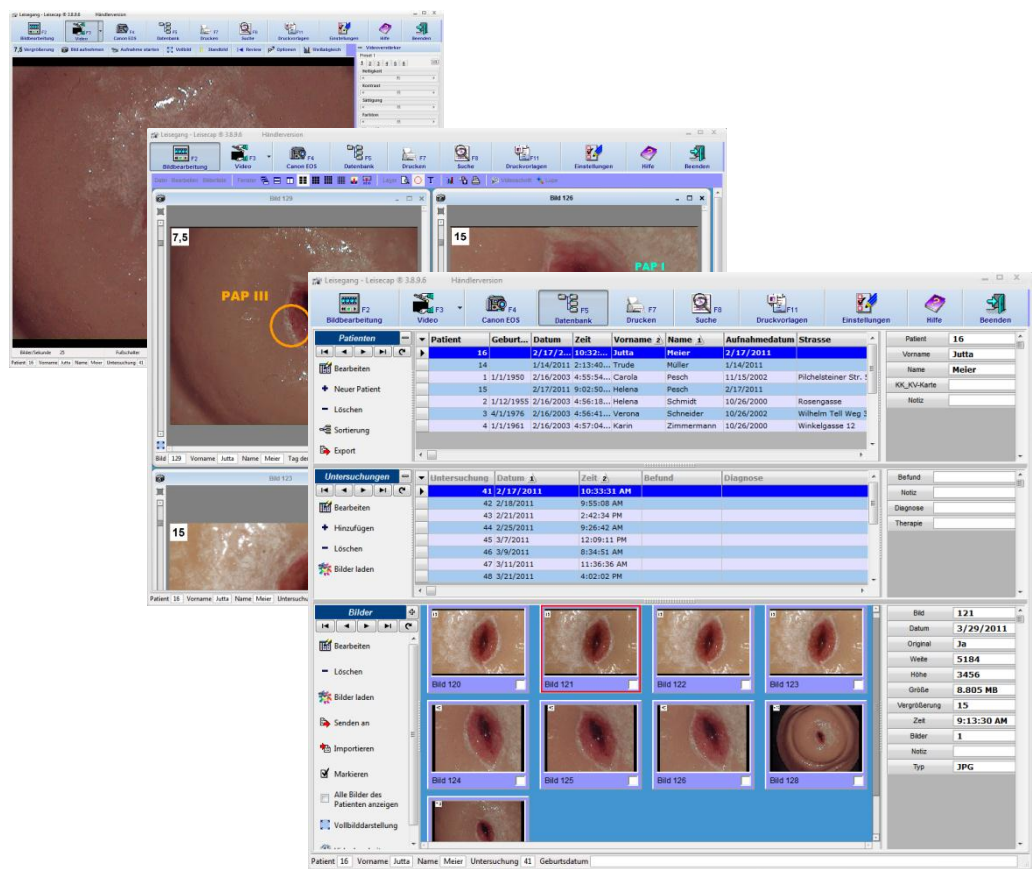


# LeiseCap

Bilderfassungs- und Datenbanksoftware



## Benutzerhandbuch

Softwareversion 3.9 (02/2012)

# 1 Inhalt

1	Inhalt .....	1-2
2	Systemanforderungen .....	2-10
2.1	Mindestanforderungen .....	2-10
2.2	Optimale Konfiguration .....	2-10
3	Leistungsbeschreibung .....	3-12
3.1	Bilderfassung .....	3-12
3.2	Bildbearbeitung .....	3-14
3.3	Datenbank .....	3-15
3.4	Drucken .....	3-19
3.5	Datenbanksuche .....	3-22
3.6	Canon EOS Digitalkamera .....	3-23
3.7	Export Module .....	3-23
3.8	Spezielle Module .....	3-25
4	Erste Schritte .....	4-26
4.1	Dongle installieren .....	4-26
4.2	Kamera auswählen .....	4-26
4.3	Kamera konfigurieren .....	4-27
4.3.1	Kameraeinstellungen ändern .....	4-27
4.3.2	Videoeingang einstellen .....	4-30
4.3.3	Videoverstärker initialisieren .....	4-30
4.4	Fußschalter konfigurieren .....	4-31
4.4.1	Joystick-ID .....	4-32
4.4.2	Bild aufnehmen .....	4-32
4.4.3	Video aufnehmen .....	4-32
4.4.4	Links/Rechts .....	4-32
4.4.5	Aufnahme auslösen .....	4-32
4.4.6	Vollbild .....	4-32
4.4.7	Standbild .....	4-32
4.4.8	Letzte Aufnahme Vollbild .....	4-33
4.4.9	Größe der Bilder L/R .....	4-33
4.4.10	Links/Rechts im Bild einblenden .....	4-33
4.4.11	DirectX verwenden .....	4-33
4.4.12	Funktionstest .....	4-33
4.5	Datenbank .....	4-34
4.5.1	Videospeicherung konfigurieren .....	4-34
4.5.2	Einen neuen Patienten anlegen .....	4-34
4.5.3	Eine neue Untersuchung anlegen .....	4-34
4.5.4	Aktiven Patienten festlegen .....	4-35
4.6	Drucken .....	4-35
4.6.1	Schnelldruck konfigurieren .....	4-35
4.6.2	Schnelldruck Parameter: .....	4-38
4.6.3	Bilder ausdrucken .....	4-40
4.7	Bildbearbeitung .....	4-41
4.7.1	Bilder laden .....	4-41
4.7.2	Bilder anordnen .....	4-42
4.7.3	Vollbilddarstellung .....	4-42
5	Das Hauptfenster .....	5-43

5.1	Einstellungen .....	5-43
5.1.1	Login.....	5-43
5.1.2	Sprache umschalten .....	5-45
5.1.3	Design bearbeiten .....	5-45
5.1.4	Datenbank .....	5-46
5.1.5	Automatische Felder konfigurieren .....	5-49
5.1.6	Adressbuch Nachschlagefelder konfigurieren .....	5-49
5.1.7	Fernsteuerung konfigurieren.....	5-49
5.1.8	Datenbankpfad ändern .....	5-50
5.1.9	Datensicherung .....	5-50
5.1.10	Datenbanksuche .....	5-50
5.1.11	Schnelldruck konfigurieren .....	5-51
5.1.12	Fußschalter konfigurieren .....	5-51
5.1.13	Funktionstasten zuweisen .....	5-51
5.1.14	Statuszeile konfigurieren .....	5-51
5.1.15	Druckereinstellungen .....	5-51
5.1.16	Auswahllistenhöhe ändern.....	5-51
5.1.17	GDT .....	5-52
5.1.18	Canon Digitalkamera .....	5-52
5.1.19	Module anzeigen.....	5-52
5.1.20	Video.....	5-53
5.1.21	Email.....	5-53
5.1.22	Offene Dateien nach Programmabbruch neu laden .....	5-53
5.1.23	Hilfe .....	5-53
5.1.24	Beenden .....	5-54
5.2	Die Statuszeile .....	5-54
5.2.1	Das Popupmenü .....	5-54
6	Die Bildbearbeitung .....	6-55
6.1	Die Menüleiste.....	6-55
6.1.1	Menü Datei .....	6-56
6.1.2	Menü Bearbeiten.....	6-60
6.1.3	Menü Twain.....	6-61
6.1.4	Bilderliste.....	6-62
6.1.5	Bilder anordnen .....	6-62
6.1.6	Filter Layer .....	6-63
6.1.7	Zusätzliche Schalter.....	6-64
6.2	Siehe Modul Canon EOS HD-Videoaufzeichnung .....	6-65
6.2.1	HDMI-Konfiguration.....	6-65
6.2.2	HD-Aufnahmekonfiguration.....	6-65
6.3	HD-Videostreaming.....	6-66
6.3.1	Streaming aktiv .....	6-67
6.3.2	Port.....	6-67
6.3.3	Bitrate .....	6-67
6.3.4	Maximale Verbindungen .....	6-67
6.3.5	Deinterlacing.....	6-67
6.3.6	HD-Streaming Client .....	6-67
6.4	Das Bildfenster .....	6-69
6.4.1	Das Popupmenü .....	6-69
6.4.2	Skalieren .....	6-71
6.4.3	Statusleiste .....	6-71
6.5	Videoplayerauswahl .....	6-71

6.5.1	Standard Renderer .....	6-71
6.5.2	VMR9 Renderer.....	6-72
6.5.3	GR32 Player.....	6-72
6.6	Der Videoplayer.....	6-73
6.6.1	Skalierung .....	6-73
6.6.2	Lautstärke .....	6-73
6.6.3	Geschwindigkeit .....	6-73
6.6.4	Zeitachse .....	6-73
6.6.5	Bedienleiste.....	6-74
6.6.6	Videoschnitt einfach .....	6-74
7	Die Videoseite .....	7-76
7.1	Video Kontextmenü.....	7-76
7.1.1	Fußschalter Aktion.....	7-76
7.1.2	Videoeingang umschalten.....	7-77
7.1.3	Overscan .....	7-77
7.1.4	Bei Problemen Hilfe einblenden.....	7-77
7.1.5	Statuszeile dynamisch ausblenden.....	7-77
7.1.6	Schalterleiste links anordnen .....	7-77
7.1.7	Titelleiste ausblenden .....	7-77
7.2	Die Schalterleiste .....	7-77
7.2.1	Kameraauswahl.....	7-77
7.2.2	Bild aufnehmen.....	7-77
7.2.3	Video aufnehmen.....	7-78
7.2.4	Vollbild.....	7-78
7.2.5	Standbild.....	7-78
7.2.6	Review .....	7-78
7.2.7	Videooptionen „Allgemein“ .....	7-78
7.2.8	Videooptionen „Video“ .....	7-83
7.3	Weißabgleich .....	7-84
7.4	Das Videovorschaufenster .....	7-85
7.5	Kameraeinstellungen .....	7-86
7.5.1	WDM-Kameras und USB-Framegrabber .....	7-86
7.5.2	MegapixelUSB-Kameras .....	7-87
7.6	Vergrößerung.....	7-87
7.7	Aufnahmen .....	7-88
7.7.1	Bild speichern als.....	7-89
7.7.2	Bild in die Datenbank einfügen .....	7-89
7.7.3	Bild drucken.....	7-89
7.7.4	Bild mit Patientendaten drucken.....	7-89
7.7.5	Bild in der Bildbearbeitung öffnen .....	7-89
7.7.6	Vollbilddarstellung .....	7-89
7.7.7	Bilderliste löschen .....	7-89
7.7.8	Schnelldruck konfigurieren .....	7-89
7.7.9	Markiertes Bild löschen .....	7-89
7.8	Die Statusleiste .....	7-89
7.8.1	Video.....	7-90
7.9	Patientendaten Schnelleingabe .....	7-90
8	Die Datenbank .....	8-92
8.1	Datengitter .....	8-93
8.1.1	Datengitter Kontextmenü.....	8-94
8.1.2	Datenbankauswahl (1) .....	8-97

8.1.3 Tabellenauswahl (2).....	8-97
8.1.4 Datenauswahl (3).....	8-98
8.1.5 Schalterleiste Datenauswahl (4) .....	8-98
8.1.6 Vorschau „Bilder und Videos“ (5) .....	8-98
8.1.7 Import starten (6) .....	8-98
8.2 Die Datenliste .....	8-100
8.2.1 Datenliste Kontextmenü .....	8-100
8.3 Bildvorschau .....	8-102
8.3.1 Bildvorschau Kontextmenü .....	8-103
8.3.2 Datenbankauswahl (1) .....	8-105
8.3.3 Tabellenauswahl (2).....	8-105
8.3.4 Datenauswahl (3) .....	8-106
8.3.5 Schalterleiste Datenauswahl (4) .....	8-106
8.3.6 Vorschau „Bilder und Videos“ (5) .....	8-106
8.3.7 Import starten (6) .....	8-106
8.4 Schalter Patienten .....	8-109
8.4.1 Bearbeiten .....	8-109
8.4.2 Neuer Patient .....	8-109
8.4.3 Löschen.....	8-109
8.4.4 Sortierung .....	8-110
8.4.5 Export .....	8-110
8.5 Schalter Untersuchungen .....	8-111
8.5.1 Bearbeiten .....	8-111
8.5.2 Hinzufügen .....	8-111
8.6 Schalter Bilder .....	8-112
8.6.1 Bearbeiten .....	8-112
8.6.2 Löschen.....	8-112
8.6.3 Bilder laden.....	8-113
8.6.4 Senden an .....	8-113
8.6.5 Importieren .....	8-113
8.6.6 Markieren.....	8-113
8.6.7 Alle Bilder des Patienten anzeigen .....	8-113
8.6.8 Vollbilddarstellung .....	8-114
8.6.9 Videobearbeitung.....	8-114
8.6.10 HDMI-Konfiguration.....	8-115
8.6.11 HD-Aufnahmekonfiguration.....	8-115
8.7 HD-Videostreaming.....	8-115
8.7.1 Streaming aktiv .....	8-116
8.7.2 Port.....	8-116
8.7.3 Bitrate .....	8-117
8.7.4 Maximale Verbindungen .....	8-117
8.7.5 Deinterlacing.....	8-117
8.7.6 HD-Streaming Client .....	8-117
8.8 Die Navigationsleisten.....	8-118
8.9 Statusleiste .....	8-118
8.10 Eingabedialog .....	8-119
8.10.1 Datenfelder .....	8-119
8.10.2 Memofelder.....	8-119
8.10.3 Textbausteine .....	8-119
8.10.4 Auswahllisten .....	8-119
8.10.5 Memofeld löschen .....	8-121

8.10.6	Eintrag in das Wörterbuch übernehmen .....	8-121
8.10.7	Eintrag aus dem Wörterbuch einfügen .....	8-122
8.10.8	Eingabedialog Kontextmenü .....	8-123
8.10.9	Wörterbuch anzeigen .....	8-123
8.10.10	Wörterbucheintrag anlegen.....	8-124
8.10.11	Bei veränderten Daten „Speichern“ abfragen.....	8-124
8.10.12	Schalter zum Zwischenspeichern anzeigen .....	8-124
8.10.13	Dialog mit „ESC“ verlassen .....	8-124
8.10.14	Leere Zeilen am Ende löschen.....	8-124
8.10.15	Bearbeiten von Datum und Zeit zulassen .....	8-124
8.10.16	Doppelte Datenliste .....	8-124
8.10.17	Tabulator für Textfelder .....	8-125
8.11	Darstellung konfigurieren.....	8-125
8.11.1	Datengitter .....	8-125
8.11.2	Datenliste .....	8-125
8.12	Anzeigenamen der Datenfelder anpassen.....	8-126
8.13	Datenbankimport .....	8-127
8.13.1	Datenbankauswahl (1) .....	8-128
8.13.2	Tabellenauswahl (2).....	8-128
8.13.3	Datenauswahl (3) .....	8-128
8.13.4	Schalterleiste Datenauswahl (4) .....	8-129
8.13.5	Vorschau „Bilder und Videos“ (5) .....	8-129
8.13.6	Import starten (6) .....	8-129
8.14	Datenbankexport.....	8-129
8.14.1	Export über gespeicherte Datenbanksuche (1) .....	8-130
8.14.2	Export über „Drag & Drop“ .....	8-130
8.14.3	Export der gesamten Datenbank .....	8-130
8.14.4	Datenauswahl (3) .....	8-131
8.14.5	Schalterleiste Datenauswahl (4) .....	8-131
8.14.6	Vorschau „Bilder und Videos“ (5) .....	8-131
8.14.7	Export starten (6) .....	8-131
8.14.8	Optionen (2).....	8-132
8.15	Videoarchivierung .....	8-134
8.15.1	Videos als Datei speichern.....	8-134
8.15.2	Speicherort.....	8-134
8.15.3	Warnung, wenn weniger als x GB Speicherplatz frei sind.....	8-134
8.15.4	Langzeitaufnahmen nach x Minuten automatisch teilen .....	8-134
8.15.5	Nur Videos die größer als x MByte sind als Datei speichern.....	8-134
9	Datenbanksuche.....	9-135
9.1	Obere Schalterleiste .....	9-136
9.1.1	Neu.....	9-136
9.1.2	Bearbeiten .....	9-136
9.1.3	Speichern .....	9-136
9.1.4	Speichern als .....	9-136
9.1.5	Popupmenü Speichern als.....	9-137
9.1.6	Anzeigen .....	9-139
9.1.7	Suchen.....	9-139
9.1.8	Zur Datenbank springen .....	9-140
9.1.9	Filter organisieren .....	9-140
9.2	Filter laden .....	9-140
9.3	Suchfilter erstellen .....	9-141

9.3.1 Verknüpfungsregel (UND/ODER) .....	9-142
9.3.2 Klammern setzen („(...)“) .....	9-142
9.3.3 Groß-, Kleinschreibung beachten (G/k) .....	9-142
9.3.4 Schnelle Änderung einzelner Parameter .....	9-142
9.4 Suchfilter bearbeiten .....	9-143
9.4.1 Verknüpfung .....	9-143
9.4.2 Tabelle .....	9-143
9.4.3 Groß-, Kleinschreibung beachten (G/k) .....	9-144
9.4.4 Leerzeichen entfernen .....	9-144
9.4.5 Datenbankfeld .....	9-144
9.4.6 Filterbedingung .....	9-144
9.5 Schalter „Patienten“ .....	9-146
9.5.1 Die Mastertabelle .....	9-146
9.5.2 Datengitter konfigurieren .....	9-146
9.5.3 WORD-Export .....	9-146
9.5.4 EXCEL-Export .....	9-146
9.6 Schalter „Untersuchungen“ .....	9-147
9.6.1 Master Untersuchungen .....	9-147
9.6.2 Datengitter konfigurieren .....	9-147
9.7 Schalter „Bilder“ .....	9-147
9.7.1 Master Bilder .....	9-147
9.7.2 Selektierte laden .....	9-147
9.7.3 Alle markieren .....	9-147
9.7.4 Alle demarkieren .....	9-147
9.7.5 WORD-Export .....	9-148
9.7.6 PowerPoint-Export .....	9-148
9.8 Popupmenü Datengitter .....	9-148
9.8.1 Darstellung konfigurieren .....	9-148
9.8.2 Gesamte Zeile markieren .....	9-148
9.8.3 Automatische Sortierung .....	9-148
9.8.4 Optimale Spaltenbreite setzen .....	9-148
9.9 Popupmenü Bildvorschau .....	9-149
9.9.1 Spalten .....	9-149
9.9.2 Vollbilddarstellung .....	9-149
9.9.3 Bilder drehen .....	9-149
10 Netzwerkbetrieb .....	10-150
10.1 Firebird-Datenbankserver installieren .....	10-150
10.2 Datenbankpfad einstellen .....	10-150
10.2.1 Neuer Eintrag (1) .....	10-152
10.2.2 Ausgewählten Eintrag ... (2) .....	10-152
10.2.3 Verfügbare Datenbanken (3) .....	10-154
10.2.4 Dieser Rechner ist Datenbankserver für andere Rechner (4) .....	10-154
10.3 Fernsteuerung .....	10-154
10.3.1 Fernsteuerung konfigurieren .....	10-154
11 Zusätzliche Module .....	11-156
11.1 Exportfunktionen .....	11-157
11.1.1 WORD-Export .....	11-157
11.1.2 PowerPoint-Export .....	11-161
11.2 CD/DVD Brennfunktion .....	11-163
11.2.1 Windows XP .....	11-163
11.2.2 Windows Vista, Windows 7 .....	11-164

11.3 Videoaufzeichnung .....	11-167
11.3.1 Videoaufzeichnung .....	11-167
11.3.2 HD-Recording.....	11-170
11.4 Bildbearbeitung.....	11-170
11.4.1 Marker und Texte .....	11-170
11.4.2 Filterfunktionen .....	11-172
11.4.3 Histogramm .....	11-173
11.5 Datenbank .....	11-174
11.5.1 Datenbanksicherung .....	11-174
11.5.2 Freie Datenbankkonfiguration .....	11-176
11.5.3 Wörterbuch .....	11-179
11.5.4 KV-Kartenleser.....	11-181
11.6 GDT-Praxissoftware-Anbindung.....	11-182
11.6.1 Eigene Kennung.....	11-183
11.6.2 Praxissoftware Kennung .....	11-183
11.6.3 Transferdatei .....	11-183
11.6.4 Untersuchungsdaten Rückgabedatei .....	11-183
11.6.5 Ordner für Bilder und Videos .....	11-183
11.6.6 Optionen .....	11-183
11.6.7 Feldzuweisungen .....	11-185
11.6.8 Zusätzliche Feldzuweisungen für Untersuchungsdaten.....	11-186
11.6.9 Zusätzliche Feldzuweisungen für Bilddaten.....	11-186
11.6.10 Schalter .....	11-186
11.7 Canon EOS DSLR Schnittstelle .....	11-187
11.7.1 Schalterleiste.....	11-187
11.7.2 LiveView .....	11-188
11.7.3 Aufnahmen .....	11-189
11.7.4 CF-Karte .....	11-190
11.7.5 Optionen .....	11-190
11.7.6 HDMI.....	11-194
11.8 Dokumentendruck (Drucken) .....	11-194
11.8.1 Druckmaske .....	11-195
11.8.2 Datenquelle .....	11-195
11.8.3 Adresse .....	11-195
11.8.4 Bearbeiten .....	11-196
11.8.5 Vorlage neu laden .....	11-196
11.8.6 Einstellungen .....	11-196
11.8.7 Serienbrieffunktion .....	11-197
11.9 Dokumentendatenbank (Dokumente) .....	11-199
11.9.1 Schalter Dokumente.....	11-200
11.9.2 Datengitter Popupmenü .....	11-202
11.9.3 Datenbankfilter .....	11-202
11.9.4 Dokumentdaten bearbeiten .....	11-203
11.9.5 Schalter RTF-Dokument.....	11-203
11.9.6 Schalter Anzeige .....	11-204
11.9.7 Dokument Info.....	11-204
11.10 Adressbuch .....	11-204
11.10.1 Dokumente.....	11-205
11.10.2 Kategoriefilter.....	11-205
11.10.3 Filter ausschalten .....	11-205
11.10.4 Eintrag : .....	11-205



11.10.5	Datengitter Pop-upmenü .....	11-206
11.10.6	Adressbuch Nachschlagefelder konfigurieren .....	11-207
11.11	Druckmaskenerstellung (Maske) .....	11-207
11.11.1	Menü .....	11-209
11.11.2	Werkzeuggestreife „Maske laden/speichern“ .....	11-214
11.11.3	Maske laden .....	11-214
11.11.4	Maske speichern .....	11-214
11.11.5	Maske speichern als .....	11-214
11.11.6	Masken verwalten .....	11-215
11.11.7	Editor Werkzeuggestreife .....	11-216
11.11.8	Eine Druckmaske erstellen .....	11-217
11.11.9	Bedingte Felder konfigurieren .....	11-218
11.11.10	Berechnungen in Tabellen .....	11-220
11.12	HD-Videoaufzeichnung .....	11-222
11.12.1	Installation der Hardware .....	11-222
11.12.2	Kameraauswahl .....	11-222
11.12.3	Dialog Videoeinstellungen .....	11-223
11.12.4	Erweiterte Bitrate .....	11-227
11.13	Canon EOS HD-Videoaufzeichnung .....	11-227
11.13.1	HDMI-Konfiguration .....	11-228
11.13.2	HD-Aufnahmekonfiguration .....	11-228
11.14	HD-Videostreaming .....	11-228
11.14.1	Streaming aktiv .....	11-229
11.14.2	Port .....	11-229
11.14.3	Bitrate .....	11-230
11.14.4	Maximale Verbindungen .....	11-230
11.14.5	Deinterlacing .....	11-230
11.14.6	HD-Streaming Client .....	11-230
11.15	Panasonic HD-Kamera Direktsteuerung .....	11-231
11.16	HD-Videobearbeitung (Videoschnitt) .....	11-232
12	Häufig gestellte Fragen .....	12-236
12.1	Welche Einstellungen sind für den Mehrbenutzer-Betrieb notwendig? .....	12-236
12.2	Datenbankpfad einstellen .....	12-236
12.3	Schlechte Bildqualität .....	12-236
12.3.1	Deinterlacingfilter ist aus .....	12-236
12.3.2	Video nur halbe Auflösung .....	12-236
12.4	Die Kamera wird nicht an einem „USB 2.0“ Anschluss betrieben .....	12-236
12.5	Videoverstärker verstellt .....	12-236
12.6	Nach Aufnahme nur noch Streifen im Livebild .....	12-236
12.7	Mit USB-Box kein Signal .....	12-237
12.8	Schwarze Balken im aufgenommenen Bild .....	12-237
12.9	Fußschalter funktioniert nicht .....	12-237
12.10	Programm läuft im Demomodus .....	12-237
13	Stichwortverzeichnis .....	13-238

# 2 Systemanforderungen

Um mit dem Programm angenehm arbeiten zu können, sollte Ihr PC diese Anforderungen erfüllen:

## 2.1 Mindestanforderungen

Kolposkop	3MVC	3ML und 3MLW	
Kameratyp	Intern: Point Grey Chameleon	Extern: Canon EOS DSLR	Extern: Point Grey Flea USB 3.0
Prozessor <sup>1</sup>	Dual Core CPU ab 1,6 GHz	Dual Core CPU ab 1,6 GHz	Dual Core CPU ab 2 GHz
Arbeitsspeicher	2 GB	2 GB	3 GB
Betriebssystem	Windows XP	Windows XP	Windows 7
Festplatte freier Speicherplatz <sup>2</sup>	80 GB	80 GB	80 GB
Graphik und Monitor	1280x960 Pixel	1280x960 Pixel	1280x960 Pixel
Schnittstellen	3x USB 2.0	3x USB 2.0	1xUSB 3.0 + 2x USB 2.0

## 2.2 Optimale Konfiguration

Kolposkop	3MVC	3ML und 3MLW	
Kameratyp	Intern: Point Grey Chameleon	Extern: Canon EOS DSLR	Extern: Point Grey Flea USB 3.0
Prozessor <sup>1</sup>	Dual Core CPU ab 1,8 GHz	Dual Core CPU ab 1,8 GHz	Quad Core CPU ab 2 GHz
Arbeitsspeicher	2 GB	2 GB	3 GB
Betriebssystem	Windows 7	Windows 7	Windows 7
Festplatte freier Speicherplatz <sup>2</sup>	120 GB	120 GB	500 GB
Graphik und Monitor	1280x960 Pixel	1920x1080 Pixel	1920x1080 Pixel
Schnittstellen	3x USB 2.0	3x USB 2.0	1xUSB 3.0 + 2x USB 2.0

1) Ausgenommen: Intel Atom und AMD C50

2) Die optimale Größe der Festplatte ist abhängig von der Häufigkeit der Aufnahme von Bildern und Videos

Sollte Ihr PC diese Anforderungen teilweise nicht erfüllen, so kann es zu Störungen im Programmablauf kommen. In extremen Fällen können Sie das Programm nicht benutzen. Bei Fragen zu diesem Thema wenden Sie sich bitte an:

	<b>Zentraler Kundenservice</b>
	<b>Leisegang Feinmechanik-Optik GmbH</b> Leibnizstr. 32 10625 Berlin Deutschland
<b>Tel:</b>	<b>+49 30 319 009-0</b>
<b>Fax:</b>	+49 30 313 5992
<b>E-Mail:</b>	karsten.bock@leisegang.de

# 3 Leistungsbeschreibung

Alle farbigen Module sind nicht in der Basic-Version enthalten.

<b>3.1 Bilderfassung</b>		
<b>Funktion</b>	<b>Beschreibung</b>	<b>Basic</b>
<b>Live-Videodarstellung in Echtzeit</b>	Das Videobild der Kamera wird verzögerungsfrei direkt in der Speicher der Graphikkarte geschrieben. Dadurch ergibt sich eine sehr geringe CPU-Belastung des Rechners.	<b>X</b>
<b>Vollbilddarstellung</b>	Über Fußschalter, Tastatur oder Maus lässt sich das Videobild auf die komplette Monitorauflösung umschalten.	<b>X</b>
<b>Standbild</b>	Über Fußschalter, Tastatur oder Maus lässt sich das Videobild einfrieren um z.B. mit dem Patienten den Befund zu besprechen. Das Standbild kann dann bei Bedarf abgespeichert werden. Diese Funktion ist auch im Vollbildmodus verfügbar.	<b>X</b>
<b>Rückschau (Last Image Hold)</b>	Über Fußschalter, Tastatur oder Maus kann das letzte aufgenommene Bild angezeigt werden um z.B. zu entscheiden, ob eine weitere Aufnahme nötig ist. Diese Funktion ist auch im Vollbildmodus verfügbar.	<b>X</b>
<b>Bilder aufnehmen</b>	Über Fußschalter, Tastatur oder Maus können Bilder in voller PAL/NTSC Auflösung aufgenommen werden. Diese Funktion ist auch im Vollbildmodus verfügbar.	<b>X</b>
<b>Automatisches Speichern in der Datenbank</b>	Die aufgenommenen Bilder und Videos können wahlweise automatisch in die Datenbank eingefügt, oder aber nur in die Bildbearbeitung geladen werden, um dann manuell eine Auswahl zu treffen.	<b>X</b>
<b>Automatisches Öffnen in der Bildbearbeitung</b>	Die aufgenommenen Bilder und Videos können wahlweise automatisch in die Bildbearbeitung geladen werden. Dies ist sinnvoll um sich direkt nach Abschluss der Aufnahmen einen Überblick zu verschaffen.	<b>X</b>
<b>Bedienung über Fußschalter</b>	Die Funktionen „Bild aufnehmen“, „Video aufnehmen“, „Standbild“, „Rückschau“ sowie „Vollbild“ lassen sich über den Fußschalterkonfigurationsdialog auf einzelne Fußschalter legen. Dies ermöglicht ein komfortables Arbeiten insbesondere bei drei- und vierfach Fußschaltern.	<b>X</b>

## 3.1 Bilderfassung

<b>Hardwaredeinterlacing</b>	Durch das Zeilensprungverfahren der Videokamera ergeben sich im Bild so genannte Kammartefakte. Diese lassen sich mit Hilfe der Deinterlacingfunktion der Grafikkarte komplett eliminieren. Die CPU des Rechners wird hierbei nicht belastet.	<b>X</b>
<b>Auto-Clear</b>	Die Funktion „Auto-Clear“ sorgt dafür, dass immer nur die Bilder in der Bildbearbeitung geöffnet sind, die zum aktuellen Patienten gehören. Sobald der Patient in der Datenbank gewechselt wird, werden alle Bilder in der Bildbearbeitung geschlossen. Diese Funktion ist auch abschaltbar („Einstellungen“ im Hauptfenster).	<b>X</b>
<b>Videoverstärker</b>	Über den „Videoverstärker“ lassen sich wichtige Parameter, wie z.B. Helligkeit oder Kontrast einstellen. Diese lassen sich abspeichern und über vier Schalter wieder abrufen. Dies kann sinnvoll sein, wenn oft mit wechselnden Lichtverhältnissen gearbeitet wird.	<b>X</b>
<b>Bilderliste</b>	In der Bilderliste sind alle gemachten Aufnahmen als Dia zu sehen.	<b>X</b>
<b>Links/Rechts Einblendung</b>	Für Aufnahmen, bei denen die Zuordnung von Links und Rechts von Bedeutung ist, z.B. im Augenbereich, kann die Software so konfiguriert werden, dass „L“ und „R“ direkt im Bild angezeigt und abgespeichert wird.	<b>X</b>
<b>Videos aufzeichnen</b>	Videoaufzeichnung wahlweise in voller oder halber PAL/NTSC Auflösung mit 25/30 Bildern pro Sekunde. Videokompression in MPEG 4 wahlweise in Echtzeit oder nach der Aufnahme. Dadurch ergeben sich qualitativ hochwertige Aufnahmen mit minimalen Dateigrößen	

## 3.2 Bildbearbeitung

Funktion	Beschreibung	Basic
<b>Allgemein</b>	In der Bildbearbeitung lassen sich beliebig viele Bilder und Videos parallel anzeigen, bearbeiten, vergrößern und vergleichen.	<b>X</b>
<b>Darstellung</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Frei konfigurierbare Anzeige der Patientendaten für jedes Bild/Video</li> <li>• Parallele Darstellung von Bildern und Videos</li> <li>• Gleichzeitiges Abspielen mehrerer Videos</li> <li>• Bilder aus Videos extrahieren unter Beibehaltung des Patientenbezugs</li> <li>• Übernahme geänderter Bilder in die Datenbank</li> <li>• Import-, Exportfunktion</li> <li>• Deinterlacefilter</li> </ul>	<p>Jedes Bild hat eine eigene Statusleiste, in der die zugehörigen Patientendaten angezeigt werden. Welche Daten angezeigt werden sollen ist frei konfigurierbar.</p> <p>Geänderte oder mit Markern versehene Bilder werden als neues Bild in die Datenbank eingefügt. Die Originalaufnahmen bleiben dabei auf jeden Fall erhalten.</p> <p>Laden und Speichern von Bilder und Videos auf Festplatte oder USB-Speicherstick. Deinterlacefilter: Siehe „Bilderfassung-Hardwaredeinterlacing“</p>	<b>X</b>
<b>Bild- und Farbwerte ändern</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Helligkeit</li> <li>• Kontrast</li> <li>• Farbsättigung</li> <li>• Rot-, Grün-, Blauwerte einzeln veränderbar</li> </ul>	Wie an einem Monitor lassen sich die links aufgeführten Parameter über Schieberegler komfortabel ändern.	<b>X</b>
<b>Bilder anordnen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Freie Anordnung</li> <li>• Schnelle Anordnung über vordefinierte Schalter</li> </ul>	 <p>Über die oben abgebildeten Schalter lassen sich alle geöffneten Bilder und Videos schnell in die jeweilige Anordnung bringen.</p>	<b>X</b>
<b>Ausschneiden und Einfügen von Bildinhalten</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• als neues Bild anlegen</li> <li>• als Bild im Bild einfügen</li> <li>• Teilausschnitte drehen</li> <li>• Transparente Darstellung</li> </ul>	Über die Zwischenablage lassen sich komplette Bilder oder Teilausschnitte (Marker und Filter) in andere Bilder einfügen oder aber als neues Bild anlegen. Die eingefügten Ausschnitte sind nun frei drehbar und über einen Schieber transparent darstellbar. Damit lassen sich z.B. Vorher-, Nachher-Bilder übereinander legen und detailliert vergleichen.	<b>X</b>
<b>Stufenlose Zoomfunktion über Schieberegler</b>	Auf der linken Seite des Bildfensters befindet sich ein zusätzlicher Schieberegler über den eine stufenlose Vergrößerung oder Verkleinerung des Bildes möglich ist. Diese Funktion ist zudem mit dem Scrollrad der Maus gekoppelt. Der Bildausschnitt ist durch Anklicken und Festhalten mit der Maus frei verschiebbar.	<b>X</b>

## 3.2 Bildbearbeitung

<p><b>Schnelldruck</b></p>	<p>Über das Menü „Datei-&gt;Bild drucken“ können Sie einen schnellen Ausdruck des aktuellen Bildes mit den zugehörigen Patientendaten machen. Die Druckmaske besteht dabei aus einem Briefkopf, Patientendaten und Bild. Der Briefkopf sowie die zu druckenden Patientendaten sind frei konfigurierbar (Einstellungen-&gt;Schnelldruck konfigurieren). Das Bild wird immer mit der vollen verfügbaren Breite des Papiers skaliert. Erheblich umfangreichere Möglichkeiten bietet das optionale „Druckmodul“ mit Druckmaskenerstellung, Serienbrieffunktion, Adressbuch u.v.m.</p>	<p><b>X</b></p>
<p><b>Twainschnittstelle</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Unterstützung von Scannern</li> <li>• Unterstützung von Digitalkameras</li> </ul>	<p>Über die Twain-Schnittstelle lassen sich Bilder von Scannern und Digitalkameras in die Bildbearbeitung importieren und bei Bedarf in die Datenbank einfügen.</p>	<p><b>X</b></p>
<p><b>Markierungen setzen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pfeile</li> <li>• Kreise</li> <li>• Rechtecke</li> <li>• Position, Größe, Farbe, Liniendicke frei wählbar</li> </ul>	<p>Die Bilder können mit Markierungen versehen werden um Details kenntlich zu machen.</p>	
<p><b>Texteingeben</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Position, Schriftart, Schriftgröße, Schriftfarbe frei wählbar</li> </ul>	<p>Zu den Markierungen lassen sich beliebige Texte hinzufügen um z.B. Befunde direkt im Bild zu beschreiben.</p>	
<p><b>Filterfunktionen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lupe</li> <li>• Schärfe, Kantenanhebung...</li> <li>• Spezialfilter (Prewit,Laplace)</li> <li>• Histogrammfunktionen             <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Manuell</li> <li>2. Ausgleich</li> <li>3. Dehnen</li> </ol> </li> <li>• Falschfarben</li> <li>• Negativ</li> <li>• Weichzeichner</li> </ul>	<p>Spezialfilter mit denen z.B. unterbelichtete Bereiche eines Bildes verbessert werden können. Besonders gute Ergebnisse liefern hier insbesondere die Histogrammfunktionen. Schwarz/Weiß-Aufnahmen lassen sich mit dem Falschfarbenfilter einfärben. Die ausgewählten Bereiche können „eingefroren“ und an beliebige Stellen im Bild verschoben werden oder auch kopiert und in andere Bilder eingefügt werden.</p>	

## 3.3 Datenbank

Funktion	Beschreibung	Basic
----------	--------------	-------

### 3.3 Datenbank

<p><b>Allgemein</b></p>	<p>Die Datenbank dient der Erfassung und Speicherung von Patientendaten, Untersuchungen, Bildern, Videos und Dokumenten.</p> <p>Der aktuell ausgewählte Patient ist dabei in der Statusleiste des Hauptfensters jederzeit sichtbar.</p> <p>Die angezeigten Daten sind frei konfigurierbar (rechte Maustaste-&gt;Ansicht konfigurieren).</p>	<p><b>X</b></p>
<p><b>Freie Konfiguration der Darstellung der Datenbankfelder</b></p>	<p>Alle Datenbankfelder lassen sich je nach Bedarf ein- bzw. ausblenden, in der Position in den Datengittern verschieben und für die Sortierung der Datensätze verwenden.</p>	<p><b>X</b></p>
<p><b>Sortierung nach Patient, Untersuchung, Befund</b></p>	<p>Die Datensätze sind frei sortierbar. Standardmäßig werden alle Patienten aufgelistet und nur die zu diesem Patienten gehörenden Untersuchungen und Bilder angezeigt. Es ist aber auch möglich, alle Untersuchungen anzeigen zu lassen und diese z.B. nach Befund zu sortieren. Dadurch ist es einfacher, Bilder von verschiedenen Patienten mit dem gleichen Befund zu finden und in der Bildbearbeitung zu vergleichen.</p>	<p><b>X</b></p>
<p><b>Import / Export von Bildern und Videos</b></p>	<p>Bilder und Videos, die in der Datenbank gespeichert sind, können auf Festplatte oder Speicherstick exportiert werden. Umgekehrt können Bilder auch von diesen Medien in die Datenbank importiert werden, z.B. von einer Digitalkamera.</p>	<p><b>X</b></p>
<p><b>Bilder drucken</b></p>	<p>Über den Schalter „Extras-&gt;Bild drucken“ bei der Bildvorschau oder über die rechte Maustaste auf dem Bild können Sie einen schnellen Ausdruck des aktuellen Bildes mit den zugehörigen Patientendaten machen. Die Druckmaske besteht dabei aus einem Briefkopf, Patientendaten und Bild. Der Briefkopf sowie die zu druckenden Patientendaten sind frei konfigurierbar (Einstellungen-&gt;Schnelldruck konfigurieren). Das Bild wird immer mit der vollen verfügbaren Breite des Papiers skaliert. Erheblich umfangreichere Möglichkeiten bietet das optionale „Druckmodul“ mit Druckmaskenerstellung, Serienbrieffunktion, Adressbuch u.v.m.</p>	<p><b>X</b></p>



### 3.3 Datenbank

<i>Netzwerk-, Mehrplatzfähigkeit</i>	Über das Netzwerkmodul haben Sie die Möglichkeit, über mehrere Arbeitsplätze auf eine Datenbank zuzugreifen und so z.B. in mehreren Behandlungszimmern mit den gleichen Daten zu arbeiten oder aber an einem Rechner die Patienten- und Untersuchungsdaten einzugeben und an einem anderen PC die Bilder aufzunehmen (siehe Fernsteuerung).	<b>X</b>
<i>Fernsteuerung im Netzwerk</i>	Über das Fernsteuerungsmodul ist es möglich einen weiteren Rechner im Netzwerk zu synchronisieren. Das heißt, dass der aktive Patient und die aktive Untersuchung des einen Rechners auf Knopfdruck auch auf dem zweiten Rechner aktiviert werden. Dadurch ist es möglich, dass der Arzt sich nicht um die Dateneingabe und Auswahl des Patienten kümmern muss, sondern nur noch den Fußschalter bedienen braucht.	<b>X</b>
<i>Eigene Datenbankfelder anlegen</i>	Um eine maximale Anpassung an die persönlichen Bedürfnisse zu erreichen, bietet dieses Modul die Möglichkeit, beliebige Datenbankfelder in allen Tabellen selbst anzulegen.	
<i>Wörterbuch</i>	Im Wörterbuch werden immer wiederkehrende Begriffe und längere Beschreibungen mit Abkürzungen verknüpft. Diese lassen sich dann bei der Dateneingabe sehr einfach aus einer Dropdownliste auswählen. Über das Feld „Kategorie“ lassen sich zudem alle Einträge explizit einem bestimmten Datenbankfeld zuordnen, so dass diese dann auch nur in der Liste dieses Feldes erscheinen.	
<i>Kartenleser</i>	Sie können die Eingabe sowie die Suche der Patientendaten wesentlich vereinfachen, wenn Sie an Ihren PC einen Chipkartenleser anschließen. Über diesen kann das Programm die Patientendaten von Versichertenkarten einlesen. Wird der Patient in der Datenbank gefunden, so wird er automatisch ausgewählt, ansonsten wird er mit den Daten der KV-Karte neu angelegt.	

### 3.3 Datenbank

#### ***GDT/BDT***

Die GDT/BDT Schnittstelle dient der Ankopplung des Programms an eine vorhandene Arztpraxis-Software. Dabei wird von der Praxissoftware eine Datei zur Verfügung gestellt, in der die Daten des ausgewählten Patienten enthalten sind. Diese Datei wird eingelesen und der Patient wird ausgewählt oder wenn nicht vorhanden, neu angelegt. Auch die Übermittlung von Daten an die Praxissoftware ist möglich. Wenn aktiviert, wird die Praxissoftware bei jedem neu aufgenommenen Bild oder Video informiert und bekommt über die Rückgabedatei einen Link auf die neuen Dateien gesendet.

## 3.4 Drucken

Funktion	Beschreibung	Basic
<i>Allgemein</i>	<p>Das Druckmodul bietet erheblich mehr Möglichkeiten als die Schnelldruckfunktion. Mit diesem Modul ist es möglich, über eine WORD ähnliche Oberfläche individuelle Druckmasken mit Platzhaltern für Datenbankfelder oder Dokumente mit mehreren Bildern zu erstellen. Den resultierenden Dokumenten können Funktionstasten zugewiesen werden um einen sofortigen Ausdruck zu erstellen oder aber in der Druckvorschau betrachtet und vor dem Druck verändert werden. Alle Datenbankfelder können beliebig im Text platziert werden. Zusammen mit dem Adressbuchmodul können Sie auf einfache Weise Briefe an Krankenkassen oder Überweisungen an Kollegen erstellen. Neben der Bildbearbeitung und der Datenbank können Sie zusammen mit der Datenbanksuche aus drei Quellen aus der die Bilder und Daten eingefügt werden sollen, auswählen.</p> <p>Im Zusammenhang mit dem Serienbriefmodul können Sie z.B. allen Ihren Kollegen Dankesbriefe schicken.</p>	
<i>Schnelldruck</i>	<p>Die Schnelldruckfunktion im Druckmodul bietet die Möglichkeit, verschiedene Druckmasken mit Funktionstasten zu belegen, so dass Sie nachdem Sie ein Bild aufgenommen und die Befundung eingegeben haben, z.B. auf Knopfdruck eine Überweisung an einen Kollegen ausdrucken können.</p>	

## 3.4 Drucken

<p><b>Maskenerstellung</b></p>	<p>Über eine WORD ähnliche Oberfläche können Sie individuelle Druckmasken mit Platzhaltern für Datenbankfelder oder Dokumente mit mehreren Bildern erstellen und als Vorlage in der Datenbank speichern. Zusätzlich können Sie in einer separaten Datenbank „Bedingte Felder“ definieren. Diese geben je nach Wert eines frei Wählbaren Datenbankfeldes einen bestimmten Text aus, z.B. Herr/Frau je nach Geschlecht. Diese Vorlagen sind dann über eine Dropdownliste auf der Druckseite auswählbar.</p>	
<p><b>Druckseite</b></p>	<p>Auf der Druckseite können Sie unter anderem eine vorher erstellte Druckmaske auswählen, die Quelle der zu druckenden Bilder bestimmen, die Reihenfolge der zu druckenden Bilder anpassen, eine Adresse aus dem Adressbuch wählen, sowie das Dokument bearbeiten und den Druckauftrag abschicken.</p>	
<p><b>Serienbriefe</b></p>	<p>Das Modul Serienbriefe gestattet es z.B. mehrere gleiche Briefe mit Patientendaten oder Adressen aus dem Adressbuch zu drucken.</p>	
<p><b>Dokumentendatenbank</b></p>	<p>Die Dokumentendatenbank bietet eine komfortable Möglichkeit ausgedruckte Dokumente zu archivieren. Dabei wird jedes Dokument mit Patienten- und Adressbuchbezug in eine gesonderte Datenbank gespeichert, so dass die <i>Dokumentenhistorie</i> jederzeit nachvollziehbar ist. Alle gespeicherten Dokumente sind auch hier wieder korrigierbar und lassen sich erneut ausdrucken und abspeichern. Ein weiteres Feature ist, Externe Dokumente von Datenträgern, sowie direkt über einen Scanner einzubinden.</p>	
<p><b>Adressbuch</b></p>	<p>Zusammen mit dem Adressbuchmodul können Sie auf einfache Weise Briefe an Krankenkassen oder Überweisungen an Kollegen erstellen. In der Maskenerstellung lassen sich dazu auch die Datenbankfelder des Adressbuchs in die Dokumente einfügen. Auf der Druckseite können Sie dann die entsprechende Adresse auswählen.</p>	



## 3.5 Datenbanksuche

Funktion	Beschreibung	Basic
<i>Allgemein</i>	Die Datenbanksuche ermöglicht es, Suchabfragen zu definieren, zu speichern und jederzeit wieder aufzurufen. Zudem bietet die Suchabfrage die Möglichkeit, zum einen die zu filternden Datenbankfelder auszuwählen, als auch die Auswahl und Reihenfolge der Ergebnisfelder zu bestimmen. Die Bildvorschau bietet darüber hinaus einen sofortigen Überblick über die Bilder und Videos des Abfrageergebnisses. Diese lassen sich einfach über Doppelklick oder die entsprechenden Schalter in die Bildbearbeitung laden.	
<i>Komplexe Suche mit Abspeicherung von Suchkriterien als Schema</i>	Komplexe Abfrageschemata können beliebig mit UND, ODER, NICHT etc. erstellt und mit einem aussagekräftigen Namen in der Datenbank gespeichert werden. Hierbei können auch Zeiträume wie z.B. „alle Untersuchungen der letzten zwei Wochen“ angegeben werden.	
<i>EXCEL Export als Tabelle</i>	Alle Ergebnisse der Datenbanksuche lassen sich in eine Excel Tabelle exportieren	
<i>WORD Export als Tabelle</i>	Alle Ergebnisse der Datenbanksuche lassen sich in ein Worddokument exportieren.	
<i>Drucken</i>	Alle Ergebnisse der Datenbanksuche stehen Ihnen auch auf der Druckseite zur Verfügung und können in Druckvorlagen eingefügt werden. Über die Serienbrieffunktion lassen sich z.B. alle Patienten, die bei der Suche gefunden wurden anschreiben.	

### 3.6 Canon EOS Digitalkamera

Funktion	Beschreibung	Basic
<i>Digitalkamera Canon</i>	Dieses Modul wurde speziell für Canon EOS Digitalkameras entwickelt und bietet die Möglichkeit, eine Reihe von Kameras direkt über die Software anzusteuern. Im Gegensatz zum allgemeinen Digitalkameramodul bieten z.B. die Canon PowerShot Modelle auch eine Vorschau des Motivs wie auf dem eingebauten LCD. Sie können Hochauflösende Aufnahmen über den Fußschalter machen und benötigen keine zusätzliche Videokamera für die Vorschau. Die aufgenommenen Bilder werden dann automatisch in die Bildbearbeitung und mit Bezug auf den aktiven Patienten in der Datenbank gespeichert. Auf der Speicherkarte vorhandene Bilder können ebenfalls geladen werden.	

### 3.7 Export Module

Funktion	Beschreibung	Basic
<i>Allgemein</i>	Die Exportfunktionen sind jeweils aus den Modulen Bildbearbeitung, Datenbank sowie Datenbanksuche aufrufbar.	
<i>WORD-Export</i>	Die WORD-Exportfunktion bietet die komfortable Möglichkeit auf Knopfdruck Bilder, Videos und Patientendaten in ein Word-Dokument einzufügen. Dazu werden in das Dokument an den Stellen Textmarken eingefügt, an denen später die Patientendaten oder Bilder eingefügt werden sollen. Die Textmarken haben dabei das Format „Tabelle“_“Feldname“ (z.B. „Patient_Vorname“). Nach Aufruf der Funktion wird ein Dialog geöffnet, der die Auswahl beliebiger Word-Vorlagen erlaubt.	
<i>PowerPoint-Export</i>	Die PowerPoint-Exportfunktion bietet die komfortable Möglichkeit auf Knopfdruck Bilder, Videos und Patientendaten in eine Präsentation einzubinden. Für jedes Bild wird dabei automatisch eine neue Folie angelegt. Die Position der Bilder und Daten auf der Folie ist in einem Dialog konfigurierbar.	





## 3.8 Spezielle Module

Funktion	Beschreibung	Basic
<b>Keratographie</b>	Über dieses Modul lassen sich die Keratographie Programme „Topcon CA 100“ sowie „Oculus“ fernsteuern. Die Funktionen „Untersuchung anzeigen“, „Neue Untersuchung starten“ sind dabei aus dem Programm heraus aufrufbar. Außerdem werden die Datenbanken synchronisiert, so dass all Patienten und Untersuchungen in beiden Programmen verfügbar sind. Über die „Print-Taste“ ist es möglich von einer geöffneten Untersuchung ein Bild aufzunehmen das dann unter dem entsprechenden Patienten in der Datenbank gespeichert wird.	
<b>HD Videoaufzeichnung</b>	Mit diesem Modul haben Sie in Verbindung mit der „BlackmagicIntensity HDMI Videokarte (PCIe)“ die Möglichkeit Videos in Full-HD Auflösung aufzunehmen. Das Besondere ist dabei die Echtzeitkomprimierung in H264. Dazu wird die Rechenleistung einer ATI HD4xxx Grafikkarte zur Hilfe genommen. Das Kompressionsformat H264 bietet dabei die höchste Kompressionsrate bei sehr hoher Qualität.	
<b>HD Videoschnitt</b>	Dieses Modul bietet Ihnen die Möglichkeit, Videos in Full-HD Auflösung zu schneiden und zusammenzufügen. Das Besondere daran ist, dass die Videos verlustfrei und ohne Rekodierung bearbeitet werden können, was die benötigte Zeit erheblich reduziert.	
<b>Canon EOS HD Videoaufzeichnung</b>	Dieses Modul entspricht dem Modul „HD Videoaufzeichnung“, mit dem Unterschied, dass die HD-Darstellung auf der „Canon-Seite“ des Programms angeordnet ist. Damit ist es möglich, den HDMI-Ausgang der Canon EOS Kamera für den LiveView zu verwenden, der sonst in Standardauflösung über die USB-Schnittstelle gehen würde.	

# 4 Erste Schritte

## 4.1 Dongle installieren

Verbinden Sie den Dongle mit einem freien USB-Steckplatz ihres Rechners. Der Dongle wird als HID-Device eingerichtet und benötigt keine weiteren Treiber.

## 4.2 Kamera auswählen

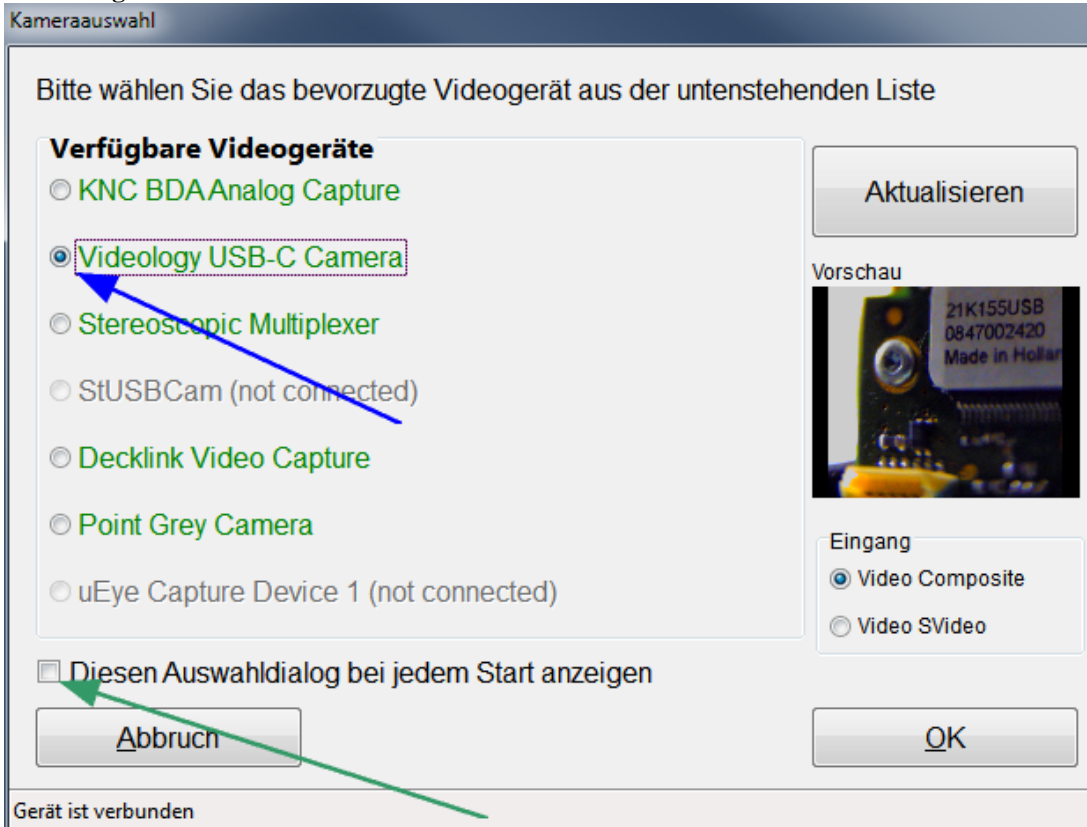
Beim ersten Start des Programms und Aktivieren der Videoseite (roter Pfeil Bild 1) wird automatisch der Dialog zur Auswahl der zu verwendenden Kamera aufgerufen. Alternativ können Sie den Dialog auch über den kleinen Schalter neben dem Videoschalter aufrufen (grüner Pfeil Bild 1) oder über den Schalter „Kameraauswahl“ auf der Videoseite (blauer Pfeil Bild 1):

Abbildung 1



Im Kameraauswahldialog werden alle verfügbaren Kameras aufgelistet:

Abbildung 2



Wenn Sie die Kamera, die Sie verwenden wollen, aktivieren (blauer Pfeil Bild 2), erscheint im Fenster „Vorschau“ das Livebild der Kamera. Sollten die Vorschau kein Bild zeigen, können Sie, wenn der Treiber der Kamera dies anbietet, den Eingang umschalten. Wenn dieser Dialog nicht bei jedem Programmstart angezeigt werden soll, deaktivieren Sie bitte das entsprechende Kontrollfeld (grüner Pfeil Bild 2).

## 4.3 Kamera konfigurieren

### 4.3.1 Kameraeinstellungen ändern

Über den Schalter „Optionen“ auf der Videoseite erreichen Sie die Kameraeinstellungen:

Abbildung 3 (Schalterleiste links)

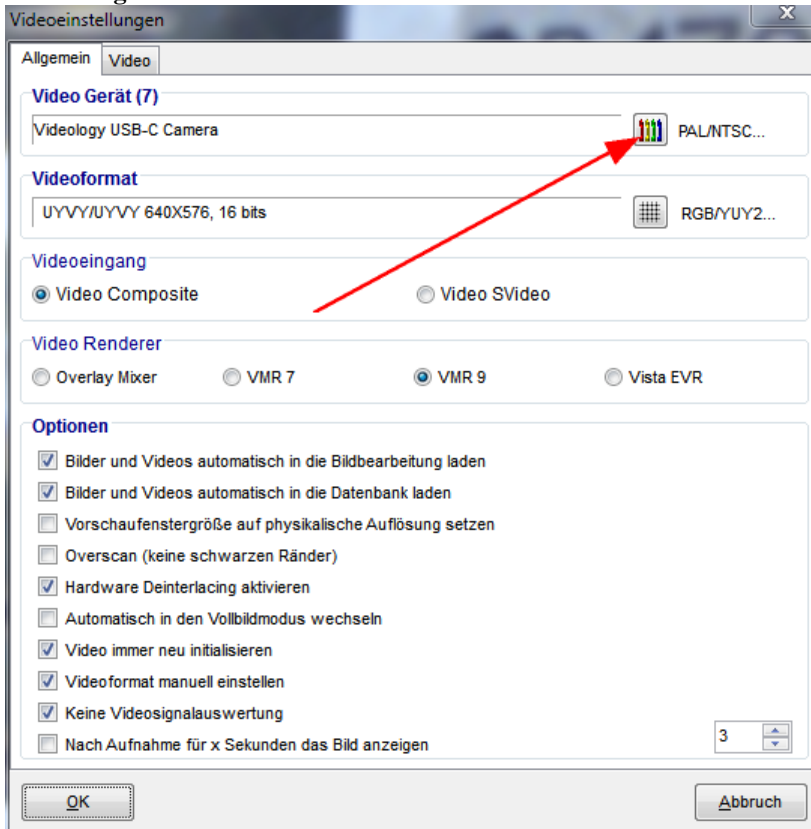


Abbildung 4 (Schalterleiste oben)



Der Schalter „Pal/NTSC“ öffnet den Dialog zum Anzeigen und Ändern der Einstellungen der ausgewählten Kamera (roter Pfeil Bild 5).

Abbildung 5



Der erscheinende Dialog ist abhängig von der ausgewählten Kamera und deren Treibern.

Abbildung 6 (Beispiel 1 USB-Kamera)

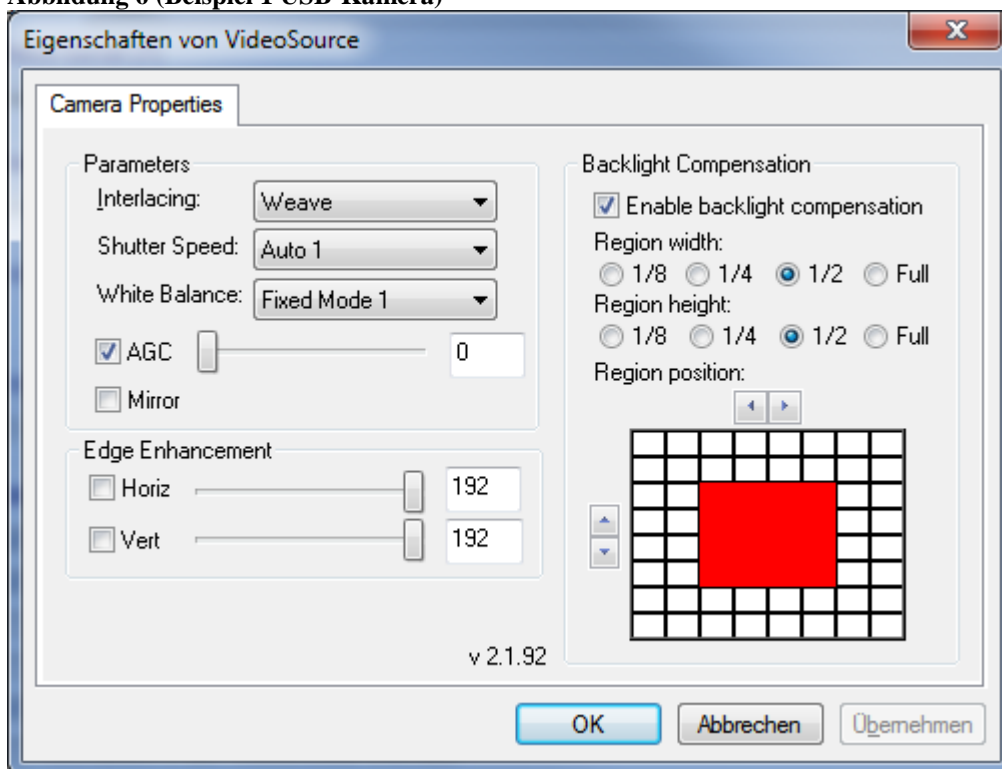
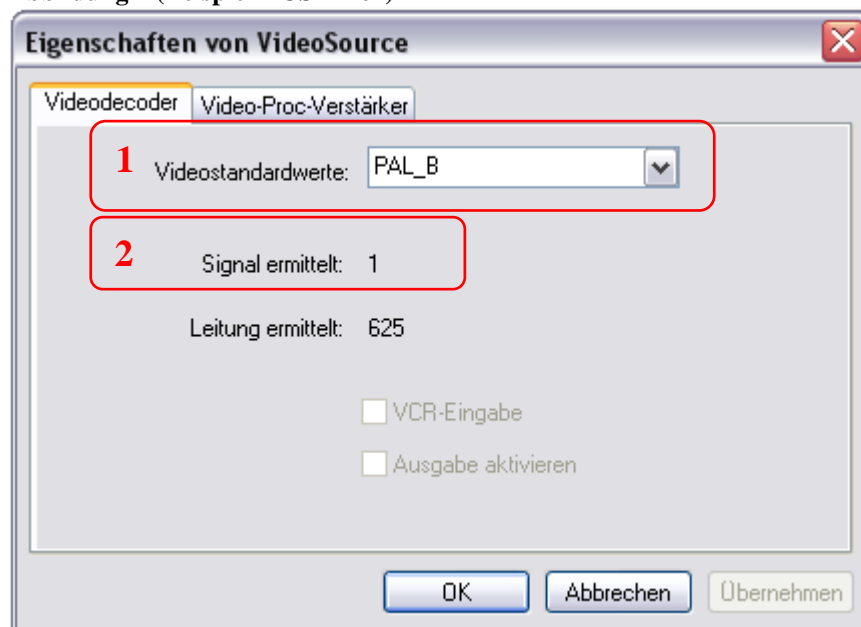


Abbildung 7 (Beispiel 2 USB-Box)

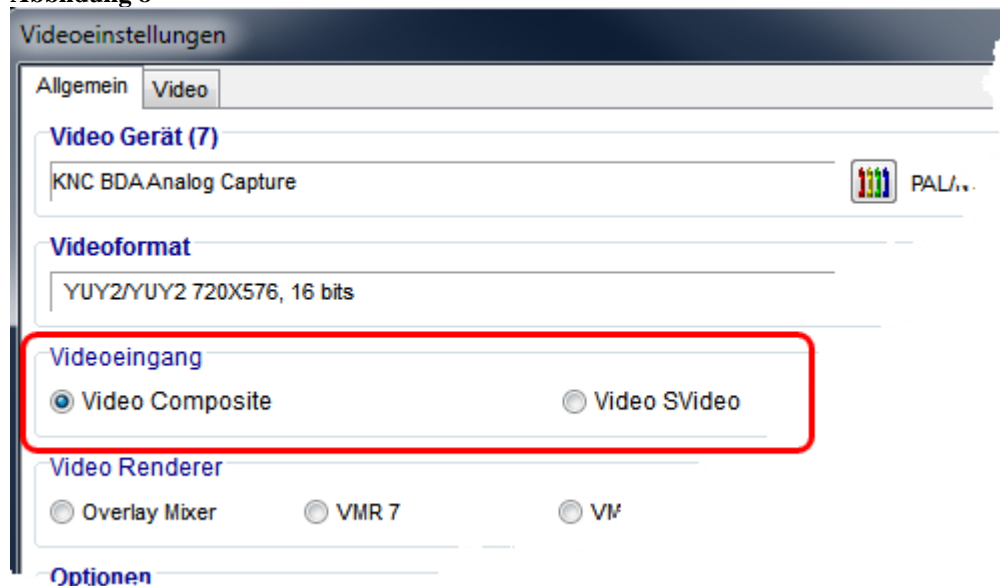


Wählen Sie hier in der Auswahlbox (1) die für Ihre Kamera passende Videonorm. In Deutschland ist dies „PAL\_B“. Bitte achten Sie darauf, dass bei „Signal ermittelt (2)“ eine „1“ steht. Dies zeigt an, dass Ihre Kamera angeschlossen ist und korrekt funktioniert. Sollte dies nicht der Fall sein, kann es sein, dass Sie zuerst den Videoeingang umschalten müssen. Schließen Sie nun alle Dialog mit OK und initialisieren Sie abschließend den Videoverstärker.

### 4.3.2 Videoeingang einstellen

Sollte Ihr Videogerät mehrere Videoeingänge besitzen, so kann es sein, dass Sie zuerst den verwendeten Eingang einstellen müssen. Gehen Sie hierzu auf die Videosseite und klicken Sie auf „Videooptionen“. Im nun geöffneten Dialog klicken Sie auf den gewünschten Videoeingang:

Abbildung 8

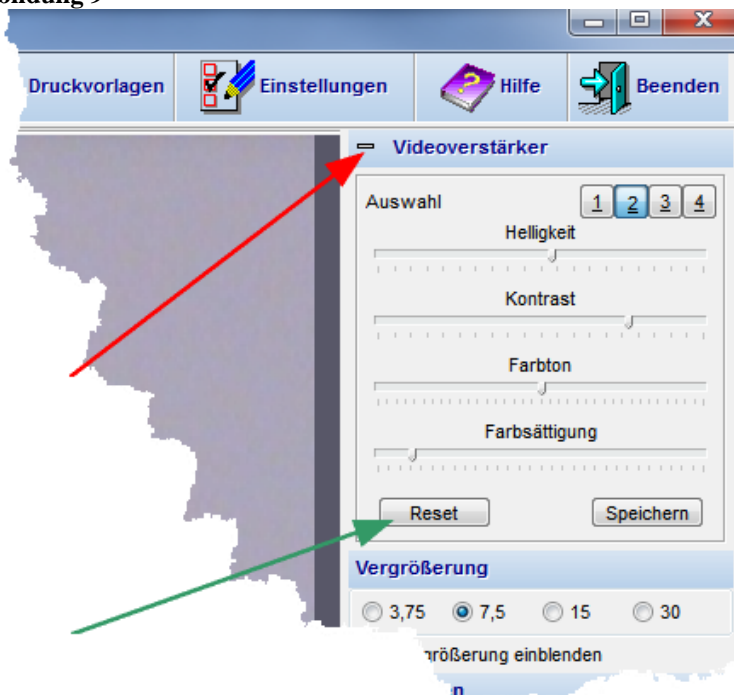


Schließen Sie nun den Dialog mit OK und initialisieren Sie abschließend den Videoverstärker.

### 4.3.3 Videoverstärker initialisieren

Auf der rechten Seite des Videofensters finden Sie den „Videoverstärker“ (Bild 9).

Abbildung 9



Klicken Sie hier einmal auf „Reset“ (grüner Pfeil Bild 8) und danach auf „Speichern“. Wenn Ihre Kamera eingeschaltet ist und der Videoeingang korrekt eingestellt ist, sehen Sie nun das Videobild.

Sollte der Videoverstärker ausgeblendet sein, klicken Sie bitte auf das „+“ Symbol um das Fenster zu öffnen (Bild 9):

Abbildung 10

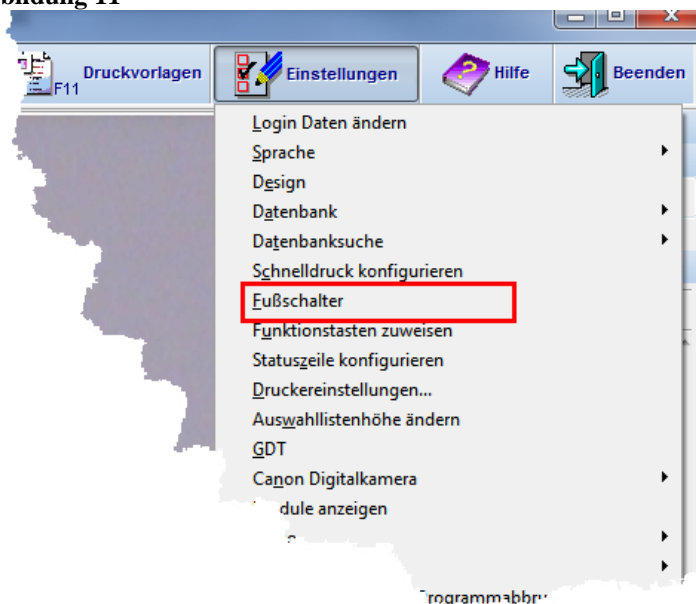


Sollte sich der Videoverstärker nicht öffnen, so unterstützt Ihre Kamera diese Schnittstelle nicht!

## 4.4 Fußschalter konfigurieren

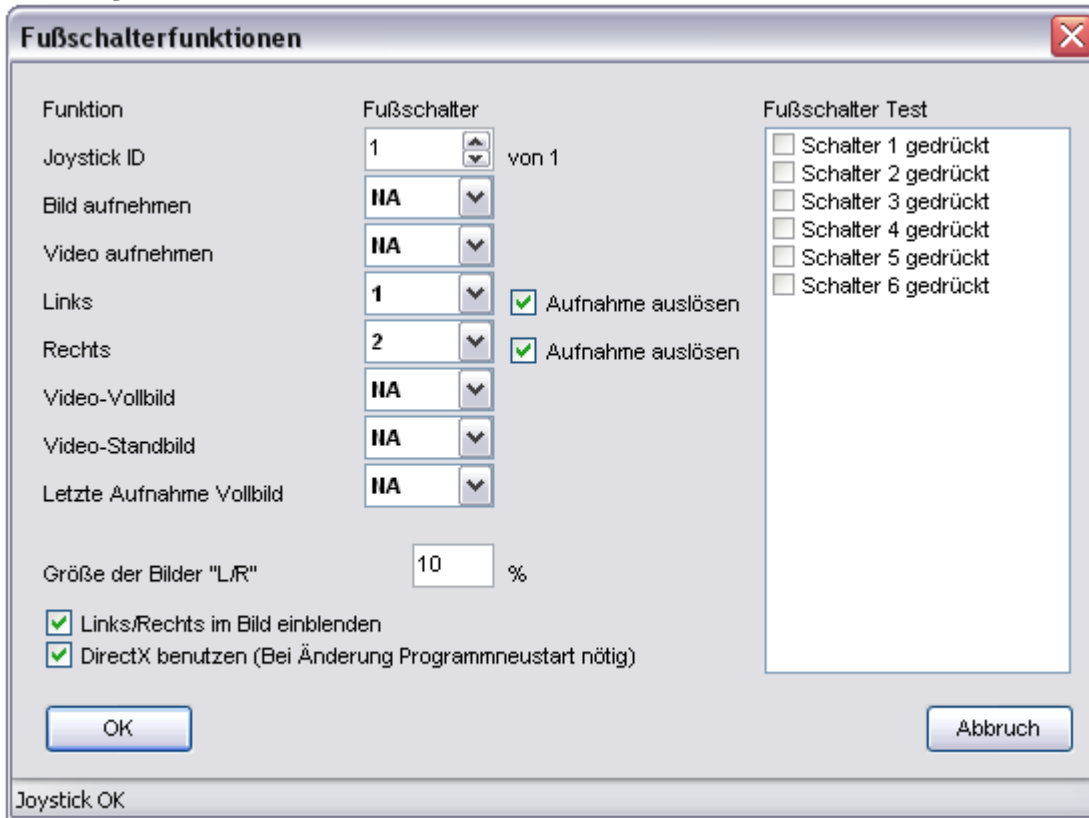
Um Bilder mit einem Fußschalter aufnehmen zu können ist es notwendig diesen zu konfigurieren. Klicken Sie hierzu bitte im Hauptfenster auf „Einstellungen“ und dann auf „Fußschalter“.

Abbildung 11



Es erscheint folgender Dialog:

Abbildung 12



#### 4.4.1 Joystick-ID

Bezeichnet die Windows-ID des Joysticks bzw. Fußschalters. Dies ist bei Vorhandensein mehrerer Fußschalter von Bedeutung. Dabei gibt die Position des Schalters in der Liste „Systemmenü->Gamecontroller“ die ID an.

#### 4.4.2 Bild aufnehmen

Bezeichnet den Schalter, der für die Bildaufnahme belegt ist.

#### 4.4.3 Video aufnehmen

Bezeichnet den Schalter, mit dem eine Videoaufnahme gestartet und beendet wird.

#### 4.4.4 Links/Rechts

Bezeichnet jeweils den Schalter, der für die Umschaltung Links/Rechts belegt ist.

#### 4.4.5 Aufnahme auslösen

Soll bei der Umschaltung von Links auf Recht oder umgekehrt automatisch eine Aufnahme erfolgen, so müssen Sie diese Option einschalten.

#### 4.4.6 Vollbild

Schaltet das Videolivebild in den Vollbildmodus.

#### 4.4.7 Standbild

Friert das Videolivebild ein und schaltet wieder in den Wiedergabemodus zurück.



#### 4.4.8 Letzte Aufnahme Vollbild

Das letzte aufgenommene Bild wird im Vollbildmodus angezeigt.

#### 4.4.9 Größe der Bilder L/R

Über dieses Eingabefeld ist die Größe der Anzeige der Links/Rechts Information im Bild einstellbar.

#### 4.4.10 Links/Rechts im Bild einblenden

Wollen Sie die Information Links/Rechts, falls Ihre Anlage dies unterstützt im aufgenommenen Bild einblenden, so müssen Sie diese Box abhaken.

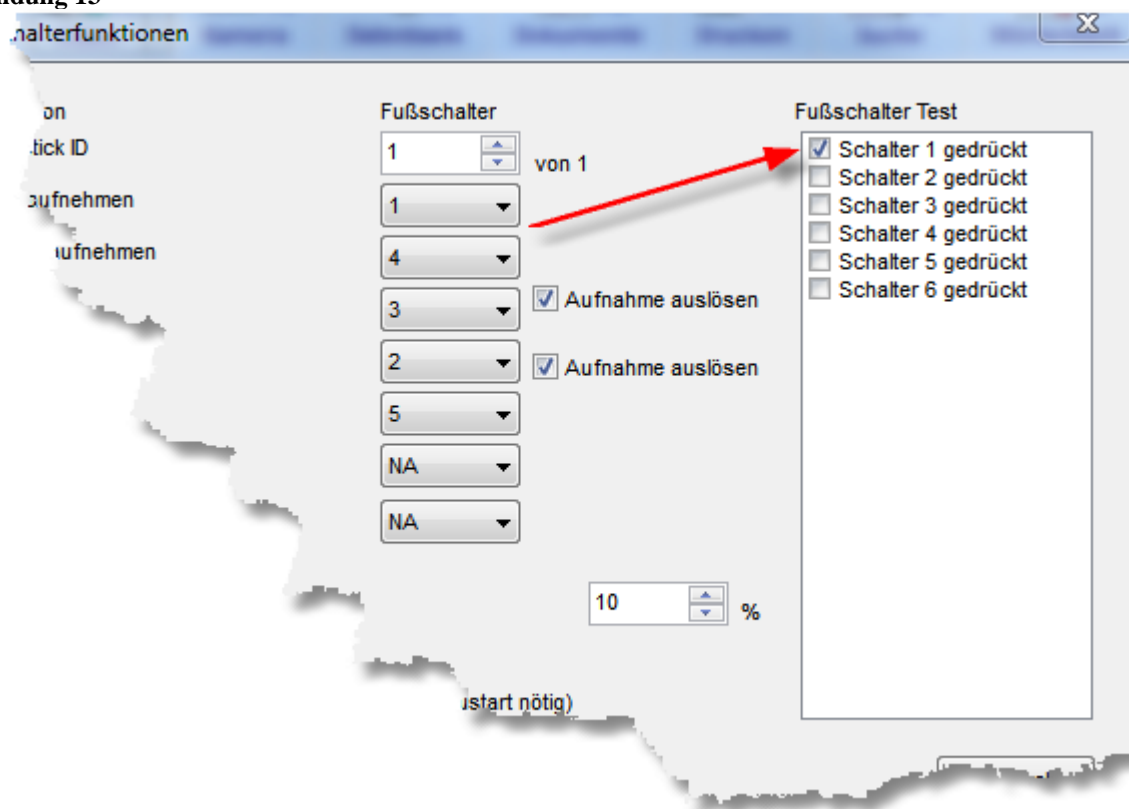
#### 4.4.11 DirectX verwenden

Im Normalfall sollte dieser Punkt aktiviert sein. Unter bestimmten Umständen kann das Abschalten dieser Option Probleme mit der Fußschaltererkennung beheben.

#### 4.4.12 Funktionstest

Sobald der Fußschalter von Windows erkannt wurde, wird die Liste mit den verfügbaren Schaltern gefüllt. Wenn Sie nun den Fußschalter betätigen, wird der entsprechende Eintrag in der Liste abgehakt.

Abbildung 13

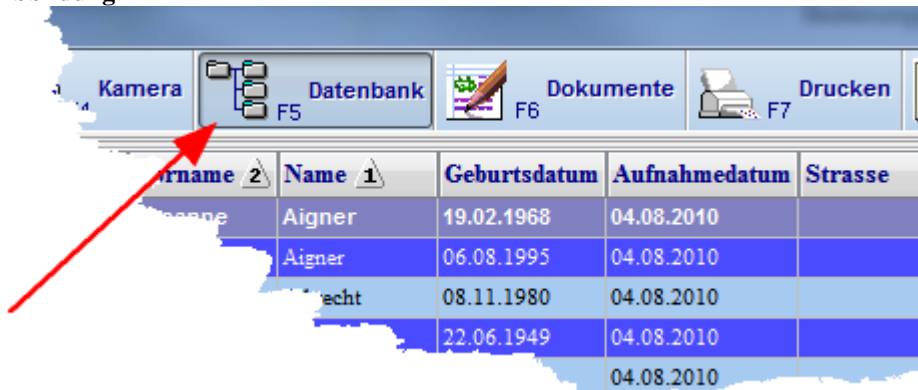


Unter Joystick ID sehen Sie nun die Anzahl der angeschlossenen „Schaltergeräte“ in dem Zusatz „von...“. Sollten Sie mehrere Geräte installiert haben (Joysticks, Gamepads etc.) wählen Sie bitte die ID Ihres Fußschalters. Sie können dies kontrollieren indem Sie Ihren Fußschalter betätigen und darauf achten, dass in der Liste „Fußschalter Test“ ein Häkchen bei dem entsprechenden Schalter erscheint. Weisen Sie nun die gewünschte Funktion dem entsprechenden Schalter zu. Beispiel: Sie haben einen einfachen Fußschalter und wollen mit diesem ein Bild aufnehmen. Weisen Sie der Auswahlbox „Bild aufnehmen“ eine „1“ zu.

## 4.5 Datenbank

Klicken Sie auf den Schalter „Datenbank“ oder drücken Sie die Taste „F5“ auf der Tastatur.

Abbildung 14



### 4.5.1 Videospeicherung konfigurieren

Wenn Sie Videos aufzeichnen wollen, sollten Sie auf jeden Fall die Speicherung konfigurieren. Siehe Videoarchivierung Seite 8-134.

### 4.5.2 Einen neuen Patienten anlegen

Wechseln Sie zunächst auf die Datenbankseite und klicken Sie nun auf den Schalter „Neuer Patient“ oder geben Sie „Strg + B“ ein. Sie können nun im darauf erscheinenden „Eingabedialog“ die Daten des Patienten eingeben.

Wenn Sie sich auf der Video-Seite oder der Canon-Seite befinden, haben Sie die Möglichkeit der schnellen Direkteingabe über die RETURN Taste. In dem Dialog können Sie einen neuen Patienten eingeben oder einen bereits vorhandenen auswählen ohne extra auf die Datenbank-Seite wechseln zu müssen.

Wenn Sie ein KV-Kartenleser und das KVK-Modul installiert haben, wird automatisch ein neuer Patient angelegt, wenn Sie eine KV-Karte in das Lesegerät einschieben.

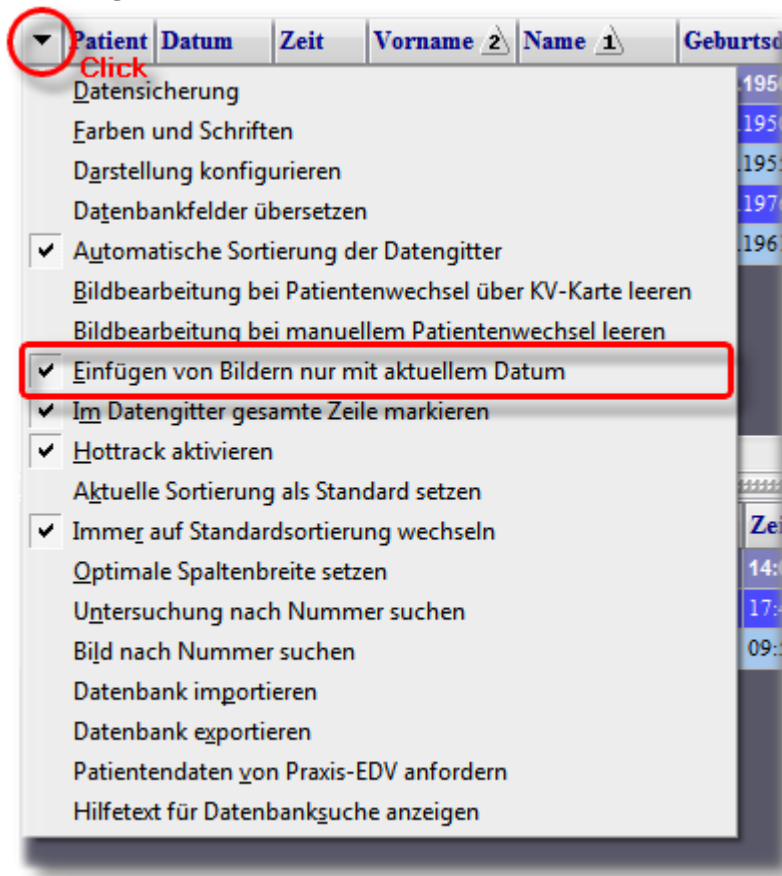
### 4.5.3 Eine neue Untersuchung anlegen

Wechseln Sie zunächst auf die Datenbankseite und klicken Sie nun auf den Schalter „Hinzufügen“ auf der linken Seite im Feld „Untersuchungen“. Nun haben Sie die Möglichkeit, eine leere Untersuchung zu erstellen („Strg + G“), oder aber die markierte Untersuchung mit allen Daten zu klonen („Strg + H“). Sie können nun im darauf erscheinenden „Eingabedialog“ die Daten der Untersuchung eingeben oder ändern.

Wenn Sie ein Bild aufnehmen und es ist keine Untersuchung für den aktuellen Patienten vorhanden, wird automatisch eine leere Untersuchung angelegt.

Wenn im Pop-upmenü der Datenbank-Seite der Punkt „Einfügen von Bildern nur mit aktuellem Datum“ aktiviert ist, wird immer eine Untersuchung mit dem aktuellen Datum angelegt sobald Sie ein Bild aufnehmen. Sie erreichen dieses Menü über den Schalter in den oberen linken Ecken der Datengitter für Patienten und Untersuchungen.

Abbildung 15



#### 4.5.4 Aktiven Patienten festlegen

Alle Bilder die Sie aufnehmen werden dem „Aktiven Patienten“ zugeordnet. Welcher Patient momentan aktiv ist, können Sie in der Statusleiste des Hauptfensters sehen. Um den aktiven Patienten festzulegen gibt es mehrere Möglichkeiten:

Klicken Sie den entsprechenden Eintrag im Datengitter an

Klicken Sie auf der Datenbankseite das Datengitter „Patienten“ an und geben Sie die ersten Buchstaben des Patientennamen ein. Das Programm springt nun zu dem passenden Patienten.

Verwenden Sie einen KV-Kartenleser ([Siehe oben](#))

Drücken Sie, wenn Sie sich auf der Videoseite befinden, RETURN ([Siehe oben](#))

## 4.6 Drucken

### 4.6.1 Schnelldruck konfigurieren

Der Schnelldruck ist von mehreren Seiten aus ausführbar und dient hauptsächlich dazu, einen Standardausdruck für die Akten zu erstellen. Der Aufbau ist dementsprechend einfach gehalten und besteht aus folgenden Komponenten:

Briefkopf mit Datum und Zeitangabe

Patienten- und Untersuchungsdaten

Ein oder mehrere Bilder

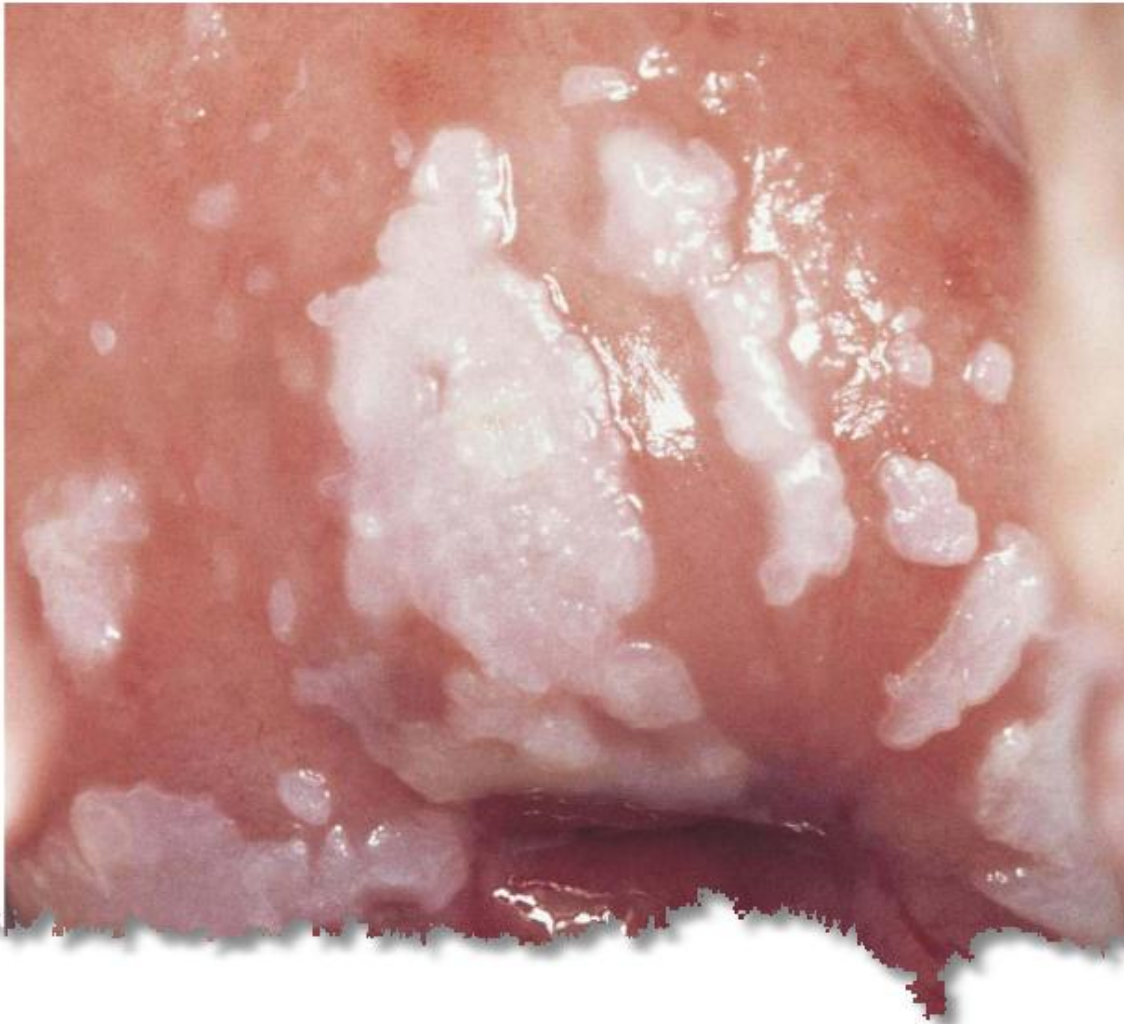
Der Briefkopf, sowie die Datenfelder sind frei konfigurierbar.

**Abbildung 16**

Dr. med. Werner Zimmer  
Facharzt für Gynäkologie

09.05.2011  
08:00:26

Bild : 5  
Vorname : Verona  
Name : Schneider  
Geburtsdatum : 01.04.1976



Sie erreichen den Schnelldruck Konfigurationsdialog über mehrere Popupmenüs oder über „Einstellungen“ im Hauptfenster. Im unteren Bild sehen Sie z.B. das Menü des Bildes in der Vorschau der Datenbank-Seite (rechte Maustaste).

Abbildung 17

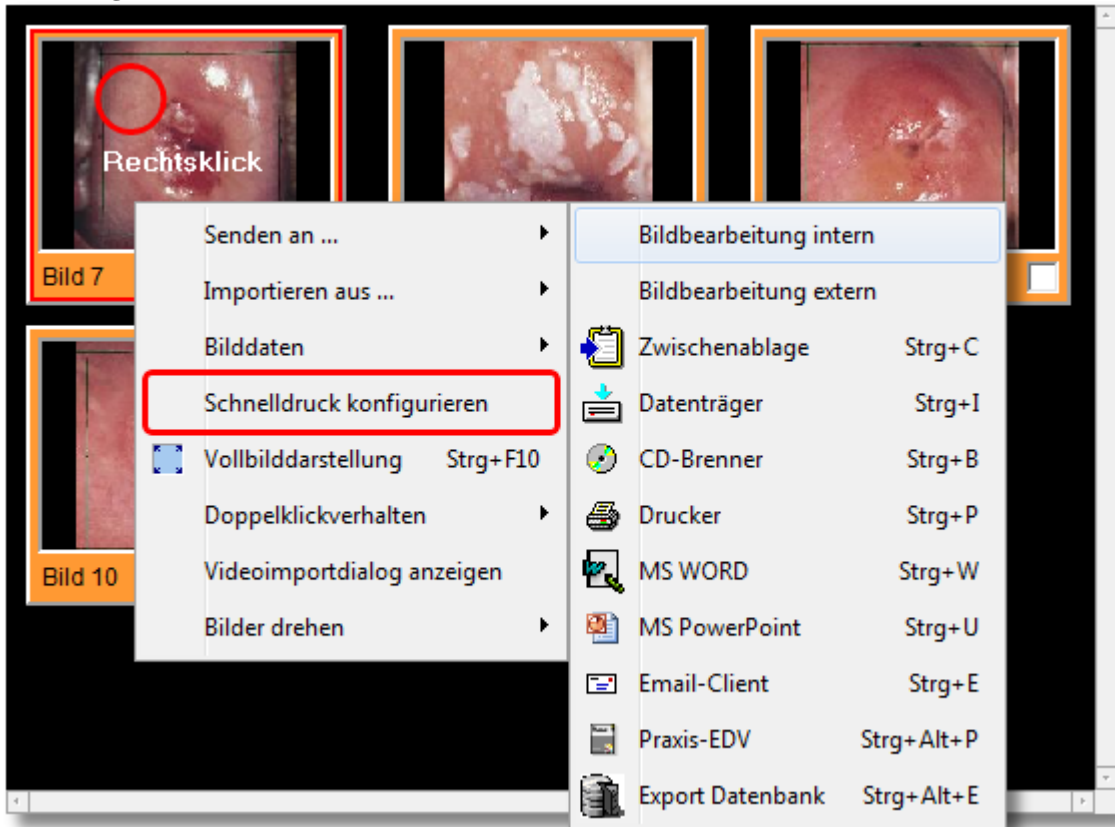
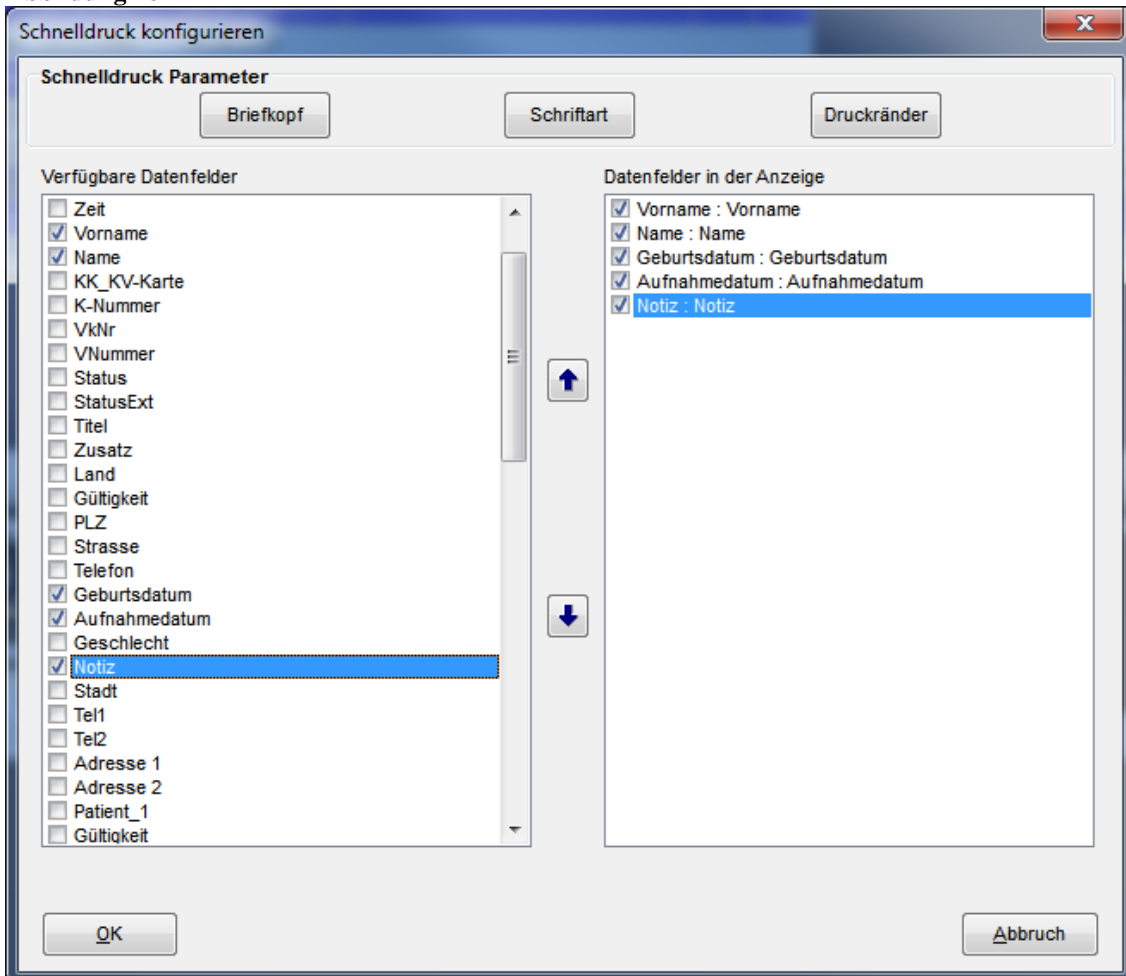


Abbildung 18



Um einen Eintrag in den Druck mit aufzunehmen klicken Sie einfach das entsprechende Auswahlkästchen in der linken Liste an. Der Eintrag erscheint daraufhin automatisch in der rechten Liste. Mit den Pfeiltasten zwischen den beiden Listen können Sie die Position des markierten Eintrags der rechten Liste verschieben. Um einen Eintrag zu entfernen, klicken Sie auf das Häkchen in der rechten Liste. Wenn Sie in der rechten Liste auf einen Eintrag doppelklicken können Sie die Beschreibung des Datenfeldes ändern, z.B. um statt „Patient:“ im Ausdruck „Kunde:“ vor dem Namen des Patienten auszugeben:

Abbildung 19



## 4.6.2 Schnelldruck Parameter:

### 4.6.2.1 Briefkopf bearbeiten:

Über diesen Dialog können Sie den Text eingeben, der auf jedem Ausdruck im oberen Abschnitt des Dokuments erscheinen soll.

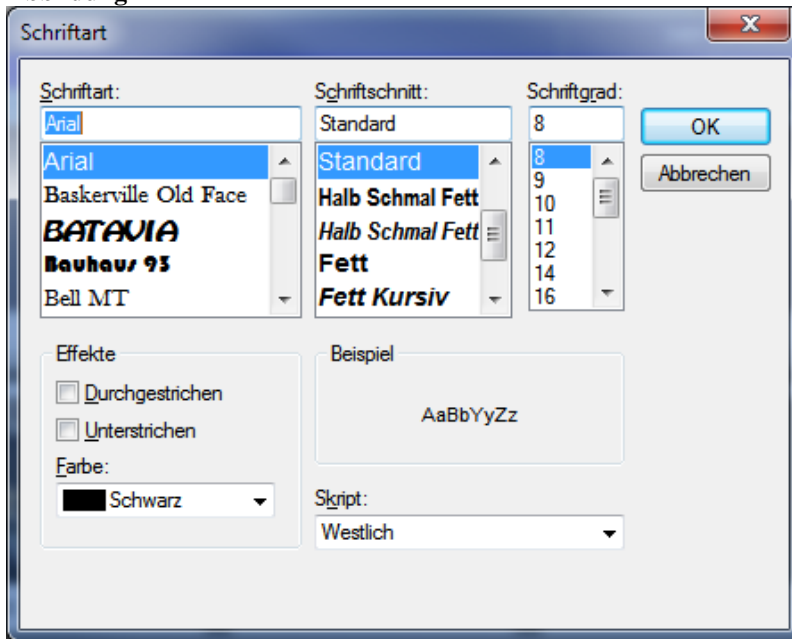
Abbildung 20



### 4.6.2.2 Schriftart einstellen:

Über diesen Dialog können Sie die Schriftart und die Schriftgröße bestimmen, mit der der Text gedruckt werden soll.

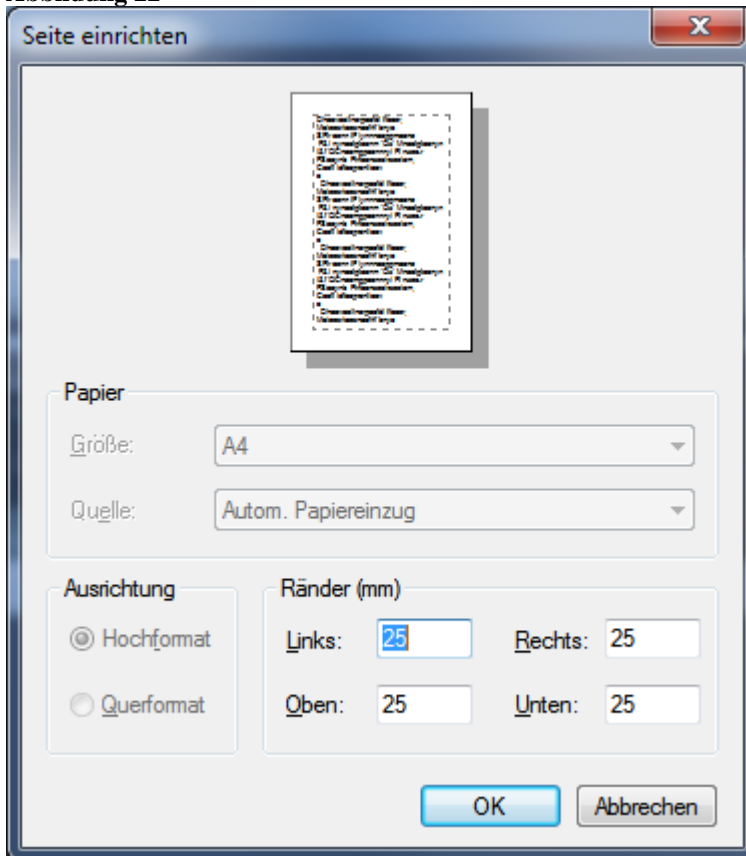
Abbildung 21



#### 4.6.2.3 Druckränder (Seite einrichten):

Über diese Dialog können Sie die Papiergröße, die Druckränder und die Ausrichtung des Dokuments bestimmen.

Abbildung 22



### **4.6.3 Bilder ausdrucken**

Um ein oder mehrere Bilder in der oben beschriebenen Form auszudrucken gibt es mehrere Möglichkeiten



In der Bildbearbeitung über den Schalter oder im Menü „Datei -> Bild drucken“ oder über das Popupmenü der Bilder.



Auf der Videoseite über den Schalter oder über das Popupmenü „Aufgenommene Bilder“

Auf der Datenbankseite über das Popupmenü der Bildvorschau, über „Bilder -> Extras -> Bild drucken“ auf der linken Seite neben der Bildvorschau.

Wenn Sie mehrere Bilder markiert haben berechnet das Programm automatisch einen „Bilder-Splitt“ wie in diesem Beispiel:

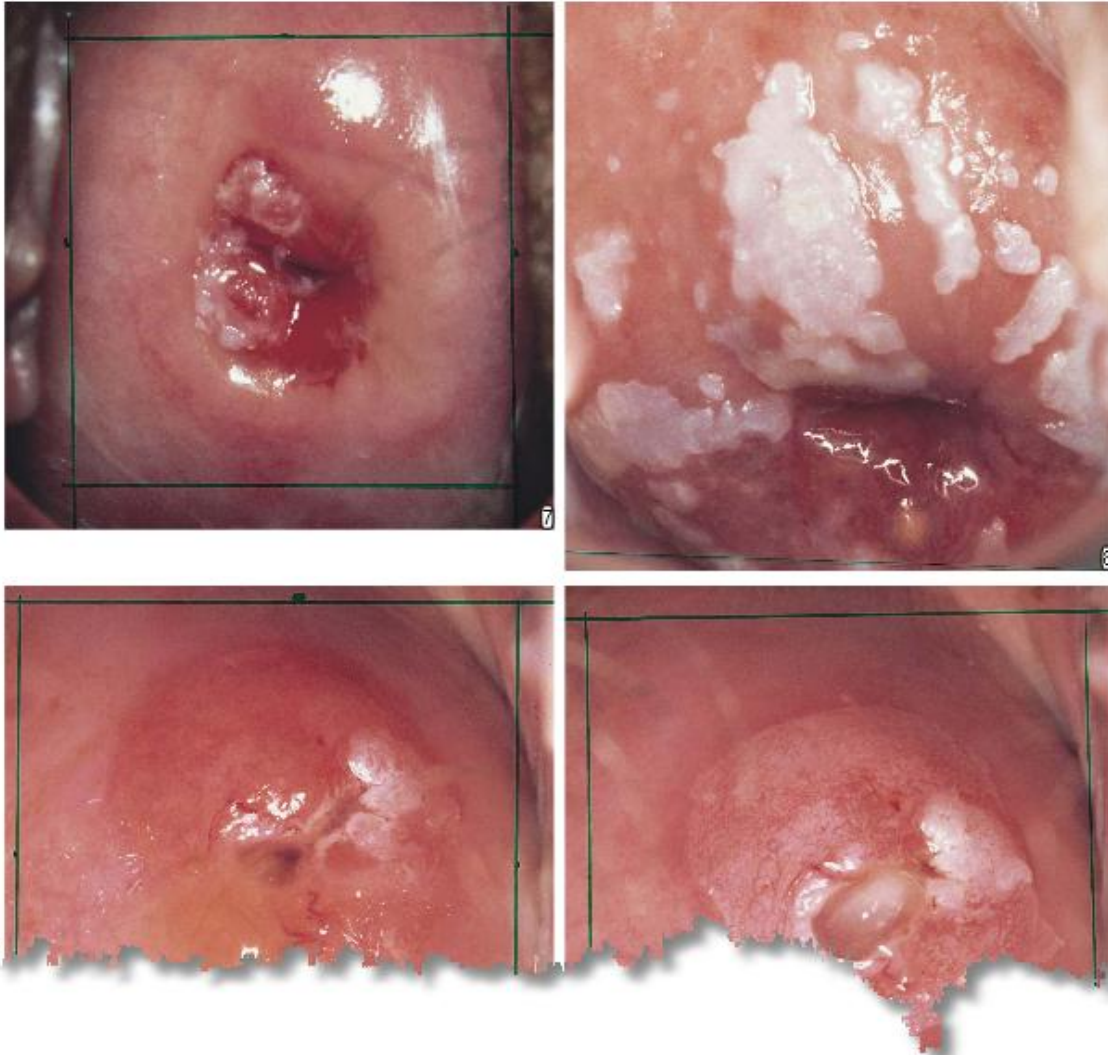


## Abbildung 23

Dr. med. Werner Zimmer  
Facharzt für Gynäkologie

09.05.2011  
14:47:02

Bild : 7, 8, 9, 10  
Vorname : Karin  
Name : Zimmermann  
Geburtsdatum : 01.01.1961



## 4.7 Bildbearbeitung

### 4.7.1 Bilder laden

Sie haben mehrere Möglichkeiten um Bilder in die Bildbearbeitung zu laden:

Über das Menü „Datei -> Bild öffnen“

Aus der Datenbank über den Schalter „Bilder laden“ oder mit Doppelklick auf das Bild in Bildvorschau

Über die Videoseite: Wenn in den Videooptionen der Punkt „Bilder und Videos automatisch in die Bildbearbeitung laden“ abgehakt ist, werden automatisch alle aufgenommenen Bilder in die Bildbearbeitung geladen.

## 4.7.2 Bilder anordnen

Zum Anordnen der Bilder stehen Ihnen vordefinierte Schalter zur Verfügung:

Abbildung 24

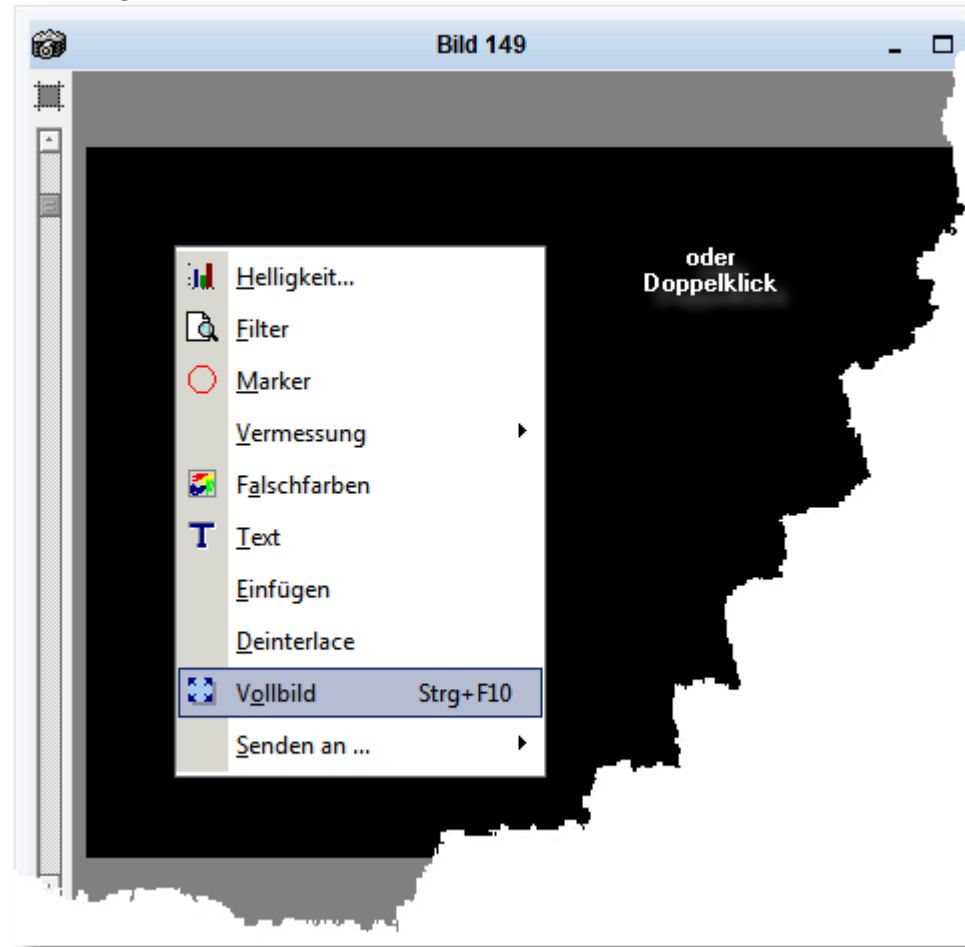


siehe [Bildbearbeitung](#)

## 4.7.3 Vollbilddarstellung

Das Programm bietet die Möglichkeit Bilder bildschirmfüllend anzuzeigen. Klicken Sie hierzu mit der rechten Maustaste in das Bild und wählen Sie „Vollbilddarstellung“ aus dem Popupmenü.

Abbildung 25



# 5 Das Hauptfenster

Abbildung 26



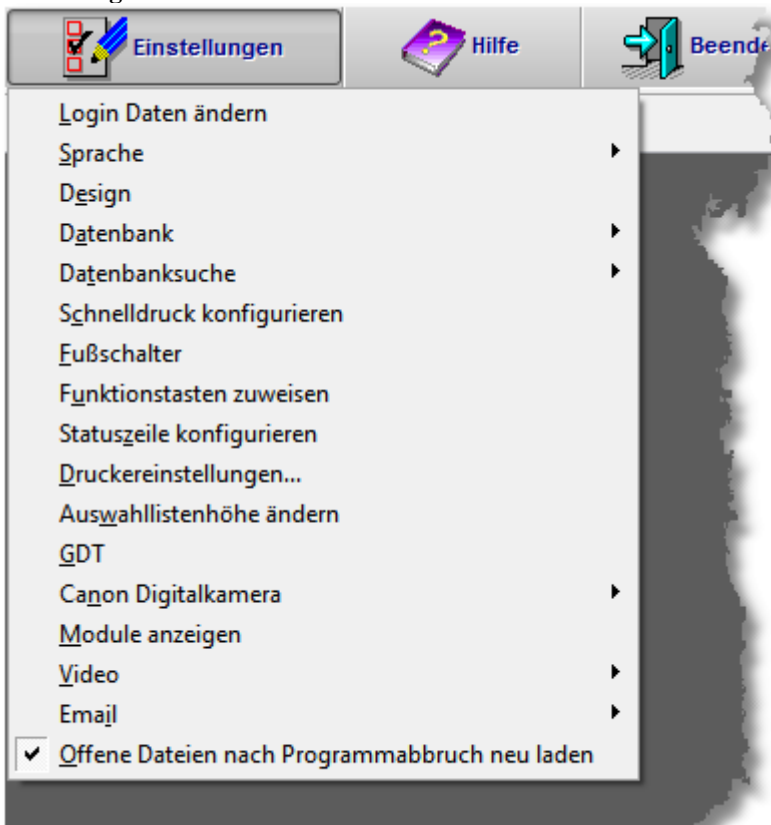
Das Hauptfenster besteht im Wesentlichen aus den Schaltern für die einzelnen Programmmodule, sowie den Menüs für Einstellungen und Hilfe. Je nach Modul-Ausstattung des Programms wird die Schalterleiste unterschiedlich aussehen. Im oberen Bild sehen Sie die minimale Auswahl, im unteren die Schalterleiste mit allen freigeschalteten Modulen.

Abbildung 27



## 5.1 Einstellungen

Abbildung 28



### 5.1.1 Login

Über den Menüpunkt „Login Daten ändern“ können Sie den Zugang zum Programm mit Ihrem Benutzernamen und einem Passwort schützen. Sowohl beim Aktivieren und Deaktivieren der

Abfrage als auch beim Ändern der Login-Daten werden Sie jeweils aufgefordert, die aktuellen Daten einzugeben. Somit ist sichergestellt, dass kein Unbefugter diese Einstellungen ändern kann.

Abbildung 29

#### **5.1.1.1 Logindaten**

Geben Sie hier Ihren Benutzernamen und Ihr Passwort ein, wenn Sie diese bereits einmal eingegeben hatten, um das Programm freizuschalten. Für die erste Einrichtung siehe „Logindaten ändern“.

#### **5.1.1.2 Neue Zugangsdaten eingeben**

Aktivieren Sie diese Option, wenn Sie Ihre Zugangsdaten ändern wollen, oder wenn Sie den Zugangsschutz das erste Mal einrichten wollen. Diese Option steht erst zur Verfügung, wenn die Logindaten korrekt eingegeben wurden.

#### **5.1.1.3 Logindaten ändern**

Geben Sie hier Ihren neuen Benutzernamen und das neue Passwort ein. Bitte beachten Sie:

- Benutzername und Passwort müssen mindestens sechs Ziffern lang sein.
- Benutzername und Passwort dürfen nicht gleich sein.
- Bitte notieren Sie Ihre Eingaben!
- Login Optionen

#### **5.1.1.4 Benutzername merken**

Bei zukünftigen Anmeldungen muss nur noch das Passwort eingegeben werden.

#### **5.1.1.5 Zukünftig keine Benutzeranmeldung**

Das Programm startet ohne Benutzeranmeldung. Achtung: Die Patientendaten sind nicht vor fremdem Zugriff geschützt!

### 5.1.1.6 Zugang nur mit Dongle gestatten

Das Programm lässt sich nur mit vorhandenen und gültigen Dongle starten. Dies gilt auch, wenn die Benutzeranmeldung deaktiviert ist.

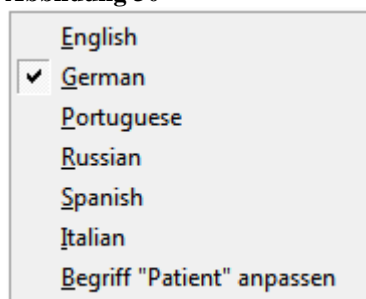
### 5.1.1.7 Datenbank verschlüsseln

Um größtmögliche Sicherheit für die Patientendaten zu erreichen, können Sie die Datenbank verschlüsseln lassen. Sobald Sie das Programm beenden, wird die Datenbank in eine passwortgeschützte zip-Datei gepackt, die beim Start wieder entpackt wird.

## 5.1.2 Sprache umschalten

Sie haben momentan die Wahl zwischen sechs Sprachen, die im Betrieb des Programms umgeschaltet werden können.

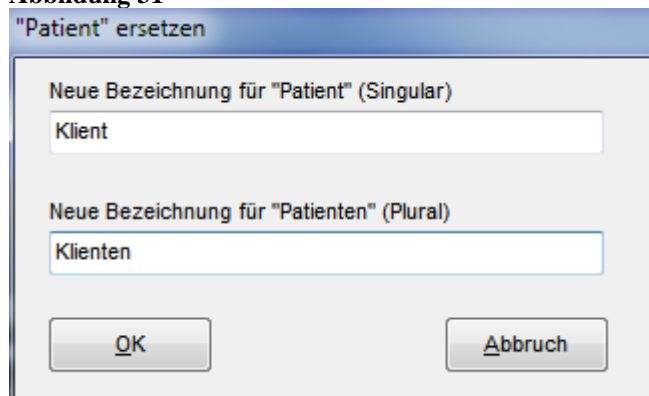
Abbildung 30



### 5.1.2.1 Begriff „Patient“ anpassen

Über diesen Dialog können Sie programmweit den Begriff „Patient“ durch z.B. „Klient“ ersetzen lassen.

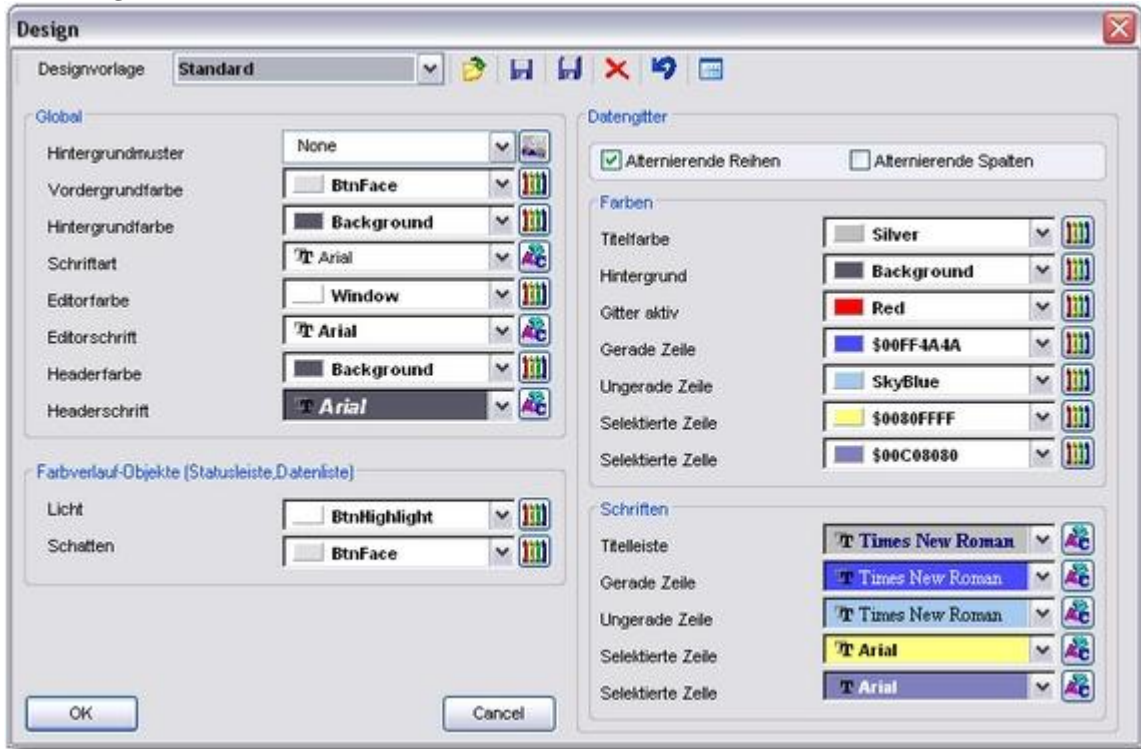
Abbildung 31



## 5.1.3 Design bearbeiten

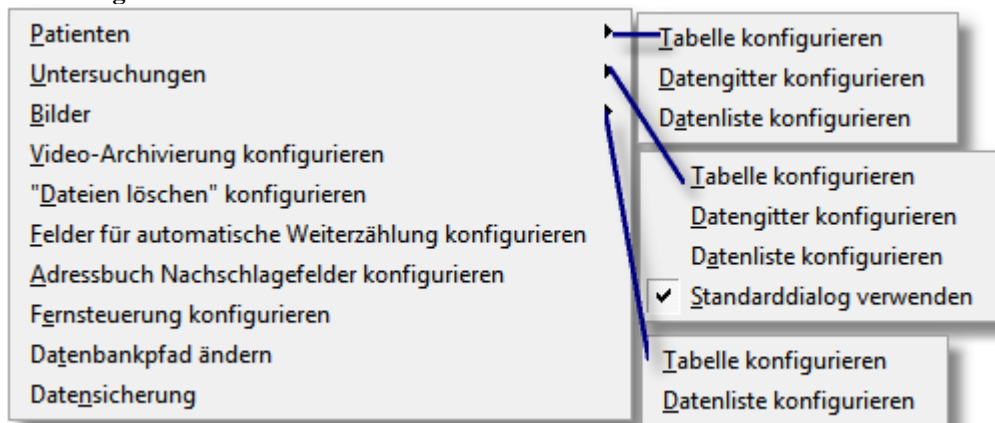
Über diesen Dialog können Sie das Aussehen des Programms Ihren Wünschen anpassen. Insbesondere die Darstellung der Datengitter auf der Datenbank-Seite ist hier individuell veränderbar. Die Einstellungen aller Parameter werden in der Datenbank gespeichert. Dadurch haben Sie die Möglichkeit, mehrere Darstellungen als Datensätze zu speichern und diese nach Bedarf zu laden.

Abbildung 32



### 5.1.4 Datenbank

Abbildung 33



#### 5.1.4.1 Tabelle konfigurieren

Diese Funktion ist als Modul ausgeführt und steht nicht in allen Versionen des Programms zur Verfügung.

Siehe „Freie Datenbankkonfiguration“ Seite 11-176.

#### 5.1.4.2 Datengitter konfigurieren

Siehe „Datengitter“ Seite 8-125.

#### 5.1.4.3 Datenliste konfigurieren

Siehe „Datenliste“ Seite 8-125.

#### 5.1.4.4 Untersuchungen – Standarddialog verwenden

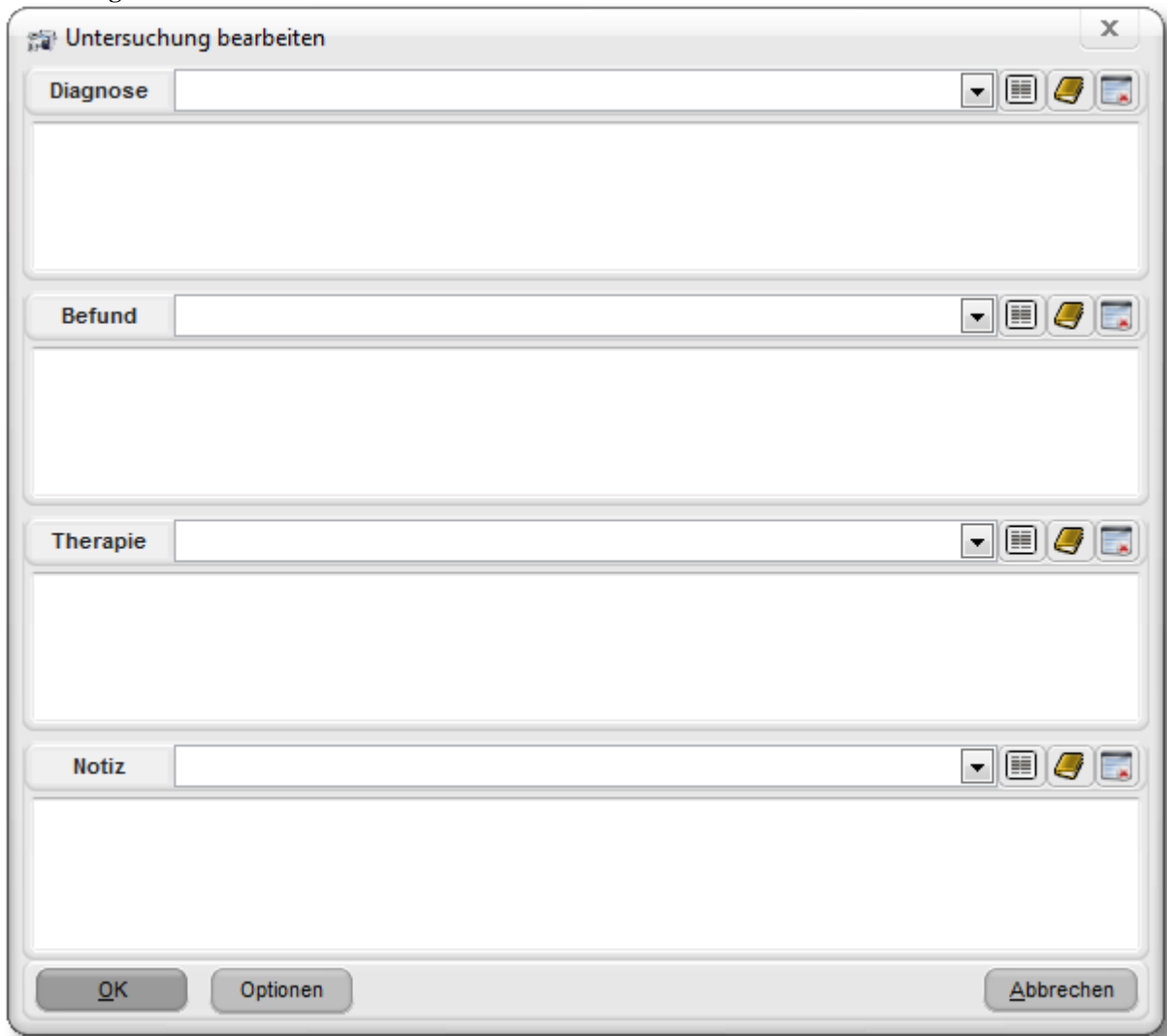
Der Standarddialog verwendet für die einzelnen Felder umschaltbare Reiter und ist beliebig erweiterbar, wenn neue Felder hinzukommen:

Abbildung 34



Wenn Sie nur die vorgegebenen Felder der Untersuchungstabelle verwenden, so bietet der angepasste Untersuchungsdialog eine bessere Übersicht und die Weiterschaltung von einem Eingabefeld zum Nächsten ist mit der Tabulatortaste komfortabler:

Abbildung 35



#### **5.1.4.5 Videoarchivierung konfigurieren**

Siehe Videoarchivierung Seite 8-134.

#### **5.1.4.6 „Dateien löschen“ konfigurieren**

Über diesen Dialog können Sie bestimmen, welche Aktion ausgeführt werden soll, wenn ein Bild oder Video aus der Datenbank gelöscht wird.



Abbildung 36



#### **5.1.4.6.1 Dateien in den Papierkorb verschieben**

Die Dateien werden in den Windows-Papierkorb verschoben und können von hieraus einfach wiederhergestellt werden.

#### **5.1.4.6.2 Dateien in den Ordner „DB\_Del“ verschieben**

Die Dateien werden in den Ordner „DB\_Del“ verschoben. Dieser wird vom Programm angelegt und ist ein Unterordner des „DATA“ Ordners, in dem sich die Datenbank befindet. Der Vorteil dieser Einstellung ist, dass die Dateien beim leeren des Windows-Papierkorbs nicht gelöscht werden. Sollten Sie sehr oft Dateien löschen, kann dieser Ordner allerdings sehr schnell sehr groß werden. Insbesondere bei großen Videodateien ist diese Einstellung nicht zu empfehlen.

In der Fußzeile des Dialogs ist der genaue Pfad zu diesem Ordner angegeben.

#### **5.1.4.6.3 Dateien sofort löschen**

Die Dateien werden sofort und unwiederbringlich gelöscht. Wählen Sie diese Einstellung nur, wenn Sie sicher sind, dass Sie keine wichtigen Daten löschen werden.

#### **5.1.4.6.4 Fußzeile**

In der Fußzeile wird die aktuelle Einstellung und der Pfad zum Ordner „DB\_Del“ angezeigt.

### **5.1.5 Automatische Felder konfigurieren**

Siehe „Automatische Felder konfigurieren“ Seite 11-178

### **5.1.6 Adressbuch Nachschlagfelder konfigurieren**

Siehe „Adressbuch Nachschlagfelder konfigurieren“ Seite 11-207

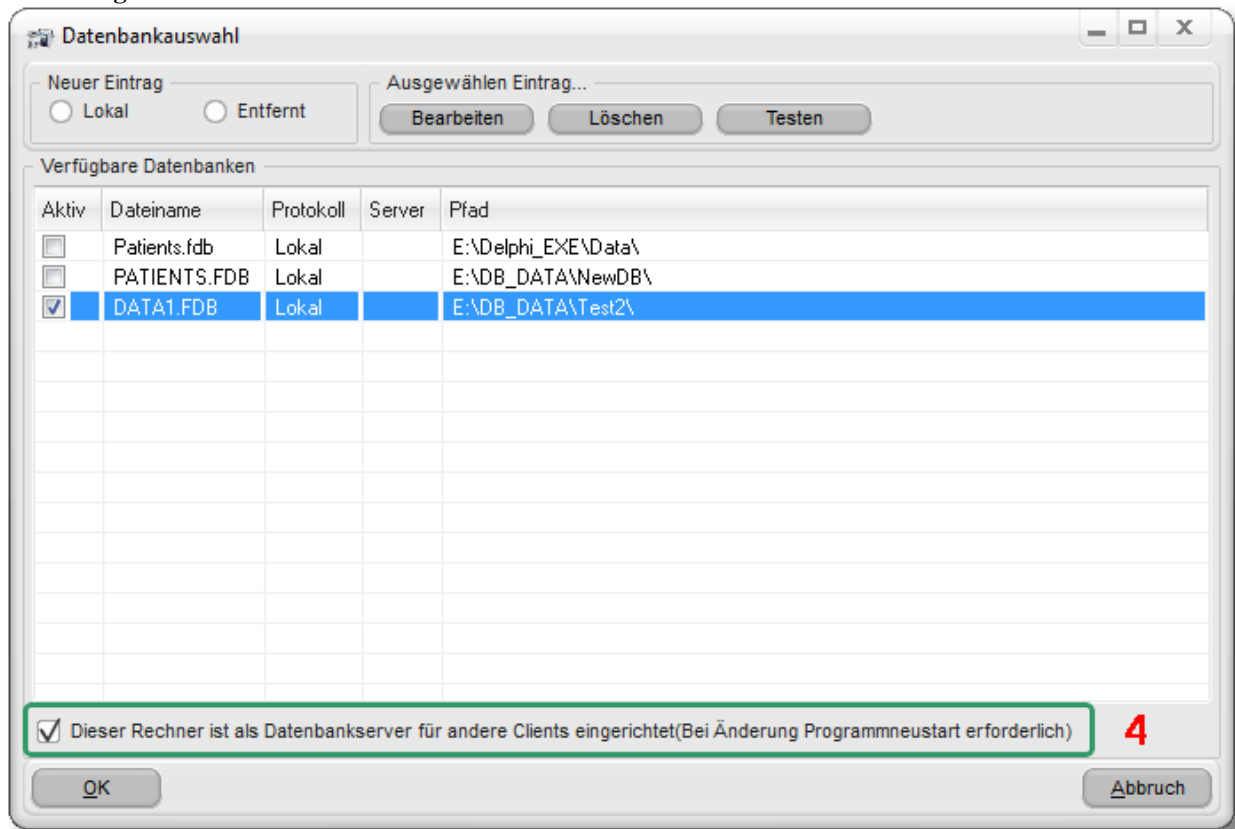
### **5.1.7 Fernsteuerung konfigurieren**

Siehe „Fernsteuerung“ Seite 10-154

## 5.1.8 Datenbankpfad ändern

Dieser Menüpunkt öffnet den Dialog „Datenbankauswahl“ (Abbildung 37). Damit haben Sie die Möglichkeit, mehrere Datenbanken zu verwalten.

Abbildung 37



Siehe auch „Firebird-Datenbankserver installieren

Wenn Sie einen Rechner in Ihrem Netzwerk als Datenbankserver einrichten wollen, so muss auf diesem Rechner der „Firebird-Datenbankserver“ installiert werden. Sie finden diesen auf der Installations-DVD im Ordner „Firebird\Server“. Dieser Ordner enthält die Datei „Firebird-2.1.1.17910-0\_Win32.exe“ (oder neuer).

Wollen Sie auf diesem Rechner auch das Programm laufen lassen, so muss noch die Option (4) Abbildung 168 aktiviert werden. Dies schaltet den eingebauten Datenbankserver auf diesem Rechner ab.

Datenbankpfad einstellen“ Seite 10-150

## 5.1.9 Datensicherung

Siehe „Datenbanksicherung“ Seite 11-174.

## 5.1.10 Datenbanksuche

### 5.1.10.1 Darstellung für die Datenbanksuche aus der Datenbank übernehmen

Die Konfiguration der Felder in den Datengittern und den Datenlisten wird von der Datenbank-Seite übernommen. Dadurch haben Sie in der Datenbanksuche die gleiche Darstellung wie in der Datenbank.

### 5.1.11 Schnelldruck konfigurieren

Siehe Schnelldruck konfigurieren Seite 4-35.

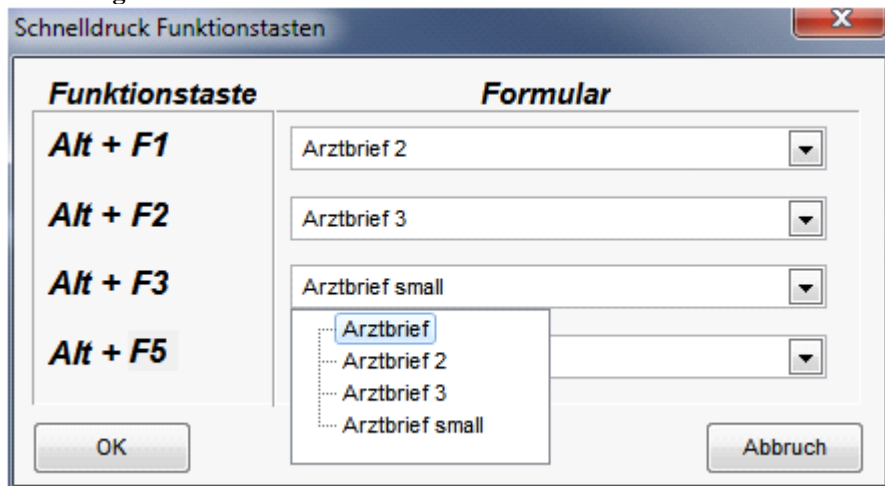
### 5.1.12 Fußschalter konfigurieren

Siehe „Fußschalter konfigurieren“ Seite 4-31

### 5.1.13 Funktionstasten zuweisen

Die Schnelldruckfunktion im Druckmodul bietet die Möglichkeit, verschiedene Druckmasken mit Funktionstasten zu belegen, so dass Sie, nachdem Sie ein Bild aufgenommen und die Befundung eingegeben haben, z.B. auf Knopfdruck eine Überweisung ausdrucken können:

Abbildung 38



### 5.1.14 Statuszeile konfigurieren

Über diesen Dialog können Sie die Datenbankfelder bestimmen, die in der Statuszeile sichtbar sein sollen. Zudem lässt sich der Vorsatz ändern, um zum Beispiel statt „Patient“ „Kunde“ anzuzeigen. Der Dialog zur Konfiguration der Statuszeile ist der gleiche wie für „Schnelldruck konfigurieren“ auf Seite 4-35.

### 5.1.15 Druckereinstellungen

Öffnet einen Dialog zur Auswahl eines Druckers und zur Änderung der Druck-Parameter. Die Einstellungen sind nur temporär und werden nicht gespeichert.

### 5.1.16 Auswahllistenhöhe ändern

Alle Auswahllisten werden zentral gesteuert. In diesem Dialog können Sie die Höhe der aufklappenden Listen festlegen und an Ihre Monitorauflösung anpassen.

Abbildung 39

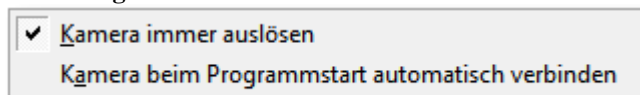


### 5.1.17 GDT

Die GDT/BDT Schnittstelle dient der Ankopplung des Programms an eine vorhandene Arztpraxis-Software. Dabei wird von der Praxissoftware eine Datei zur Verfügung gestellt, in der die Daten des ausgewählten Patienten enthalten sind. Diese Datei wird eingelesen und der Patient wird ausgewählt oder wenn nicht vorhanden, neu angelegt. Auch die Übermittlung von Daten an die Praxissoftware ist möglich. Wenn aktiviert, wird die Praxissoftware bei jedem neu aufgenommenen Bild oder Video informiert und bekommt über die Rückgabedatei einen Link auf die neuen Dateien gesendet. Für eine genaue Beschreibung siehe GDT-Praxissoftware-Anbindung Seite 11-182.

### 5.1.18 Canon Digitalkamera

Abbildung 40



#### 5.1.18.1 Kamera immer auslösen

Ist eine Canon EOS Kamera mit dem Programm verbunden, so wird die Kamera nur ausgelöst, wenn die Canon-Seite aktiv ist. Ist diese Option aktiviert, so wird die Kamera immer ausgelöst sobald der Fußschalter betätigt wird, auch wenn z.B. gerade die Datenbank-Seite aktiv ist.

#### 5.1.18.2 Kamera beim Programmstart automatisch verbinden

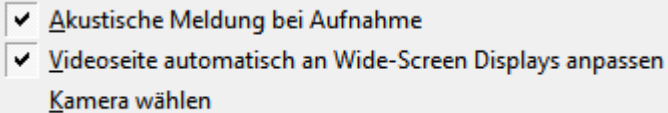
Ist diese Option aktiviert, so versucht das Programm in regelmäßigen Abständen die Canon EOS Kamera zu verbinden. Das bedeutet, dass die Kamera sofort verbunden wird, sobald sie eingeschaltet wird.

### 5.1.19 Module anzeigen

Siehe zum Anzeigen und Seite 11-156.

## 5.1.20 Video

Abbildung 41



### 5.1.20.1 Akustische Meldung bei Aufnahme

Bei Aufnahme eines Bildes, sowie beim Starten und Beenden einer Videoaufnahme, wird eine akustische Meldung ausgegeben.

### 5.1.20.2 Videoseite automatisch an Wide-Screen Displays anpassen

Bei Wide-Screen Displays wird die Schalterleiste automatisch auf die linke Seite verlegt. Dadurch steht für Videokameras im Standard PAL Format mehr Fläche zur Verfügung. Siehe Abbildung 3 (Schalterleiste links) und Abbildung 4 (Schalterleiste oben).

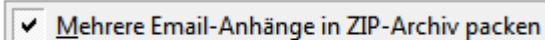
### 5.1.20.3 Kamera wählen

Über diesen Menüpunkt können Sie den Kameraauswahldialog aufrufen. Siehe Kamera auswählen Seite 4-26.

## 5.1.21 Email

### 5.1.21.1 Mehrere Email-Anhänge in ZIP-Archiv packen

Abbildung 42



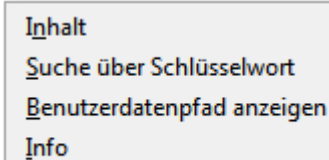
Werden in einer Email mehrere Anhänge versendet, z.B. mehrere Bilder, können diese in einem Archiv zusammengefasst werden.

## 5.1.22 Offene Dateien nach Programmabbruch neu laden

Sollte das Programm oder Windows einmal abstürzen, so werden beim nächsten Programmstart alle zuvor in der Bildbearbeitung geöffneten Bilder und Videos erneut geöffnet.

## 5.1.23 Hilfe

Abbildung 43



### 5.1.23.1 Inhalt

Öffnet die Hilfedatei und den Reiter „Inhalt“.

### 5.1.23.2 Suche über Schlüsselwort

Öffnet die Hilfedatei und den Reiter „Index“.

### 5.1.23.3 Benutzerdatenpfad anzeigen

Im Benutzerdatenpfad werden alle Konfigurationsdateien gespeichert. Dieser Pfad ist abhängig vom Benutzernamen. Um gegebenenfalls Einstellungen manuell zu ändern wird ein Explorer-Fenster geöffnet aus dem heraus die Dateien direkt geöffnet werden können.

### 5.1.23.4 Info

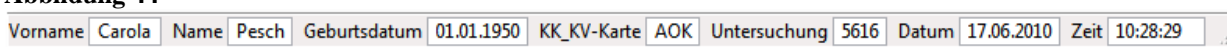
Öffnet einen Dialog mit Angaben zum Programm, wie z.B. Versionsnummer oder Hersteller.

## 5.1.24 Beenden

Beendet das Programm. Alternativ können Sie auch das „X“ zum Beenden des Programms benutzen.

## 5.2 Die Statuszeile

Abbildung 44



Die Statuszeile befindet sich im unteren Teil des Programms und zeigt den aktuellen Patienten an. Der aktuelle Patient ist derjenige dem alle aufgenommenen Bilder in der Datenbank zugewiesen werden. Welche Daten Sie in der Statusleiste angezeigt haben möchten, können Sie über den Dialog „Statuszeile konfigurieren“ Seite 5-51 einstellen.

### 5.2.1 Das Popupmenü

Abbildung 45

- Breite der Felder automatisch anpassen
- Hinweise anzeigen
- Ansicht konfigurieren

#### 5.2.1.1 Breite der Felder automatisch anpassen

Wenn diese Option aktiviert ist, wird die Länge der Felder in der Statusleiste automatisch dem jeweiligen Inhalt angepasst. Andernfalls können Sie die Länge fest vorgeben, indem Sie die Maus auf den senkrechten Trennstrich zwischen zwei Feldern bewegen und dann mit gedrückter linker Maustaste die Maus nach rechts bewegen.

Abbildung 46



#### 5.2.1.2 Hinweise anzeigen

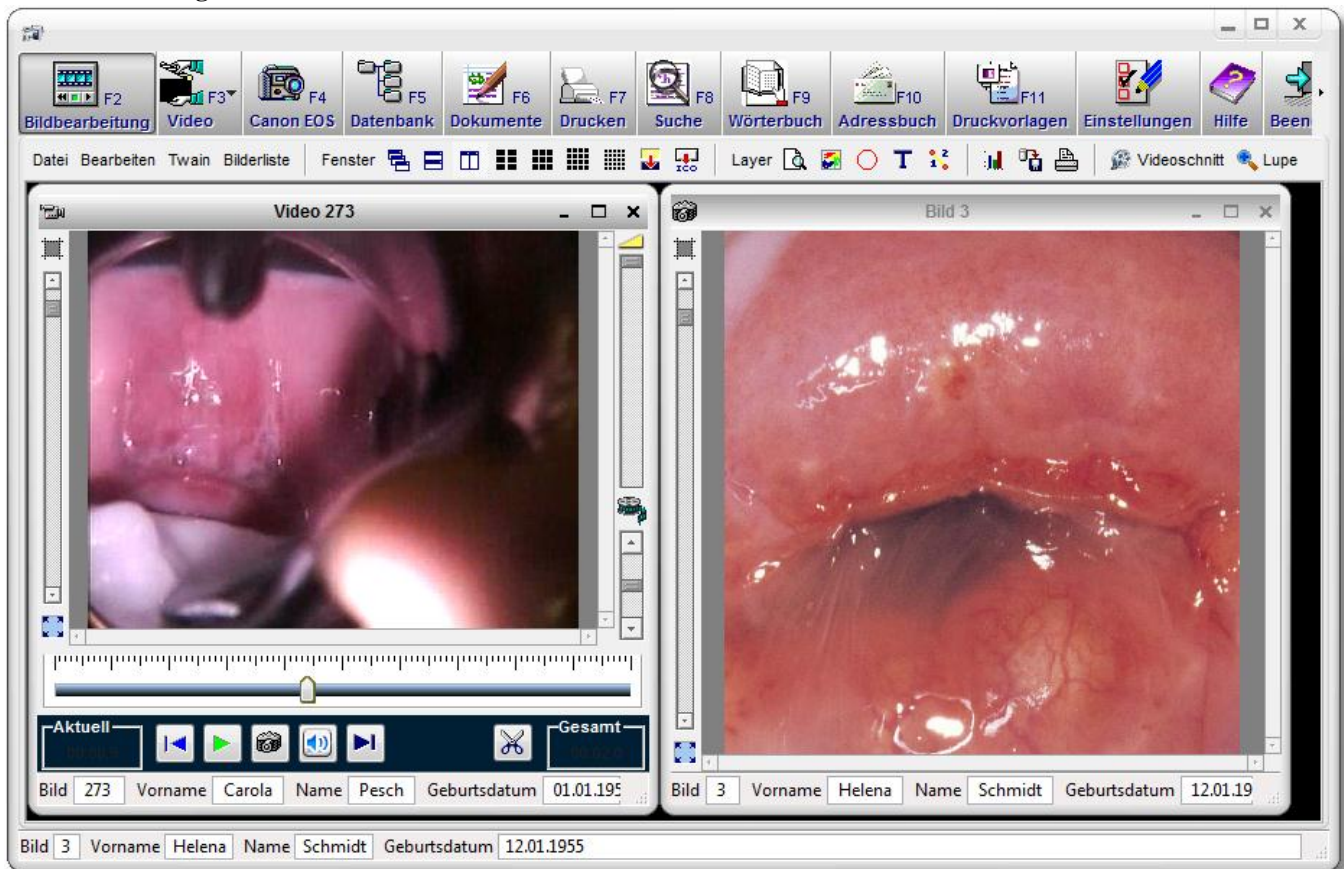
Bei aktivierter Option wird der gesamte Inhalt des Feldes auf dem sich der Mauszeiger befindet in einem Hinweisfenster angezeigt. Dies ist besonders bei Feldern hilfreich, die mehrzeilige Texte enthalten.

#### 5.2.1.3 Ansicht konfigurieren

Über diesen Menüpunkt können Sie die Felder bestimmen, die in der Statusleiste angezeigt werden sollen. Siehe „Statuszeile konfigurieren“ Seite 5-51.

# 6 Die Bildbearbeitung

Abbildung 47



## 6.1 Die Menüleiste

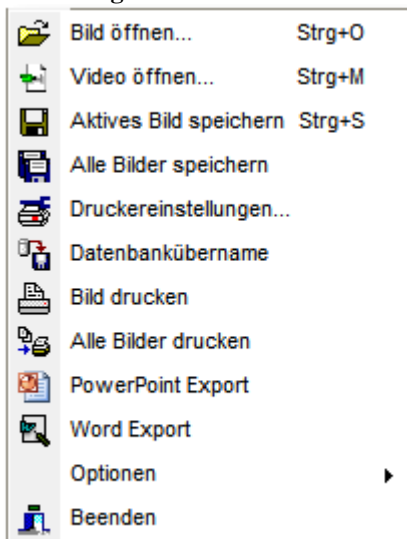
Abbildung 48



Die Menüleiste auf der Seite Bildbearbeitung bietet Zugriff auf alle Funktionen die zum Öffnen, Speichern und Bearbeiten von Bildern dienen. Wenn Sie mehr über die in einem Menü enthaltenen Menübefehle erfahren möchten, klicken Sie auf den betreffenden Menünamen in der nachfolgenden Liste oder in den Programmausschnitten (Screenshots) auf die entsprechenden Felder, so wie Sie es von Windows gewohnt sind.

## 6.1.1 Menü Datei

Abbildung 49



### 6.1.1.1 Bild öffnen

Über diesen Menüpunkt können Sie Bilder von der Festplatte, CD oder Speicherstick in die Bildbearbeitung laden.

### 6.1.1.2 Video öffnen

Über diesen Menüpunkt können Sie Videos von der Festplatte, CD oder Speicherstick in die Bildbearbeitung laden.

### 6.1.1.3 Aktives Bild speichern

Über diesen Menüpunkt können Sie das aktuell aktive Bild auf Festplatte oder USB-Speicherstick speichern.

### 6.1.1.4 Alle Bilder speichern

Über diesen Menüpunkt können Sie alle geöffneten Bilder inklusive der Patienten- und Untersuchungsdaten auf einmal auf einem Datenträger speichern. Dabei wird für jeden Patienten sowie die zugehörige Untersuchung ein Unterordner angelegt. Die Bilder werden mit ihrer Nummer aus der Datenbank abgespeichert. Nach dem Kopiervorgang erhalten Sie z.B. folgenden Dialog:



Abbildung 50



### **6.1.1.5 Druckereinstellungen**

Öffnet einen Dialog um temporär die Einstellungen des Druckers zu ändern, oder einen anderen Drucker auszuwählen.

### **6.1.1.6 Bild drucken**

Das aktive Bild wird mit den aktuellen Schnelldruckereinstellungen gedruckt.

Siehe „Bilder ausdrucken“ Seite 4-40

Siehe auch Schnelldruck konfigurieren Seite 4-35.

### **6.1.1.7 Alle Bilder drucken**

Alle in der Bildbearbeitung geöffneten Bilder werden mit den aktuellen Schnelldruckereinstellungen gedruckt.

Siehe „Bilder ausdrucken“ Seite 4-40

Siehe auch Schnelldruck konfigurieren Seite 4-35.

### **6.1.1.8 PowerPoint Export**

Alle in der Bildbearbeitung geöffneten Bilder werden über einen Dialog an Microsoft PowerPoint gesendet.

Siehe „PowerPoint-Export“ Seite 11-161.

### **6.1.1.9 Word Export**

Alle in der Bildbearbeitung geöffneten Bilder werden über einen Dialog an Microsoft WORD gesendet.

Siehe „WORD-Export“ Seite 11-157.

### **6.1.1.10 Optionen**

#### **6.1.1.10.1 Infoleiste konfigurieren**

Über diese Option können Sie die Statusleiste der Bildfenster an- oder abschalten, sowie die anzuzeigenden Felder konfigurieren. Dies ist der gleiche Vorgang wie für die Statusleiste im Hauptfenster.

Abbildung 51

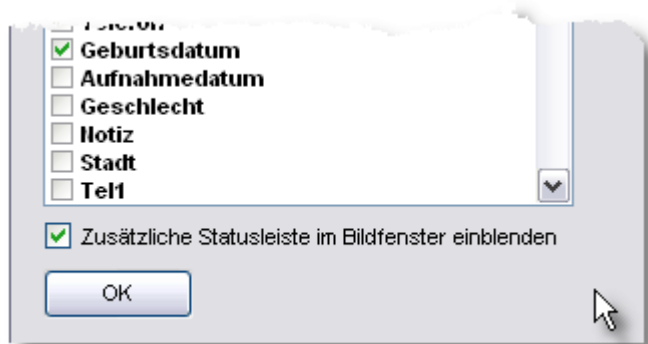


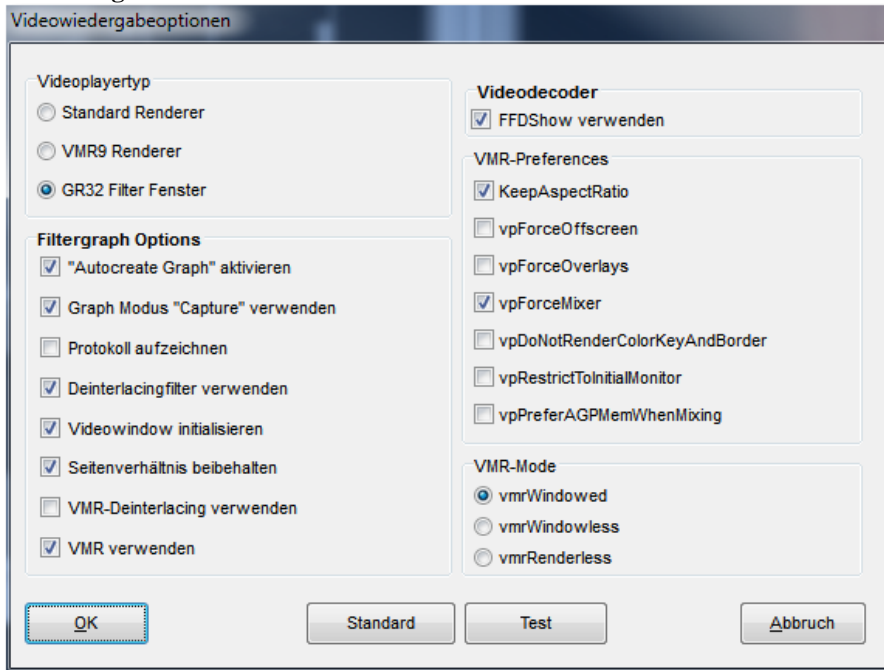
Abbildung 52



Siehe „Statuszeile konfigurieren“ Seite 5-51.

### 6.1.1.10.2 Videowiedergabe konfigurieren

Abbildung 53



Über diesen Dialog können spezielle Optionen gesetzt werden, die die Wiedergabe von Videos beeinflussen. Sollten Sie Probleme mit der Videowiedergabe haben, kontaktieren Sie bitte Ihren Lieferanten. Eine wichtige Option ist die Wahl des Videoplayers, siehe Videoplayerauswahl Seite 6-71.

### 6.1.1.10.3 FFDShow verwenden

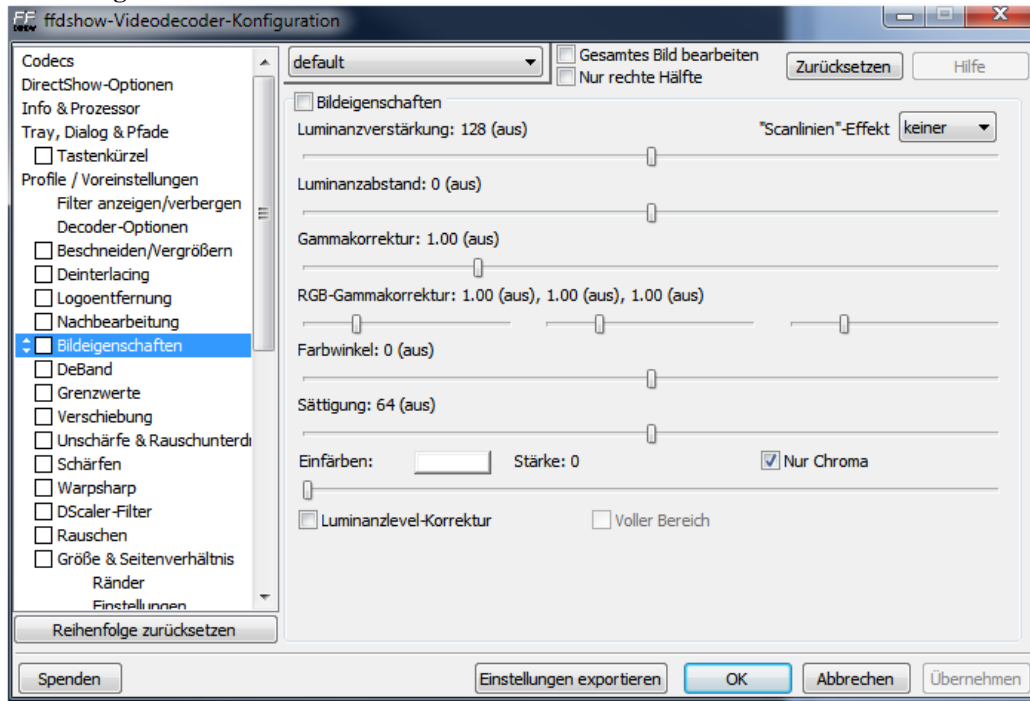
Wenn das im Internetfrei erhältliche „FFDShowVideo Codec Pack“ installiert ist (<http://ffdshow-tryout.sourceforge.net/>), so kann mit dieser Option das Einbinden des Raw-Videofilters veranlasst werden. Dieser Filter bietet eine ganze Reihe von Bearbeitungsmöglichkeiten. Um den Konfigurationsdialog aufzurufen zu können, wird in der Taskleiste ein Symbol angezeigt, das Sie doppelklicken müssen:

Abbildung 54



Es erscheint folgender Dialog:

Abbildung 55



### 6.1.1.11 Beenden

Beendet und schließt das Programm.

## 6.1.2 Menü Bearbeiten

### 6.1.2.1 Kopieren

Das gesamte Bild, oder, wenn aktiviert, ein „Layer“ (Bildausschnitt) wird in die Zwischenablage kopiert.

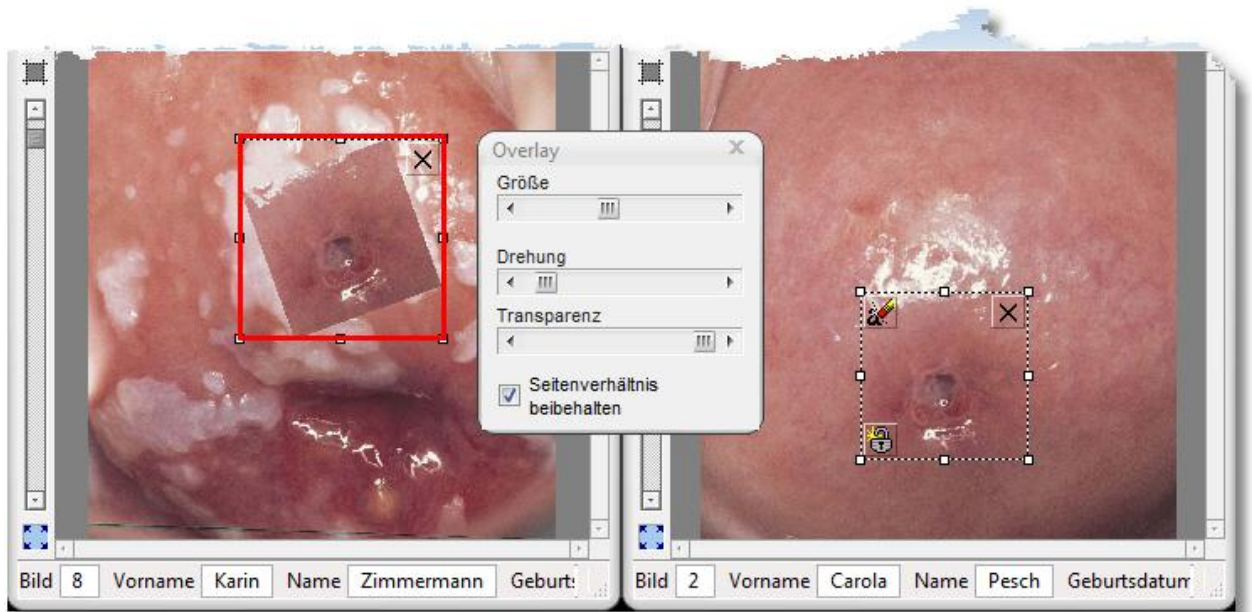
### 6.1.2.2 Einfügen als neues Bild

Wenn sich ein Bild in der Zwischenablage befindet, wird dieses als neues Bild in die Bildbearbeitung eingefügt. Dieses kann dann, bei Bedarf auch in die Datenbank übernommen werden.

### 6.1.2.3 Einfügen als Layer

Wenn sich ein Bild in der Zwischenablage befindet, wird dieses als „Layer“ in das aktive Bild eingefügt und kann hier verschoben und in der Größe geändert werden. Beispiel:

Abbildung 56



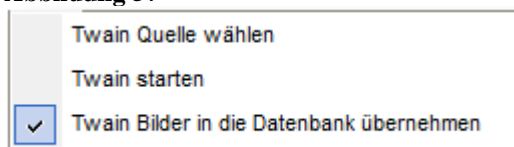
Zusätzlich können Sie das eingefügte Bild drehen, sowie teilweise transparent darstellen. Das im Beispiel sichtbare Fenster „Overlay“ öffnet sich automatisch.

#### 6.1.2.4 Bild 90° drehen

Das aktuelle Bild wird um 90° im Uhrzeigersinn gedreht. Diese Aktion kann mehrfach wiederholt werden um 180° und 270° Drehungen zu erreichen.

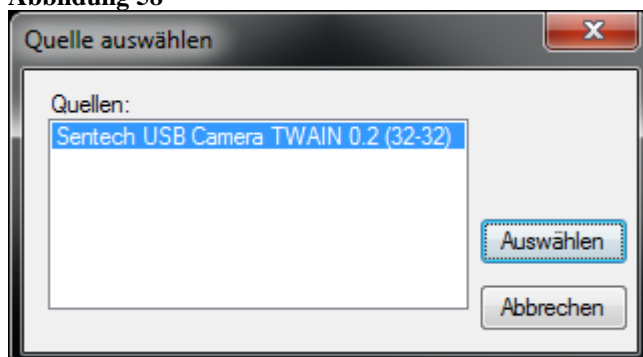
### 6.1.3 Menü Twain

Abbildung 57



#### 6.1.3.1 Twain Quelle wählen

Abbildung 58



In diesem Dialog können Sie die Quelle wählen, von der Sie Ihre Bilder beziehen wollen. Dies ist nötig, wenn Sie mehrere Twain fähige Geräte angeschlossen haben. Sollte sich Ihr gewünschtes Gerät ( Kamera... ) nicht in dieser Liste befinden, sollten Sie die Treiber neu installieren.

### 6.1.3.2 Twain starten

Das oben abgebildete Fenster ist nur ein Beispiel. Das Twain-Capture Modul ist Teil der Treibersoftware Ihrer benutzten Hardware. Bei Problemen ziehen Sie bitte das Handbuch oder die Hilfedateien Ihrer Hardware zu Rate.

### 6.1.3.3 Twain Bilder in die Datenbank übernehmen

Der Schalter zum An-, bzw. Abschalten der automatischen Übernahme der Twain Bilder in die Datenbank befindet sich auf der Seite Bildbearbeitung in der linken Funktionsleiste. Ist dieser Schalter oben, so werden die Twain-Bilder automatisch in die Datenbank übernommen. Ist dieser Schalter gedrückt, so werden die Twain-Bilder lediglich in der Bildbearbeitung angezeigt.

## 6.1.4 Bilderliste

Abbildung 59



In der Bilderliste werden alle von Ihnen geöffneten Bilder aufgelistet. Je nachdem, ob die Bilder aus der Datenbank oder von einer Datei stammen werden entweder die Patientendaten oder der Dateiname angezeigt. So können Sie jederzeit auch auf eventuell verdeckte Bilder zugreifen, indem Sie den entsprechenden Eintrag im Menü anklicken.

## 6.1.5 Bilder anordnen

Abbildung 60



Abbildung 61



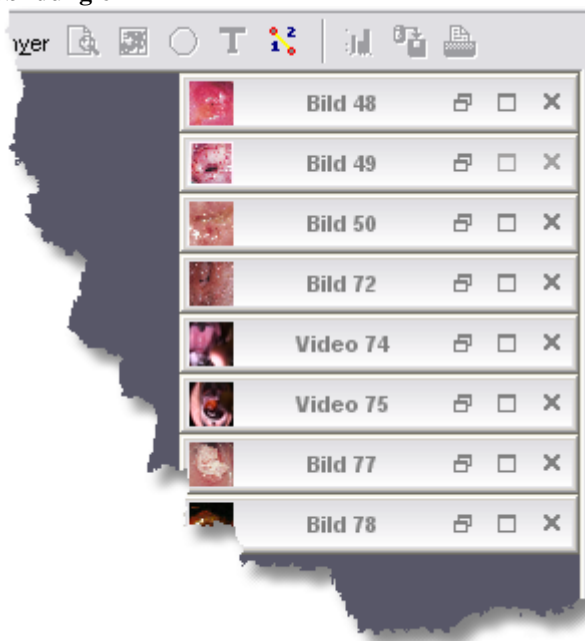
### 6.1.5.1 Fenster überlappend

Alle geöffneten Fenster werden von links-oben anfangend übereinander gelegt, so dass bei allen Bildern jeweils die Titelleiste sichtbar ist. Diese Funktion ist nützlich, wenn Sie viele Fenster geöffnet haben und schnell einen Überblick haben wollen.

### 6.1.5.2 Alle Fenster verkleinern

Alle Fenster werden bis auf die Titelleiste verkleinert und im Hauptfenster untereinander angeordnet. Dies ist nützlich, wenn Sie z.B. gerade eine Bildanalyse durchführen und zwischendurch neue Bilder aufnehmen wollen.

Abbildung 62



### 6.1.5.3 Alle Fenster schließen

Alle Fenster werden geschlossen. Eventuell vorgenommene Änderungen an den geöffneten Bildern gehen verloren!

## 6.1.6 Filter Layer

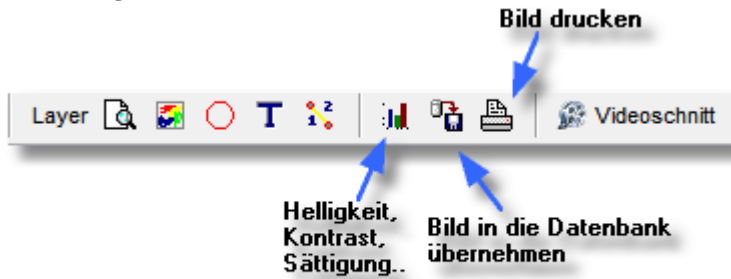
Abbildung 63



Siehe Zusatzmodule Bildbearbeitung Seite 11-170

## 6.1.7 Zusätzliche Schalter

Abbildung 64



### 6.1.7.1 Helligkeit, Kontrast, Farbsättigung

Mit diesem Dialog können Sie diverse Parameter der Videowiedergabe verändern.

Diese Option ist nicht im Standard Videoplayer verfügbar!

Abbildung 65 "RGB"-GR32 Videoplayer



Abbildung 66 Videoverstärker WMR9 Videoplayer



Mit der Option „Immer anwenden“ können Sie Ihre bevorzugten Einstellungen speichern. Das Programm verwendet diese nun automatisch bei jedem Video.

### 6.1.7.2 Bild in die Datenbank übernehmen

Das aktuelle Bild oder Video wird neu in die Datenbank unter dem aktuellen Patienten eingefügt.



### 6.1.7.3 Bild drucken

Das aktive Bild, bei Videos das Bild an der momentanen Position, wird mit den aktuellen Schnelldruckeinstellungen gedruckt.

Siehe „Bilder ausdrucken“ Seite 4-40

Siehe auch Schnelldruck konfigurieren Seite 4-35.

### 6.1.7.1 Videoschnitt

## 6.2 Siehe Modul Canon EOS HD-Videoaufzeichnung

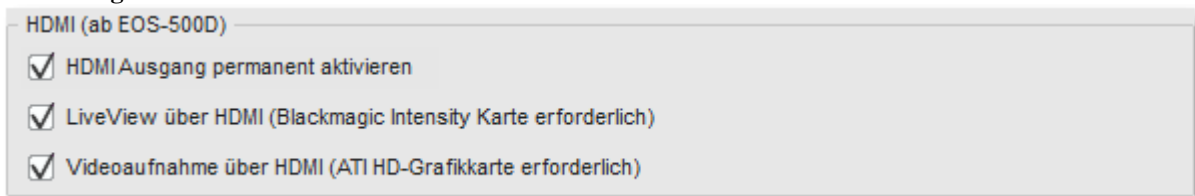
Bei Verwendung einer Canon EOS Spiegelreflexkamera wird das Livebild normalerweise über die LiveView Funktion der Kamera übertragen. Die Kamerasignale werden dabei über die USB-Schnittstelle übertragen, was zwei Nachteile mit sich bringt: Zum einen ist die Auflösung auf ca. 800x600 Pixel beschränkt, zum anderen liegt die Bildwiderholrate bei ca. 12 Bildern pro Sekunde.

Diese Einschränkungen lassen sich durch das Modul „Canon EOS HD-Videoaufzeichnung“ umgehen. Hierbei wird das Videosignal über den HDMI-Anschluss der Kamera an die Videocapturekarte „BlackmagicIntensity Pro“ geleitet, was zu einer Auflösung von 1920x1080 Pixeln (Full-HD) und einer Bildwiderholrate von bis zu 60 Bildern pro Sekunde führt. Damit ergibt sich ein erheblicher Qualitätsgewinn sowohl bei der LiveView Vorschau als auch bei der Videoaufzeichnung.

Der zweite entscheidende Punkt bei dieser Variante ist die Verwendung einer ATI-Grafikkarte zur Kodierung der Videosignale im Format H264. Dieses ist das momentan beste verfügbare Komprimierungsverfahren, womit sich bei gleicher Qualität die Dateigröße im Vergleich zu MPEG2 halbieren lässt.

### 6.2.1 HDMI-Konfiguration

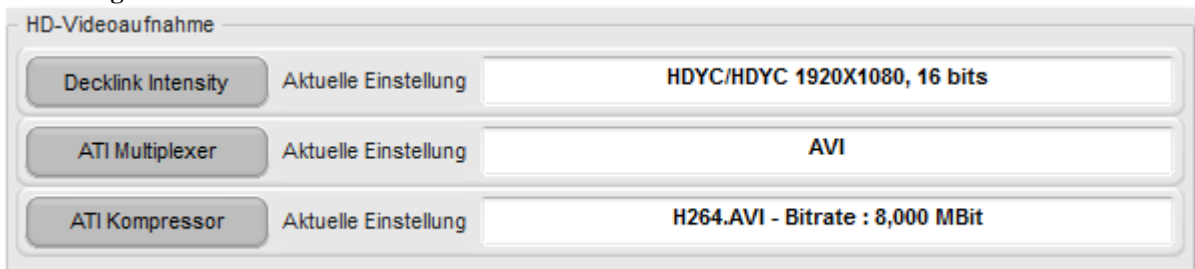
Abbildung 272



Siehe 11.7.5.7 Seite 11-194.

### 6.2.2 HD-Aufnahmekonfiguration

Abbildung 273



Die Konfiguration der Aufnahmeparameter ist ausführlich im Abschnitt HD-Videoaufzeichnung beschrieben:

### 6.2.2.1 DecklinkIntensity

Siehe 11.12.3.1.1 Seite 11-224.

### 6.2.2.2 ATI-Multiplexer

Siehe 11.12.3.2.1 Seite 11-226.

### 6.2.2.3 ATI-Kompressor

Siehe 11.12.3.2.2 Seite 11-227.

## 6.3 HD-Videostreaming

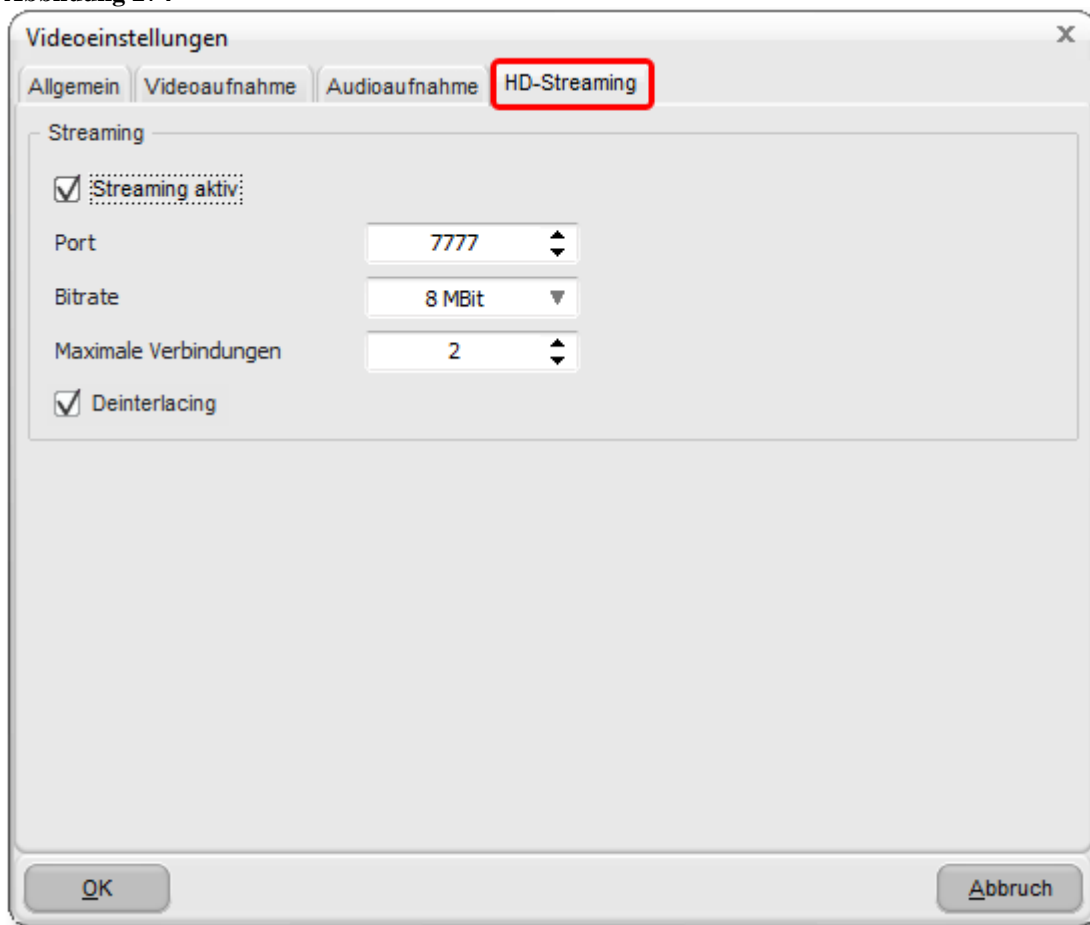
Mit dem Modul „HD-Videostreaming“ haben Sie die Möglichkeit, die Audio- und Videodaten der HD-Kamera in Echtzeit und voller HD-Auflösung in ein Netzwerk zu streamen. Dadurch ist es möglich, die Vorgänge, z.B. während einer OP, auf Rechnern außerhalb des Operationssaals zu verfolgen. Durch die sehr effektive Kompression der Daten im MPEG-4 Format ist es auch möglich, die Übertragung über ein Standard-WLAN Netzwerk durchzuführen.

Achtung:

Dieses Modul ist nur bei Verwendung des Moduls „HD-Videoaufzeichnung“ verfügbar. Außerdem wird mindestens ein Quad-Core Prozessor (ab Intel Core-I5 oder AMD Phenom II X4) sowie 3,5 GB DDR3 Speicher benötigt.

Sie erreichen die Einstellungen für dieses Modul über den Schalter „Optionen“ auf der Videoseite:

Abbildung 274



### 6.3.1 Streaming aktiv

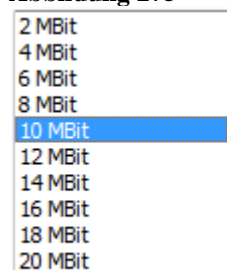
Dies aktiviert bzw. deaktiviert das HD-Live-Streaming. Bitte deaktivieren Sie das Streaming, wenn Sie es nicht benötigen, da das Videolivebild ansonsten permanent komprimiert wird und dies eine erhebliche Belastung für die CPU darstellt.

### 6.3.2 Port

Dies ist der Port über den die Übertragung stattfindet. Sie können hier einen beliebigen Wert im Bereich 100 bis 65000 eingeben. Wichtig ist, dass dieser Port auch auf dem oder den Streaming-Playern eingestellt wird.

### 6.3.3 Bitrate

Abbildung 275



Über die Auswahlbox „Bitrate“ können Sie die Qualität der Übertragung festlegen. Je höher die Bitrate ist, umso geringer die CPU-Belastung des Rechners.

Wählen Sie vorzugsweise eine hohe Bitrate, solange sich keine Störungen oder Aussetzer auf der Player-Seite ergeben.

### 6.3.4 Maximale Verbindungen

Geben Sie hier die maximal zulässige Anzahl von Verbindungen an.

### 6.3.5 Deinterlacing

Bei Verwendung von HD-Kameras mit einem Interlacedformat, wie z.B. 1080I50 verbessert die Aktivierung dieser Option die Bildqualität erheblich. Bei Verwendung von Vollbildformaten (z.B. 1080P50) sollte diese Option deaktiviert werden.

### 6.3.6 HD-Streaming Client

Der „HD Streaming Client“ ist ein separates Programm, das auf dem Rechner installiert werden sollte, mit dem Sie den Live-Stream empfangen und wiedergeben wollen.

Abbildung 276



#### **6.3.6.1 Auto Reconnect**

„Auto Reconnect“ sorgt dafür, dass der Streaming-Player automatisch versucht, die Verbindung zum Server wiederherzustellen, sollte diese einmal unterbrochen sein.

#### **6.3.6.2 Server**

Tragen Sie in dieses Feld den Netzwerknamen des Rechners, an dem die Kamera angeschlossen ist, ein.

#### **6.3.6.3 Port**

Tragen Sie hier den gleichen Port ein, den Sie auf dem Hauptrechner eingestellt haben. Siehe 11.14.6.3 Seite 11-231.

Seite11-227

## 6.3.6.4 Videoschnitt

### 6.4 Das Bildfenster

Abbildung 67

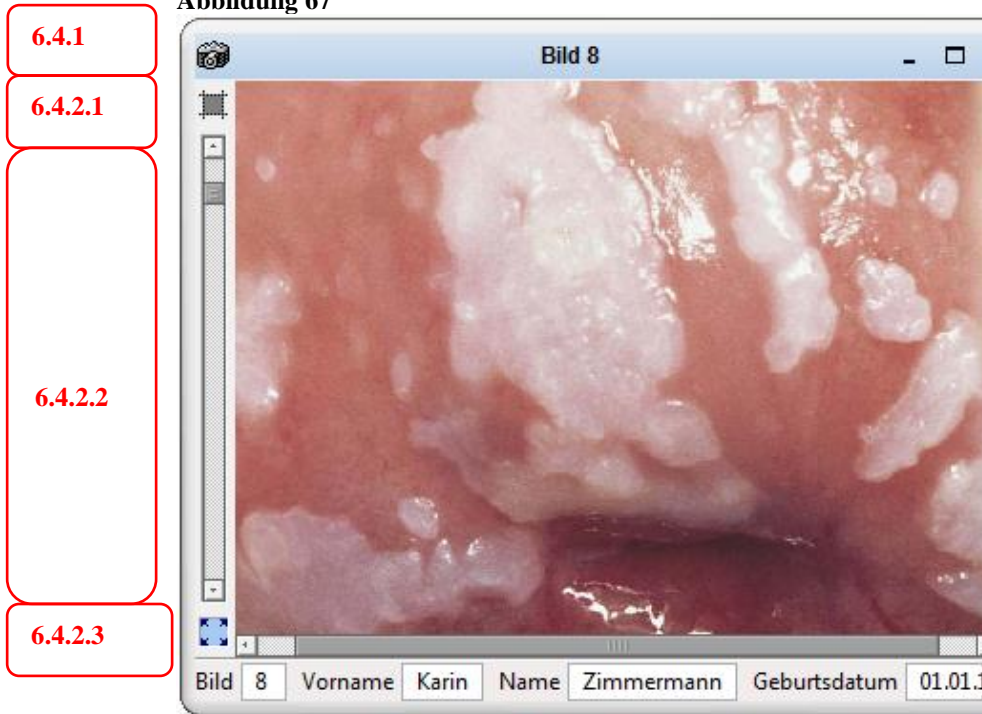


Abbildung 68 (Popupmenü Bildfenster)

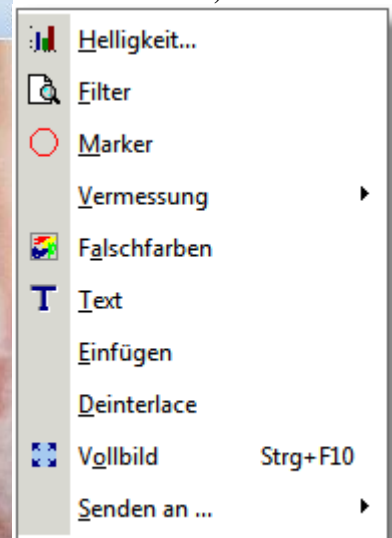
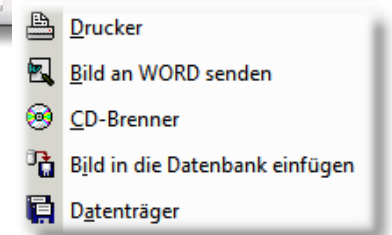



Abbildung 69 (Senden an...)



#### 6.4.1 Das Popupmenü

Das Popupmenü ist über Schalter  oder über Rechtsklick im Bildfenster erreichbar.

##### 6.4.1.1 Helligkeit...

siehe Helligkeit, Kontrast, Farbsättigung Seite 6-64

##### 6.4.1.2 Filter

siehe Filterfunktionen Seite 11-172

##### 6.4.1.3 Marker

siehe Marker und Texte Seite 11-170

##### 6.4.1.4 Text

siehe Marker und Texte Seite 11-170

##### 6.4.1.5 Einfügen

siehe Einfügen als Layer Seite 6-60

#### **6.4.1.6 Deinterlace**

Das Deinterlacing ist notwendig, wenn Bilder im Zeilensprungverfahren aufgenommen wurden (PAL, NTSC) und die beiden Halbbilder einen Interlace-Kamm bilden, Beispiel:

**Abbildung 70 links ohne Deinterlacing, rechts mit Deinterlacing**



#### **6.4.1.7 Vollbild**

Über diesen Schalter können Sie das Bild auf dem gesamten Bildschirm ausgeben, unabhängig von der Größe des Bildfensters oder der Größe des Programmfensters.

Im Vollbildmodus können Sie das Bild mit dem Scrollrad der Maus zoomen und mit gedrückter linker Maustaste verschieben.

#### **6.4.1.8 Senden an ...**

##### **6.4.1.8.1 Drucker**

Siehe Bild drucken Seite 6-57

##### **6.4.1.8.2 MS-Word**

Siehe WORD-Export Seite 11-157

##### **6.4.1.8.3 CD-Brenner**

Siehe CD/DVD Brennfunktion Seite 11-163

##### **6.4.1.8.4 Datenbank**

Das aktuelle Bild oder Video wird neu in die Datenbank unter dem aktuellen Patienten eingefügt.

##### **6.4.1.8.5 Datenträger**

Über diesen Menüpunkt können Sie das aktuell aktive Bild auf Festplatte oder USB-Speicherstick speichern.

## 6.4.2 Skalieren


### 6.4.2.1 Skalierung auf Originalgröße

Über den Schalter  wird das Bild auf seine Originalgröße zurückgesetzt. Dies entspricht einer 1:1 Darstellung auf Pixelebene.

### 6.4.2.2 Freie Skalierung

Mit dem Schieber auf der linken Seite Abbildung 67 können Sie die Skalierung in einem weiten Bereich manuell einstellen. Alternativ können Sie auch mit dem Scrollrad der Maus zoomen.

### 6.4.2.3 Darstellung an Fenster anpassen

Über den Schalter  wird das Bild an die aktuelle Fenstergröße angepasst.

## 6.4.3 Statusleiste

Die Statusleiste zeigt die zu dem Bild gehörenden Patientendaten an. Wenn Sie ein Bild von einem Datenträger laden, wird hier der aktuell in der Datenbank ausgewählte Patient angezeigt. Über Infoleiste konfigurieren Seite 6-57 können Sie die Leiste an Ihre Bedürfnisse anpassen oder auch abschalten.

## 6.5 Videoplayerauswahl

Das Programm bietet drei verschiedene Videoplayer zur Auswahl. Sie erreichen den Auswahldialog über Bildbearbeitung -> Menü Datei -> Optionen -> Videowiedergabe konfigurieren. siehe Seite 6-59.

Abbildung 71



### 6.5.1 Standard Renderer

Der Standard-Renderer ist für ältere und langsame Rechner die beste Wahl.

## 6.5.2 VMR9 Renderer

Dieser Renderer ist für alle Rechner geeignet, die die Systemanforderungen für Videoaufzeichnung erfüllen. Insbesondere für die Wiedergabe von HD-Video sollte dieser Renderer gewählt werden.

## 6.5.3 GR32 Player

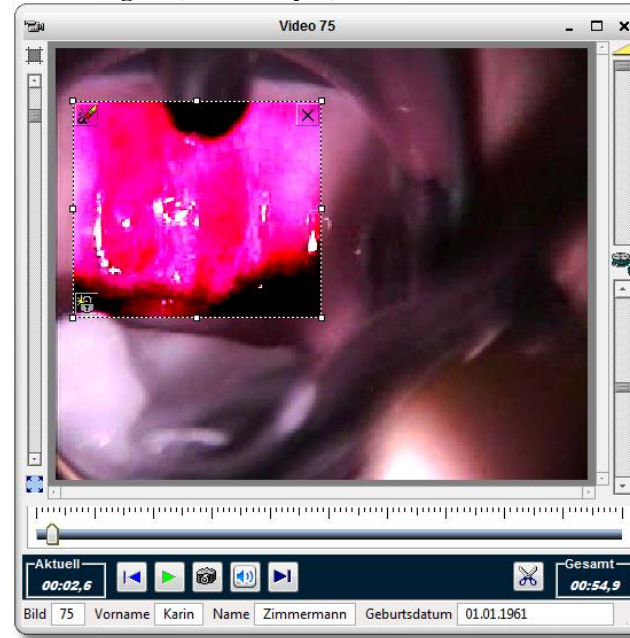
Dieser Videoplayer ist nur für Rechner geeignet, die die Systemanforderungen für HD-

V  
i  
d  
e  
o  
a  
u  
f  
z  
e  
i  
c  
h  
n  
u  
n  
g

Abbildung 72 (Standard und VMR9 Renderer)



Abbildung 73 (GR32 Player)



erfüllen. Er bietet die Möglichkeit in das Videobild zu zoomen und parallel, im laufenden Video, Filterfunktionen anzuwenden. Dies erfordert jedoch einige Rechenleistung, die bei Wiedergabe von HD-Videos auf zu schwachen Rechnern zu Ruckeln führen kann. Entscheidend für die Belastung ist dabei vor allem die Größe des Filterfensters.



## 6.6 Der Videoplayer

Abbildung 74



### 6.6.1 Skalierung


Diese Funktion ist nur im „GR32-Player“ verfügbar. Siehe Skalieren Seite 6-71.

### 6.6.2 Lautstärke

Über diesen Schieber kann die Lautstärke geändert werden, wenn das Video eine Audiospur enthält.

### 6.6.3 Geschwindigkeit

Über diesen Regler können Sie die Abspielgeschwindigkeit im Bereich 1/10 – 10x variieren. Die korrekte Funktion ist allerdings von dem verwendeten Videocodec abhängig. Daher ist es möglich, dass nicht bei jedem Video der gesamte Bereich nutzbar ist. Außerdem ist für höhere Geschwindigkeiten ein schneller Rechner notwendig, da es sonst zu „Bild-Hängern“ kommen kann.

Über den Schalter  wird die Wiedergabe wieder auf die normale Geschwindigkeit zurückgesetzt.

### 6.6.4 Zeitachse

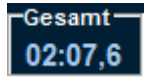
Mit der Zeitachse können Sie an eine beliebige Position innerhalb des Videos springen, oder, wenn Sie den Schieber mit gedrückter linker Maustaste verschieben, schnell durch eine Szene scrollen.

Wenn Sie auf eine freie Stelle der Zeitachse klicken, wird das Video um ein Zehntel der Gesamtspieldauer vor- oder zurückgespult.

### 6.6.5 Bedienleiste



Zeigt die aktuelle Position des Videos in „Minuten: Sekunden, Millisekunden“.



Zeigt die Gesamtdauer des Videos in „Minuten: Sekunden, Millisekunden“.



Video an den Anfang zurückspulen



Wiedergabe starten/anhalten.



Snapshot von der aktuellen Position des Videos. Es wird ein neues Fenster mit dem Bild geöffnet








Ton an/aus

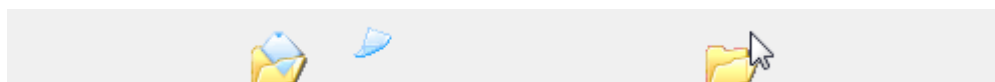


Endloswiedergabe an/aus. Wenn Sie über die Videoschnittleiste ein oder mehrere Schnitte eingefügt haben, so wird bei Endloswiedergabe der resultierende Videoclip abgespielt, die ausgeschnittenen Teile werden übersprungen.

### 6.6.6 Videoschnitt einfach

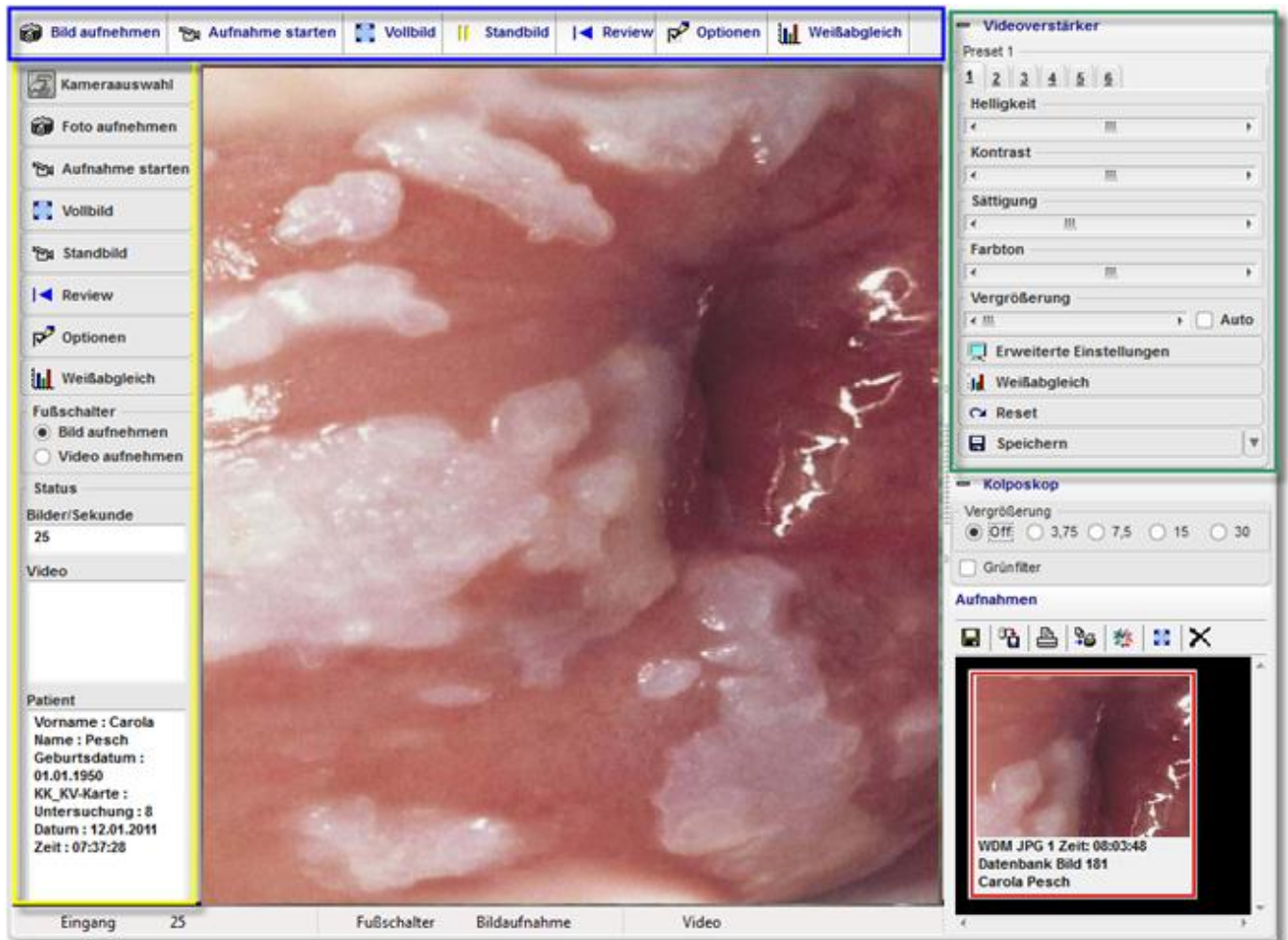
Die Videoschnittleiste lässt sich über den Schalter  in der Bedienleiste des Players ein- bzw. ausblenden. Ist die Schnittleiste eingeblendet, so können Sie mit dem Schalter  eine neue Schnittmarke einfügen. Dies sind die rot schraffierten Abschnitte in der Schnittleiste. Diese repräsentieren die Teile des Videos, die herausgeschnitten werden. Die Schnittmarken werden an der Position des Schiebers der Zeitachse eingefügt. Die Schnittmarken können einzeln über rechte Maustaste wieder gelöscht werden. Mit dem Schalter  können Sie alle Schnittmarken auf einmal löschen. Sie können die Schnittmarken mit gedrückter linker Maustaste verschieben oder die Start- und Endposition verändern indem Sie mit der Maus auf den Anfang oder das Ende der Schnittmarke fahren bis sich der Mauszeiger verändert: . Verschieben Sie nun die Position mit gedrückter linker Maustaste. Die aktuelle Position des Videos wird sich dabei mit verschieben.

Mit dem Schalter  wird das Video endgültig geschnitten und als neues Video in einem eigenen Fenster geöffnet, die Originaldatei bleibt dabei erhalten. Während des Erstellens der neuen Datei wird eine Animation eingeblendet:





# 7 Die Videoseite



## 7.1 Video Kontextmenü

Abbildung 75

- Fußschalter nimmt Bild auf
- Fußschalter nimmt Video auf
- Video Eingang umschalten
- Overscan Modus
- Bei Problemen Hilfe einblenden
- ✓ Statuszeile dynamisch einblenden
- Schalterleiste links anordnen (WideScreen)
- Titelleiste ausblenden (F12)

### 7.1.1 Fußschalter Aktion

Über diesen Punkt können Sie temporär die Aktion des Fußschalters umschalten. Wenn Sie z.B. nur einen Fußschalter mit einem Pedal haben, können Sie so dennoch Videoaufzeichnungen mit dem Fußschalter starten und beenden. Diese Einstellung wird jedoch nicht gespeichert. Für eine dauerhafte Funktionsänderung siehe Fußschalter konfigurieren Seite 4-31.

### **7.1.2 Videoeingang umschalten**

Wenn Ihre Framegrabberkarte mehrere Eingänge besitzt, können Sie mehrere Kameras mit der Software verwenden. Um zwischen diesen umzuschalten, wählen Sie diesen Menüpunkt. Den aktiven Eingang können Sie jederzeit unter „Eingang“ in der Statusleiste sehen.

### **7.1.3 Overscan**

Schnellumschaltung für den Overscanmodus. Siehe Overscan Seite 7-81.

### **7.1.4 Bei Problemen Hilfe einblenden**

Sollte Ihre Kamera kein Videosignal senden, so wird ein Hilfetext eingeblendet, der mögliche Fehlerursachen aufzeigt. Siehe auch Keine Videosignalauswertung Seite 7-82.

### **7.1.5 Statuszeile dynamisch ausblenden**

Ist diese Option aktiviert, so wird die Statuszeile mit den Patienteninformationen beim Wechsel auf die Videoseite ausgeblendet und beim Verlassen wieder eingeblendet.

### **7.1.6 Schalterleiste links anordnen**

Die Schalterleiste wird auf der linken Seite angezeigt, so dass für das Kamerabild mehr Höhe zur Verfügung steht. Dies ist vor allem bei Wide-Screen Displays sinnvoll, wenn Sie eine Kamera angeschlossen haben, die in Standard PAL/NTSC Auflösung im Seitenverhältnis 4:3 arbeitet.

### **7.1.7 Titelleiste ausblenden**

Bei aktivieren dieser Option wird das Programm in den Vollbildmodus versetzt und die Titelleiste wird ausgeblendet. Sie können bequem mit der Funktionstaste F12 zwischen den beiden Modi wechseln.

## **7.2 Die Schalterleiste**

### **7.2.1 Kameraauswahl**

Siehe Kamera auswählen Seite 4-26

### **7.2.2 Bild aufnehmen**

Mit diesem Schalter können Sie wie mit dem Fußschalter ein Bild aufnehmen. Das Bild wird je nach Konfiguration der Videooptionen automatisch in die Bildbearbeitung geladen und/oder in die Datenbank übernommen. Die aufgenommenen Bilder werden immer dem aktuellen, da heißt dem in der Statusleiste sichtbaren Patienten zugeordnet. Wenn in der Datenbank „Einfügen von Bilder nur mit aktuellem Datum“ aktiviert ist, wird entweder die Untersuchung mit dem aktuellen Datum aktiviert, oder eine neue Untersuchung angelegt. Bei aktiviertem WIA-Modul und verbundener Kamera wird über diesen Schalter die Digitalkamera ausgelöst. Die aufgenommenen Bilder erscheinen automatisch in der „Snapshot-Liste“ und können per Doppelklick im Vollbildmodus betrachtet werden. Wenn die Option „Links/Rechts im Bild einblenden“ aktiviert ist, so wird automatisch „L“ oder „R“ im Bild eingeblendet. Die Bilder werden im JPG-Format abgespeichert und belegen bei der Standardauflösung (ca. 800\*600 Pixel) ca. 330 kB.

### **7.2.3 Video aufnehmen**

Über diesen Schalter können Sie, bei aktiviertem „Videoaufnahme-Modul“ Videosequenzen in „MPEG 4“ aufzeichnen.

Siehe „Videoaufzeichnung“ Seite 11-167.

### **7.2.4 Vollbild**

Im Vollbildmodus können Sie das Kamerabild bildschirmfüllend betrachten. Alle Windows- und Programmkomponenten werden dabei ausgeblendet. Das Seitenverhältnis der Kamera bleibt dabei erhalten. Alternativ können Sie auch mit einem Klick auf das Videobild oder mit einem entsprechend konfigurierten Fußschalter in den Vollbildmodus gelangen. Eine weitere Möglichkeit ist das automatische wechseln in den Vollbildmodus (Siehe „Automatisch“ Seite 7-81).

Bei Tastatureingaben oder Mausklick wird wieder in die normale Ansicht zurückgeschaltet.

Bei Klick mit der linken Maustaste in das Vollbild können Sie verschiedene Darstellungsmodi durchschalten:

#### **7.2.4.1 Physikalische Auflösung**

Das Videobild wird Pixelgenau auf dem Monitor dargestellt. Dies kann sinnvoll sein, wenn das Objekt in seiner ursprünglichen Größe dargestellt werden soll.

#### **7.2.4.2 Einpassen ins Fenster**

Das Videobild wird soweit vergrößert, bis entweder die Höhe oder die Breite des Bildschirms erreicht wird. Wenn das Seitenverhältnis von Kamera und Monitor nicht übereinstimmen, ergibt dies schwarze Balken an den Rändern.

#### **7.2.4.3 Overscanmodus**

Im Overscanmodus wird das Videobild soweit vergrößert, bis keine schwarzen Balken mehr vorhanden sind. Wenn das Seitenverhältnis von Kamera und Monitor nicht übereinstimmen, werden die Ränder des Videobildes teilweise nicht mehr dargestellt.

### **7.2.5 Standbild**

Das Videobild der Kamera wird eingefroren. Beim erneuten Betätigen des Schalters wird wieder in den normalen Wiedergabemodus zurückgeschaltet. Wenn Sie „Bild aufnehmen“ bzw. den Fußschalter betätigen, so wird das eingefrorene Bild aufgezeichnet. Dies gilt jedoch nicht bei aktiviertem „WIA-Digitalkamera Modul“.

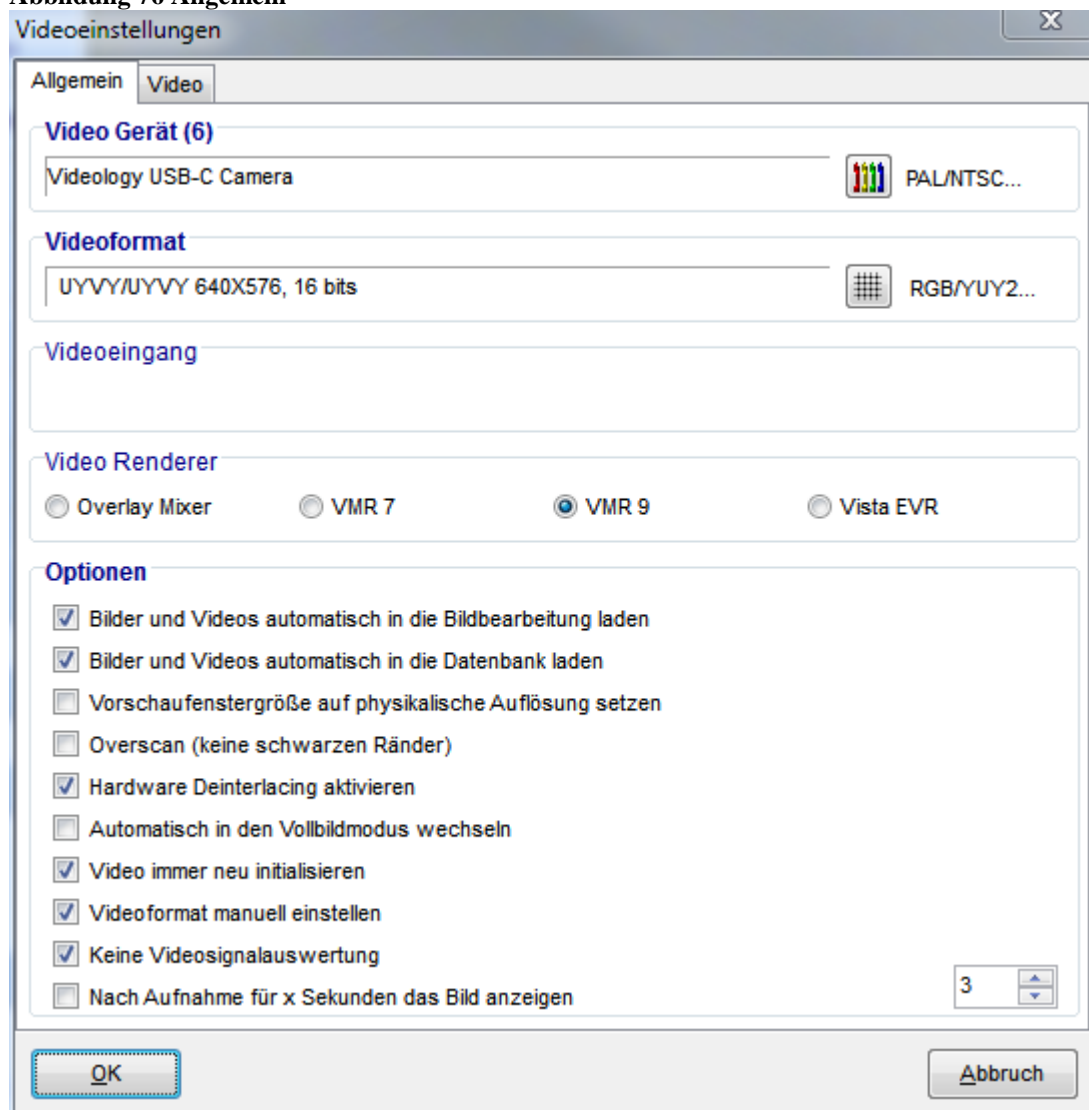
### **7.2.6 Review**

Über diesen Schalter können Sie das letzte aufgenommene Bild zur Kontrolle oder zur Besprechung mit dem Patienten im Vollbildmodus darstellen.

### **7.2.7 Videooptionen, „Allgemein“**

Über diesen Dialog können Sie das ausgewählte Videogerät konfigurieren, Aktionen nach der Aufnahme festlegen, sowie die Videoaufzeichnung an die Hardware anpassen. Siehe auch Kamera auswählen Seite 4-26

Abbildung 76 Allgemein



### 7.2.7.1 Videogerät

Das ausgewählte Videogerät. Siehe auch [Kamera auswählen](#) Seite 4-26

### 7.2.7.2 Videogerät konfigurieren

Über den Schalter direkt hinter der Liste der Videogeräte können Sie unter anderem die Videonorm Ihrer Kamera „PAL“ oder „NTSC“ einstellen. Siehe auch [Kamera auswählen](#) Seite 4-26.

### 7.2.7.3 Videoformat

Dieses Fenster dient im Normalfall lediglich der Information, da das Videoformat automatisch auf die besten Werte eingestellt wird. Sollte im Einzelfall jedoch eine besondere Einstellung nötig sein, so aktivieren Sie bitte „Videoformat manuell einstellen“.

### 7.2.7.4 Videoeingang

Hier können Sie die Eingangsbuchse wählen, an die Ihre Kamera angeschlossen ist, wenn Sie z.B. eine USB-Video box oder eine PCI-Video karte verwenden. Normalerweise werden Sie diese beiden Anschlussarten vorfinden:

**Abbildung 77 SVideo  
Buchse/Stecker**



**Abbildung 78 Composite Stecker/Buchse**



Bei USB-Kameras wird diese Auswahlbox keine Einträge enthalten.

### **7.2.7.5 Videorenderer**

Der Videorenderer stellt die Schnittstelle zur Grafikkarte dar und bestimmt die Art und Weise, wie das Eingangssignal der Kamera verarbeitet wird. Die Standardeinstellung ist VMR9, da dies in den meisten Fällen problemlos funktioniert. Unter besonderen Umständen kann es aber von Vorteil sein, einen anderen Renderer zu verwenden.

#### **7.2.7.5.1 Overlaymixer**

Bei diesem Renderer wird das Videosignal der Kamera direkt an die Grafikkarte weitergeleitet. Dies kann auf schwächeren Rechnern oder bei der Darstellung von HD-Inhalten Vorteile bringen, insbesondere bei dem Problem der Latenz (Zeitliche Differenz zwischen Eingangssignal und Darstellung auf dem Monitor). Das korrekte Funktionieren ist allerdings davon abhängig, dass alle Teile der Wiedergabekette perfekt zusammenarbeiten, was nicht immer der Fall ist.

#### **7.2.7.5.2 VMR7**

Dieser Renderersollte nur eingesetzt werden, wenn alle anderen nicht die erwünschten Ergebnisse bringen, da die Latenz teilweise zu groß sein kann.

#### **7.2.7.5.3 VMR9**

Dies ist der Standardrenderer der in den meisten Fällen die besten Ergebnisse liefert.

#### **7.2.7.5.4 Vista EVR**

Dieser Renderer wurde mit Windows Vista eingeführt und steht daher unter Windows XP nicht zur Verfügung. Sollten Sie Windows Vista oder Windows 7 verwenden und mit dem VMR9-Renderer Probleme haben, wäre dieser Renderer die bessere Wahl.

### **7.2.7.6 Bilder automatisch in die Bildbearbeitung laden**

Hat dieser Punkt einen Haken, so werden die Bilder nach Betätigen des Fußschalters direkt in der Bildbearbeitung zur Ansicht und Bearbeitung geöffnet.

### **7.2.7.7 Bilder automatisch in die Datenbank einfügen**

Hat dieser Punkt einen Haken, so werden die Bilder nach Betätigen des Fußschalters direkt in die Datenbank übernommen und dem aktiven Patienten zugeordnet.

### **7.2.7.8 Fenstergröße festlegen**

Hat dieser Punkt einen Haken, so wird das Videobild auf die Größe festgelegt, die im Dialog Videoformat angegeben ist. Im anderen Fall wird eine Anpassung an die Größe



des Programmfensters gemacht. Dies kann in ungünstigen Fällen zu vermehrten Interlace-Streifen führen. Zudem hat die feste Videogröße den Vorteil, dass die CPU-Belastung des Rechners sinkt. Insbesondere bei älteren Rechnern, oder im DV-Betrieb kann dies zu einer spürbaren Verbesserung der Videoaufzeichnung führen.

### **7.2.7.9 Overscan**

Im Overscanmodus wird das Videobild soweit vergrößert, dass an den Seiten keine schwarzen Balken mehr zu sehen sind. Dadurch wird allerdings auch der sichtbare Bereich in der Höhe verringert.

### **7.2.7.10 Hardware Deinterlacing aktivieren**

Durch das so genannte Zeilensprungverfahren ergeben sich bei Bewegungen des Objekts sehr störende Verzerrungen des Videobildes. Diese Option nutzt die Deinterlacing Funktionen der Grafikkarte, wenn vorhanden. Sehr gute Ergebnisse erzielen derzeit z.B. alle Grafikkarten von „ATI“.

### **7.2.7.11 Automatisch in den Vollbildmodus wechseln**

Bei dieser Funktion wird bei Wechsel auf die Video-Seite nach ca. 3 sec. automatisch in den Vollbildmodus gewechselt.

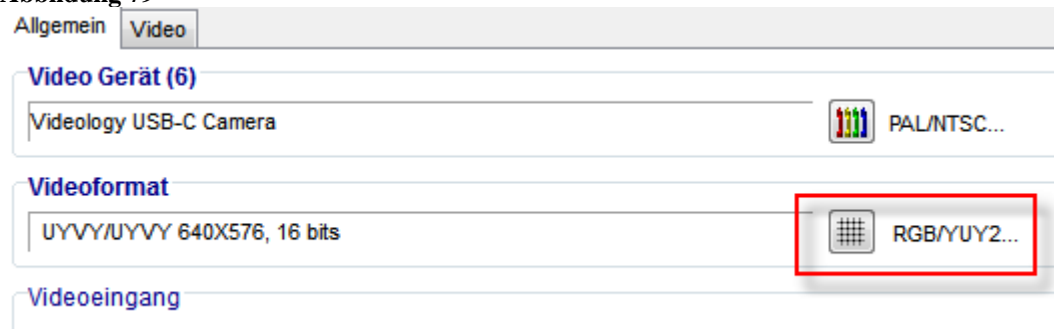
### **7.2.7.12 Video immer neu initialisieren**

Bei einigen Framegraber- oder Grafikkarten bzw. Videoformaten kann es vorkommen, dass das Videobild nach einer Videoaufnahme oder nach dem Wechsel auf eine andere Programm Seite stehenbleibt oder nur noch Streifen zu sehen sind. Mit dieser Option wird dies verhindert.

### **7.2.7.13 Videoformat manuell einstellen**

Das Videoformat wird normalerweise automatisch auf die besten Werte eingestellt. Sollte im Einzelfall jedoch eine besondere Einstellung nötig sein, so aktivieren Sie bitte „Videoformat manuell einstellen“. Danach erscheint direkt hinter „Videoformat“ der Schalter „RGB/YUY2“.

Abbildung 79



Über diesen Schalter erreichen Sie folgenden Dialog:



Bitte beachten Sie, dass nicht alle Videoformate mit dem Programm kompatibel sind, wenn möglich, sollten Sie UYVY oder YUY2 verwenden.

#### **7.2.7.14 Keine Videosignalauswertung**

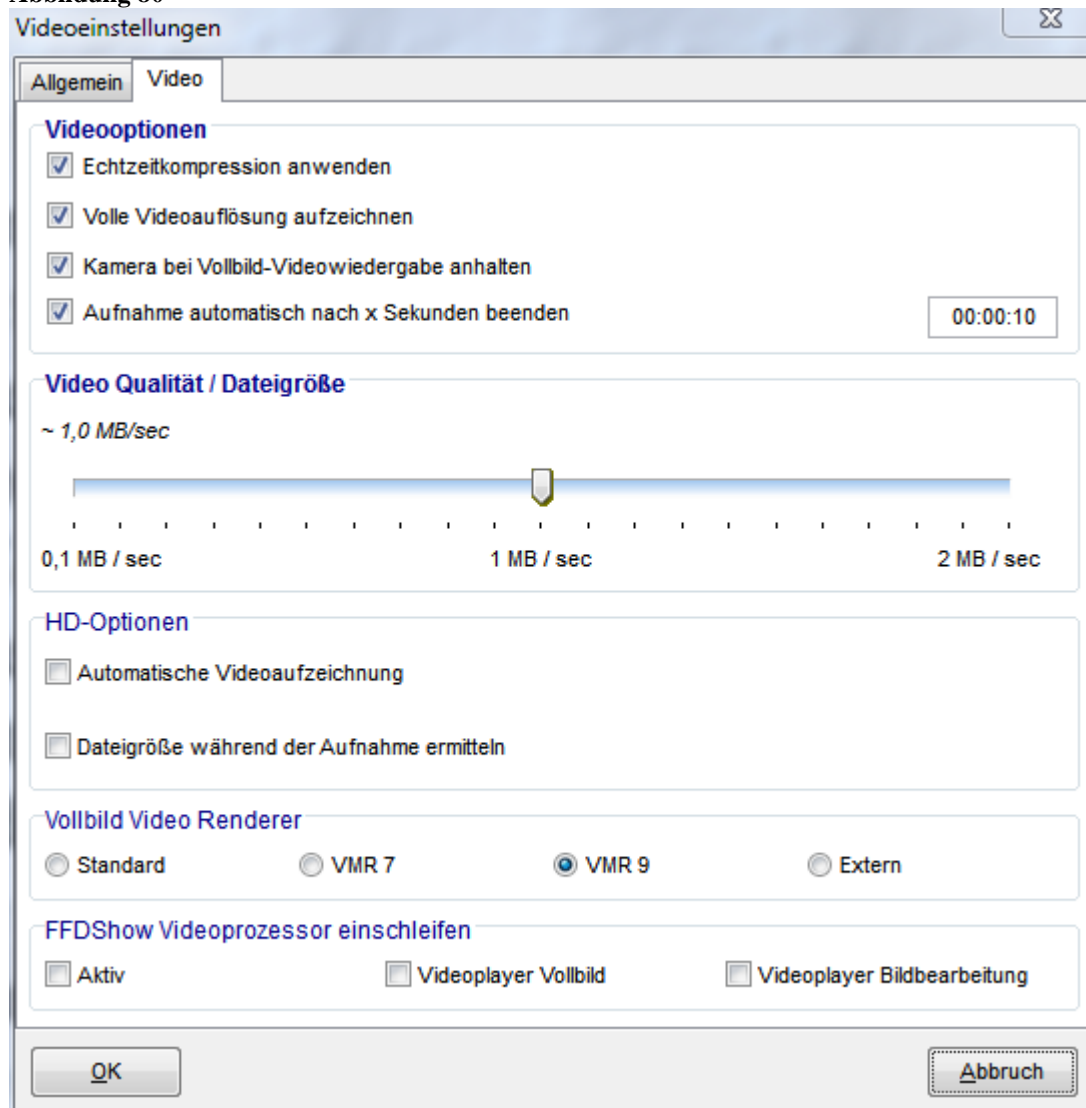
Das Programm wertet normalerweise die Information des Treibers des Videogeräts aus, ob ein Videosignal abliegt oder nicht. Wenn nicht, so wird ein Hilfetext eingeblendet. Einige Treiber haben diese Information jedoch nicht korrekt implementiert und melden auch bei korrektem Signal „Kein Signal“. Aktivieren Sie diese Option, wenn Ihre Kamera dieses Problem zeigen sollte.

#### **7.2.7.15 Nach Aufnahme für „x“ Sekunden das Bild anzeigen**

Wenn diese Option aktiviert ist und sie eine Aufnahme gemacht haben, so wird für eine einstellbare Zeit die Aufnahme im Vollbildmodus angezeigt.

## 7.2.8 Videooptionen „Video“

Abbildung 80



### 7.2.8.1 Echtzeitkompression anwenden

Bei aktivierter Option wird das Videomaterial während der Aufnahme komprimiert. Im anderen Fall wird zunächst unkomprimiert aufgezeichnet und erst nach Beendigung der Aufnahme eine Kompression durchgeführt. Dies kann je nach Rechner und Aufnahmedauer einige Zeit beanspruchen. Auf der anderen Seite ist für die Echtzeitkompression ein schneller Rechner nötig. Siehe Systemanforderungen Seite 2-10

### 7.2.8.2 Volle Videoauflösung aufzeichnen

Die Aufzeichnung der vollen Videoauflösung ergibt hervorragende Videoqualität, benötigt allerdings auch einen schnellen Rechner, insbesondere in Verbindung mit der Echtzeitkompression. Siehe Systemanforderungen Seite 2-10.

### 7.2.8.3 Kamera bei Vollbild-Videoowiedergabe anhalten

Wenn Sie in der Aufnahmeliste ein Video doppelklicken, wird dies im Vollbildmodus dargestellt, während die Kamera im Hintergrund weiterläuft. Sollte es hierbei zu Störungen kommen (Ruckeln, Streifen...), sollte diese Option aktiviert werden. Nachteilig ist, dass nach der

Videowiedergabe die Kamera neu initialisiert werden muss, was bei einigen Kameratreibern mehrere Sekunden dauern kann.

#### **7.2.8.4 Aufnahme automatisch nach „x“ Sekunden beenden**

Nach Ablauf der hier eingestellten maximalen Aufnahmezeit in Sekunden, wird automatisch die Videoaufzeichnung gestoppt. Das Format des Eingabefeldes ist dabei HH:MM:SS (Stunden: Minuten: Sekunden).

#### **7.2.8.5 Video Qualität / Dateigröße**

Mit diesem Schieber können Sie die Qualität der aufgenommenen Videos bestimmen. Beachten Sie jedoch, dass bei höherer Qualität auch die Dateigröße ansteigt. Welche Einstellung hier die beste ist, hängt zu einem großen Teil davon ab, wie sehr sich während der Aufnahme der Bildinhalt ändert. Wenn Sie über ausreichend Speicherplatz verfügen, so sollten Sie die maximale Qualität wählen.

#### **7.2.8.6 HD-Optionen**

##### **7.2.8.6.1 Automatische Videoaufzeichnung**

Wenn diese Option aktiv ist, wird sofort bei Wechsel auf die Videoseite eine Videoaufzeichnung gestartet.

##### **7.2.8.6.2 Dateigröße während der Aufnahme ermitteln**

Wenn diese Option aktiv ist, wird bei laufender Videoaufnahme die Größe der aufgenommenen Videodatei ermittelt. Dies ist nur ein ungefährender Wert und dient nur zur groben Orientierung.

#### **7.2.8.7 Vollbild Video Renderer**

Mit dieser Auswahlliste können Sie die Art der Darstellung anpassen, wenn Sie ein Video im Vollbildmodus anzeigen lassen. Diese Einstellung sollte nur geändert werden, wenn es zu Störungen bei der Vollbild-Wiedergabe kommt. Siehe Videorenderer Seite 7-80.

#### **7.2.8.8 FFDSHOW Videoprozessor einschleifen**

Siehe FFDSHOW verwenden Seite 6-59

##### **7.2.8.8.1 Aktiv**

Der Filter wird in den Livestream der Kamera eingeschleift.

##### **7.2.8.8.2 Videoplayer Vollbild**

Der Filter wird in den Vollbildvideoplayer eingeschleift.

##### **7.2.8.8.3 Videoplayer Bildbearbeitung**

Der Filter wird in den Videoplayer der Bildbearbeitung eingeschleift.

### **7.3 Weißabgleich**

Einige USB-Kameras bieten die Möglichkeit, einen Weißabgleich durchzuführen. Sollte Ihre Kamera diese Option bieten, so erscheint der Schalter „Weißabgleich“ in der Schalterleiste.

Abbildung 81 Weißabgleich Schalterleiste oben

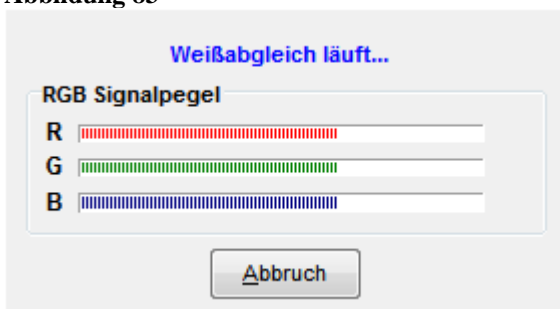


Abbildung 82 Weißabgleich Schalterleiste links



Um einen korrekten Weißabgleich vornehmen zu können, halten Sie die Kamera auf eine weiße Fläche, folgender Dialog erscheint:

Abbildung 83



Sobald die korrekten Weißwerte erreicht sind, schließt sich der Dialog automatisch.

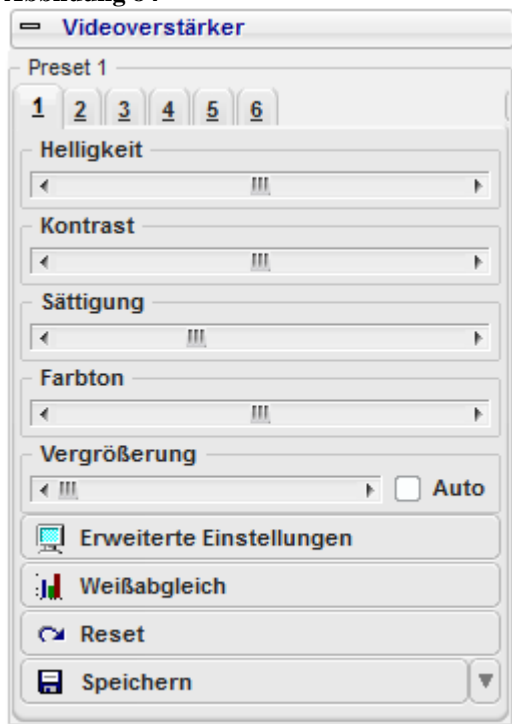
## 7.4 Das Videovorschaufenster

Wenn Sie über eine Framegrabberkarte Livevideo einlesen, so können Sie hier die von Ihrer Kamera kommende Aufnahme in Echtzeit verfolgen. Dazu ist es nötig, dass die Karte ordnungsgemäß eingebaut und die Kamera angeschlossen ist. Sehr wichtig ist zudem, dass alle zu dieser Karte gehörenden Treiber installiert sind. Sollten Sie in Ihrem PC mehrere Karten mit Videoeingang eingebaut haben, so müssen Sie über die Windows-Systemsteuerung: Multimedia->Video noch das bevorzugte Videoaufzeichnungsgerät angeben. Wenn all diese Bedingungen erfüllt sind, so kann es noch erforderlich sein, über den Schalter "Optionen" dieser Seite, den Eingang für das Videosignal auszuwählen. Wenn Sie mit der linken Maustaste in das Fenster klicken, so wird der Vollbildmodus aktiviert. Siehe Vollbild Seite 7-78.

## 7.5 Kameraeinstellungen

### 7.5.1 WDM-Kameras und USB-Framegrabber

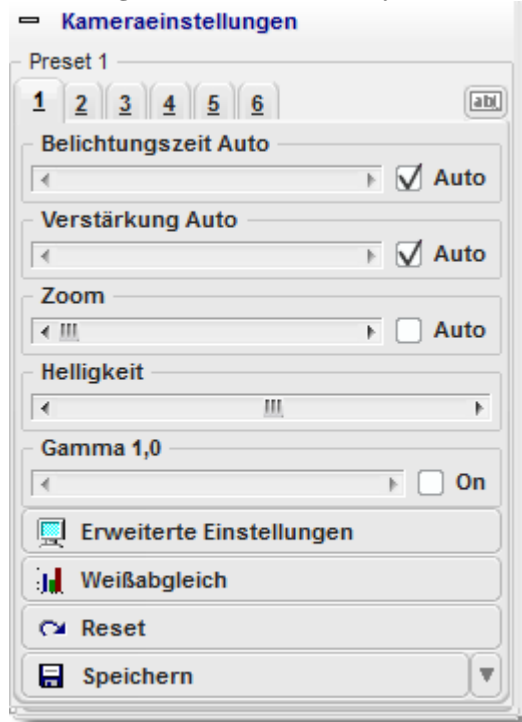
Abbildung 84



Der Videoverstärker bietet Ihnen die Möglichkeit, die Grundeinstellungen für Helligkeit, Kontrast, Farbton und Farbsättigung Ihrer Framegrabberkarte unabhängig von den Einstellungen Ihres Monitors zu verändern. Zusätzlich haben Sie die Möglichkeit sechs verschiedene Einstellungssätze (Presets) festzulegen. Dabei werden Änderungen an den Reglern nicht automatisch gespeichert.

## 7.5.2 MegapixelUSB-Kameras

Abbildung 85 (Kameras: IDS uEye, Sentech, Point Grey)



Über die Regler Helligkeit, Kontrast und Gamma können Sie die Grundeinstellungen vornehmen. Der Schalter **Reset** setzt diese Einstellungen wieder auf die Standardwerte zurück. Wenn Sie die Kamera auf eine weiße Fläche halten und den Schalter **Weißabgleich** betätigen, regelt die Kamera die Farbwerte neu ein, so dass Sie auch auf dem Bildschirm eine weiße Fläche erhalten.

Unter **Belichtungszeit** haben Sie die Möglichkeit die Belichtungszeit pro Bild entweder manuell einzustellen, oder einen automatischen Abgleich durchzuführen. Sollte beim automatischen Abgleich das Bild zu dunkel sein, so können Sie die erwünschte Helligkeit mit dem Helligkeitsregler anpassen.

Der Abschnitt **Darstellung** bietet die Möglichkeit, das Videobild zu vergrößern, wenn z.B. das aufgenommene Objekt nur einen kleinen Teil des Kamerabildes ausfüllt. „Automatisch Einpassen“ sorgt dafür, dass keine schwarze Streifen an den Rändern zu sehen sind.

## 7.6 Vergrößerung

Mit dieser Auswahlbox können Sie den Vergrößerungsfaktors Ihres Objektivs angeben. Diese Auswahl wird zusammen mit dem Bild in der Datenbank gespeichert und wenn eine Vergrößerung aktiviert ist, im Bild eingefügt (Abb. 82). Diese Option ist nicht in allen Varianten des Programms enthalten.

Abbildung 86

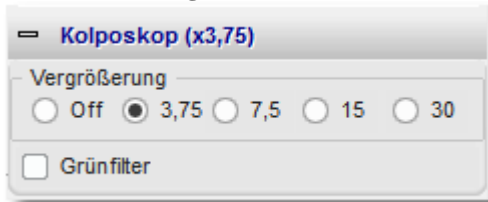
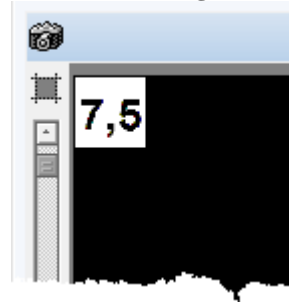


Abbildung 87



## 7.7 Aufnahmen

Diese Liste enthält alle Bilder oder Videos die Sie bereits geschossen haben. So haben Sie immer einen Überblick über die Qualität der Aufnahmen und können sofort entscheiden, ob eventuell eine neue Aufnahme nötig ist. Bei Doppelklick auf eines der Miniaturbilder wird das entsprechende Bild als Vollbild dargestellt.

Abbildung 88 Liste der Aufnahmen

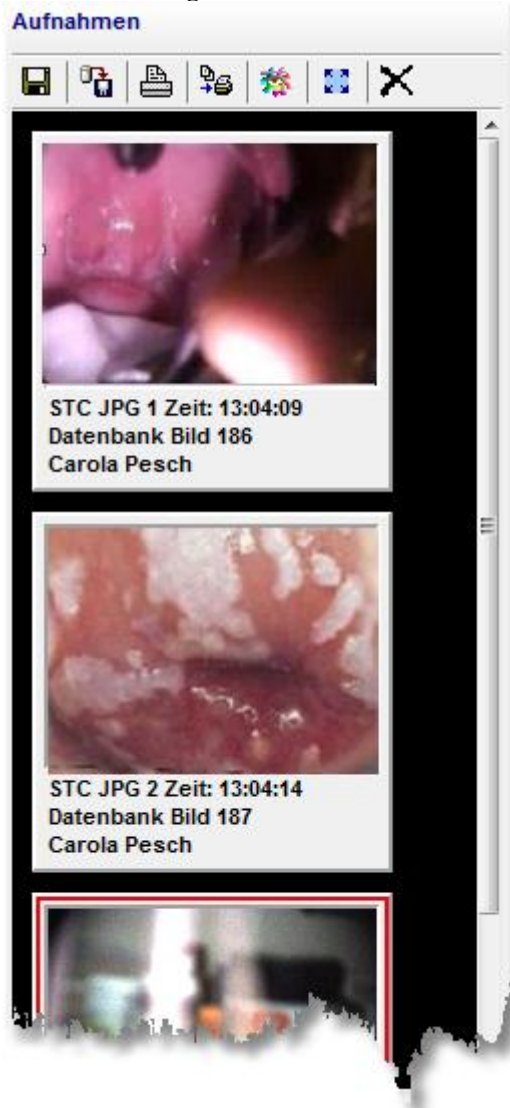
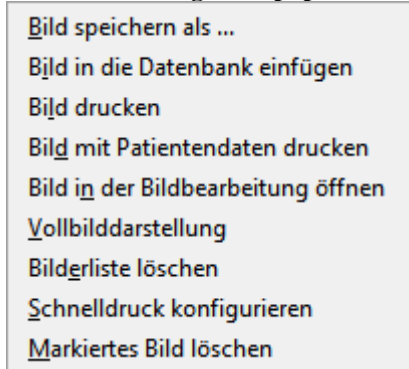


Abbildung 89 Popupmenü Aufnahmen





### **7.7.1 Bild speichern als**



Das markierte Bild oder Video auf Festplatte oder USB-Stick speichern.

### **7.7.2 Bild in die Datenbank einfügen**



Das markierte Bild oder Video wird in der Datenbank gespeichert.

### **7.7.3 Bild drucken**

Das markierte Bild wird ohne weitere Angaben an den Drucker gesendet.

### **7.7.4 Bild mit Patientendaten drucken**

Das markierte Bild wird mit den Schnelldruckparametern an den Drucker gesendet.

### **7.7.5 Bild in der Bildbearbeitung öffnen**

Das markierte Bild wird in die Bildbearbeitung geladen und die Bildbearbeitung wird geöffnet.

### **7.7.6 Vollbilddarstellung**

Das markierte Bild oder Video wird im Vollbildmodus angezeigt bzw. abgespielt.

### **7.7.7 Bilderliste löschen**

Um den Überblick zu behalten, ist es sinnvoll die Liste der Aufnahmen z.B. bei Patientenwechsel zu löschen. Dabei werden keine Daten gelöscht! Auch die geöffneten Bilder in der Bildbearbeitung werden nicht geschlossen. Dies können Sie jedoch mit der Option Bildbearbeitung bei manuellem Patientenwechsel leeren Seite 8-95 erreichen.

### **7.7.8 Schnelldruck konfigurieren**

Siehe Schnelldruck konfigurieren Seite 4-35.

### **7.7.9 Markiertes Bild löschen**

Das markierte Bild oder Video wird aus der Liste der Aufnahmen gelöscht.

## **7.8 Die Statusleiste**

Abbildung 90

Eingang : Standard	Fußschalter : Bildaufnahme	Video :
--------------------	----------------------------	---------

Die Statusleiste zeigt Ihnen den derzeit verwendeten Videoeingang, die Aktion die der Fußschalter auslöst und Informationen während und nach einer Videoaufnahme an.

Die Statusleiste ist nur sichtbar, wenn die Schalterleiste oben angeordnet ist, ansonsten finden Sie diese Informationen auf der linken Seite unter Status.

Abbildung 91

The screenshot shows a software interface with a blue header and several sections. The 'Status' section is highlighted in blue. Below it, the 'Eingang' section contains a text box with the word 'Standard'. The 'Fußschalter' section contains a text box with the word 'Bildaufnahme'. The 'Video' section is empty. Below these sections is the 'Patient' section, which contains the following text: 'Vorname : Verona', 'Name : Schneider', 'Geburtsdatum : 01.04.1976'.

### 7.8.1 Video

Abbildung 92

Video : Aufgenommen : 0:02:02 Bilder pro sec. : 25,1 Anzahl Bilder : 743 Dateigröße : ~2,028 MB

Zeigt den aktuellen Status der Videoaufnahme wie z.B. "Aufnahme läuft", "Aufnahme gestoppt" oder aber eventuell aufgetretene Fehler.

## 7.9 Patientendaten Schnelleingabe

Die Patientendaten Schnelleingabe ist auf der Video-Seite mit der RETURN-Taste aufrufbar. Dieser Dialog ermöglicht es, den aktiven Patienten zu ändern ohne auf die Datenbank-Seite zu wechseln. Durch Eingabe der ersten Buchstaben des Patienten wird der passende Eintrag mit den zugehörigen Daten aufgerufen. Das Programm erkennt automatisch, ob ein neuer Patient angelegt werden soll, wenn Sie Daten eingeben, die nicht in der Datenbank vorhanden sind. Dies können Sie in der Statusleiste verfolgen. Bei Bedarf wird zudem eine neue Untersuchung angelegt.

Abbildung 93

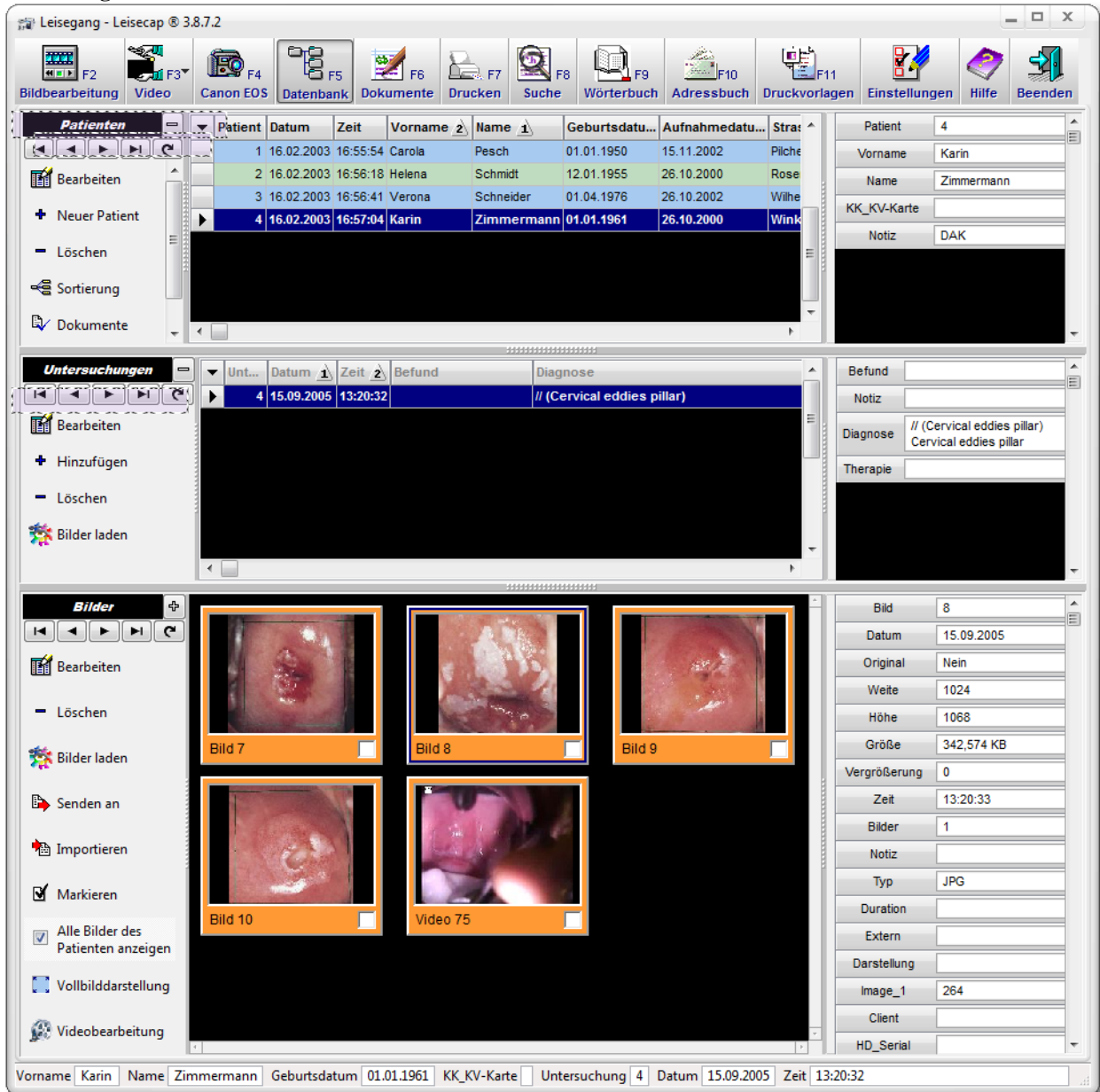
The image shows a standard Windows-style dialog box titled "Patient auswählen". It contains four data entry fields, each with a dropdown arrow on the right:

- Name: Brown
- Vorname: James
- Geburtsdatum: 25.01.1964
- Krankenkasse: SIGNAL KRANKEN 4002000

At the bottom of the dialog, there are two buttons: "OK" on the left and "Abbruch" on the right. Below the buttons, a status bar displays the text "Patient vorhanden".

# 8 Die Datenbank

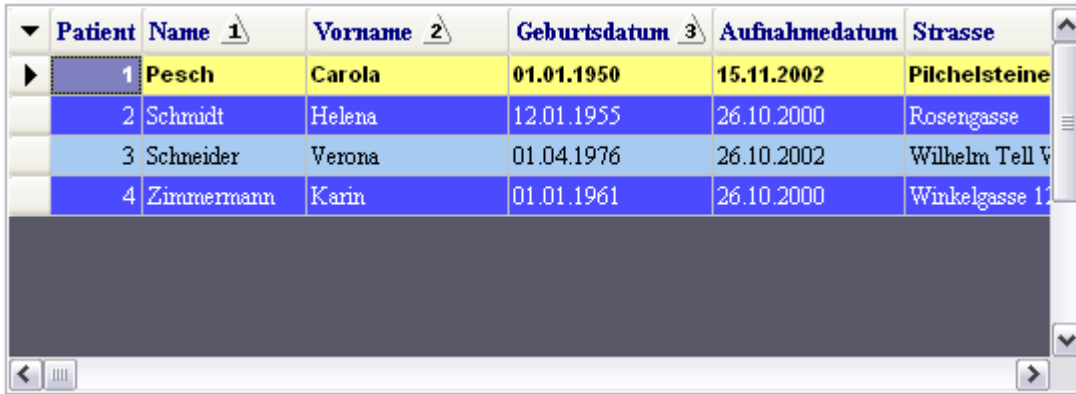
Abbildung 94



Die Datenbank dient der Archivierung der Patientendaten, Untersuchungen, Bilder und Videos und ist der zentrale Baustein der gesetzlichen Dokumentationspflicht.

## 8.1 Datengitter

Abbildung 95

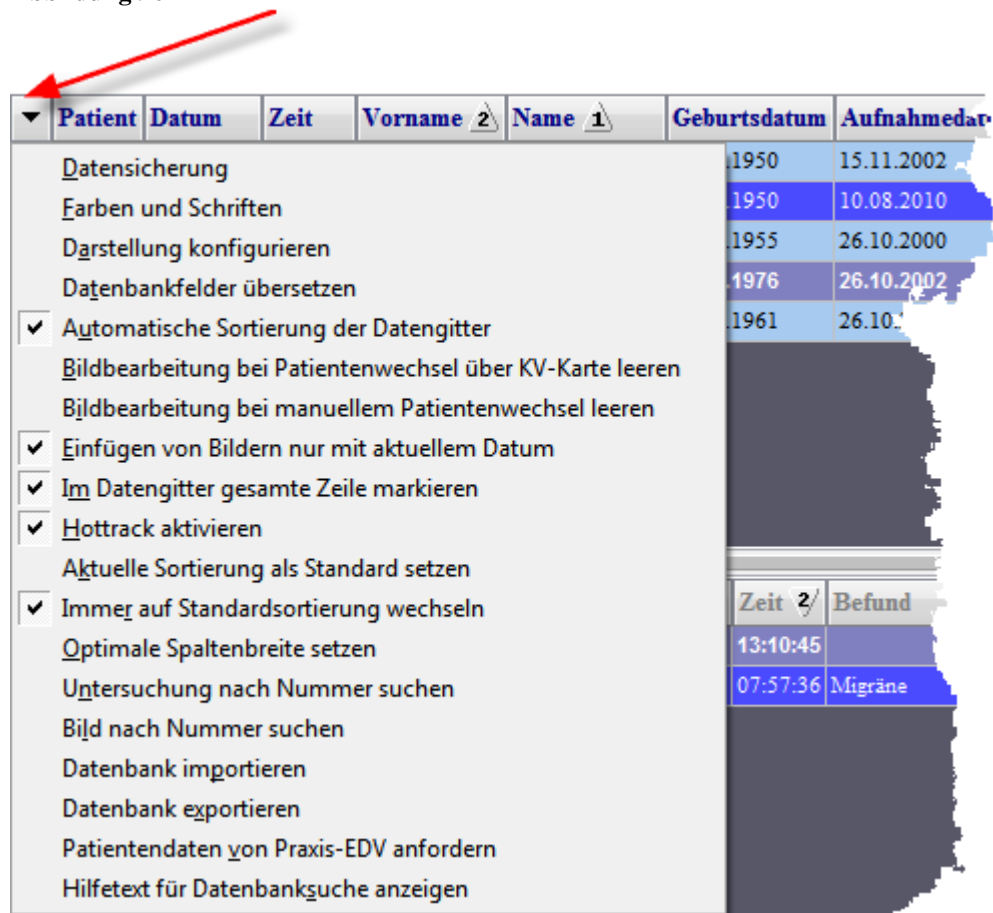


Patient	Name	Vorname	Geburtsdatum	Aufnahme datum	Strasse
1	Pesch	Carola	01.01.1950	15.11.2002	Pilchelsteine
2	Schmidt	Helena	12.01.1955	26.10.2000	Rosengasse
3	Schneider	Verona	01.04.1976	26.10.2002	Wilhelm Tell V
4	Zimmermann	Karin	01.01.1961	26.10.2000	Winkelgasse 11

Über die Datengitter haben Sie einen schnellen Überblick über die wichtigsten Daten aller Datensätze. Durch Anklicken oder Scrollen werden die einzelnen Datensätze aktiviert. Die Anzeige der Datenfelder ist frei konfigurierbar und lässt eine einfache Sortierung der Daten zu, indem die Titelleiste des zu sortierenden Eintrags angeklickt wird. Hierauf erscheint ein kleines Dreieck in der entsprechenden Spalte, wobei die Daten gleichzeitig neu sortiert werden. Für mehrfache Sortierungen halten Sie bitte die „Strg-Taste“ gedrückt und klicken dann das nächste Feld an. Durch anklicken und festhalten einer Titelleiste mit der rechten Maustaste und anschließendem Ziehen, können Sie die Reihenfolge der Datenfelder schnell ändern. Zudem verfügen die Datengitter über eine „Schnellsuchfunktion“. Ist ein Datengitter aktiv, so ändert sich die Farbe der Titelschrift. Das Datengitter reagiert nun auf Tastatureingaben. Durch Doppelklick auf eine Datenzeile gelangen Sie in den Bearbeitungsdialog. Die Datengitter sind auch über die Navigationsleisten steuerbar.

## 8.1.1 Datengitter Kontextmenü

Abbildung 96



### 8.1.1.1 Datensicherung

Siehe Modul Datensicherung Seite 11-174

### 8.1.1.2 Farben und Schriften

Siehe Design bearbeiten Seite 5-45

### 8.1.1.3 Darstellung konfigurieren

Siehe Datengitter konfigurieren Seite 8-125

### 8.1.1.4 Datenbankfelder übersetzen

Siehe Anzeigenamen ändern Seite 8-126

### 8.1.1.5 Automatische Sortierung

Die automatische Sortierung dient dazu schneller bestimmte Einträge in der Datenbank zu finden. Dazu wird die Sortierung des Datengitters bei Eingabe der Anfangsbuchstaben des Suchbegriffs auf das aktive Feld umgeschaltet.

Beispiel: Die Sortierung steht auf Vorname, das aktive Feld ist Straße.

Abbildung 97

Vorname 1	Geburtsdatum	Aufnahmedatum	Strasse	PLZ	OR
Carola	01.01.1950	15.11.2002	Pilchelsteiner Str. 52	20242	
Helena	12.01.1955	26.10.2000	Rosengasse	35145	
<b>Karin</b>	<b>01.01.1961</b>	<b>26.10.2000</b>	<b>Winkelgasse 12</b>	<b>30001</b>	
Verona	01.04.1976	26.10.2002	Wilhelm Tell Weg 32	31988	

nach Eingabe von „w“ ist das Datengitter nach Straße sortiert und der erste Eintrag unter „w“ wird gesucht.

Abbildung 98

Vorname	Geburtsdatum	Aufnahmedatum	w : Strasse 1	PLZ	OR
Carola	01.01.1950	15.11.2002	Pilchelsteiner Str. 52	20242	
Helena	12.01.1955	26.10.2000	Rosengasse	35145	
<b>Verona</b>	<b>01.04.1976</b>	<b>26.10.2002</b>	<b>Wilhelm Tell Weg 32</b>	<b>31988</b>	
Karin	01.01.1961	26.10.2000	Winkelgasse 12	30001	

Ist diese Funktion ausgeschaltet, wird jede Tastatureingabe immer auf das erste Sortierfeld angewandt. Im Beispiel würde der erste Vorname mit „w“ gesucht.

#### **8.1.1.6 Bildbearbeitung bei Patientenwechsel über KV-Karte leeren**

Bei jedem Wechsel des aktiven Patienten, der über einen KV-Kartenleser ausgelöst wurde, werden automatisch alle Bilder in der Bildbearbeitung geschlossen. Dies hat den Vorteil, dass sich immer nur die Bilder des aktuellen Patienten in der Bildbearbeitung befinden.

#### **8.1.1.7 Bildbearbeitung bei manuellem Patientenwechsel leeren**

Bei jedem Wechsel des aktiven Patienten, der auf der Datenbank-Seite oder über die Patienten-Schnelleingabe ausgelöst wurde, werden automatisch alle Bilder in der Bildbearbeitung geschlossen. Dies hat den Vorteil, dass sich immer nur die Bilder des aktuellen Patienten in der Bildbearbeitung befinden.

#### **8.1.1.8 Einfügen von Bildern nur mit aktuellem Datum**

Beim Einfügen von Bildern in die Datenbank wird automatisch die Untersuchung mit dem aktuellen Datum aktiviert, oder aber eine neue Untersuchung angelegt. Wenn diese Option nicht aktiviert ist, werden neue Bilder in die aktive Untersuchung eingeführt. Das Abschalten kann nötig sein, wenn Sie nachträglich Bilder in eine ältere Untersuchung einfügen wollen.

#### **8.1.1.9 Im Datengitter gesamte Zeile markieren**

Die gesamte Zeile des aktiven Datensatzes wird in einer Farbe dargestellt. Dadurch wird jedoch die „Automatische Sortierung“ abgeschaltet.

#### **8.1.1.10 „Hottrack“ aktivieren**

Wenn diese Option aktiviert ist, werden die Signale des Mausrads automatisch zu dem Steuerelement geschickt über dem sich die Maus gerade befindet, andernfalls reagiert immer nur das aktive Element auf Eingaben.

#### **8.1.1.11 Aktuelle Sortierung als Standard setzen**

Wenn Sie die Sortierung der Datengitter geändert haben können Sie mit diesem Menüpunkt dafür sorgen, dass diese Sortierung bei jedem Programmstart automatisch verwendet wird.

#### **8.1.1.12 Immer auf Standardsortierung wechseln**

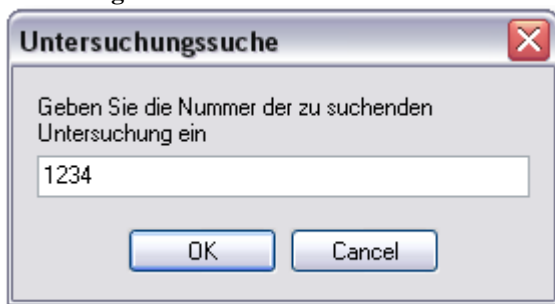
Wenn Sie die Sortierung eines Datengitters geändert haben, z.B. um einen bestimmten Eintrag zu suchen, und Sie die Seite verlassen, so wird bei aktivierter Option wieder die Standardsortierung aktiviert sobald Sie die Datenbankseite erneut aufrufen.

#### **8.1.1.13 Optimale Spaltenbreite setzen**

Diese Funktion berechnet die optimale Breite der einzelnen Spalten des Datengitters und setzt die Spaltenbreiten auf diese Werte.

#### **8.1.1.14 Untersuchung/Bild suchen**

Abbildung 99



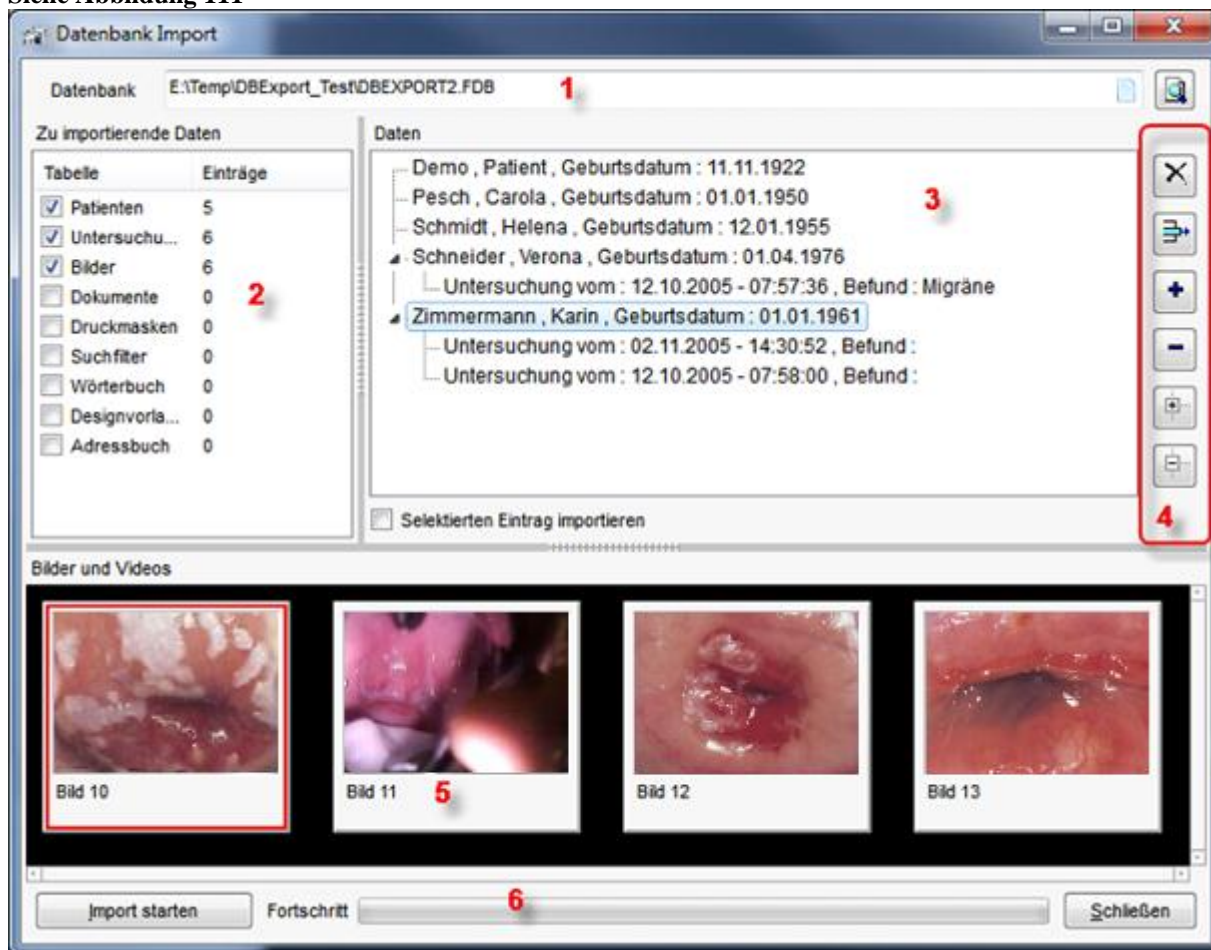
#### **8.1.1.15 Datenbankimport**

Siehe Datenbankimport Seite 8-127.



### 8.1.1.16 Datenbankexport

Siehe Abbildung 111



### 8.1.2 Datenbankauswahl (1)

Über das Datenbankeingabefeld können Sie den Pfad zu der Datenbank die Sie importieren wollen auswählen, indem Sie auf den Schalter „Browse“ klicken:

Abbildung 112



Daraufhin öffnet sich der „Datei öffnen Dialog“, mit dem Sie die Import-Datei mit der Endung „.fdb“ auswählen können. Die Datenbank wird nun automatisch eingelesen. Klicken Sie auf den

Schalter  wenn Sie die Datenbank erneut einlesen wollen.

### 8.1.3 Tabellenauswahl (2)

In der Liste „Zu importierende Daten“ können Sie auswählen, welche Tabellen innerhalb der Datenbank importiert werden sollen. Bei Datenbanken, die über den Datenexport erstellt wurden, sind nur die ersten drei Tabellen relevant.

### **8.1.4 Datenauswahl (3)**

In der Baumansicht „Daten“ werden alle Patienten und die zugehörigen Untersuchungen aufgelistet. Wenn Sie einen Eintrag anklicken, so werden in der Ansicht „Bilder und Videos“ (5) alle zu diesem Eintrag gehörenden Bilder und Videos angezeigt.

### **8.1.5 Schalterleiste Datenauswahl (4)**

Über diese Schalter können Sie die Ansicht einzelner Elemente auf- bzw. zuklappen und insbesondere auch Einträge löschen, die Sie nicht importieren wollen. Wenn Sie nur einen bestimmten Eintrag importieren wollen, so können Sie auch die Option „Selektierten Eintrag importieren“ aktivieren.



**8.1.5.1 Alle Einträge löschen**

**8.1.5.2 Ausgewählten Eintrag löschen**

**8.1.5.3 Ausgewählten Eintrag öffnen**

**8.1.5.4 Ausgewählten Eintrag schließen**

**8.1.5.5 Alle Einträge öffnen**

**8.1.5.6 Alle Einträge schließen**

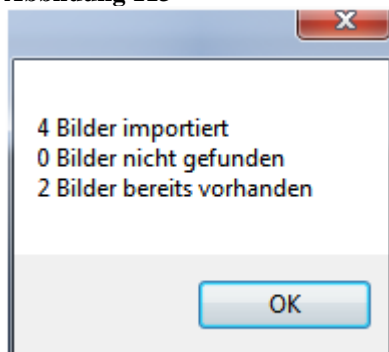
### **8.1.6 Vorschau „Bilder und Videos“ (5)**

In der Vorschau „Bilder und Videos“ werden, sobald Sie einen Eintrag in der Datenauswahl anklicken, alle zu diesem Eintrag gehörenden Bilder und Videos angezeigt.

### **8.1.7 Import starten (6)**

Sobald Sie die Daten, die Sie importieren wollen, ausgewählt haben, können Sie den Import über den Schalter „Import starten“ beginnen. Bei diesem Vorgang wird das Programm versuchen, bereits vorhandene Einträge in der Datenbank zu erkennen und diese nicht erneut einzufügen. Über den Fortschrittsbalken können Sie den Verlauf der Aktion verfolgen. Nach Abschluss des Importvorgangs erhalten Sie eine Info über das Ergebnis:

Abbildung 113



Datenbankexport Seite 8-129.

### 8.1.7.1 Patientendaten von Praxis-EDV anfordern

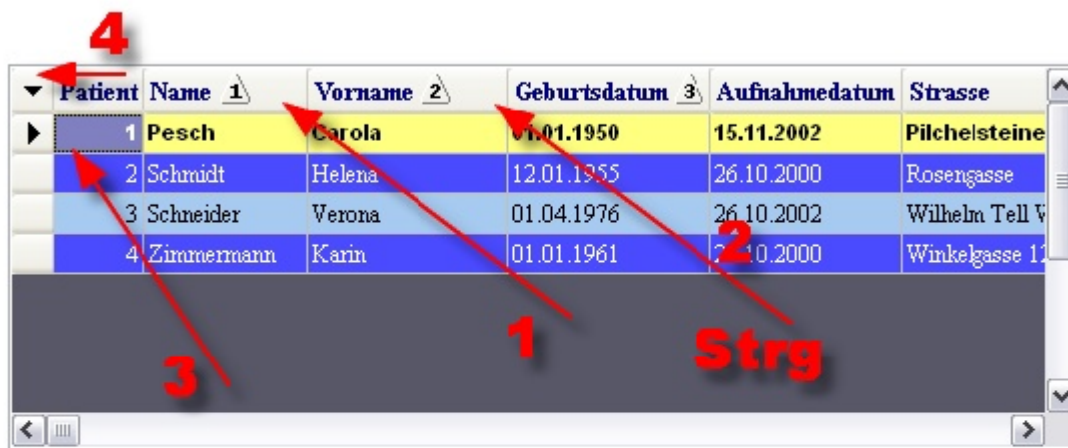
Siehe GDT-Praxissoftware-Anbindung11-182

### 8.1.7.2 Hilfe für Datenbanksuche anzeigen

Die Hilfe für die Datenbankschnellsuche wird standardmäßig angezeigt, sobald sich der Mauszeiger über der Titelleiste eines Datengitters befindet. Sie können diesen Hinweis mit diesem Menüeintrag abschalten.

Abbildung 100

#### Datengitter Schnellsuche:



The screenshot shows a data grid with the following columns: Patient Name, Vorname, Geburtsdatum, Aufnahme datum, and Strasse. The first row is highlighted in yellow and contains the data: 1 Pesch, Carola, 01.01.1950, 15.11.2002, Pilchelsteine. The second row is highlighted in blue and contains: 2 Schmidt, Helena, 12.01.1955, 26.10.2000, Rosengasse. The third row is highlighted in light blue and contains: 3 Schneider, Verona, 01.04.1976, 26.10.2002, Wilhelm Tell V. The fourth row is highlighted in dark blue and contains: 4 Zimmermann, Karin, 01.01.1961, 26.10.2000, Winkelgasse 11. Red arrows and numbers 1, 2, 3, and 4 point to the first row, the first column, the first cell, and the first cell respectively. The word 'Strg' is written in red at the bottom right of the grid.

Patient	Name	Vorname	Geburtsdatum	Aufnahme datum	Strasse
1	Pesch	Carola	01.01.1950	15.11.2002	Pilchelsteine
2	Schmidt	Helena	12.01.1955	26.10.2000	Rosengasse
3	Schneider	Verona	01.04.1976	26.10.2002	Wilhelm Tell V
4	Zimmermann	Karin	01.01.1961	26.10.2000	Winkelgasse 11

1. Klicken Sie auf den Namen des Datenbankfeldes das Sie durchsuchen wollen.
2. Klicken Sie für weitere Untersortierungen mit gedrückter Strg-Taste auf das nächste Feld.
3. Aktivieren Sie das Datengitter, indem Sie auf einen beliebigen Eintrag klicken.Sie können nun die ersten Buchstaben des gesuchten Begriffs über die Tastatur eingeben.
4. Sie können die Anzeige dieses Hilfetextes über das Popupmenü auf der Datenbankseite abschalten.

## 8.2 Die Datenliste

Abbildung 101

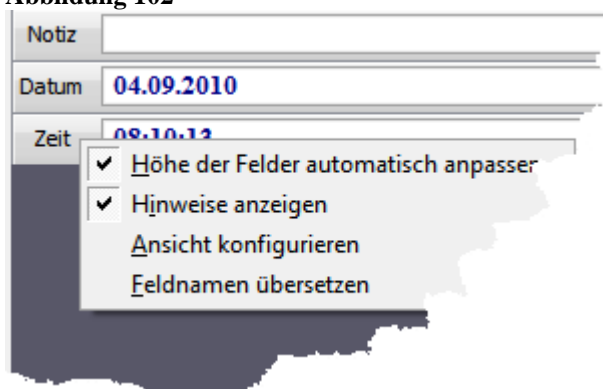


Bild	22
Datum	01.11.2005
Original	Nein
Weite	672
Höhe	504
Größe	0,084 MB
LR	0
Zeit	14:10:03
Bilder	1
Notiz	
Bildtyp	JPG
Oberfläche Defekte	
Test 1	

Die Datenlisten zeigen ausgewählte Daten des jeweils aktuellen Datensatzes, z.B. Patient "A" an. Die Datenlisten können im Gegensatz zu den Datengittern auch längere Texte mit mehreren Zeilen darstellen. Welche Felder angezeigt werden sollen, können Sie über den Dialog "Darstellung konfigurieren" bestimmen. Die Größe der Felder wird automatisch eingestellt, Sie haben jedoch auch die Möglichkeit dies manuell vorzunehmen, indem Sie mit der Maus auf die Grenze zweier Felder gehen. Der Cursor verändert dabei sein Aussehen. Wenn Sie nun die linke Maustaste drücken und halten, so können Sie durch Ziehen der Maus die Feldgröße verändern. Wenn Sie auf ein Feld doppelklicken wird das Bearbeitungsfenster geöffnet und das angeklickte Feld ist automatisch aktiv.

### 8.2.1 Datenliste Kontextmenü

Abbildung 102



#### 8.2.1.1 Höhe der Felder automatisch anpassen

Die Höhe der Datenfelder in der Datenliste wird automatisch an den Inhalt angepasst. Wenn Sie die Höhe fest vorgeben wollen, können Sie diese Option deaktivieren.

### 8.2.1.2 Hinweise anzeigen

Wenn Sie die Maus auf ein Datenfeld bewegen, wird der Inhalt des Feldes als Kurzhinweis angezeigt.

### 8.2.1.3 Ansicht konfigurieren

Abbildung 103



Über diesen Dialog können Sie die Felder die in der Datenliste dargestellt werden sollen und deren Reihenfolge festlegen.

### 8.2.1.4 Feldnamen übersetzen

Siehe Datenbankfelder übersetzen Seite 8-94.

## 8.3 Bildvorschau

Abbildung 104



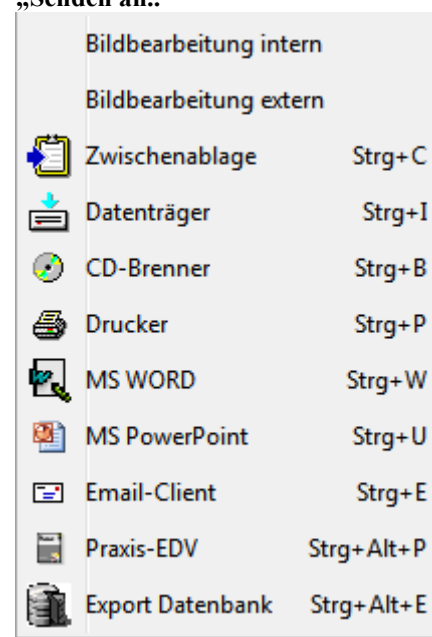
Die Bildvorschau bietet Ihnen einen Überblick über alle zu einer Untersuchung gehörenden Bilder. Das jeweils aktuelle Bild ist an dem roten Rahmen zu erkennen. Durch Doppelklick auf ein Bild wird dieses in die Bildbearbeitung geladen. Wollen Sie mehrere Bilder gleichzeitig laden, so können Sie entweder das rechteckige graue Auswahlfeld am rechten unteren Rand der jeweiligen Bilder anklicken, woraufhin in diesem Feld ein Kreuz erscheint, oder aber Sie ziehen mit gedrückter linker Maustaste einen Rahmen um die Bilder. Wollen Sie mehrere Bilder aus einer Auswahl entfernen, drücken Sie beim Ziehen des Rahmens die "ALT-Taste".

## 8.3.1 Bildvorschau Kontextmenü

Abbildung 105



Abbildung 106 Untermenü „Senden an..“



### 8.3.1.1 Untermenü „Senden an ...“

#### 8.3.1.1.1 Bildbearbeitung intern

Das aktive Bild oder Video wird in die Bildbearbeitung des Programms geladen.

#### 8.3.1.1.2 Bildbearbeitung extern

Das aktive Bild oder Video wird mit dem Programm geöffnet, das in Windows normalerweise für diese Art Dateien verwendet wird. Dies ist für Bilder normalerweise „MS-Paint“ und für Videos der Windows Media Player.

#### 8.3.1.1.3 Zwischenablage

Bilder werden komplett in die Zwischenablage von Windows kopiert, so dass Sie sie über Strg-C in Email- oder Textverarbeitungsprogramme einfügen können. Bei Videos wird nur der Pfad zur Datei in die Zwischenablage gelegt.

#### 8.3.1.1.4 Datenträger

Es wird ein Dialog zur Auswahl des Zieldatenträgers angezeigt, über den Sie das Bild oder Video auf Festplatte, USB-Stick oder ein Netzwerklaufwerk speichern können.

#### 8.3.1.1.5 CD/DVD-Brenner

Die Datei wird im CD/DVD-Brenner Dialog geöffnet und kann von dort aus auf eine CD oder DVD gebrannt werden. Siehe CD/DVD Brennfunktion Seite 11-163.

#### 8.3.1.1.6 Drucker

Das aktive Bild oder eine Auswahl an Bildern wird mit den Schnelldruckparametern an den Drucker gesendet. Videodateien können nicht gedruckt werden.

#### **8.3.1.1.7 MS-WORD**

Alle markierten Bilder werden über die Word-Export Schnittstelle an ein Worddokument gesendet. Videodateien werden ignoriert. Siehe WORD-Export Seite 11-157.

#### **8.3.1.1.8 MS-PowerPoint**

Alle markierten Bilder und Videos werden über die PowerPoint Schnittstelle an eine PowerPoint Präsentation gesendet. Siehe PowerPoint-Export Seite 11-161.

#### **8.3.1.1.9 Email Client**

Alle markierten Bilder und Videos werden an das Standard Email Programm gesendet. Dabei wird eine neue Nachricht angelegt und die Bilder und Videos werden als Dateien in den Anhang eingefügt. Wenn die Option Mehrere Email-Anhänge in ZIP-Archiv packen (Seite 5-53) aktiviert ist, werden alle Dateien in einem Archiv zusammengefasst.

Achtung: Die maximale Größe des Anhangs beträgt 10 MByte!

#### **8.3.1.1.10 Praxis-EDV**

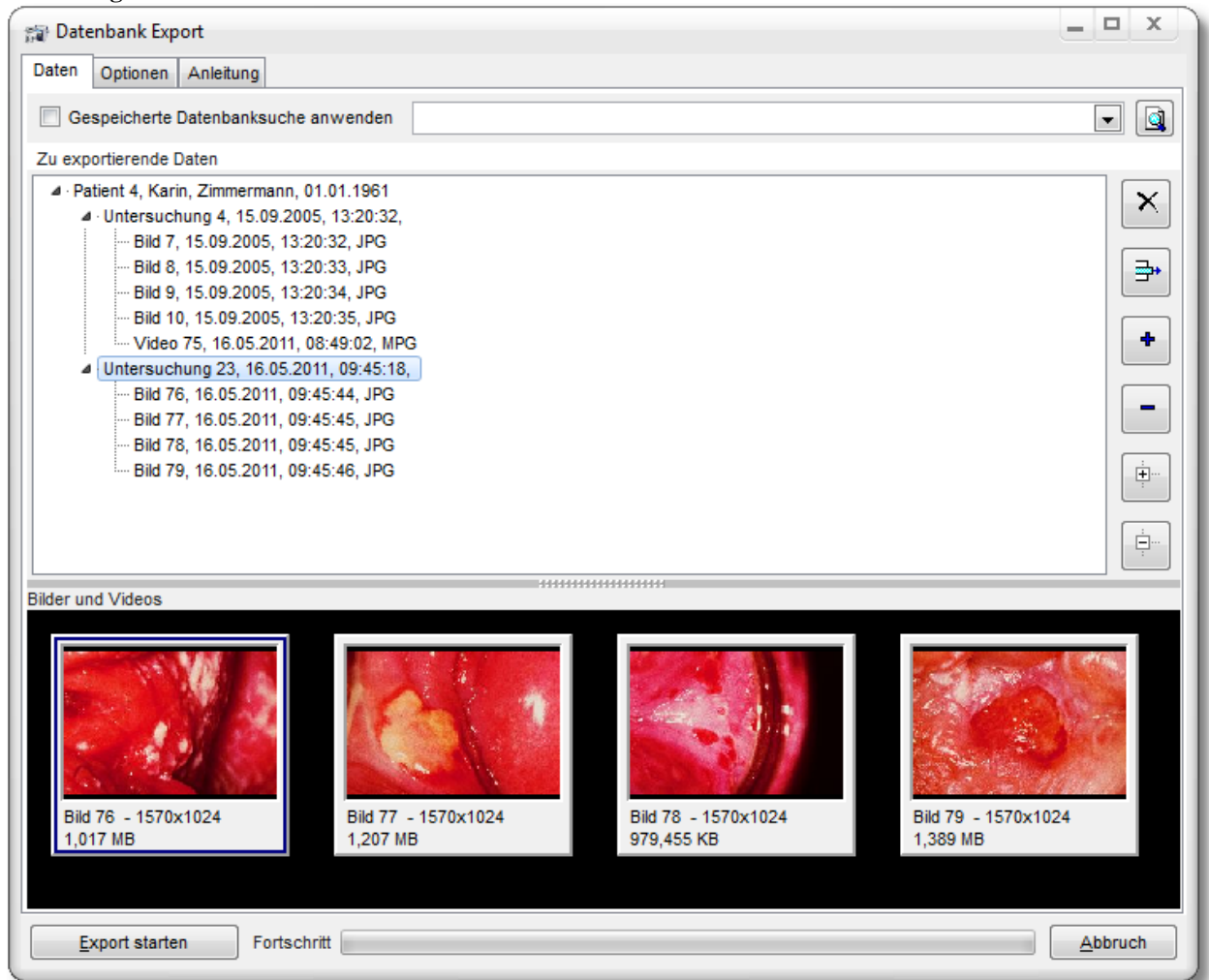
Die Praxis-EDV wird über die GDT-Schnittstelle über die ausgewählten Bilder und Videos per GDT-Datei informiert. Siehe GDT-Praxissoftware-Anbindung Seite 11-182.

#### **8.3.1.1.11 Export Datenbank**

Die ausgewählten Bilder und Videos werden an das Datenbank Export Modul gesendet und können von dort aus in eine Datenbank kopiert werden, z.B. um diese dann auf einem zweiten Rechner zu importieren. Dabei bleiben alle Patienten- und Untersuchungsdaten erhalten. Siehe Datenbankeexport Seite 8-129.



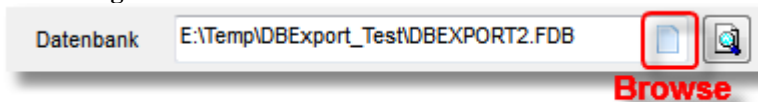
Abbildung 106



### 8.3.2 Datenbankauswahl (1)

Über das Datenbankeingabefeld können Sie den Pfad zu der Datenbank die Sie importieren wollen auswählen, indem Sie auf den Schalter „Browse“ klicken:

Abbildung 112



Daraufhin öffnet sich der „Datei öffnen Dialog“, mit dem Sie die Import-Datei mit der Endung „.fdb“ auswählen können. Die Datenbank wird nun automatisch eingelesen. Klicken Sie auf den

Schalter  wenn Sie die Datenbank erneut einlesen wollen.

### 8.3.3 Tabellenauswahl (2)

In der Liste „Zu importierende Daten“ können Sie auswählen, welche Tabellen innerhalb der Datenbank importiert werden sollen. Bei Datenbanken, die über den Datenexport erstellt wurden, sind nur die ersten drei Tabellen relevant.

### **8.3.4 Datenauswahl (3)**

In der Baumansicht „Daten“ werden alle Patienten und die zugehörigen Untersuchungen aufgelistet. Wenn Sie einen Eintrag anklicken, so werden in der Ansicht „Bilder und Videos“ (5) alle zu diesem Eintrag gehörenden Bilder und Videos angezeigt.

### **8.3.5 Schalterleiste Datenauswahl (4)**

Über diese Schalter können Sie die Ansicht einzelner Elemente auf- bzw. zuklappen und insbesondere auch Einträge löschen, die Sie nicht importieren wollen. Wenn Sie nur einen bestimmten Eintrag importieren wollen, so können Sie auch die Option „Selektierten Eintrag importieren“ aktivieren.



**8.3.5.1 Alle Einträge löschen**

**8.3.5.2 Ausgewählten Eintrag löschen**

**8.3.5.3 Ausgewählten Eintrag öffnen**

**8.3.5.4 Ausgewählten Eintrag schließen**

**8.3.5.5 Alle Einträge öffnen**

**8.3.5.6 Alle Einträge schließen**

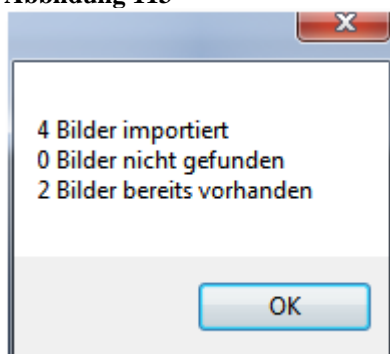
### **8.3.6 Vorschau „Bilder und Videos“ (5)**

In der Vorschau „Bilder und Videos“ werden, sobald Sie einen Eintrag in der Datenauswahl anklicken, alle zu diesem Eintrag gehörenden Bilder und Videos angezeigt.

### **8.3.7 Import starten (6)**

Sobald Sie die Daten, die Sie importieren wollen, ausgewählt haben, können Sie den Import über den Schalter „Import starten“ beginnen. Bei diesem Vorgang wird das Programm versuchen, bereits vorhandene Einträge in der Datenbank zu erkennen und diese nicht erneut einzufügen. Über den Fortschrittsbalken können Sie den Verlauf der Aktion verfolgen. Nach Abschluss des Importvorgangs erhalten Sie eine Info über das Ergebnis:

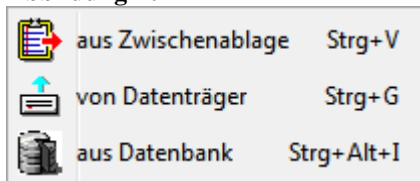
Abbildung 113



Datenbankexport Seite 8-129 sowie Datenbankimport Seite 8-127.

### 8.3.7.1 Untermenü „Importieren aus...“

Abbildung 107



#### 8.3.7.1.1 ... Zwischenablage

Wenn Sie zuvor ein Bild in die Zwischenablage kopiert haben, so können Sie dieses über diesen Menüpunkt in die Datenbank einfügen.

#### 8.3.7.1.2 ...Datenträger

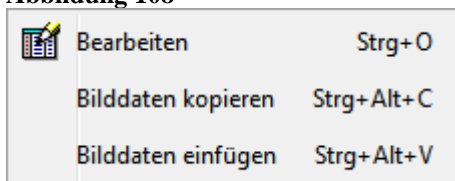
Über den Datei öffnen Dialog können Sie Bilder oder Videos, die sich z.B. auf einem USB-Stick oder einem anderen Rechner im Netzwerk befinden, direkt in die Datenbank einfügen.

#### 8.3.7.1.3 ...Datenbank

Das Datenbankimport Modul wird geöffnet. Hierüber haben Sie die Möglichkeit, eine Firebird Datenbank (\*.fdb) zu öffnen und einzelne Bilder oder Videos direkt in Ihre Datenbank einzufügen. Siehe Datenbankimport Seite 8-127.

### 8.3.7.2 Untermenü Bilddaten

Abbildung 108



#### 8.3.7.2.1 Bearbeiten

Dies entspricht dem Schalter „Bearbeiten“ in der Schalterleiste Bilder. Der Dialog zum Bearbeiten der Bilddaten wird aufgerufen.

#### 8.3.7.2.2 Bilddaten kopieren

Diese Funktion kopiert die benutzerdefinierten Daten des Bildes in die Zwischenablage. Wenn Sie über die „Freie Datenbankkonfiguration“ für die Tabelle Bilder neue Felder angelegt haben, so können Sie diese Daten kopieren und bei einem anderen Bild einfügen.

#### 8.3.7.2.3 Bilddaten einfügen

Siehe „Bilddaten kopieren“.

### 8.3.7.3 Schnelldruck konfigurieren

Siehe Schnelldruck konfigurieren Seite 4-35.

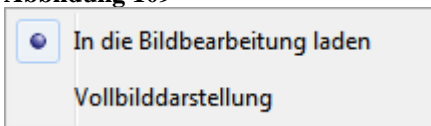
### 8.3.7.4 Vollbilddarstellung

Das aktuelle Bild wird als Vollbild auf dem gesamten Monitor dargestellt.

Um zur Normalansicht zurückzukehren können Sie eine beliebige Taste drücken oder das Vollbild anklicken.

### 8.3.7.5 Doppelklickverhalten

Abbildung 109

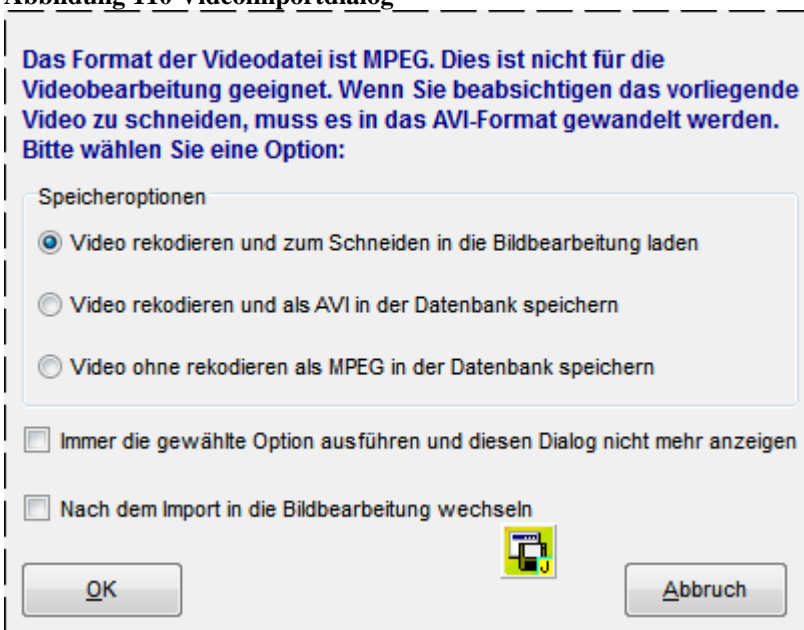


Hier können Sie einstellen, welche Aktion ausgeführt werden soll, wenn Sie auf ein Vorschaubild doppelklicken.

### 8.3.7.6 Videoimportdialog anzeigen

Diese Option aktiviert den Videoimportdialog. Dieser wird aufgerufen wenn Sie eine MPEG-Datei importieren wollen

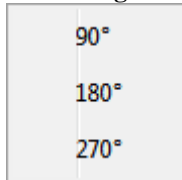
Abbildung 110 Videoimportdialog



### 8.3.7.7 Bilder drehen

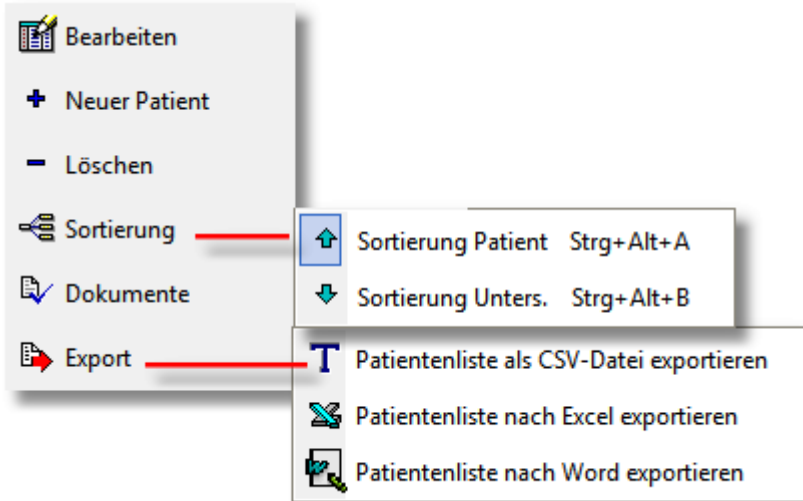
Über dieses Untermenü können Sie die ausgewählten Bilder um 90°, 180°, 270° drehen. Achtung: Diese Funktion steht nicht für Videodateien zur Verfügung.

Abbildung 111



## 8.4 Schalter Patienten

Abbildung 112



### 8.4.1 Bearbeiten

Öffnet den Bearbeitungsdialog um die Daten des markierten Patienten zu ändern.

Siehe [Patientendaten bearbeiten](#) Seite 8-119.

### 8.4.2 Neuer Patient

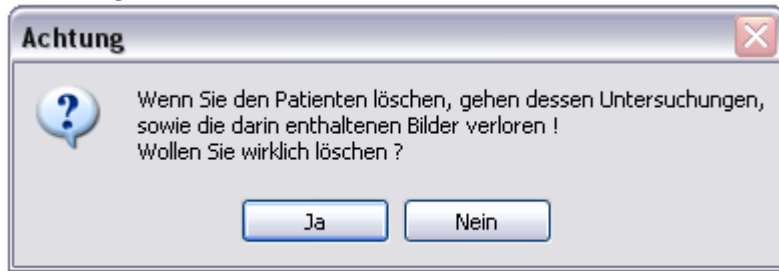
Öffnet den Bearbeitungsdialog um die Daten für einen neuen Patienten einzugeben.

Siehe [Einen neuen Patienten anlegen](#) Seite 4-34.

### 8.4.3 Löschen

Der aktuelle Patient und alle zugehörigen Untersuchungen und Bilder werden nach einer Sicherheitsabfrage gelöscht.

Abbildung 113



## **8.4.4 Sortierung**

### **8.4.4.1 Sortierung Patient**

Dies ist die Standardeinstellung. Hierbei werden in der Untersuchungstabelle nur die zu dem ausgewählten Patienten gehörenden Untersuchungen angezeigt.

### **8.4.4.2 Sortierung Untersuchung**

In dieser Einstellung werden in der Untersuchungstabelle alle Untersuchungen angezeigt. Der Patient wechselt in der Anzeige jeweils zu dem der ausgewählten Untersuchung. Dadurch haben Sie die Möglichkeit, die Untersuchungen z.B. nach gleichen Befunden zu sortieren um dann die Bilder dieser Untersuchungen in der Bildbearbeitung zu vergleichen.

## **8.4.5 Export**

### **8.4.5.1.1 Patientenliste als „CSV“-Datei exportieren**

Die gesamte Liste der Patienten wird als Textdatei exportiert, dabei werden die einzelnen Felder durch Komma getrennt.

### **8.4.5.1.2 Patientenliste nach EXCEL exportieren**

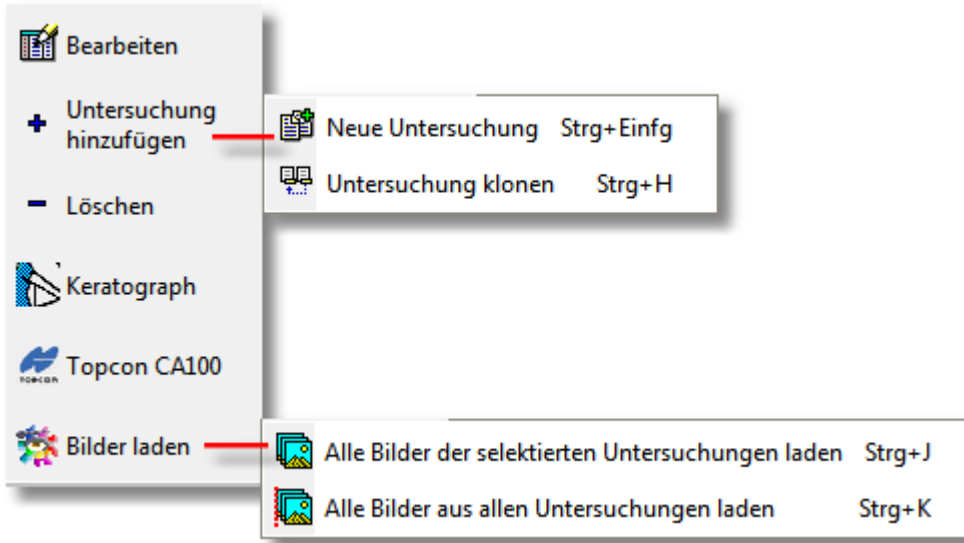
Die gesamte Liste der Patienten wird als in eine EXCEL Tabelle geschrieben.

### **8.4.5.1.3 Patientenliste nach WORD exportieren**

Die gesamte Liste der Patienten wird als Tabelle in ein WORD Dokument eingefügt.

## 8.5 Schalter Untersuchungen

Abbildung 114



### 8.5.1 Bearbeiten

Öffnet den Bearbeitungsdialog um die Daten der markierten Untersuchung zu ändern.  
Siehe [Patientendaten bearbeiten](#) Seite 8-119.

### 8.5.2 Hinzufügen

#### 8.5.2.1 Neue Untersuchung

Öffnet den Bearbeitungsdialog um die Daten der markierten Untersuchung zu ändern.  
Siehe [Neue Untersuchung anlegen](#) Seite 4-34.

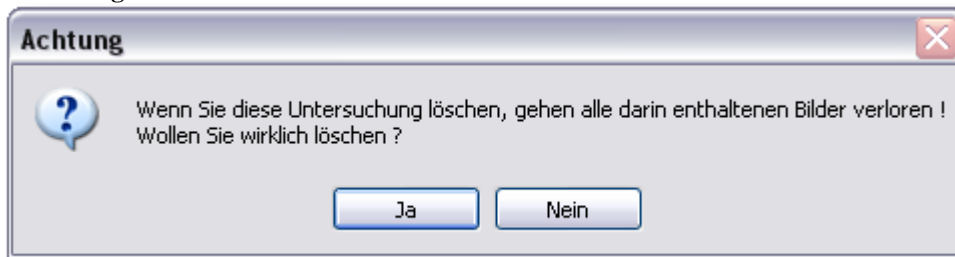
#### 8.5.2.2 Untersuchung klonen

Eine neue Untersuchung wird angelegt und mit den Daten der aktiven Untersuchung gefüllt.

#### 8.5.2.3 Löschen

Die aktuelle Untersuchung und alle zu dieser gehörenden Bilder werden nach einer Sicherheitsabfrage gelöscht. Siehe auch „Dateien löschen“ konfigurieren Seite 5-48.

Abbildung 115



### 8.5.2.4 Bilder laden

#### 8.5.2.4.1 Alle Bilder der selektierten Untersuchung laden

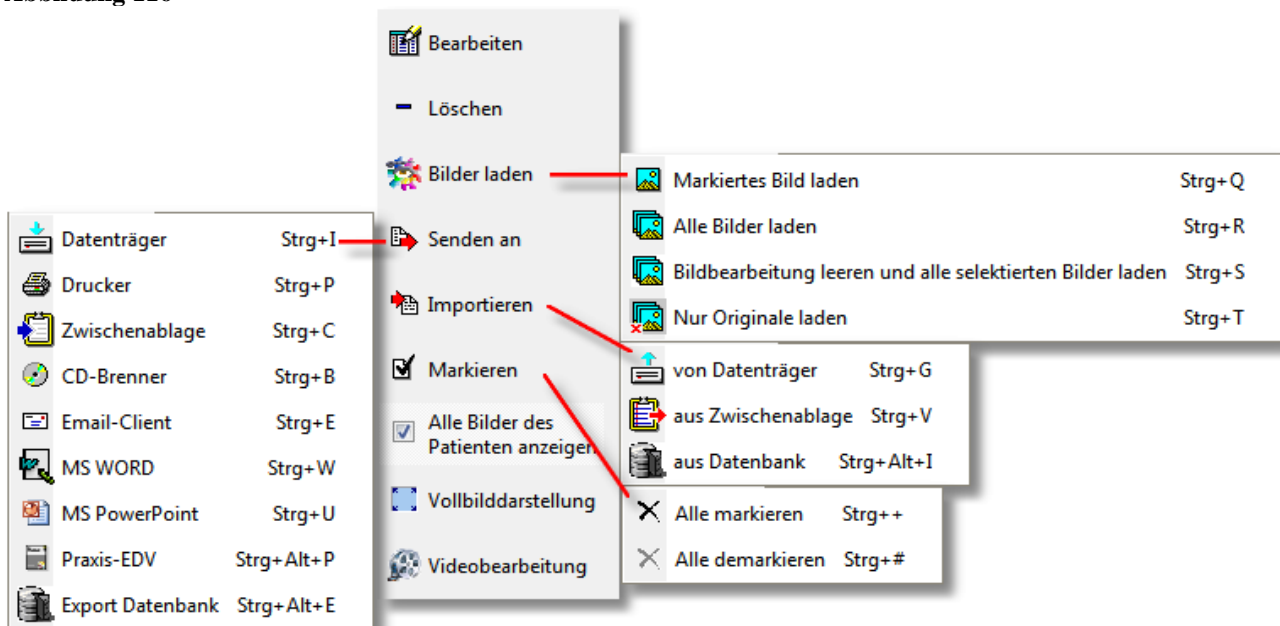
Über diese Schalter können Sie alle Bilder, der aktuellen Untersuchung in die Bildbearbeitung laden.

#### 8.5.2.4.2 Alle Bilder aus allen Untersuchungen laden

Mit diesem Schalter können Sie alle Bilder aus allen angezeigten Untersuchungen in die Bildbearbeitung laden.

## 8.6 Schalter Bilder

Abbildung 116



### 8.6.1 Bearbeiten

Öffnet den Bearbeitungsdialog um die Daten des markierten Bildes zu ändern.

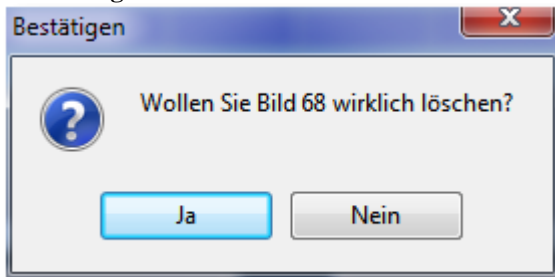
Siehe Patientendaten bearbeiten Seite 8-119.

### 8.6.2 Löschen

Nach einer Sicherheitsabfrage werden alle markierten Bilder gelöscht. Sind keine Bilder markiert, so wird das aktive Bild gelöscht (roter Rahmen). Siehe auch „Dateien löschen“ konfigurieren Seite 5-48.



Abbildung 117



### **8.6.3 Bilder laden**

#### **8.6.3.1.1 Selektierte laden**

Alle ausgewählten Bilder werden in die Bildbearbeitung geladen.

#### **8.6.3.1.2 Alle laden**

Alle in der Bildvorschau aufgelisteten Bilder werden in die Bildbearbeitung geladen.

#### **8.6.3.1.3 Alle exklusiv laden**

Alle in der Bildvorschau aufgelisteten Bilder werden in die Bildbearbeitung geladen, nachdem alle in der Bildbearbeitung geöffneten Bilder geschlossen wurden.

#### **8.6.3.1.4 Nur Originale laden**

Alle Bilder in der Vorschau, die das Attribut "Original" enthalten, werden in die Bildbearbeitung geladen. Originale sind ausschließlich unbearbeitete, vom Programm erstellte Bilder. Sie können dieses Attribut jedoch auch manuell ändern.

### **8.6.4 Senden an...**

Siehe Popupmenü Bildvorschau Untermenü „Senden an ...“ Seite 8-103.

### **8.6.5 Importieren**

Siehe Popupmenü Bildvorschau Untermenü „Importieren aus...“ Seite 8-107.

### **8.6.6 Markieren**

Mit diesen Schaltern können Sie alle Bilder auswählen oder die Auswahl aufheben.

### **8.6.7 Alle Bilder des Patienten anzeigen**

Normalerweise werden nur die Bilder angezeigt, die zu der aktiven Untersuchung gehören. Wenn Sie diese Option aktivieren, werden alle Bilder angezeigt, die zu dem aktiven Patienten gehören, unabhängig von der gewählten Untersuchung. Die Bilder, die zu der aktuellen Untersuchung gehören werden nun orange dargestellt.

Abbildung 118



### **8.6.8 Vollbilddarstellung**

Siehe Vollbilddarstellung Seite 8-107.

### **8.6.9 Videobearbeitung**

Siehe Canon EOS HD-Videoaufzeichnung

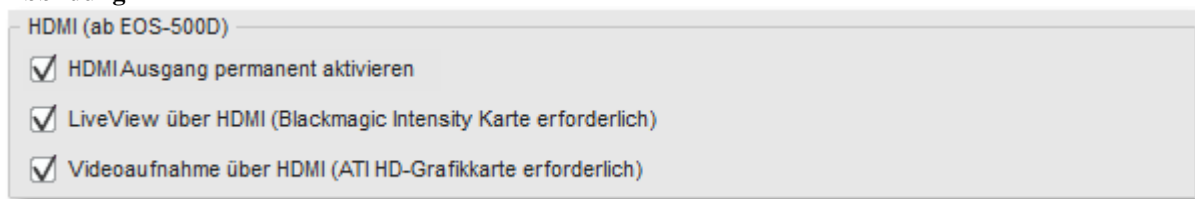
Bei Verwendung einer Canon EOS Spiegelreflexkamera wird das Livebild normalerweise über die LiveView Funktion der Kamera übertragen. Die Kamerasignale werden dabei über die USB-Schnittstelle übertragen, was zwei Nachteile mit sich bringt: Zum einen ist die Auflösung auf ca. 800x600 Pixel beschränkt, zum anderen liegt die Bildwiderholrate bei ca. 12 Bildern pro Sekunde.

Diese Einschränkungen lassen sich durch das Modul „Canon EOS HD-Videoaufzeichnung“ umgehen. Hierbei wird das Videosignal über den HDMI-Anschluss der Kamera an die Videocapturekarte „BlackmagicIntensity Pro“ geleitet, was zu einer Auflösung von 1920x1080 Pixeln (Full-HD) und einer Bildwiderholrate von bis zu 60 Bildern pro Sekunde führt. Damit ergibt sich ein erheblicher Qualitätsgewinn sowohl bei der LiveView Vorschau als auch bei der Videoaufzeichnung.

Der zweite entscheidende Punkt bei dieser Variante ist die Verwendung einer ATI-Grafikkarte zur Kodierung der Videosignale im Format H264. Dieses ist das momentan beste verfügbare Komprimierungsverfahren, womit sich bei gleicher Qualität die Dateigröße im Vergleich zu MPEG2 halbieren lässt.

## 8.6.10 HDMI-Konfiguration

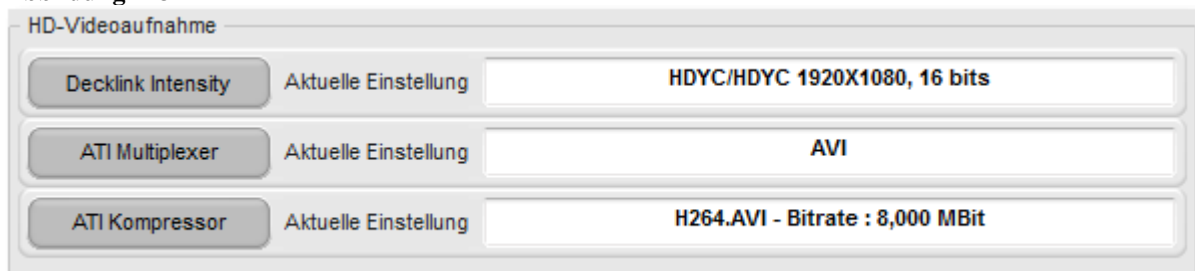
Abbildung 272



Siehe 11.7.5.7 Seite 11-194.

## 8.6.11 HD-Aufnahmekonfiguration

Abbildung 273



Die Konfiguration der Aufnahmeparameter ist ausführlich im Abschnitt HD-Videoaufzeichnung beschrieben:

### 8.6.11.1 DecklinkIntensity

Siehe 11.12.3.1.1 Seite 11-224.

### 8.6.11.2 ATI-Multiplexer

Siehe 11.12.3.2.1 Seite 11-226.

### 8.6.11.3 ATI-Kompressor

Siehe 11.12.3.2.2 Seite 11-227.

## 8.7 HD-Videostreaming

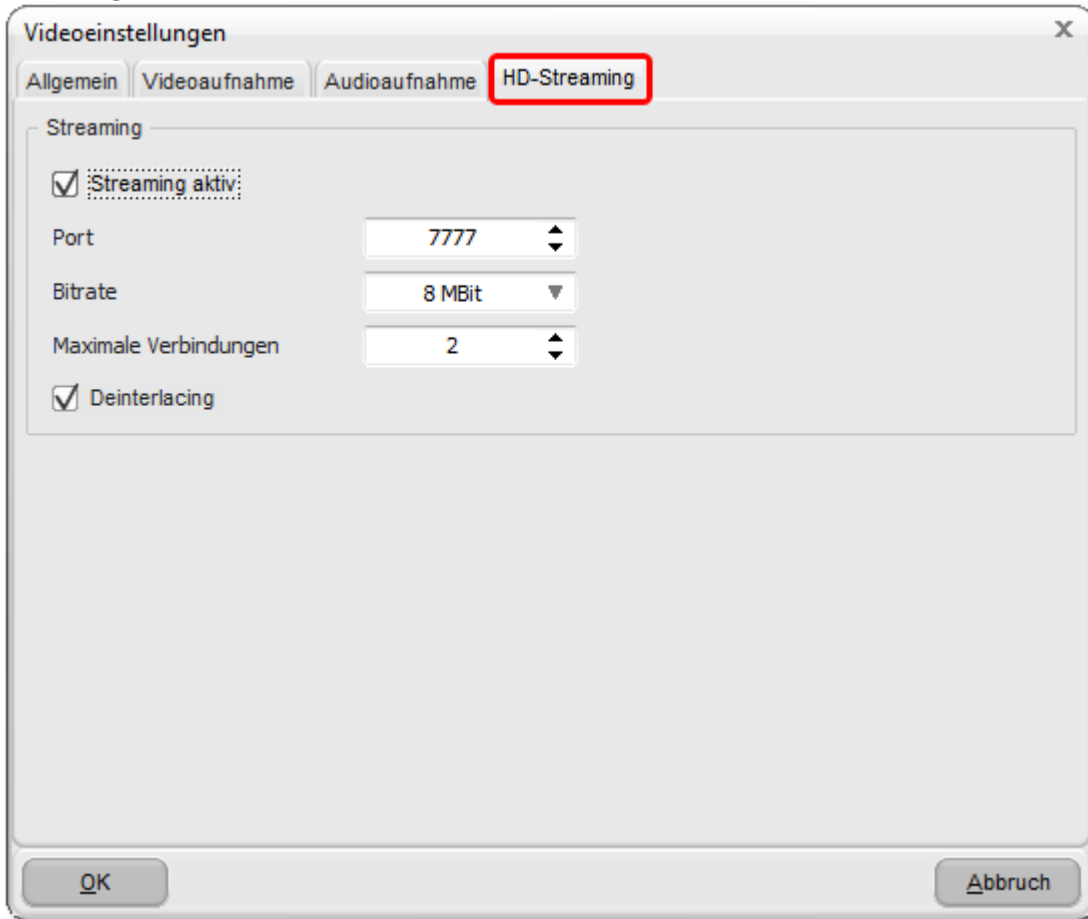
Mit dem Modul „HD-Videostreaming“ haben Sie die Möglichkeit, die Audio- und Videodaten der HD-Kamera in Echtzeit und voller HD-Auflösung in ein Netzwerk zu streamen. Dadurch ist es möglich, die Vorgänge, z.B. während einer OP, auf Rechnern außerhalb des Operationssaals zu verfolgen. Durch die sehr effektive Kompression der Daten im MPEG-4 Format ist es auch möglich, die Übertragung über ein Standard-WLAN Netzwerk durchzuführen.

Achtung:

Dieses Modul ist nur bei Verwendung des Moduls „HD-Videoaufzeichnung“ verfügbar. Außerdem wird mindestens ein Quad-Core Prozessor (ab Intel Core-I5 oder AMD Phenom II X4) sowie 3,5 GB DDR3 Speicher benötigt.

Sie erreichen die Einstellungen für dieses Modul über den Schalter „Optionen“ auf der Videoseite:

Abbildung 274



### 8.7.1 Streaming aktiv

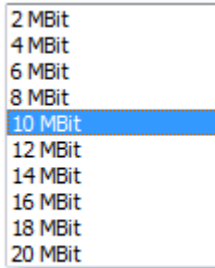
Dies aktiviert bzw. deaktiviert das HD-Live-Streaming. Bitte deaktivieren Sie das Streaming, wenn Sie es nicht benötigen, da das Videolivebild ansonsten permanent komprimiert wird und dies eine erheblich Belastung für die CPU darstellt.

### 8.7.2 Port

Dies ist der Port über den die Übertragung stattfindet. Sie können hier einen beliebigen Wert im Bereich 100 bis 65000 eingeben. Wichtig ist, dass dieser Port auch auf dem oder den Streaming-Playern eingestellt wird.

### 8.7.3 Bitrate

Abbildung 275



Über die Auswahlbox „Bitrate“ können Sie die Qualität der Übertragung festlegen. Je höher die Bitrate ist, umso geringer die CPU-Belastung des Rechners.

Wählen Sie vorzugsweise eine hohe Bitrate, solange sich keine Störungen oder Aussetzer auf der Player-Seite ergeben.

### 8.7.4 Maximale Verbindungen

Geben Sie hier die maximal zulässige Anzahl von Verbindungen an.

### 8.7.5 Deinterlacing

Bei Verwendung von HD-Kameras mit einem Interlacedformat, wie z.B. 1080I50 verbessert die Aktivierung dieser Option die Bildqualität erheblich. Bei Verwendung von Vollbildformaten (z.B. 1080P50) sollte diese Option deaktiviert werden.

### 8.7.6 HD-Streaming Client

Der „HD Streaming Client“ ist ein separates Programm, das auf dem Rechner installiert werden sollte, mit dem Sie den Live-Stream empfangen und wiedergeben wollen.

Abbildung 276



### **8.7.6.1 Auto Reconnect**

„Auto Reconnect“ sorgt dafür, dass der Streaming-Player automatisch versucht, die Verbindung zum Server wiederherzustellen, sollte diese einmal unterbrochen sein.

### **8.7.6.2 Server**

Tragen Sie in dieses Feld den Netzwerknamen des Rechners, an dem die Kamera angeschlossen ist, ein.

### **8.7.6.3 Port**

Tragen Sie hier den gleichen Port ein, den Sie auf dem Hauptrechner eingestellt haben. Siehe 11.14.6.3 Seite 11-231.

Seite 11-227.

## **8.8 Die Navigationsleisten**



Über die Navigationsleiste haben Sie die Möglichkeit, in der jeweils aktiven Tabelle (roter Rand) an den Anfang oder das Ende, sowie einen Datensatz vor oder zurück zu springen. Die „Minus-Taste“ dient zum Löschen eines Datensatzes. Mit der Taste außen-rechts können Sie die Daten in der Anzeige aktualisieren. Dies ist insbesondere im Netzwerkbetrieb nötig, wenn Daten auf anderen Stationen geändert oder hinzugefügt wurden.

## **8.9 Statusleiste**



In der Statusleiste haben Sie auf allen Seiten des Programms ständig den Überblick über den aktuellen Patienten. Dies ist wichtig, da die neuen Bilder unter diesem Patienten in die Datenbank eingefügt werden. Die Anzeige der Felder ist konfigurierbar.

Siehe „[Statuszeile konfigurieren](#)“ Seite 5-51.

## 8.10 Eingabedialog

Abbildung 119

Feld	Wert
Vorname	Karin
Name	Zimmermann
Geburtsdatum	01.01.1961
Aufnahmedatum	26.10.2000
Strasse	Winkelgasse 12
PLZ	30001
ORT	
KK_KV-Karte	AOK Hameln

Dieser Dialog erscheint, wenn Sie Daten bearbeiten wollen und wird jeweils an die entsprechenden Tabellen angepasst, so dass bei Patienten-, Untersuchungen- oder Bildertabelle der gleiche Dialog erscheint. Die aufgelisteten Datenfelder entsprechen dabei denen, die über „Darstellung konfigurieren“ abgehakt sind. Mit der Tabulatortaste auf Ihrer Tastatur gelangen Sie einfach von einem Feld zum nächsten. Um zum vorherigen Feld zu gelangen, drücken Sie zusätzlich die Shift-Taste. Alle Änderungen in diesem Dialog werden erst bei Bestätigung mit „OK“ gespeichert. Für einen Abbruch der Bearbeitung können Sie auf „Abbrechen“ klicken, oder die „ESC“-Taste drücken. Die einzelnen Felder enthalten jeweils Dropdown-Listen, oder aber -Kalender, die Sie über die entsprechenden Schalter innerhalb der Datenzeile erreichen können. Alternativ können Sie die Listen über „Alt-Pfeil nach unten“ und die Kalenderblätter über „Strg-Return“ erreichen.

### 8.10.1 Datenfelder

Datenfelder sind Datums-, Zeit-, Zahl- und Textwerte, die weniger als 64 Zeichen lang sind.

### 8.10.2 Memofelder

Alle Textfelder, die länger als 64 Zeichen sind, oder eine variable Länge haben, werden als Memofelder gelistet. Sie haben hier die Möglichkeit, längere Texte mit Zeilenumbruch einzugeben.

### 8.10.3 Textbausteine

In dieser Dropdown-Liste werden alle Einträge aus dem Wörterbuch aufgelistet, die dem momentan aktuellen Feld entsprechen. Bei Auswahl eines Eintrags aus der Dropdown-Liste wird die entsprechende Beschreibung in das aktive Memofenster eingefügt.

### 8.10.4 Auswahllisten

Die Auswahllisten werden entweder aus den vorhandenen Daten in der Datenbank zusammengestellt, oder aus den Einträgen im Wörterbuch. Sobald mindestens ein Eintrag für das

entsprechende Feld im Wörterbuch vorhanden ist, werden ausschließlich diese Einträge aufgelistet. Dabei entspricht die „Kategorie“ im Wörterbuch dem Namen des Datenbankfeldes.

### 8.10.4.1 Datenfelder

Auswahl aus Wörterbuch

Abbildung 120



Wörterbuchauszug

Abbildung 121

	37	Diagnose	KSL   X	Kurzsichtig links
➤	38	Befund	Ohne Befund	
	39	Befund	Migräne	
	40	Befund	Kurzsichtig	
	41	Befund	Weitsichtig	

Auswahl aus Datenbank

Abbildung 122



Datenbankauszug

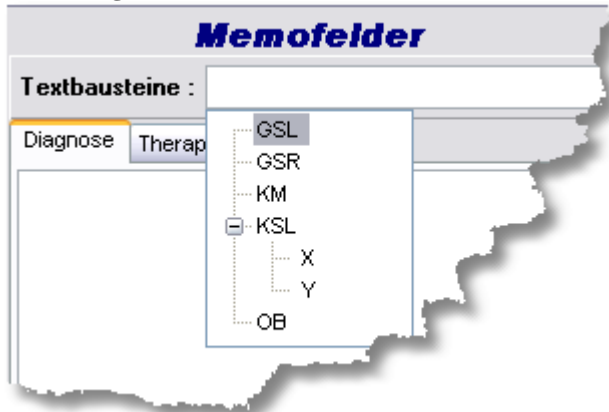


Abbildung 123



### 8.10.4.2 Memofelder

Abbildung 124



Wörterbuchauszug:

Abbildung 125

▼	IDX	Kategorie	Bezeichner	Beschreibung
	32	Diagnose	OB	Ohne Befund
	33	Diagnose	KM	Migräneartiger Kopfschmerz
	34	Diagnose	GSL	Grauer Star linksseitig
	35	Diagnose	GSR	Grauer Star rechtsseitig
➤	36	Diagnose	KSL   Y	Kurzsichtig links
	37	Diagnose	KSL   X	Kurzsichtig links

Für eine genaue Beschreibung Siehe Wörterbuch Seite 11-179.

### 8.10.5 Memofeld löschen



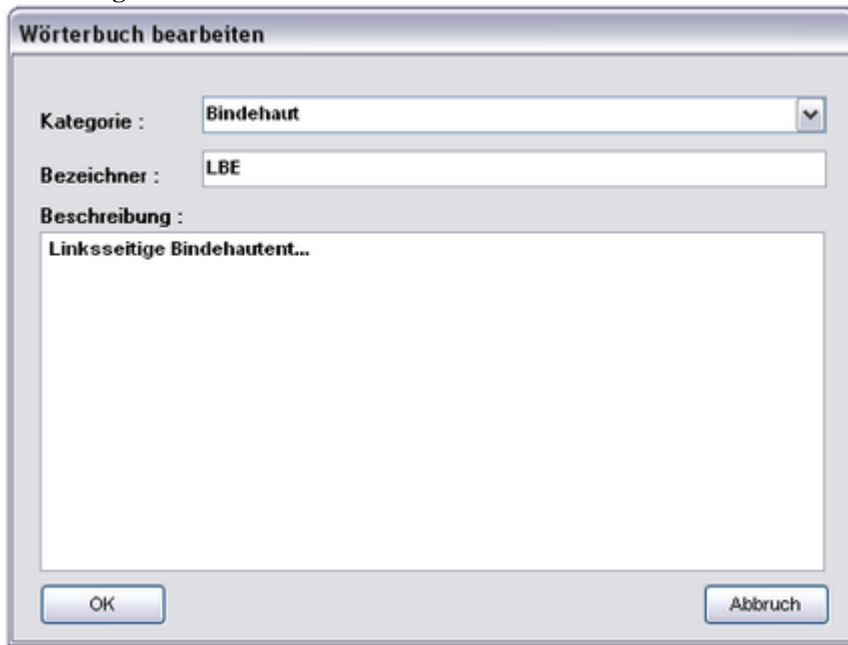
Löscht den Inhalt des aktiven Memofeldes.

### 8.10.6 Eintrag in das Wörterbuch übernehmen



Der eingegebene Text wird als Beschreibung in das Wörterbuch eingefügt.

Abbildung 126



### ***8.10.7 Eintrag aus dem Wörterbuch einfügen***



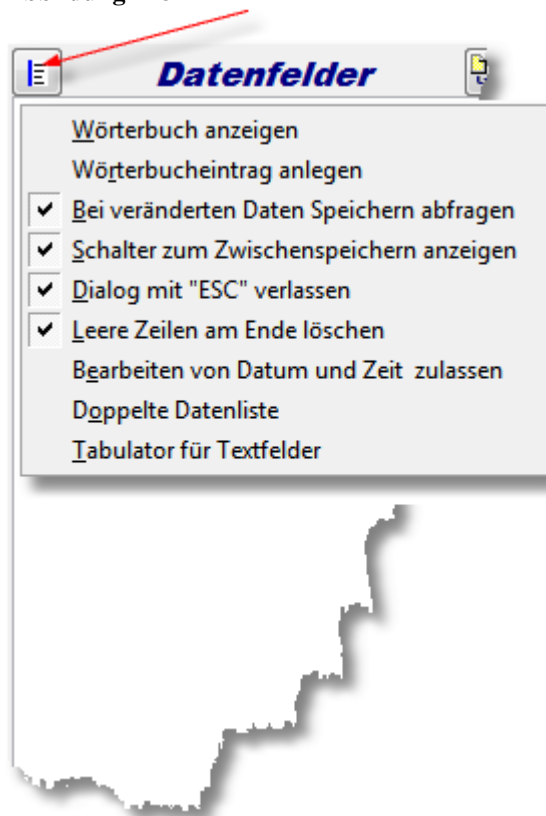
Der Wörterbuchdialog wird geöffnet. Aus diesem können Sie einen Eintrag auswählen, der dann in das entsprechende Eingabefeld im Eingabedialog eingesetzt wird. Durch Ändern der Kategorie können auch Beschreibungen die nicht zu dem ausgewählten Feld gehören ausgewählt werden.

Abbildung 127



### 8.10.8 Eingabedialog Kontextmenü

Abbildung 128



### 8.10.9 Wörterbuch anzeigen

Siehe „Eintrag aus dem Wörterbuch einfügen“ Seite 8-122.

### 8.10.10 Wörterbucheintrag anlegen

Siehe „Eintrag in das Wörterbuch übernehmen“ Seite 8-121.

### 8.10.11 Bei veränderten Daten „Speichern“ abfragen

Wenn diese Option aktiv ist, werden Sie auch Klick auf „Abbruch“ gefragt, ob Sie die geänderten Daten speichern wollen.

### 8.10.12 Schalter zum Zwischenspeichern anzeigen

Bei aktiver Option wird ein zusätzlicher Schalter angezeigt, mit dem Sie bei Bedarf die eingegebenen Daten direkt in die Datenbank schreiben können ohne den Eingabedialog zu verlassen.

### 8.10.13 Dialog mit „ESC“ verlassen

Normalerweise wird mit „ESC“ die Änderung am aktiven Eingabefeld verworfen. Wenn Sie diese Option aktivieren, wird bei „ESC“ der Dialog sofort verlassen.

### 8.10.14 Leere Zeilen am Ende löschen

Wenn diese Option aktiv ist, werden alle Leerzeichen und leere Zeilen am Ende der Datenfelder gelöscht.

### 8.10.15 Bearbeiten von Datum und Zeit zulassen

Normalerweise ist die Bearbeitung von Datum und Zeit blockiert, sollten Sie diese Felder jedoch einmal bearbeiten müssen, z.B. weil die interne PC-Uhr verstellt war, so können Sie dies mit dieser Option aktivieren.

### 8.10.16 Doppelte Datenliste

Wenn Sie sehr viele Felder in der Bearbeitung haben, kann es sinnvoll sein, diese auf zwei Datenlisten zu verteilen.

Abbildung 129

Feld	Wert	Feld	Wert
Vorname	Verona	KK_KV-Karte	BKK
Name	Schneider		
Geburtsdatum	01.04.1976		
Aufnahmedatum	26.10.2002		
Strasse	Wilhelm Tell Weg 32		
PLZ	31988		
ORT			

### 8.10.17 Tabulator für Textfelder

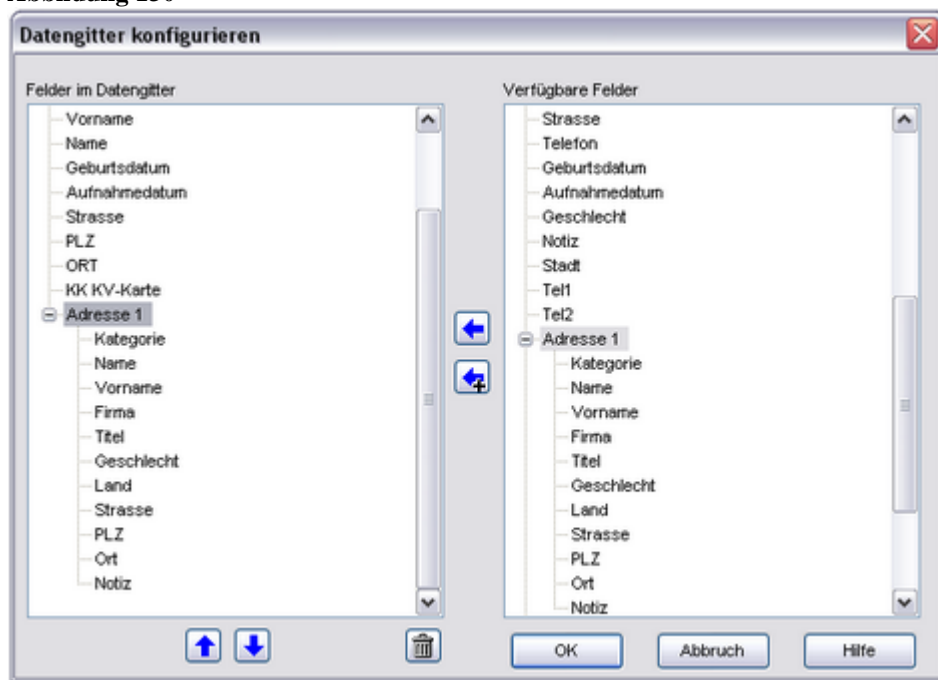
Aktivieren Sie diese Option, wenn Sie mit der Tab-Taste innerhalb der Datenliste navigieren wollen.

## 8.11 Darstellung konfigurieren

### 8.11.1 Datengitter

Über diesen Dialog können Sie auswählen welche Datenfelder in den entsprechenden Datengittern angezeigt werden sollen. Um einen Eintrag anzuzeigen, markieren Sie diesen auf der rechten Seite unter „Verfügbare Felder“ und klicken Sie danach auf den Schalter mit dem blauen Pfeil. Wenn Sie das Feld als Mitglied einer Gruppe darstellen wollen, so klicken Sie auf den Schalter mit dem Plus Zeichen. Zum Löschen eines Feldes markieren Sie dieses auf der linken Seite unter „Felder im Datengitter“ und klicken Sie anschließend auf den Schalter mit dem Papierkorb. Um die Position eines Eintrags zu verändern, markieren Sie diesen wieder auf der linken Seite und klicken Sie auf einen der Schalter mit den Pfeilen Hoch/Runter.

Abbildung 130



### 8.11.2 Datenliste

Abbildung 131



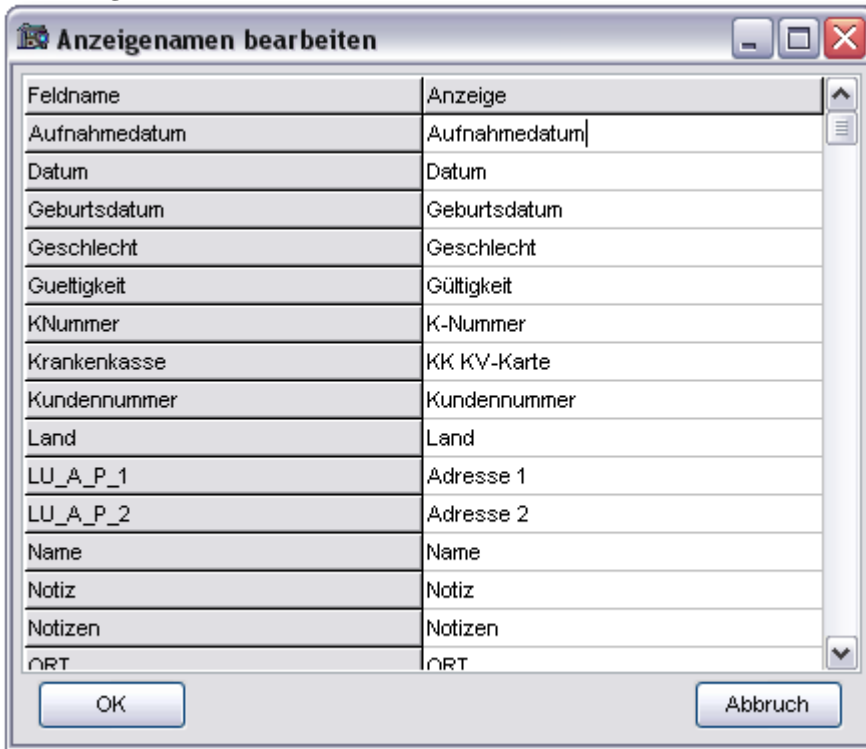
Über diesen Dialog können Sie bestimmen welche Datenfelder in den entsprechenden Datenlisten angezeigt werden sollen.

### ***8.12 Anzeigenamen der Datenfelder anpassen***

Über diesen Dialog können Sie die Bezeichnungen der Datenfelder Ihren Erfordernissen anpassen.

Achtung: Die Anzeigenamen müssen eindeutig sein, d.h. es dürfen keine Namen zweimal vorkommen!

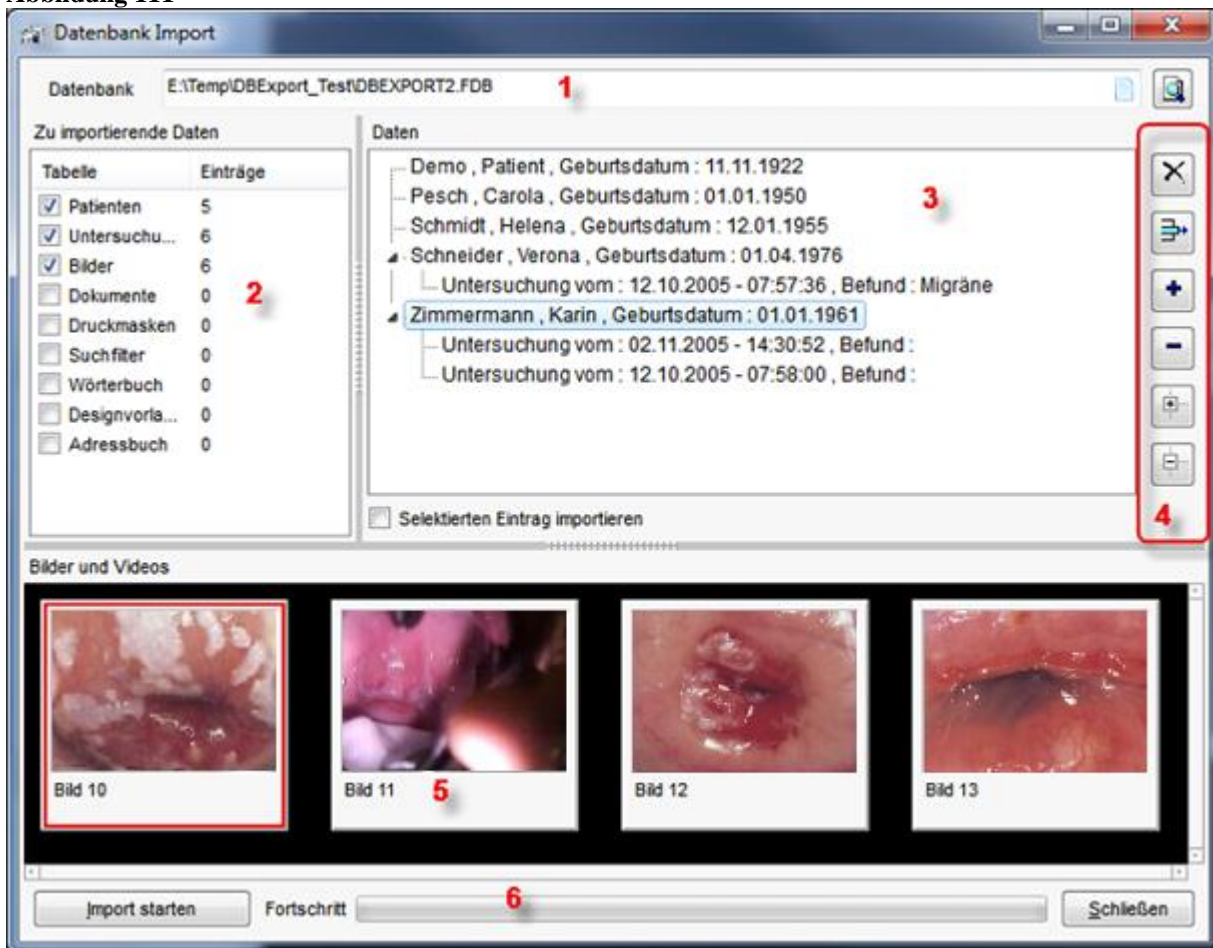
Abbildung 132



### 8.13 Datenbankimport

Mit dem Modul Datenbankimport können Sie entweder komplette Datenbanken importieren, oder ausgewählte Patienten mit den zugehörigen Untersuchungen und Bildern sowie Videos von einem Rechner auf einen anderen transferieren. Für diesen Zweck steht Ihnen das Modul „Datenbankeexport“ in Abschnitt 8.14, Seite 8-129 zur Verfügung.

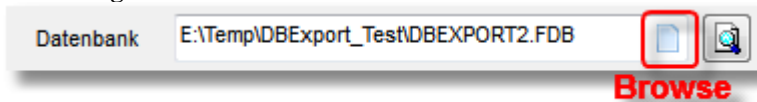
Abbildung 111



### 8.13.1 Datenbankauswahl (1)

Über das Datenbankeingabefeld können Sie den Pfad zu der Datenbank die Sie importieren wollen auswählen, indem Sie auf den Schalter „Browse“ klicken:

Abbildung 112



Daraufhin öffnet sich der „Datei öffnen Dialog“, mit dem Sie die Import-Datei mit der Endung „.fdb“ auswählen können. Die Datenbank wird nun automatisch eingelesen. Klicken Sie auf den

Schalter  wenn Sie die Datenbank erneut einlesen wollen.

### 8.13.2 Tabellenauswahl (2)

In der Liste „Zu importierende Daten“ können Sie auswählen, welche Tabellen innerhalb der Datenbank importiert werden sollen. Bei Datenbanken, die über den Datenexport erstellt wurden, sind nur die ersten drei Tabellen relevant.

### 8.13.3 Datenauswahl (3)

In der Baumansicht „Daten“ werden alle Patienten und die zugehörigen Untersuchungen aufgelistet. Wenn Sie einen Eintrag anklicken, so werden in der Ansicht „Bilder und Videos“ (5) alle zu diesem Eintrag gehörenden Bilder und Videos angezeigt.



### **8.13.4 Schalterleiste Datenauswahl (4)**

Über diese Schalter können Sie die Ansicht einzelner Elemente auf- bzw. zuklappen und insbesondere auch Einträge löschen, die Sie nicht importieren wollen. Wenn Sie nur einen bestimmten Eintrag importieren wollen, so können Sie auch die Option „Selektierten Eintrag importieren“ aktivieren.



#### **8.13.4.1 Alle Einträge löschen**

#### **8.13.4.2 Ausgewählten Eintrag löschen**

#### **8.13.4.3 Ausgewählten Eintrag öffnen**

#### **8.13.4.4 Ausgewählten Eintrag schließen**

#### **8.13.4.5 Alle Einträge öffnen**

#### **8.13.4.6 Alle Einträge schließen**

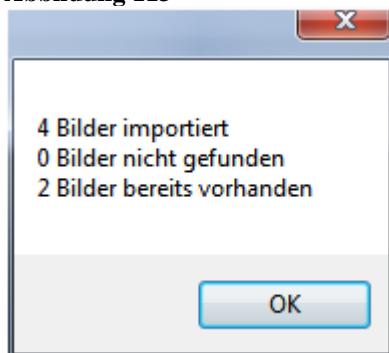
### **8.13.5 Vorschau „Bilder und Videos“ (5)**

In der Vorschau „Bilder und Videos“ werden, sobald Sie einen Eintrag in der Datenauswahl anklicken, alle zu diesem Eintrag gehörenden Bilder und Videos angezeigt.

### **8.13.6 Import starten (6)**

Sobald Sie die Daten, die Sie importieren wollen, ausgewählt haben, können Sie den Import über den Schalter „Import starten“ beginnen. Bei diesem Vorgang wird das Programm versuchen, bereits vorhandene Einträge in der Datenbank zu erkennen und diese nicht erneut einzufügen. Über den Fortschrittsbalken können Sie den Verlauf der Aktion verfolgen. Nach Abschluss des Importvorgangs erhalten Sie eine Info über das Ergebnis:

Abbildung 113

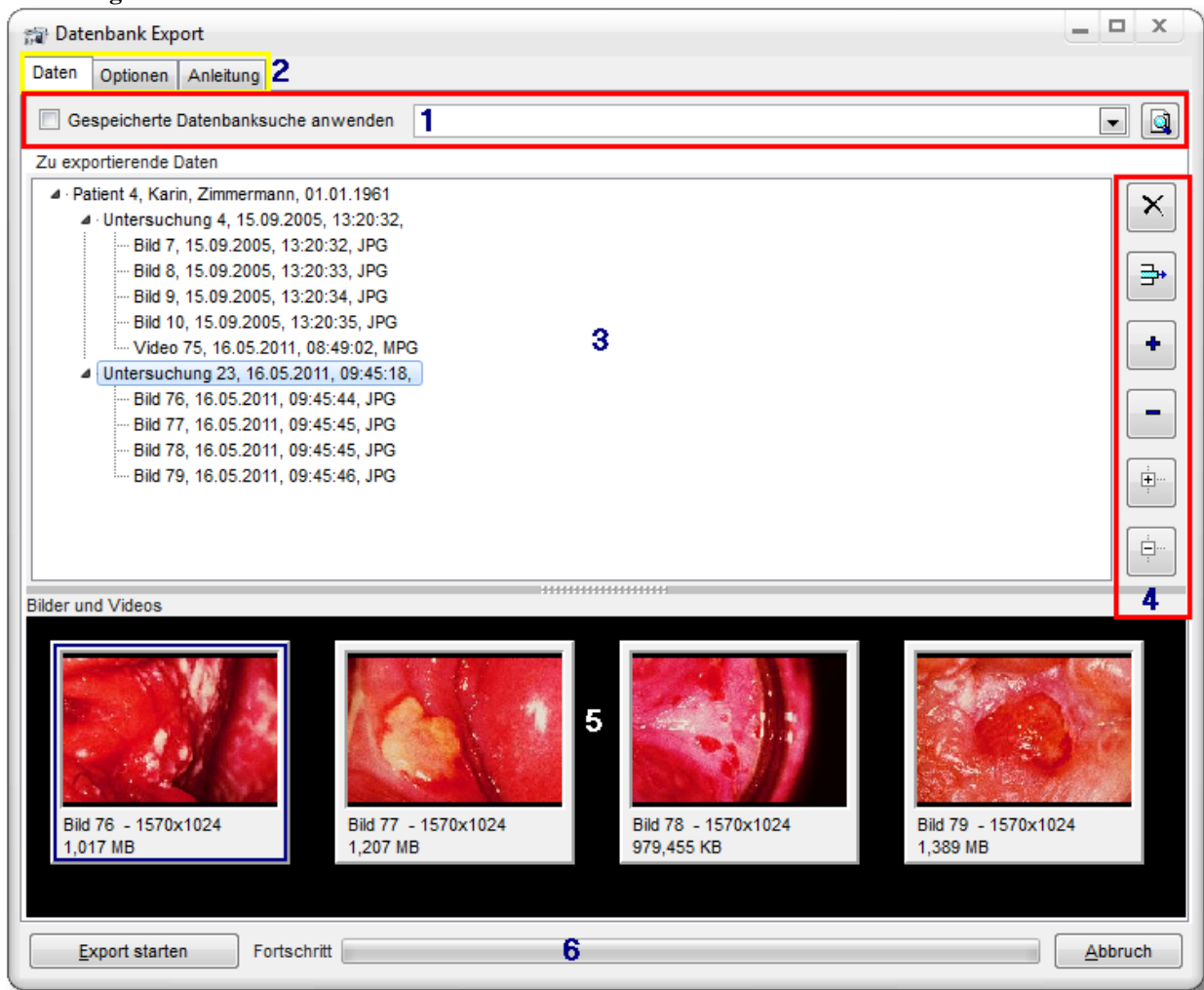


## **8.14 Datenbankexport**

Mit dem Modul Datenbankexport können Sie entweder komplette Datenbanken exportieren, oder ausgewählte Patienten mit den zugehörigen Untersuchungen und Bildern sowie Videos von einem Rechner auf einen anderen transferieren. Sie haben die Möglichkeit, entweder einzelne Daten per „Drag & Drop“ direkt aus der Datenbank einzufügen, oder aber eine gespeicherte Datenbanksuche als Grundlage für den Export zu verwenden.

Für den anschließenden Import steht Ihnen das Modul Datenbankimport Seite 8-127 zur Verfügung.

Abbildung 133



### 8.14.1 Export über gespeicherte Datenbanksuche (1)

Über das Modul Datenbanksuche Seite 9-135 können Sie Suchabfragen abspeichern, wie z.B. „Alle Bilder der letzten zwei Wochen“ oder „Alle Bilder mit Befund ‚Grauer Star‘“. Diese abgespeicherten Suchabfragen können direkt aus dem Datenbankexport Modul heraus aufrufen werden. Sie können anschließend noch Einträge aus dem Ergebnis löschen oder auch zusätzliche Daten per „Drag & Drop“ hinzufügen.

### 8.14.2 Export über „Drag & Drop“

Über „Drag & Drop“ (Ziehen und loslassen) können Sie Bilder, Videos, ganze Untersuchungen oder auch komplette Patientenakten in das Exportfenster übernehmen. Klicken Sie dazu auf den entsprechenden Eintrag in der Datenbank, entweder im Datengitter Patienten, im Datengitter Untersuchungen oder aber auf eines der Vorschaubilder und ziehen Sie diesen Eintrag mit gedrückter linker Maustaste in das Exportfenster. Wenn Sie nun die Maustaste loslassen, so werden die Daten in die Liste der zu exportierenden Daten eingetragen.

### 8.14.3 Export der gesamten Datenbank

Unter Optionen (2) Seite 8-132 können Sie „Gesamte Datenbank exportieren“ aktivieren. Dadurch werden alle Patienten, Untersuchungen sowie Bilder und Videos in die Exportliste eingetragen.

Anschließend können Sie über die Schalterleiste (4) alle Einträge löschen, die Sie nicht exportieren wollen.

### **8.14.4 Datenauswahl (3)**

In der Baumansicht „Daten“ werden alle Patienten und die zugehörigen Untersuchungen aufgelistet. Wenn Sie einen Eintrag anklicken, so werden in der Ansicht „Bilder und Videos“ (5) alle zu diesem Eintrag gehörenden Bilder und Videos angezeigt.

### **8.14.5 Schalterleiste Datenauswahl (4)**

Über diese Schalter können Sie die Ansicht einzelner Elemente auf- bzw. zuklappen und insbesondere auch Einträge löschen, die Sie nicht exportieren wollen.



**8.14.5.1 Alle Einträge löschen**

**8.14.5.2 Ausgewählten Eintrag löschen**

**8.14.5.3 Ausgewählten Eintrag öffnen**

**8.14.5.4 Ausgewählten Eintrag schließen**

**8.14.5.5 Alle Einträge öffnen**

**8.14.5.6 Alle Einträgeschließen**

### **8.14.6 Vorschau „Bilder und Videos“ (5)**

In der Vorschau „Bilder und Videos“ werden, sobald Sie einen Eintrag in der Datenauswahl anklicken, alle zu diesem Eintrag gehörenden Bilder und Videos angezeigt.

### **8.14.7 Export starten (6)**

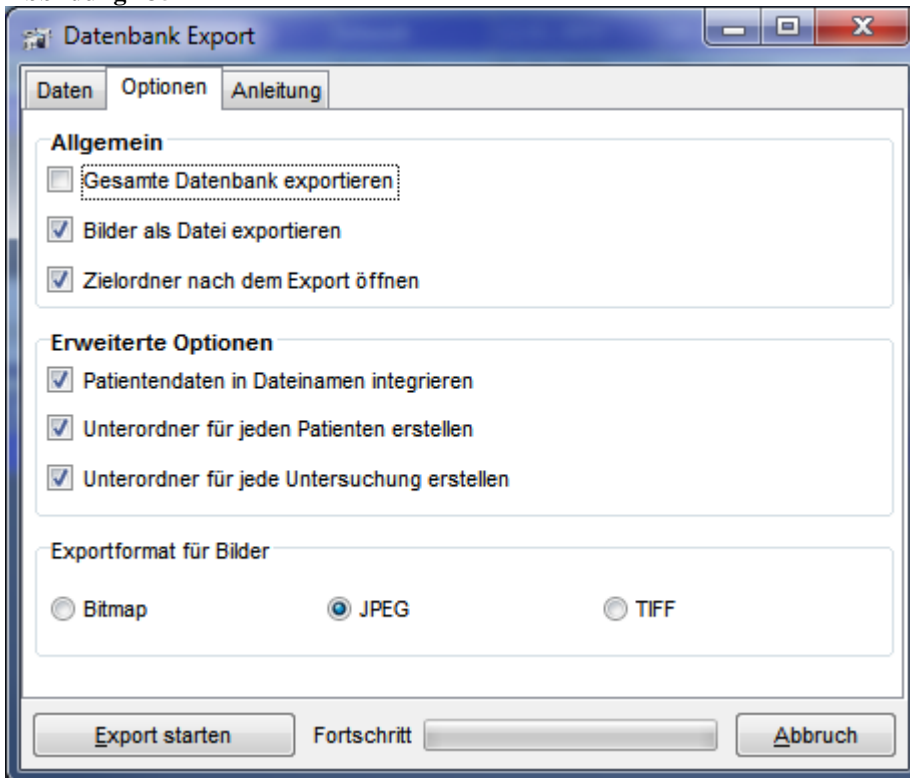
Sobald Sie die Daten, die Sie exportieren wollen, ausgewählt haben, können Sie den Export über den Schalter „Export starten“ beginnen. Über den Fortschrittsbalken können Sie den Verlauf der Aktion verfolgen. Nach Abschluss des Exportvorgangs erhalten Sie eine Info über das Ergebnis:

Abbildung 134



## 8.14.8 Optionen (2)

Abbildung 135



### 8.14.8.1 Allgemein

#### 8.14.8.1.1 Gesamte Datenbank exportieren

Dadurch werden alle Patienten, Untersuchungen sowie Bilder und Videos in die Exportliste eingetragen. Anschließend können Sie über die Schalterleiste (4) alle Einträge löschen, die Sie nicht exportieren wollen.

#### 8.14.8.1.2 Bilder als Datei exportieren

Normalerweise werden die Bilder in der Exportdatenbank („Export.fdb“) gespeichert und erscheinen nicht explizit auf dem Datenträger. Wenn diese Option aktiv ist, werden auch die Bilder, neben den Videos, als Datei abgelegt und können mit jedem Bildbearbeitungsprogramm geladen werden.

#### 8.14.8.1.3 Zielordner nach Export öffnen

Öffnet nach dem Export ein Explorerfenster zum Pfad der Exportdatei.

## 8.14.8.2 Erweiterte Optionen

### 8.14.8.2.1 Patientennamen in Dateinamen integrieren

Ist diese Option aktiv, werden zusätzlich zur Angabe der Bildnummer der Name und das Geburtsdatum des Patienten in den Dateinamen eingefügt:

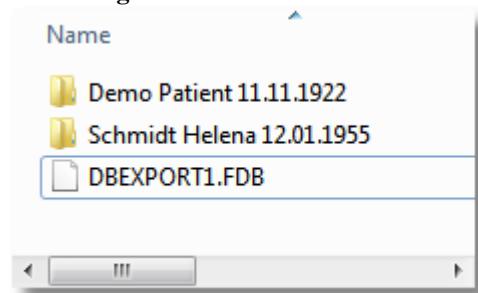
Abbildung 136



### 8.14.8.2.2 Unterordner für jeden Patienten erstellen

Ist diese Option aktiv, wird für jeden Patienten im Zielpfad ein Unterordner angelegt, ansonsten werden die Bilder und Videos direkt in den Zielpfad kopiert:

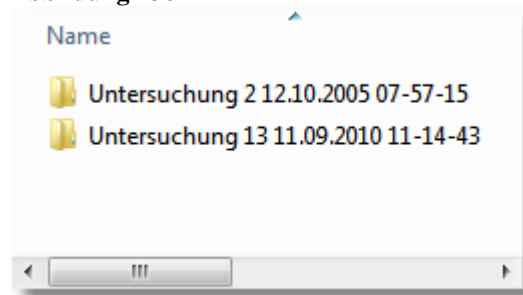
Abbildung 137



### 8.14.8.2.3 Unterordner für jede Untersuchung erstellen

Ist diese Option aktiv, wird für jede Untersuchung im Zielpfad ein Unterordner angelegt, ansonsten werden die Bilder und Videos direkt in den Zielpfad kopiert:

Abbildung 138



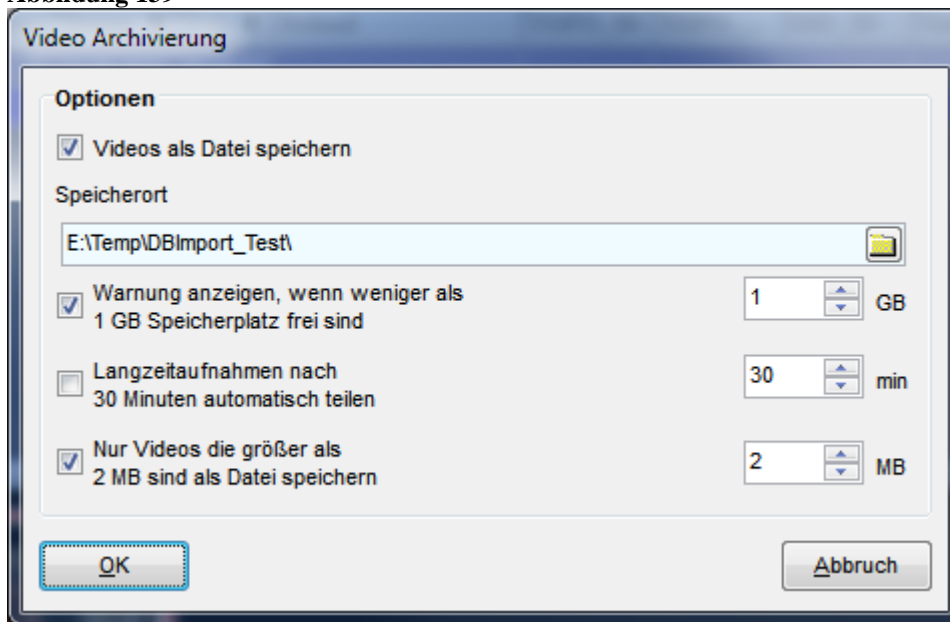
## 8.14.8.3 Exportformat für Bilder

Die Standardeinstellung ist hier JPEG. Alternativ können Sie die Bilder auch im Bitmap oder im Tiff-Format speichern, je nachdem welches Format für die weitere Verarbeitung am besten geeignet ist.

## 8.15 Videoarchivierung

Über diesen Dialog können Sie bestimmen, wie die Speicherung der Videos gehandhabt werden soll. Die ist vor allem wichtig, wenn Sie größere Videos aufzeichnen wollen, z.B. ganze Operationen über mehrere Stunden.

Abbildung 139



### 8.15.1 Videos als Datei speichern

Normalerweise werden alle Bilder und Videos direkt in der Datenbank gespeichert. Dies ist jedoch für Videos, die mehrere hundert Megabyte groß werden nicht mehr sinnvoll, insbesondere bei der Aufzeichnung von HD-Video fallen große Datenmengen an. Aktivieren Sie für diesen Fall diese Option.

### 8.15.2 Speicherort

Über dieses Eingabefeld können Sie den Pfad bestimmen, in dem Ihre Videodateien abgespeichert werden sollen, wenn Sie „Videos als Datei speichern“ aktiviert haben. Bitte achten Sie darauf, dass auf dem Laufwerk ausreichend freier Speicherplatz zur Verfügung steht.

### 8.15.3 Warnung, wenn weniger als x GB Speicherplatz frei sind

Sobald der verfügbare Speicherplatz auf dem Laufwerk auf dem die Videodateien gespeichert werden, die hier angegebene Größe unterschreitet, wird ein Dialog Sie darauf hinweisen.

### 8.15.4 Langzeitaufnahmen nach x Minuten automatisch teilen

Wenn Sie Videoaufnahmen über mehrere Stunden machen wollen, die Sie später eventuell auf CD/DVD brennen wollen, so kann es sinnvoll sein, die einzelnen Aufnahmedateien nicht zu groß werden zu lassen. Mit dieser Option können Sie das Programm veranlassen, nach einer einstellbaren Zeit eine neue Datei anzulegen.

### 8.15.5 Nur Videos die größer als x MByte sind als Datei speichern

Videos die als Datei gespeichert werden sind im Netzwerk nicht abrufbar. Wenn Sie jedoch zumindest kleinere Videos im Netzwerk verfügbar haben wollen, kann es sinnvoll sein, diese Option zu aktivieren.

# 9 Datenbanksuche

Abbildung 140

The screenshot displays a medical database search interface with three main sections: Patients, Examinations, and Images. The top navigation bar includes buttons for 'Neu', 'Bearbeiten', 'Speichern', 'Speichern als', 'Anzeigen', 'Suchen', 'zur Datenbank springen', and 'Filter organisieren'. The current filter is 'Folgeanpassungen' for the year '2006', with a search time of 7.5 seconds.

**Patienten : 2181**

Patient	Datum	Zeit	Vorname
2	21.03.2003	16:06:28	Veronika
3	19.12.2002	14:30:59	Rüdiger
5	23.12.2002	11:48:36	Winfried
10	08.01.2003	12:46:46	Joachim
13	13.01.2003	16:36:36	Tim
14	17.01.2003	17:43:42	Murat

**Untersuchungen : 3**

Unt...	Datum	Zeit	Befund	Diagnose
4151	10.02.2006	10:13:52		
4290	21.02.2006	12:06:13		
4868	07.04.2006	10:31:33		

**Bilder : 2**

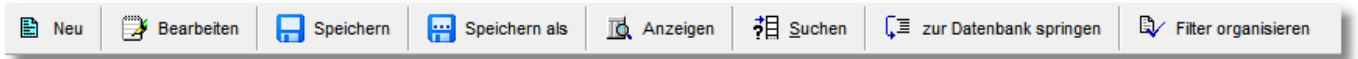
Bild	Datum	Original	Weite	Höhe	Größe	LR	Zeit	Bilder	Notiz	Typ
6883	10.02.2006	Ja	768	576	0,219 MB	R	10:13:52	1		JPG

Das Modul „Datenbanksuche“ bietet Ihnen die Möglichkeit einfache aber auch komplexe Datenbank Suchabfragen zu erstellen und diese als „Suchvorlage“ abzuspeichern. Dadurch lassen sich immer wiederkehrende Aufgaben schnell und einfach abwickeln. Die Ergebnisse der Suche werden in der gleichen Art dargestellt wie auf der Datenbankseite, was die Orientierung vereinfacht. Hier erstellte Suchvorlagen können dann auch beim Datenexport verwendet werden. Siehe Datenbankexport Seite 8-129.

Alle Schalter für die Erstellung, Speicherung und das Aufrufen von Suchvorlagen befinden sich in der oberen Schalterleiste.

## 9.1 Obere Schalterleiste

Abbildung 141



### 9.1.1 Neu

Mit diesem Schalter wird ein neuer Suchfilter angelegt. Siehe Suchfilter erstellen Seite 9-141.

### 9.1.2 Bearbeiten

Mit diesem Schalter können Sie die Kriterien des aktuellen Suchfilters verändern. Siehe Suchfilter erstellen Seite 9-141.

### 9.1.3 Speichern

Der Suchfilter wird mit dem aktuellen Namen und ohne Nachfrage gespeichert.

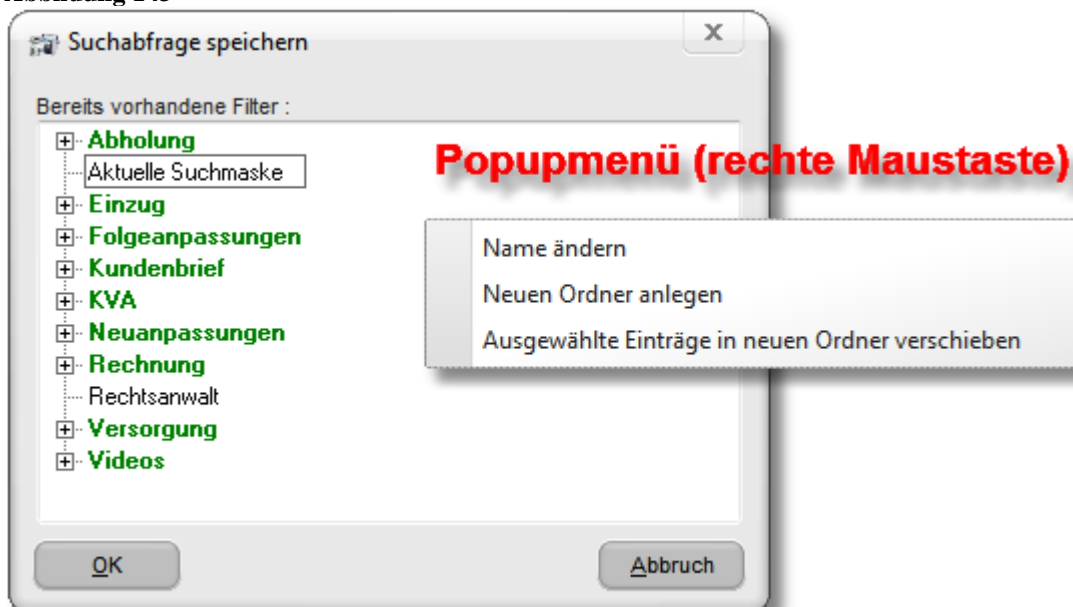
Abbildung 142



### 9.1.4 Speichern als

Über diesen Schalter öffnet sich der Dialog „Suchabfrage speichern“. Hier können sie die aktuelle Suchabfrage unter einem neuen Namen abspeichern. Klicken Sie dazu auf den Eintrag „Aktuelle Suchmaske“ und geben Sie die neue Bezeichnung ein. Alternativ können Sie den Eintrag auch doppelklicken oder über das Popupmenü „Namen ändern“ anwählen.

Abbildung 143



Über „Drag & Drop“ können Sie den neuen Eintrag in eine Kategorie ziehen. Klicken Sie dazu den Eintrag mit der linken Maustaste an und zielen Sie diesen mit gedrückter linker Maustaste auf die gewünschte Kategorie.



Abbildung 144



Wenn Sie die Maustaste jetzt loslassen, wird der Eintrag in die Kategorie (im Beispiel „Versorgung“) verschoben.

Abbildung 145



Wenn Sie den Dialog nun mit OK bestätigen, erscheint in der Anzeige „Aktueller Filter“ die neue Bezeichnung.

Abbildung 146



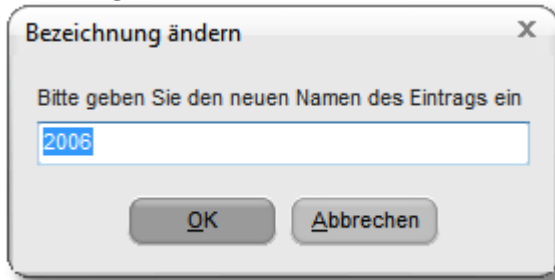
## 9.1.5 Popupmenü Speichern als

Wenn Sie im Dialog „Speichern als“ oder „Suchfilter organisieren“ die rechte Maustaste klicken, erscheint das Popupmenü mit folgenden Einträgen:

### 9.1.5.1 Name ändern

Über diesen Dialog können Sie den Namen des markierten Eintrags ändern.

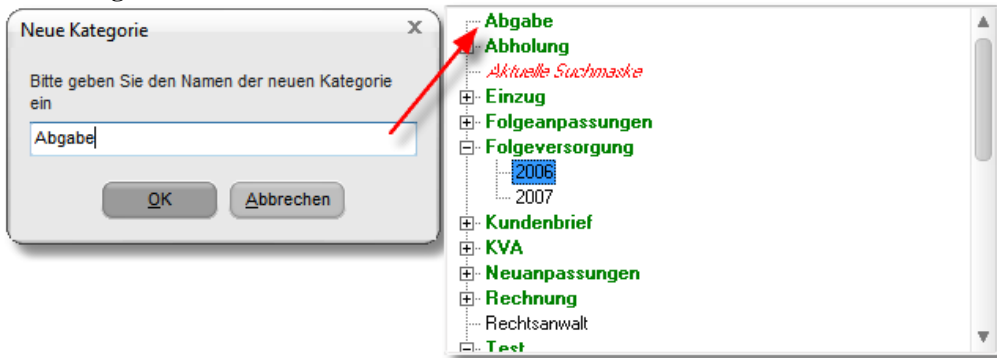
Abbildung 147



### 9.1.5.2 Neuen Ordner anlegen

Über diesen Dialog können Sie eine neue Kategorie/Ordner anlegen.

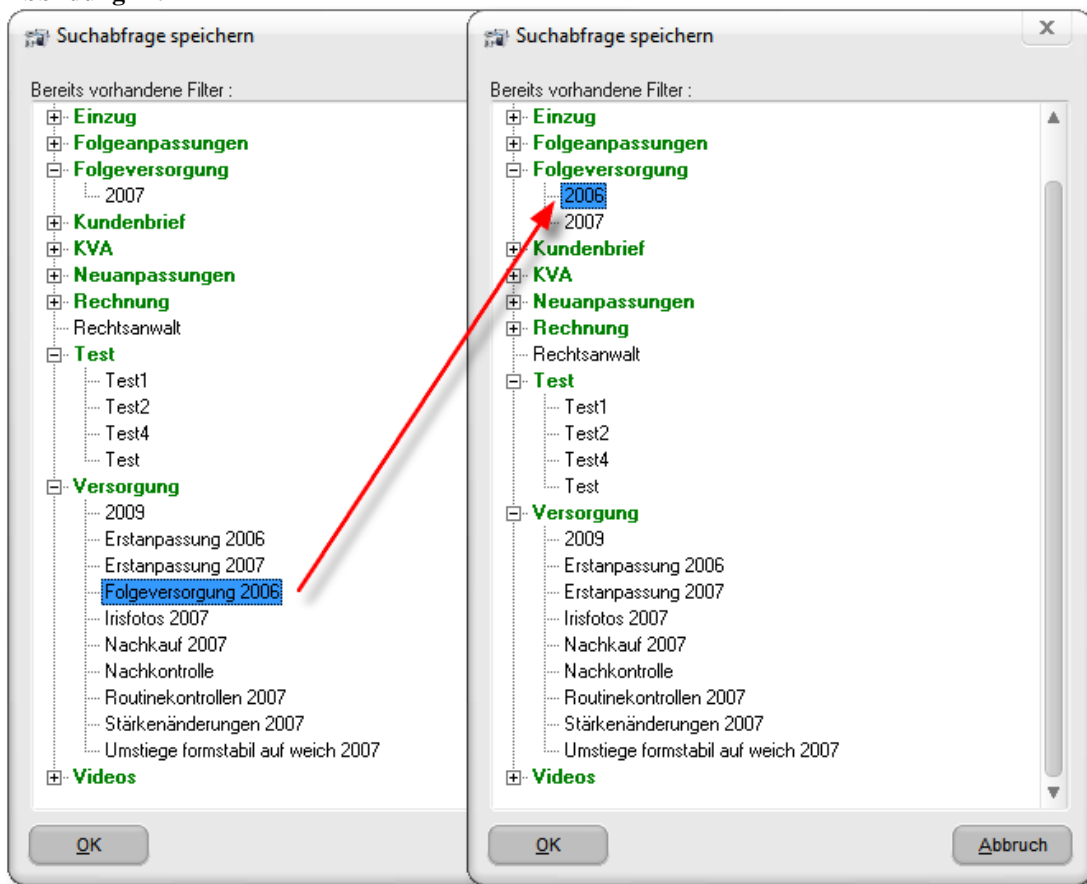
Abbildung 148



### 9.1.5.3 Ausgewählte Einträge in neuen Ordner verschieben

Mit diesem Menüpunkt können Sie mehrere Einträge mit dem gleichen Anfangswort in eine neue Kategorie verschieben.

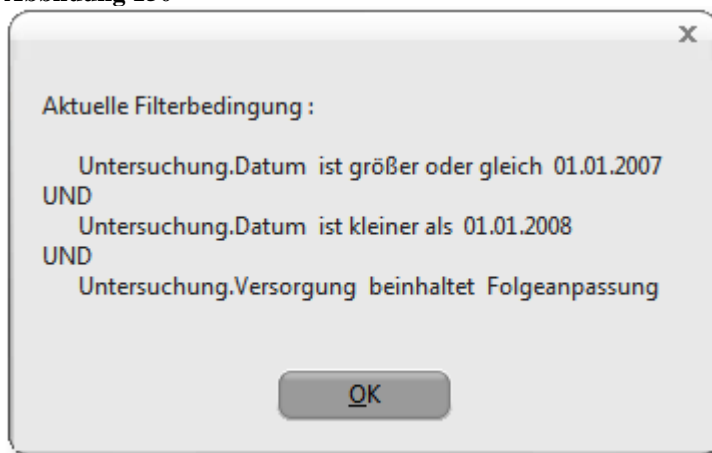
Abbildung 149



### 9.1.6 Anzeigen

Über diesen Schalter können Sie sich die aktuelle Suchabfrage in Kurzform anzeigen lassen:

Abbildung 150



### 9.1.7 Suchen

Startet die aktuelle Abfrage erneut. Dies kann nützlich sein, wenn Sie nach der letzten Suche Änderungen in der Datenbank vorgenommen haben und nun die Ergebnisse der Suche aktualisieren wollen.

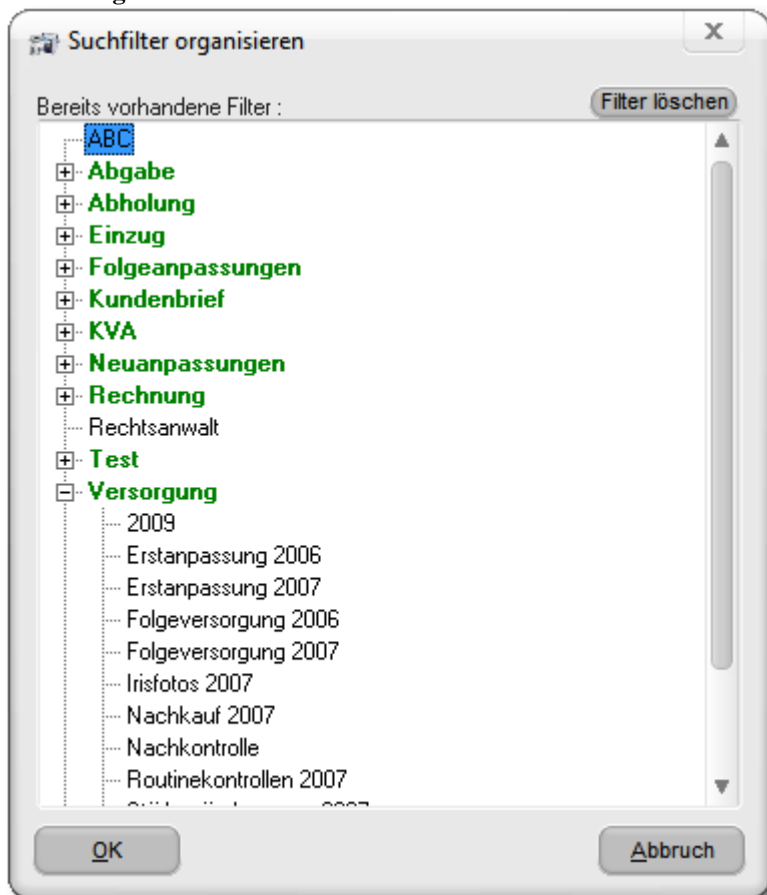
### 9.1.8 Zur Datenbank springen

Die Datenbankseite wird geöffnet und der auf der Suchseite aktive Patient sowie die aktive Untersuchung und das markierte Bild werden aufgerufen.

### 9.1.9 Filter organisieren

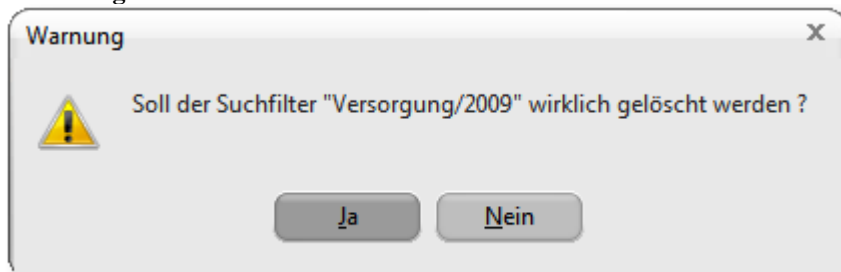
Dieser Schalter öffnet den Dialog „Suchfilter organisieren“. Die Bedienung dieses Dialogs ist analog zum Dialog „Speichern als“ mit der zusätzlichen Möglichkeit, Suchfilter über den Schalter „Filter löschen“ zu löschen.

Abbildung 151



Beim Beenden des Dialogs mit „OK“ wird noch einmal eine Sicherheitsabfrage eingeblendet:

Abbildung 152



## 9.2 Filter laden

Wenn Sie bereits eigene Suchfilter angelegt haben, so erscheint bei Klick auf den Schalter (grüner Kreis) eine Liste aller Suchabfragen. Befindet sich der gesuchte Filter nicht in einer Kategorie, so


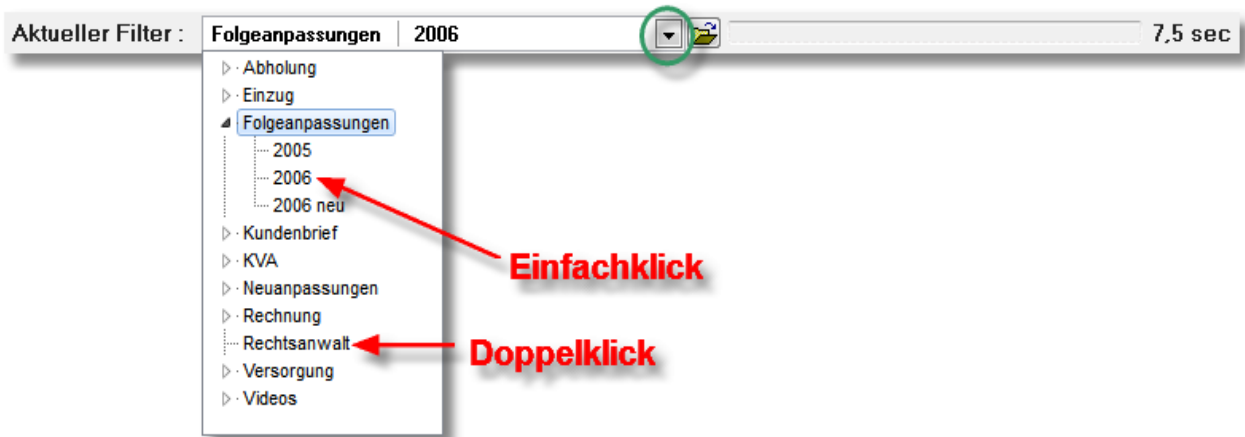
können Sie diesen durch einfachen Mausklick laden. Für Untereinträge von Kategorien (im Beispiel „Folgeanpassungen“) müssen Sie diesen doppelklicken. Wenn Sie eine Suchabfrage neu laden wollen, z.B. weil Sie Änderungen vorgenommen haben, klicken Sie auf den Schalter .

Abbildung 153

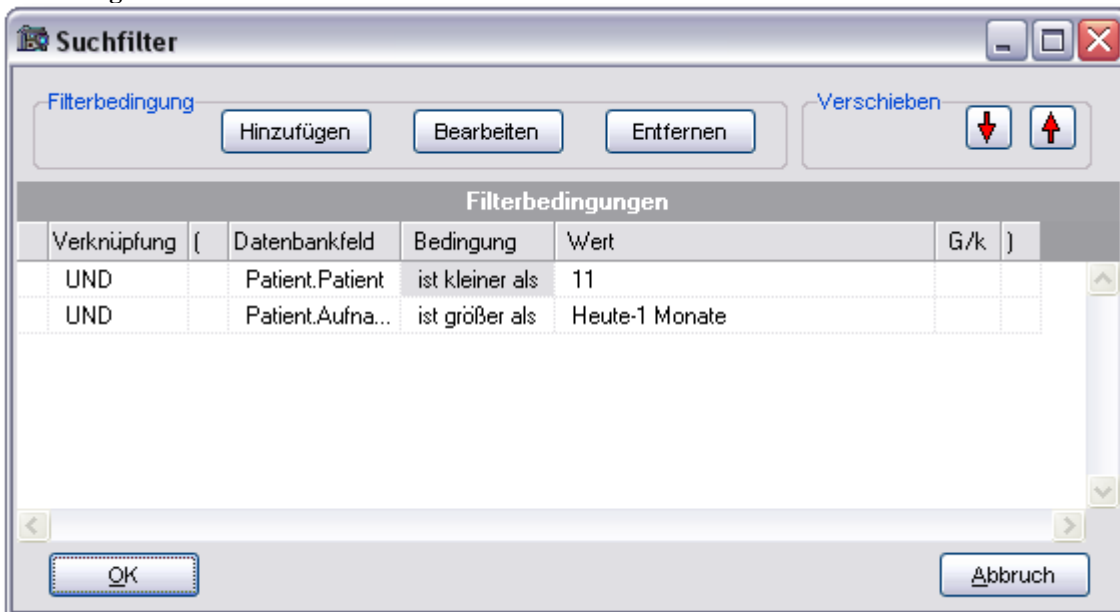


### 9.3 Suchfilter erstellen

Sie können einen neuen Suchfilter über den Schalter „Neu“ anlegen, oder einen bereits vorhandenen Suchfilter verändern indem Sie diesen laden und dann auf „Bearbeiten“ klicken.

Folgender Dialog erscheint:

Abbildung 154



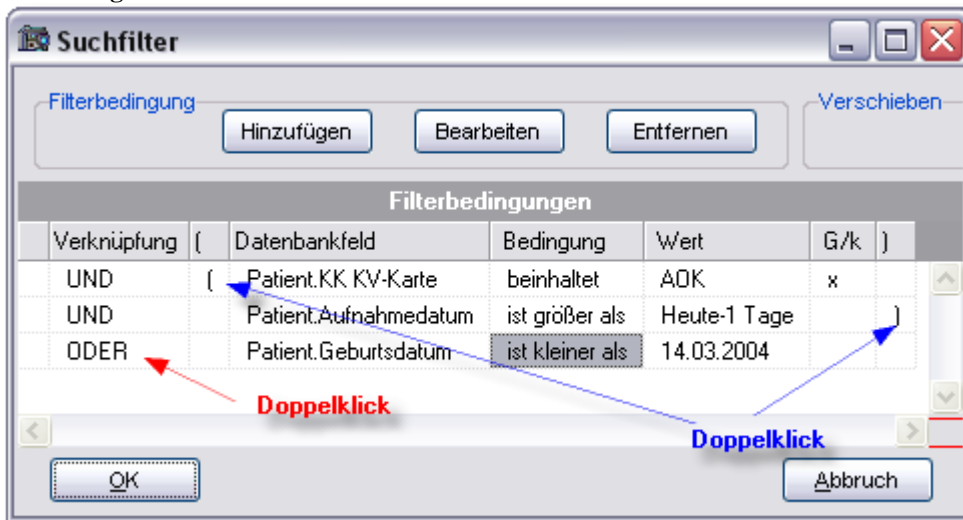
Um eine Suchbedingung zu verändern markieren Sie diese mit der Maus und klicken Sie danach auf „Bearbeiten“ im Suchfilterdialog. Um eine neue Filterbedingung anzulegen, klicken Sie auf „Hinzufügen“. Der „Filter bearbeiten Dialog“ wird geöffnet (siehe Filter bearbeiten).

Über die Pfeiltasten „Verschieben“ können Sie den markierten Eintrag nach oben oder unten verschieben.

Zum Löschen einer Bedingung markieren Sie diese wieder mit der Maus und klicken Sie dann auf „Entfernen“.

Zusätzlich zu den einfachen Suchkriterien können Sie in diesem Dialog auf komplexere Zusammenhänge definieren, wie in dem folgenden Dialog zu sehen:

Abbildung 155



### 9.3.1 Verknüpfungsregel (UND/ODER)

Die logische Verknüpfung der einzelnen Bedingungen können Sie mit einem Doppelklick auf das entsprechende Feld zwischen UND, ODER umschalten (roter Pfeil).

### 9.3.2 Klammern setzen („(...)“)

Um Klammern zu setzen oder wieder zu entfernen doppelklicken Sie bitte auf das entsprechende Feld (blaue Pfeile).

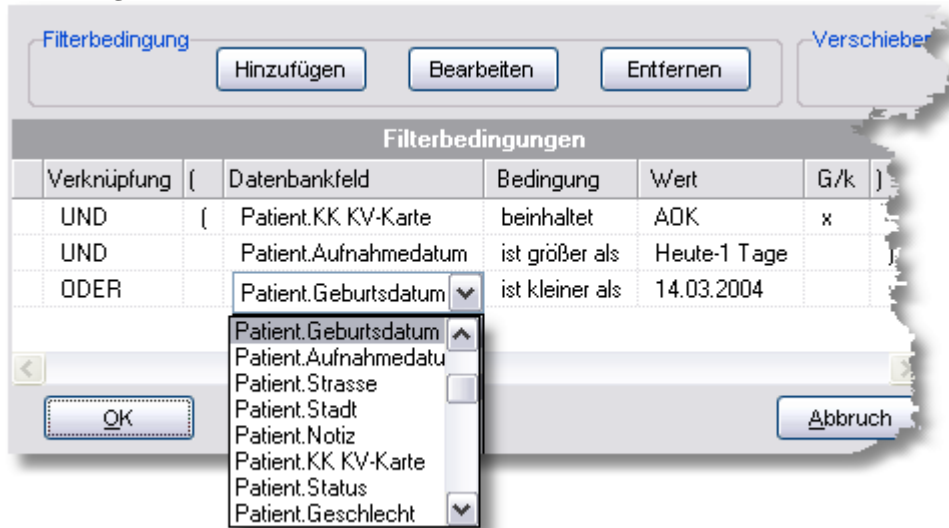
### 9.3.3 Groß-, Kleinschreibung beachten (G/k)

Wenn Sie eine Beachtung der Groß/Kleinschreibung wünschen können Sie in dem entsprechenden Feld unter „G/k“ doppelklicken. Ein „x“ besagt, dass die Groß/Kleinschreibung beachtet wird. Im oberen Beispiel werden dann z.B. die Einträge „Aok“ oder „aok“ nicht im Suchergebnis erscheinen.

### 9.3.4 Schnelle Änderung einzelner Parameter

Sie können auch einzelne Parameter des Suchfilters ändern indem Sie das zu ändernde Feld markieren und dann erneut anklicken. Nun erscheint eine Liste der möglichen Werte. Im unteren Beispiel können Sie nun z.B. „Geburtsdatum“ durch „Aufnahmedatum“ ersetzen ohne den Filterdialog aufzurufen.

Abbildung 156



## 9.4 Suchfilter bearbeiten

Wenn Sie im Dialog „Suchfilter“ auf „Hinzufügen“ klicken oder einen Eintrag markieren und dann auf „Bearbeiten“ klicken erscheint folgender Dialog:

Abbildung 157



In diesem Dialog können Sie bestimmen nach welchem Datenbankfeld aus welcher Tabelle gesucht werden soll und welche Bedingung erfüllt sein soll.

### 9.4.1 Verknüpfung

Mit der Auswahl „Verknüpfung“ können Sie festlegen, wie der neue Eintrag mit einem evtl. schon vorhandenen verknüpft werden soll.

### 9.4.2 Tabelle

Mit der Auswahl „Tabelle“ legen Sie fest aus welcher Datenbanktabelle das Feld stammen soll, das Sie für die Suche verwenden wollen. Wollen Sie z.B. nach einem bestimmten „Befund“ suchen,

wählen Sie die Tabelle „Untersuchung“. Sobald Sie die Tabelle gewählt haben, wird automatisch die Auswahlliste „Datenbankfeld“ aktualisiert.

### **9.4.3 Groß-, Kleinschreibung beachten (G/k)**

Siehe oben.

### **9.4.4 Leerzeichen entfernen**

Wenn diese Option aktiviert ist, werden alle führenden und abschließenden Leerzeichen aus dem von Ihnen eingegebenen „Wert“ vor der Suche entfernt. Dies ist in den meisten Fällen sinnvoll, da Sie z.B. abschließende Leerzeichen nicht sehen können, das Programm diese aber mit verarbeitet.

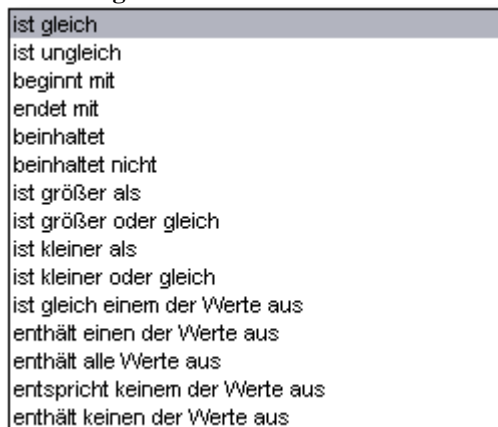
### **9.4.5 Datenbankfeld**

Das Feld aus der gewählten Tabelle, das gefiltert werden soll. Im obigen Beispiel „Befund“ aus der Tabelle „Untersuchungen“.

### **9.4.6 Filterbedingung**

Folgende Vergleichsoperatoren sind möglich:

**Abbildung 158**



Bei den unteren Bedingungen haben Sie die Möglichkeit, mehrere Werte in eine Liste einzutragen. Diese Liste erscheint, sobald Sie diese Bedingung auswählen. Um einen neuen Eintrag in dieser Liste einzugeben, drücken Sie einfach die „Pfeil runter“ Taste auf Ihrer Tastatur.



Abbildung 159

**Filter bearbeiten**

**Verknüpfung**  
 UND  ODER

Gross/Kleinschreibung beachten  
 Leerzeichen entfernen

**Tabelle**  
 Patient  
 Untersuchung  
 Bild

Datenbankfeld: Befund

Filterbedingung: enthält einen der Werte aus

Werteliste

Nr	Wert
1	Migräne
2	Clusterkopfschmerz

OK Abbruch

Eine Besonderheit stellen Datumsfelder dar. Wollen Sie z.B. alle Patienten suchen, die Sie in den letzten zwei Wochen neu aufgenommen haben, so können Sie dies über den Zusatz „Dynamischer Zeitpunkt“ und dann „Heute vor 2 Wochen“ angeben. Dies hat den entscheidenden Vorteil, dass bei der Suche immer das aktuelle Datum verwendet wird und Sie somit bei einer gespeicherten Suchabfrage nicht jedes Mal das Datum ändern müssen.

Beispiel für einen dynamischen Zeitpunkt:

Abbildung 160

**Filter bearbeiten**

**Verknüpfung**  
 UND  ODER

Gross/Kleinschreibung beachten  
 Leerzeichen entfernen

**Tabelle**  
 Patient  
 Untersuchung  
 Bild

Datenbankfeld: Aufnahmedatum

Filterbedingung: ist größer als

Datum: 14.03.2004

Dynamischer Zeitpunkt : Heute vor 2 Wochen

OK Abbruch

In diesem Beispiel werden alle Patienten gesucht, deren Aufnahmedatum höchstens zwei Wochen zurückliegt. Bitte beachten Sie, dass die Filterbedingung hierbei „ist größer als“ sein muss.

## 9.5 Schalter „Patienten“

Abbildung 161



### 9.5.1 Die Mastertabelle

Die Mastertabelle ist immer die Tabelle bei der alle Einträge angezeigt werden. Die beiden anderen Tabellen zeigen dann immer nur die Einträge an, die mit dem in der Mastertabelle aktiven Eintrag verknüpft sind. Beispiel:

Wenn die Patiententabelle der Master ist, werden alle Patienten angezeigt. Die Untersuchungstabelle zeigt nur Untersuchungen des aktiven Patienten. Die Bildertabelle zeigt nur Bilder der aktiven Untersuchung.

Wenn die Untersuchungstabelle der Master ist, werden alle gefundenen Untersuchungen angezeigt. Die Patiententabelle zeigt nur den Patienten, der zu der aktiven Untersuchung gehört.

Wenn die Bildertabelle der Master ist, werden alle gefundenen Bilder angezeigt. Die Untersuchungstabelle zeigt nur die Untersuchung und den Patienten an, der zu dem aktiven Bild gehört.

### 9.5.2 Datengitter konfigurieren

Siehe „Darstellung konfigurieren“, Seite 8-125.

### 9.5.3 WORD-Export

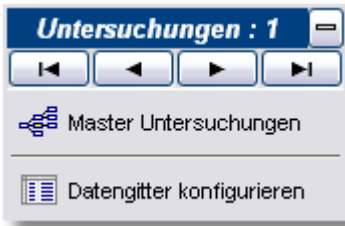
Mit diesem Schalter werden alle Daten aller gefundenen Patienten in eine Tabelle eingetragen und an WORD gesendet.

### 9.5.4 EXCEL-Export

Mit diesem Schalter werden alle Daten aller gefundenen Patienten in eine Tabelle eingetragen und an Excel gesendet.

## 9.6 Schalter „Untersuchungen“

Abbildung 162



### 9.6.1 Master Untersuchungen

Siehe „Die Mastertabelle“, Seite 9-146.

### 9.6.2 Datengitter konfigurieren

Siehe „Darstellung konfigurieren“, Seite 8-125.

## 9.7 Schalter „Bilder“

Abbildung 163



### 9.7.1 Master Bilder

Siehe „Die Mastertabelle“, Seite 9-146.

### 9.7.2 Selektierte laden

Alle ausgewählten Bilder werden in der Bildbearbeitung geöffnet.

### 9.7.3 Alle markieren

Alle Bilder werden markiert.

### 9.7.4 Alle demarkieren

Alle Bilder werden demarkiert.

### 9.7.5 WORD-Export

Alle markierten Bilder werden in ein WORD-Dokument exportiert.

Siehe „WORD-Export“, Seite 11-157.

### 9.7.6 PowerPoint-Export

Alle markierten Bilder werden nach PowerPoint exportiert.

Siehe „PowerPoint-Export“ Seite 11-161.

## 9.8 Popupmenü Datengitter

Abbildung 164



### 9.8.1 Darstellung konfigurieren

Siehe „Darstellung konfigurieren“, Seite 8-125.

### 9.8.2 Gesamte Zeile markieren

Die gesamte Zeile des aktiven Datensatzes wird in einer Farbe dargestellt. Dadurch wird jedoch die „Automatische Sortierung“ abgeschaltet.

### 9.8.3 Automatische Sortierung

Wenn Sie ein Feld im Datengitter anklicken und die ersten Buchstaben des gesuchten Wertes eingeben, so wird bei aktivierter „Automatischer Sortierung“ die Datenbank automatisch nach diesem Feld sortiert. Im anderen Fall werden Tastatureingaben immer an das Feld geleitet, das die gerade gewählte Hauptsortierung bestimmt (erkennbar an dem kleinen Dreieck mit der 1 in der Titelleiste).

Abbildung 165

A screenshot of a data grid with columns 'ch...', 'Datum', 'Zeit', 'Befund', and 'Diagnose'. The 'Befund' column header has a small triangle with the number '1' next to it, indicating it is the primary sort key. A red arrow points to this triangle. The first row is highlighted in blue and contains the values '1', '15.09.2005', '13:18:27', 'OB', and '// (Cervical t'.

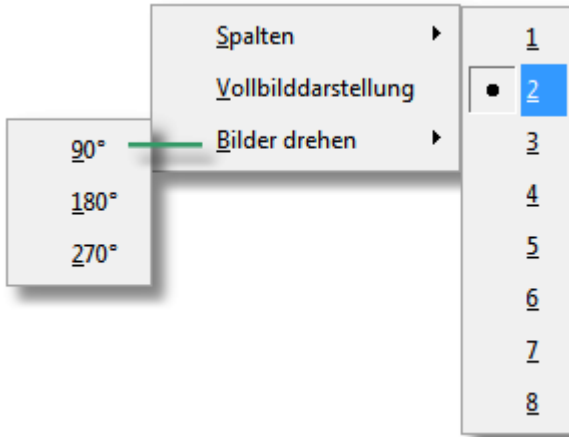
ch...	Datum	Zeit	Befund	Diagnose
1	15.09.2005	13:18:27	OB	// (Cervical t

### 9.8.4 Optimale Spaltenbreite setzen

Die Breite der einzelnen Spalten des Datengitters wird abhängig vom Inhalt der Felder so gesetzt, dass alle Einträge komplett dargestellt werden.

## 9.9 Popupmenü Bildvorschau

Abbildung 166



### 9.9.1 Spalten

Über diesen Punkt können Sie die Anzahl der Bilder angeben, die nebeneinander angezeigt werden sollen und damit die Größe der Vorschaubilder.

### 9.9.2 Vollbilddarstellung

Das ausgewählte Bild (roter Rahmen) wird bildschirmfüllend dargestellt. Mit Mausklick oder Tasteneingabe gelangen Sie wieder zur Normalansicht.

### 9.9.3 Bilder drehen

Über diesen Menüeintrag können Sie alle Markierten Bilder um 90, 180 und 270° drehen.

Achtung: Diese Aktion ist dauerhaft, das heißt, die Drehung der Bilder wird in der Datenbank gespeichert. Dies kann bei sehr vielen Bildern mehrere Minuten dauern.

# 10 Netzwerkbetrieb

## ***10.1 Firebird-Datenbankserver installieren***

Wenn Sie einen Rechner in Ihrem Netzwerk als Datenbankserver einrichten wollen, so muss auf diesem Rechner der „Firebird-Datenbankserver“ installiert werden. Sie finden diesen auf der Installations-DVD im Ordner „Firebird\Server“. Dieser Ordner enthält die Datei „Firebird-2.1.1.17910-0\_Win32.exe“ (oder neuer).

Wollen Sie auf diesem Rechner auch das Programm laufen lassen, so muss noch die Option (4) Abbildung 168 aktiviert werden. Dies schaltet den eingebauten Datenbankserver auf diesem Rechner ab.

## ***10.2 Datenbankpfad einstellen***

Für den Betrieb des Programms in einem Netzwerk mit zentralem Server ist es notwendig, dem Programm mitzuteilen, wo sich die gemeinsam genutzte Datenbank befindet. Diese Einstellungen sind erreichbar über „Einstellungen -> Datenbank -> Datenbankpfad ändern“.

Abbildung 167

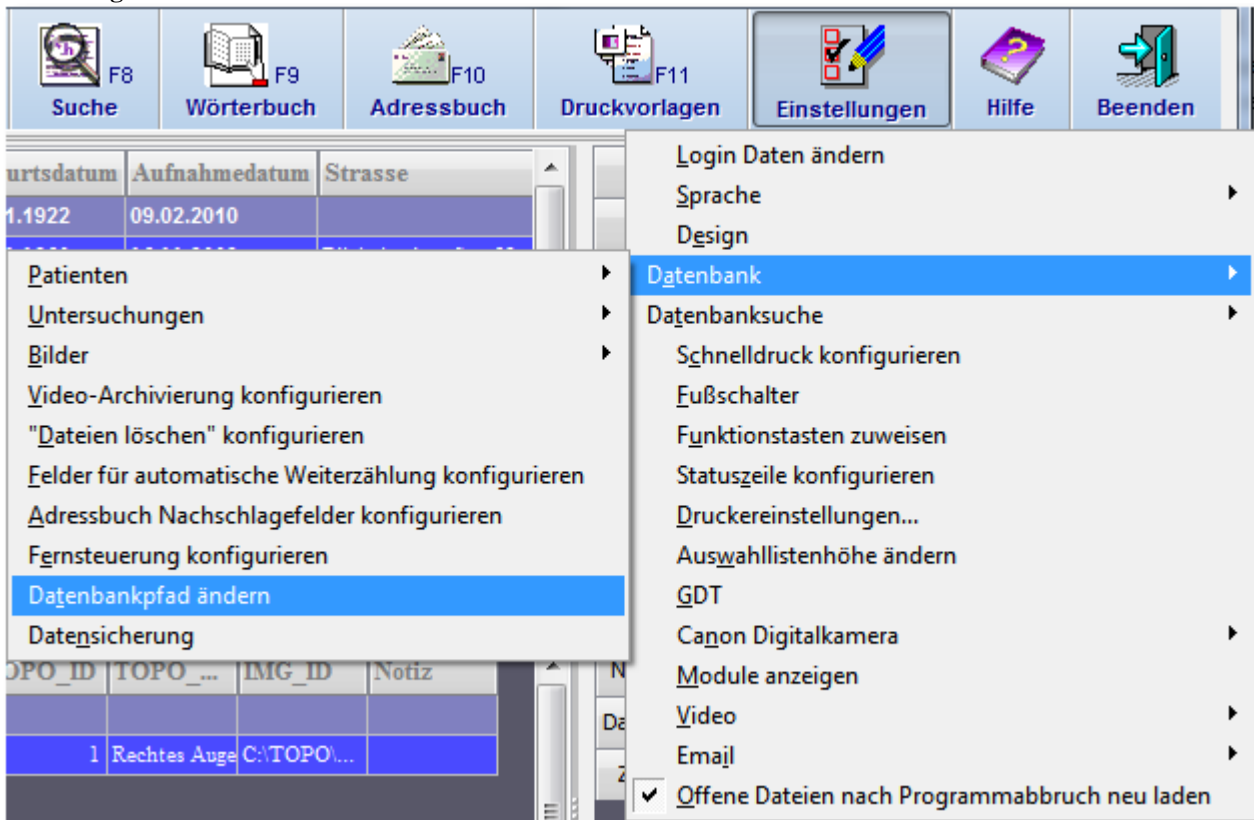
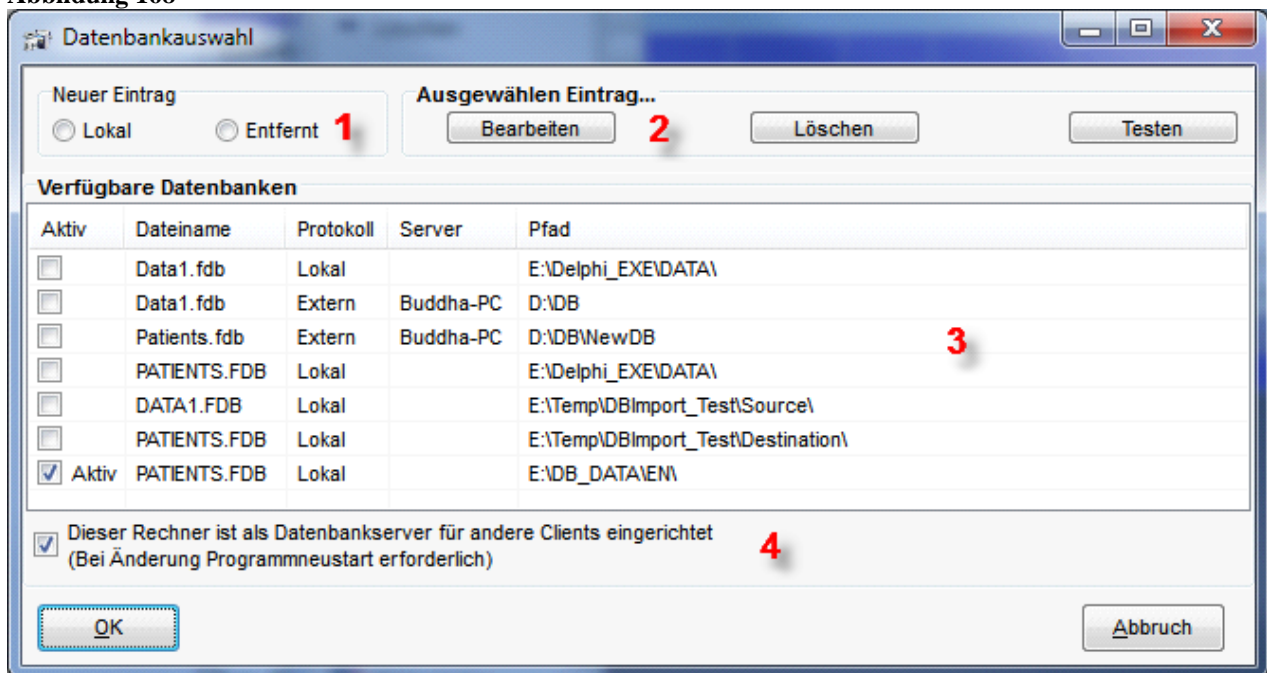


Abbildung 168



Über diesen Dialog können Sie die Position Ihrer Datenbank bestimmen oder zwischen verschiedenen Datenbanken umschalten. Zudem können Sie hier zwischen lokaler oder entfernter Datenbank wählen. Eine Besonderheit ist die Option (4) für den Fall, dass Sie keinen extra Datenbankserver verwenden wollen. Siehe Dieser Rechner ist Datenbankserver für andere Rechner (4) Seite 10-154.

Bei Mehrplatzsystemen können Sie mehrere Stationen über einen Arbeitsplatz synchronisieren. Siehe Fernsteuerung Seite 10-154.

## 10.2.1 Neuer Eintrag (1)

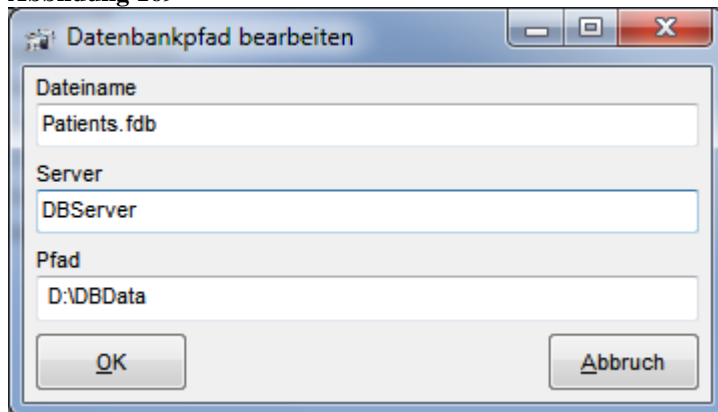
### 10.2.1.1 Lokal

Die Datenbank befindet sich auf dem gleichen Rechner wie das Programm. Es wird ein Dialog zum Suchen der Datenbank über eine Exploreransicht geöffnet. Der Name der Datenbankdatei ist normalerweise „Patients.fdb“, bei älteren Installationen (vor Version 3.5) heißt die Datei „Data1.fdb“.

### 10.2.1.2 Entfernt

Die Datenbank befindet sich auf einem anderen Rechner im Netzwerk.

Abbildung 169



### 10.2.1.3 Dateiname

Der Name der Datenbankdatei. Dies ist normalerweise „Patients.fdb“, bei älteren Installationen heißt die Datei „Data1.fdb“.

### 10.2.1.4 Server

Bezeichnet den Namen des Netzwerkrechners. Der Servername entspricht dabei dem Windows-Namen des Rechners.

### 10.2.1.5 Pfad

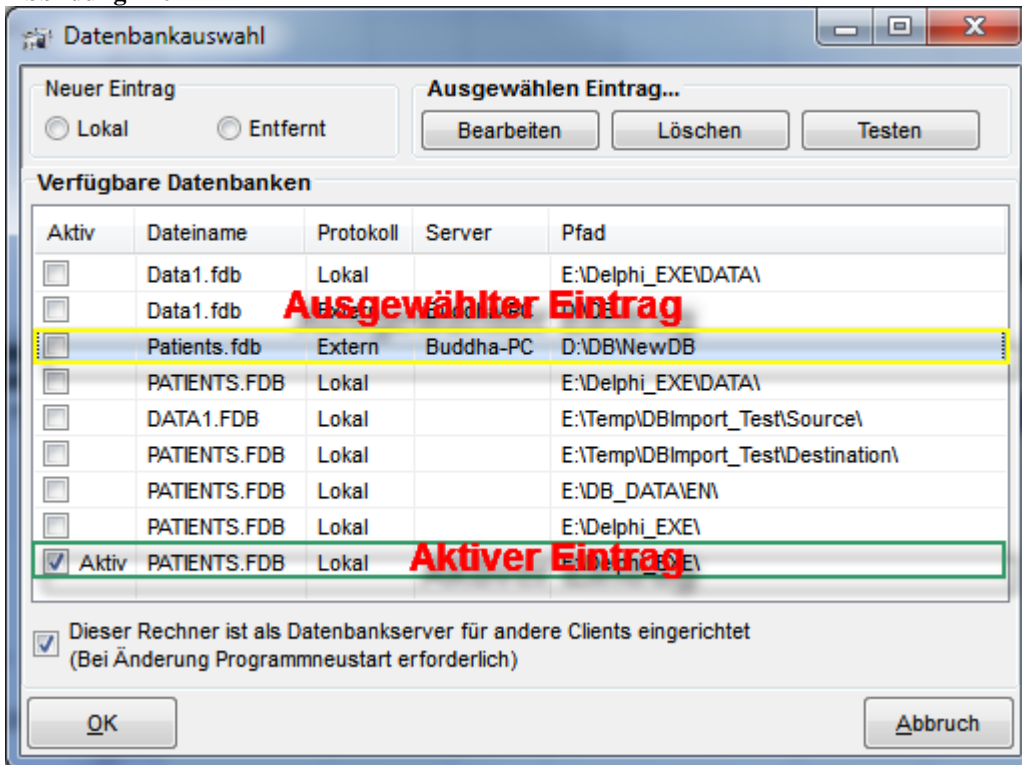
Der Pfad zu der Datenbank auf dem Netzwerkrechner.

## 10.2.2 Ausgewählten Eintrag...(2)

Der ausgewählte Eintrag ist hellblau hinterlegt. Sie können einen Eintrag auswählen indem Sie mit der Maus in die entsprechende Zeile klicken.



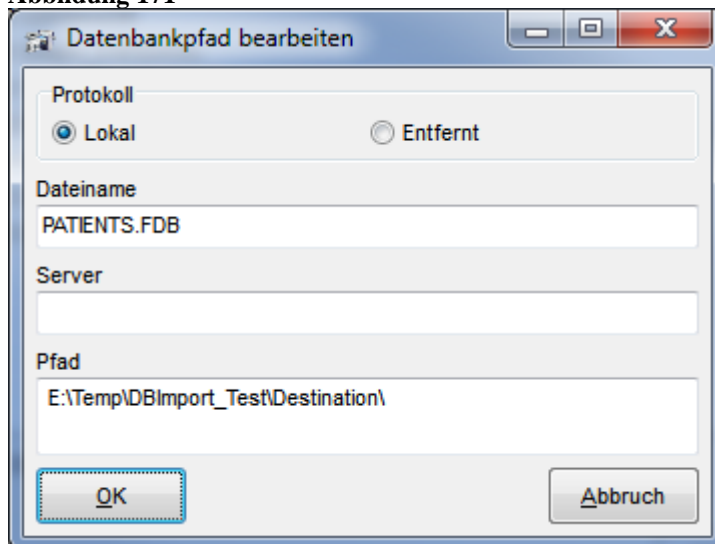
Abbildung 170



### 10.2.2.1 Bearbeiten

Öffnet den Bearbeitungsdialog für den Datenbankeintrag. Die Bedienung ist analog zu Neuer Eintrag (1) Seite 10-152.

Abbildung 171



### 10.2.2.2 Löschen

Der ausgewählte Eintrag wird gelöscht.

### 10.2.2.3 Testen

Hier können Sie Ihre Eingaben verifizieren lassen. Dazu wird versucht eine Verbindung zur angegebenen Datenbank herzustellen, ohne den Dialog zu verlassen.

### **10.2.3 Verfügbare Datenbanken (3)**

In dieser Liste sind alle Datenbanken aufgelistet, die Sie bereits konfiguriert haben. Durch Klick auf die jeweilige Auswahlbox in der Spalte „Aktiv“ können Sie eine Datenbank zur aktiven Datenbank machen.

### **10.2.4 Dieser Rechner ist Datenbankserver für andere Rechner (4)**

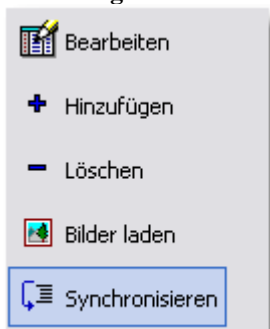
Wenn Sie einen Rechner in Ihrem Netzwerk als Datenbankserver eingerichtet haben und auf diesem Rechner auch das Programm laufen lassen wollen, so muss diese Option (4) Abbildung 168 aktiviert werden. Dies schaltet den eingebauten Datenbankserver auf diesem Rechner ab.

## **10.3 Fernsteuerung**

Die Synchronisation bietet Ihnen die Möglichkeit, den Patienten auf einem Netzwerkrechner zu wechseln. Dadurch wird bei entsprechender Konfiguration der Arzt von jeglicher Bedienung des Programms befreit. Wird zum Beispiel an der Rezeption ein Rechner installiert, so kann die Arzthelferin an diesem Rechner den Patienten eingeben oder ändern und über den Schalter „Synchronisieren“ auf der Datenbankseite dem Rechner im Behandlungsraum diese Daten senden. Der synchronisierte Rechner hat nun die Daten übernommen und den aktiven Patienten gesetzt.

Auszug Datenbankseite „Schalter Untersuchungen“

Abbildung 172

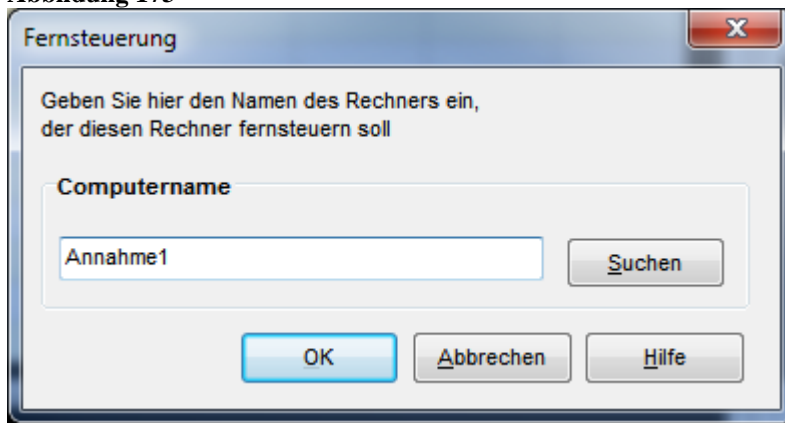


Dieser Schalter ist nur in Mehrplatzsystemen verfügbar!

### **10.3.1 Fernsteuerung konfigurieren**

Der folgende Dialog ist erreichbar über „Einstellungen -> Datenbank -> Fernsteuerung konfigurieren“.

Abbildung 173



### ***10.3.1.1 Computername***

Windows Netzwerkname des Rechners, der diesen Rechner fernsteuern soll.

### ***10.3.1.2 Suchen***

Öffnet einen Dialog mit allen im Netzwerk verfügbaren Rechnern.

# 11 Zusätzliche Module

Das Programm bietet die Möglichkeit die diversen Zusatzmodule zeitlich unbegrenzt zu testen, um so festzustellen, ob die jeweilige Funktion Ihren Vorstellungen und Bedürfnissen entspricht. Die Module arbeiten dann im Demomodus und haben entweder funktionale Einschränkungen, oder es wird der Schriftzug „DEMO“ in die aufgenommenen Bilder eingefügt. Sie erreichen den Dialog zum Anzeigen und aktivieren der Module über „Einstellungen – Module anzeigen“:

Abbildung 174

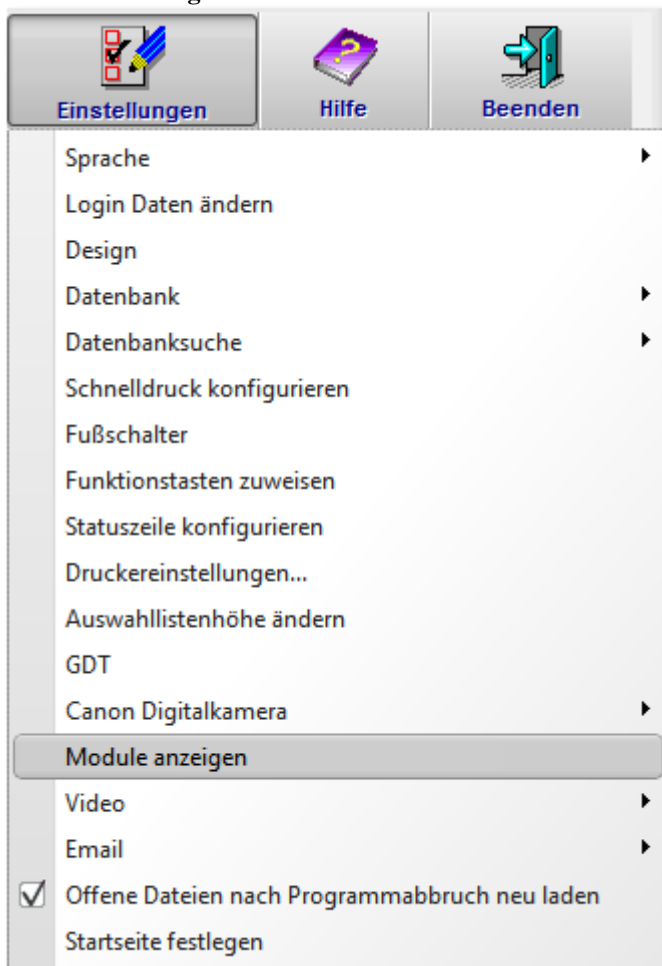
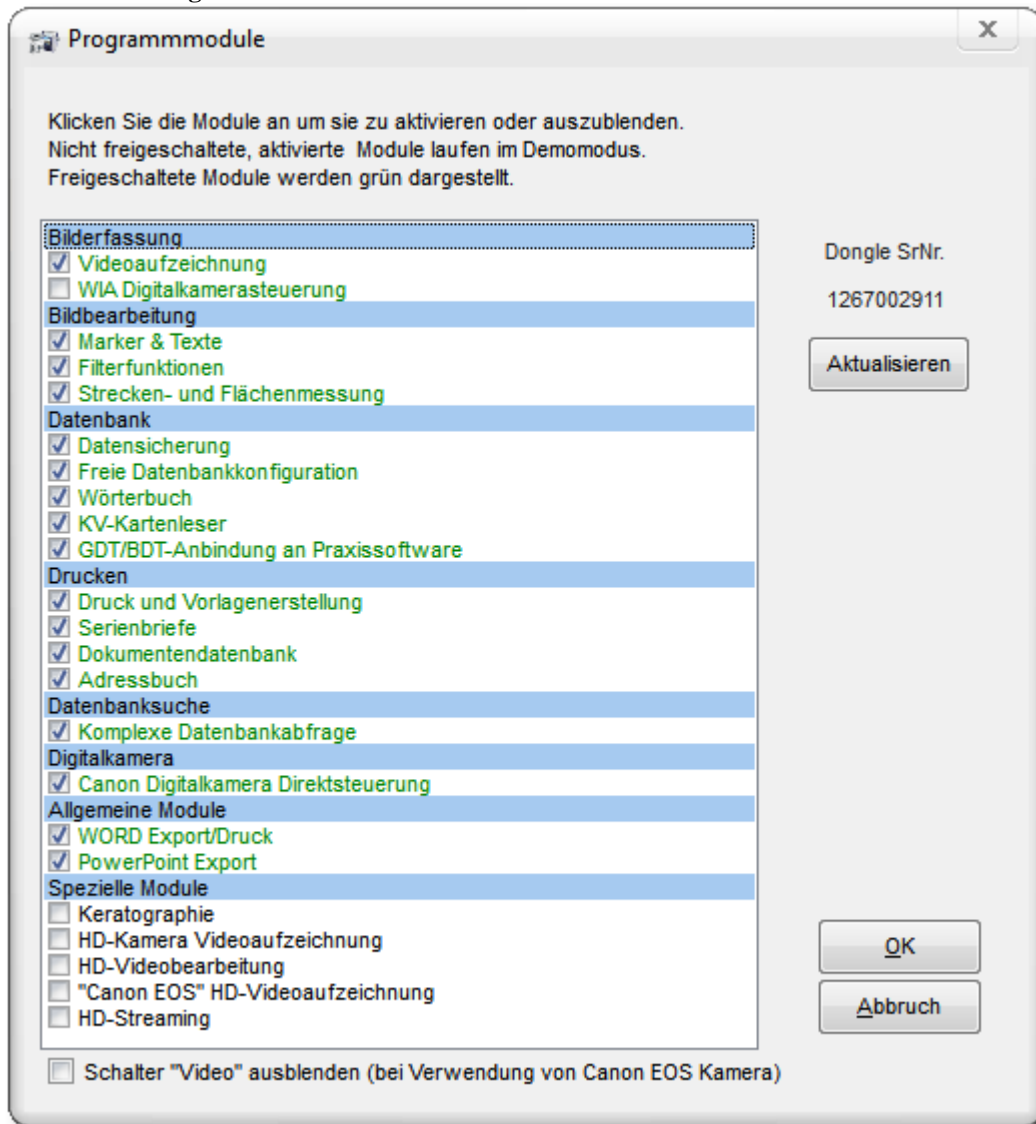


Abbildung 175



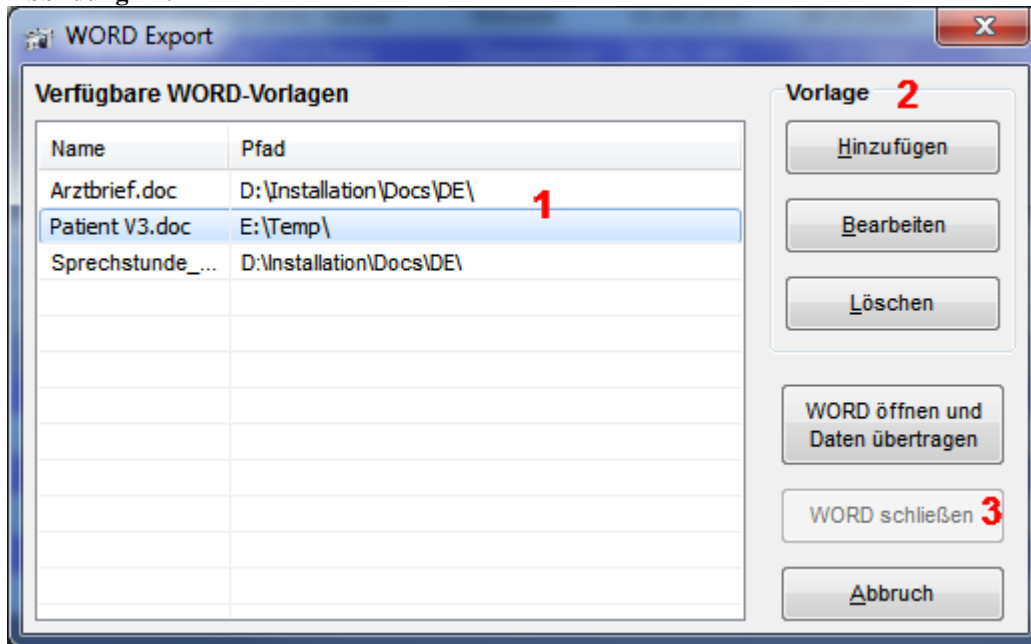
Die grün markierten Einträge sind über Ihren Dongle freigeschaltet und unterliegen keinen Demobeschränkungen. Aktivieren Sie per Mausklick das Modul, das Sie testen wollen. Nach Bestätigung mit OK steht Ihnen dieses sofort zur Verfügung. Sollten Sie feststellen, dass das Modul Ihren Vorstellungen entspricht, wenden Sie sich zur Freischaltung bitte an den Hersteller.

## 11.1 Exportfunktionen

### 11.1.1 WORD-Export

Das WORD-Exportmodul bietet Ihnen die Möglichkeit, Bilder, Videos und die zugehörigen Daten an vorgegebenen Stellen in ein WORD Dokument einzufügen und je nach Bedarf das gewünschte Dokument auszuwählen. Der WORD-Export ist überall dort im Programm möglich, wo Bilder angezeigt werden, meistens über das Pop-upmenü.

Abbildung 176



### **11.1.1.1 Verfügbare WORD-Vorlagen (1)**

Diese Liste zeigt alle von Ihnen erstellten Vorlagen für den WORD-Export. Durch einfachen Mausklick auf die entsprechende Zeile wird die Vorlage aktiv. Ein Doppelklick öffnet ein Explorerfenster, worüber Sie den Pfad ändern können. Mit einem Doppelklick auf eine leere Zeile können Sie eine neue Vorlage hinzufügen.

### **11.1.1.2 Schalter Vorlage (2)**

#### **11.1.1.2.1 Hinzufügen**

Mit diesem Schalter können Sie eine bestehende Vorlage, die sich auf einem Speichermedium befindet, zur Liste der verfügbaren Vorlagen hinzufügen.

#### **11.1.1.2.2 Bearbeiten**

Die aktive WORD-Vorlage wird in WORD zur Bearbeitung geöffnet.

#### **11.1.1.2.3 Löschen**

Die aktive WORD-Vorlage wird aus der Liste der verfügbaren Vorlagen gelöscht, das Dokument selbst wird jedoch nicht gelöscht.

### **11.1.1.3 Schalter (3)**

#### **11.1.1.3.1 WORD öffnen und Daten übertragen**

Die aktive Vorlage wird in WORD geöffnet. Anschließend werden die Daten aus der Datenbank in das Dokument eingefügt. Das WORD-Fenster wird in den Vordergrund gebracht.

#### **11.1.1.3.2 WORD schließen**

Wenn Sie noch ein WORD-Fenster geöffnet haben, wird dieses geschlossen und der WORD-Export Dialog wird beendet. Das Programm wird wieder in den Vordergrund gebracht.

### 11.1.1.3.3 Abbruch

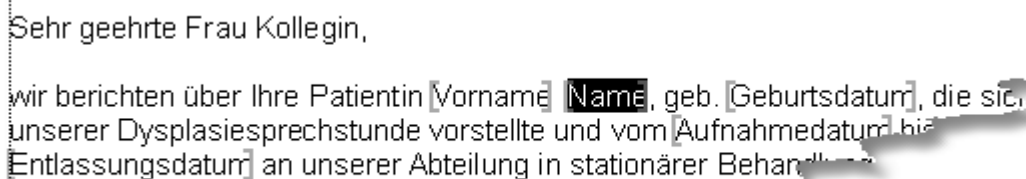
Der WORD-Export Dialog wird beendet und das Programm wird wieder in den Vordergrund gebracht.

### 11.1.1.4 Eine Word-Vorlage erstellen

Starten Sie MS-WORD und erzeugen Sie ein neues Dokument oder öffnen Sie eine existierende Vorlage. Geben Sie an den Stellen, wo später die Datenbankfelder eingefügt werden sollen zunächst einmal einen Bezeichner ein, die das Feld eindeutig beschreiben, z.B. „Name“ für den Nachnamen des Patienten usw. Diese Bezeichner werden später durch die Inhalte der entsprechenden Datenfelder ersetzt. Markieren Sie nun das gesamte Wort und achten Sie darauf, dass die Leerzeichen am Ende nicht markiert sind.

Beispiel:

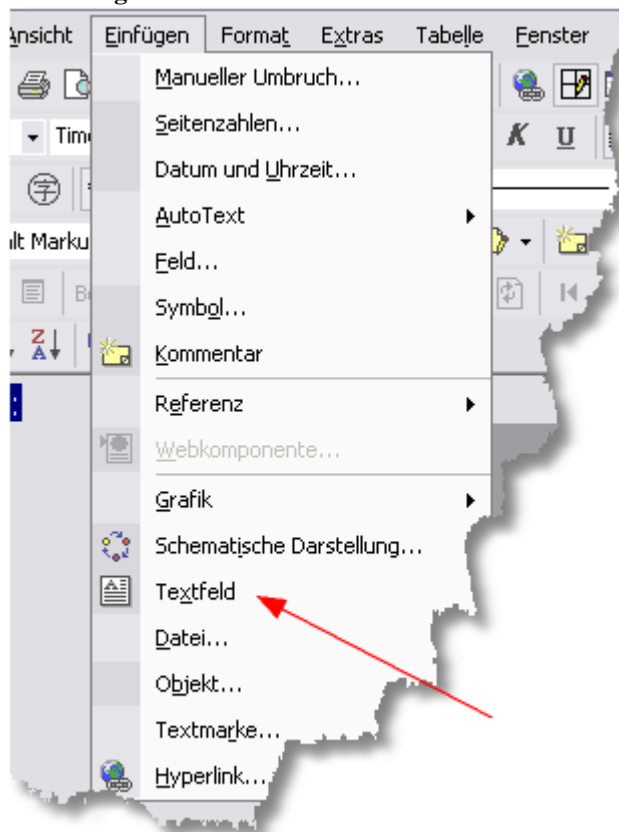
Abbildung 177



Sehr geehrte Frau Kollegin,  
wir berichten über Ihre Patientin [Vorname] [Name], geb. [Geburtsdatum], die sich  
unserer Dysplasiesprechstunde vorstellte und vom [Aufnahmedatum] bis  
[Entlassungsdatum] an unserer Abteilung in stationärer Behandlung war.

Wählen Sie nun im Menü „Einfügen“ -> „Textfeld“.

Abbildung 178



Im nun folgenden Dialog müssen Sie die Textmarke nun folgendermaßen bezeichnen: Tabellename\_Datenbankfeld. Wenn Sie z.B. den Nachnamen des Patienten einfügen wollen lautet die entsprechende Textmarke: „Patient\_Name“.

Wollen Sie den Patientennamen mehrfach im selben Dokument einfügen lassen, so müssen Sie für die folgenden Textmarken einen Unterstrich, gefolgt von einer Zahl anhängen. Im Beispiel von oben wäre dies „Patient\_Name\_1“.

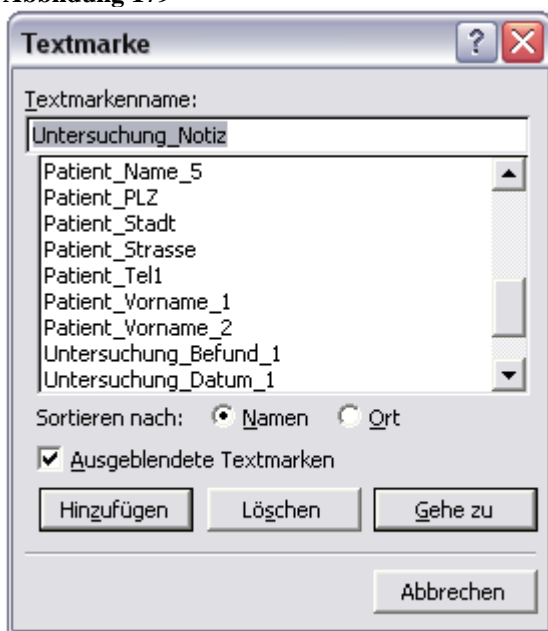
Eine Besonderheit sind Datenbankfelder mit Sonderzeichen (außer „\_“) und Leerzeichen. Diese können Sie in WORD nicht für Textmarken verwenden!

Lassen Sie diese Zeichen in diesem Fall aus oder ersetzen Sie sie durch einen Unterstrich.

Beispiel: Das Feld „Überweisung an“ wird zu „Überweisung\_an“.

Beispiel Textmarken:

Abbildung 179



Nach dem Datenaustausch wird aus dem obigen Beispiel folgender Textauszug.

Abbildung 180

Sehr geehrte Frau Kollegin,

wir berichten über Ihre Patientin Johanna Braun, geb. 25.01.1964, die sich an unserer Dysplasiesprechstunde vorstellte und vom 26.10.2000 bis zur ... Abteilung in stationärer Behandlung stand.

### 11.1.1.5 Einfügen von Platzhaltern für Bilder

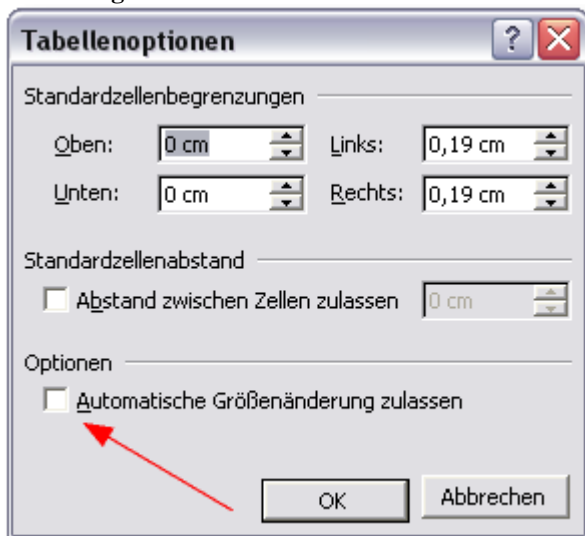
Um Bilder in ein WORD Dokument einzufügen ist es sinnvoll diese in eine Tabelle zu setzen, da dann die Größe der Bilder definiert ist. Die Bilder werden in den Textmarken mit „Bild+\_Nummer“ eingesetzt (Bild\_1, Bild\_2 usw.).

Bild1	Bild2
Bild3	Bild4



Um die automatische Größenänderung der Tabelle zu verhindern ist es nötig über „Recht Maustaste -> Tabelleneigenschaften -> Optionen“ abzuschalten. Die Höhe der Tabelle wird dann weiterhin abhängig von den Bildmaßen gesetzt.

Abbildung 181





Beispiel mit vier Textmarken für Bilder:

Abbildung 182



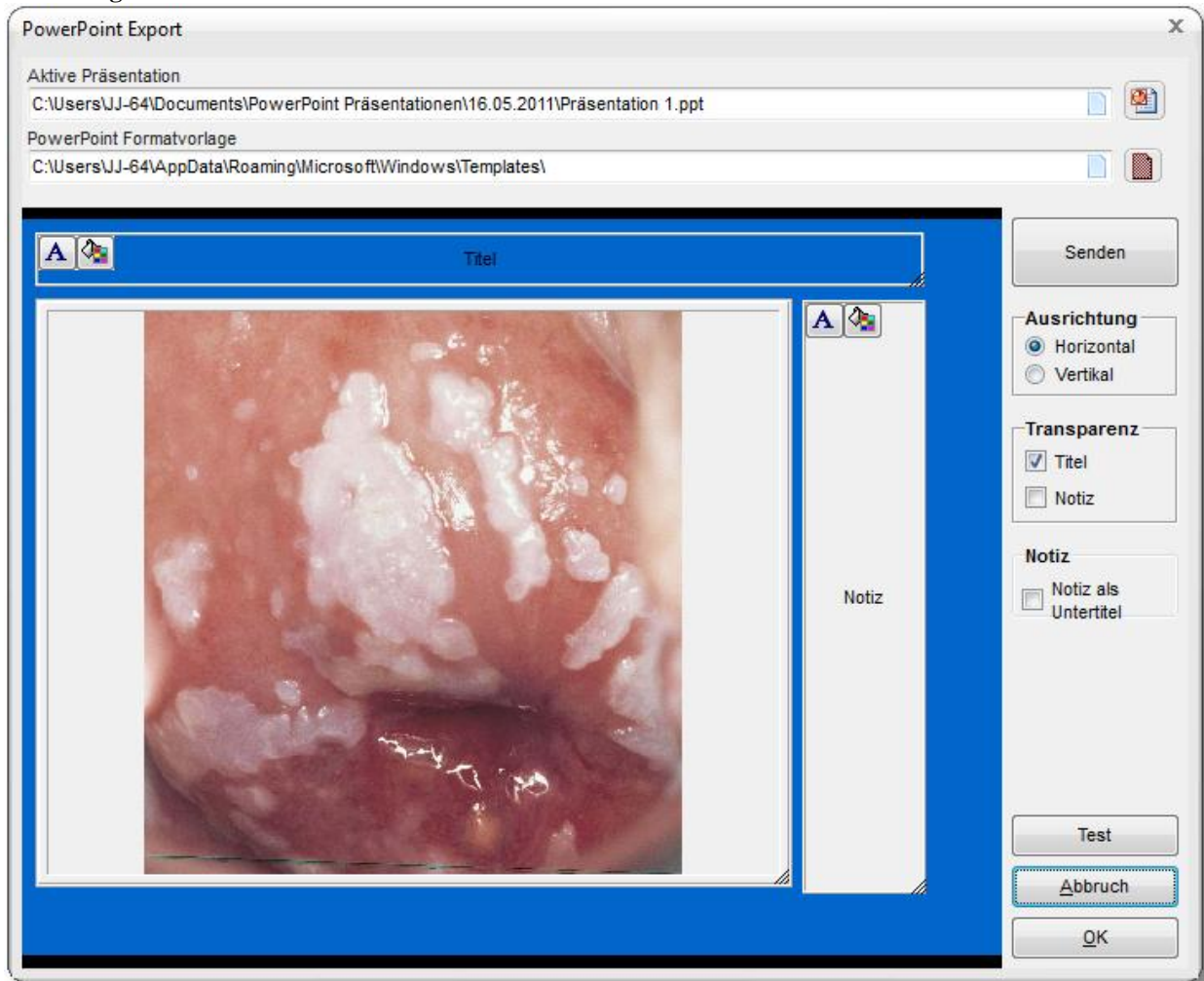
### 11.1.2 PowerPoint-Export

Mit dem PowerPoint-Export Modul können Sie komfortabel Bilder, Videos und Notizen in eine neue oder vorhandene Präsentation einfügen. Alle Bilder und Videos werden dazu in ein Verzeichnis kopiert, so dass die Präsentation auch problemlos auf anderen Rechnern lauffähig ist. Um Hintergründe oder besondere Eigenschaften schon beim Anlegen der Präsentation mit einzubinden, haben Sie die Möglichkeit eine passende „PowerPoint Vorlage“ vorzugeben.



Im Vorschauenfenster können Sie die einzelnen Fenster mit der Maus in Position und Größe verändern, sowie die Schrift und Hintergrundfarbe für Texte mit den Schaltern   festlegen.

Die Daten werden an PowerPoint gesendet, sobald Sie „Senden“ anklicken. Um Ihre Einstellungen vorher mit nur einem Bild zu testen, können Sie den Schalter „Test“ verwenden.


**Abbildung 183**



#### **11.1.2.1 Aktive Präsentation**

Sie können die Bilder und Videos entweder in eine bestehende Präsentation einfügen oder über  den Schalter  eine neue Präsentation erstellen.

#### **11.1.2.2 PowerPoint Formatvorlage**

Wenn Sie für Ihre Präsentation einen besonderen Hintergrund verwenden wollen, können Sie die entsprechende Formatvorlage hier auswählen. Mit dem Schalter  wird die Formatvorlage zurückgesetzt, es wird kein Hintergrund verwendet.

#### **11.1.2.3 Senden**

Wenn Sie alle Einstellungen vorgenommen haben werden alle Bilder und Videos über „Senden“ an PowerPoint gesendet.

#### **11.1.2.4 Ausrichtung**

Ändert die Ausrichtung der PowerPoint Folien.

### **11.1.2.5 Transparenz**

Hierüber können Sie die Schriftzüge für Titel und Notiz transparent darstellen. Eine Änderung wird direkt in der Vorschau angezeigt.

### **11.1.2.6 Notiz als Untertitel**

Aktivieren Sie diese Option, wenn Sie die Notiz, die zu den Bildern in der Datenbank gespeichert ist, in die Präsentation einfügen wollen.

### **11.1.2.7 Test**

Es wird ein Demobild an PowerPoint gesendet um die korrekte Funktion zu testen.

### **11.1.2.8 Abbruch**

Der Dialog wird geschlossen und alle Einstellungen werden verworfen.

### **11.1.2.9 OK**

Der Dialog wird geschlossen und alle Einstellungen werden gespeichert.

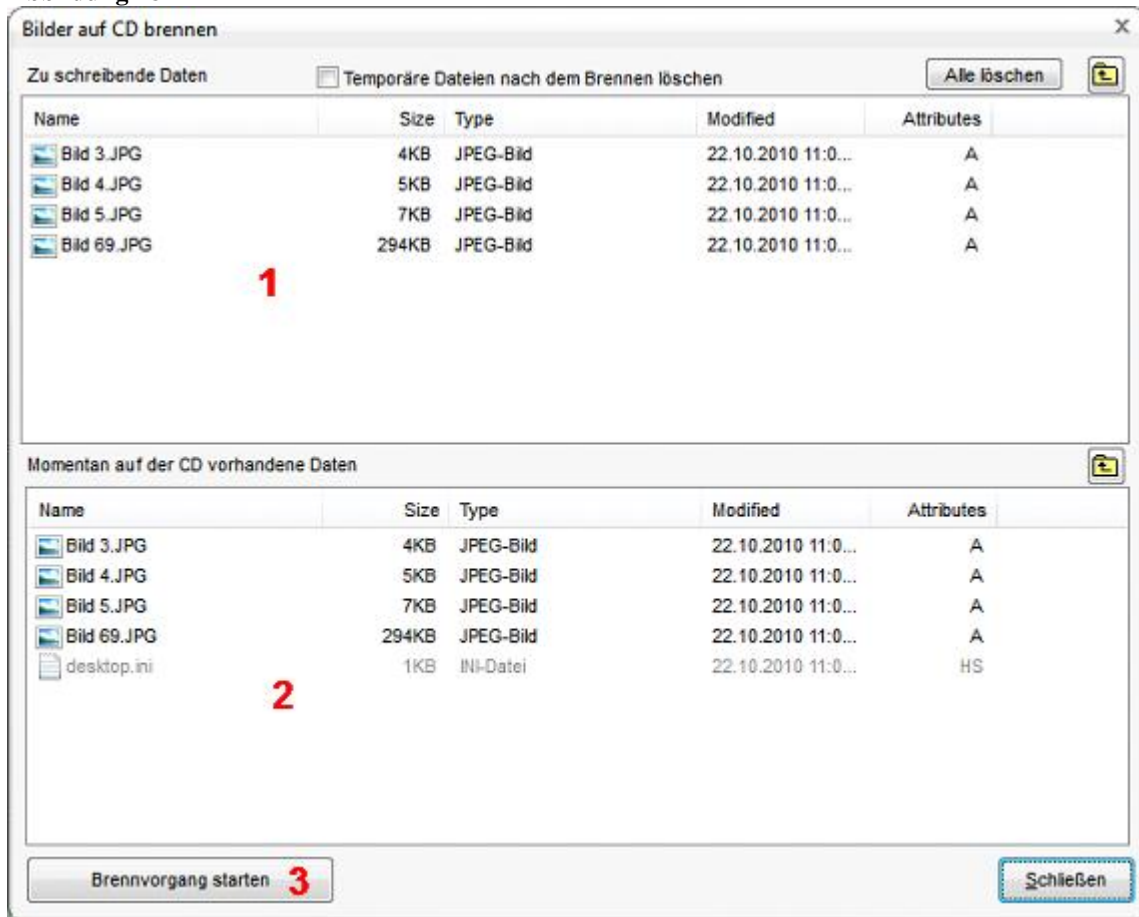
## **11.2 CD/DVD Brennfunktion**

Es existieren zwei Brennmodule, zum einen das Standardmodul für CDs und für alle Windows Versionen nach Windows XP die Version mit der Sie auch DVDs brennen können. Die erweiterten Brennfunktionen sind aber auch über das Microsoft UpdateKB932716 für Windows XP nachrüstbar (WindowsXP- KB932716 -v2-x86-<LNG>.exe).

### **11.2.1 Windows XP**

In der oberen Listenansicht (1) sehen Sie die Bilder und Videos die gebrannt werden sollen, in der Listenansicht (2) zusätzlich auch die Dateien, die bereits auf der eingelegten CD vorhanden sind. Über den Schalter (3) wird der Brennvorgang gestartet. Wenn Sie die Daten nach dem Brennen nicht für einen weiteren Brennvorgang benötigen, sollte die Option „Temporäre Dateien nach dem Brennen löschen“ aktiviert sein. Über den Schalter „Alle löschen“ können Sie den Windows Ordner, der die zu brennenden Daten enthält auch manuell leeren.

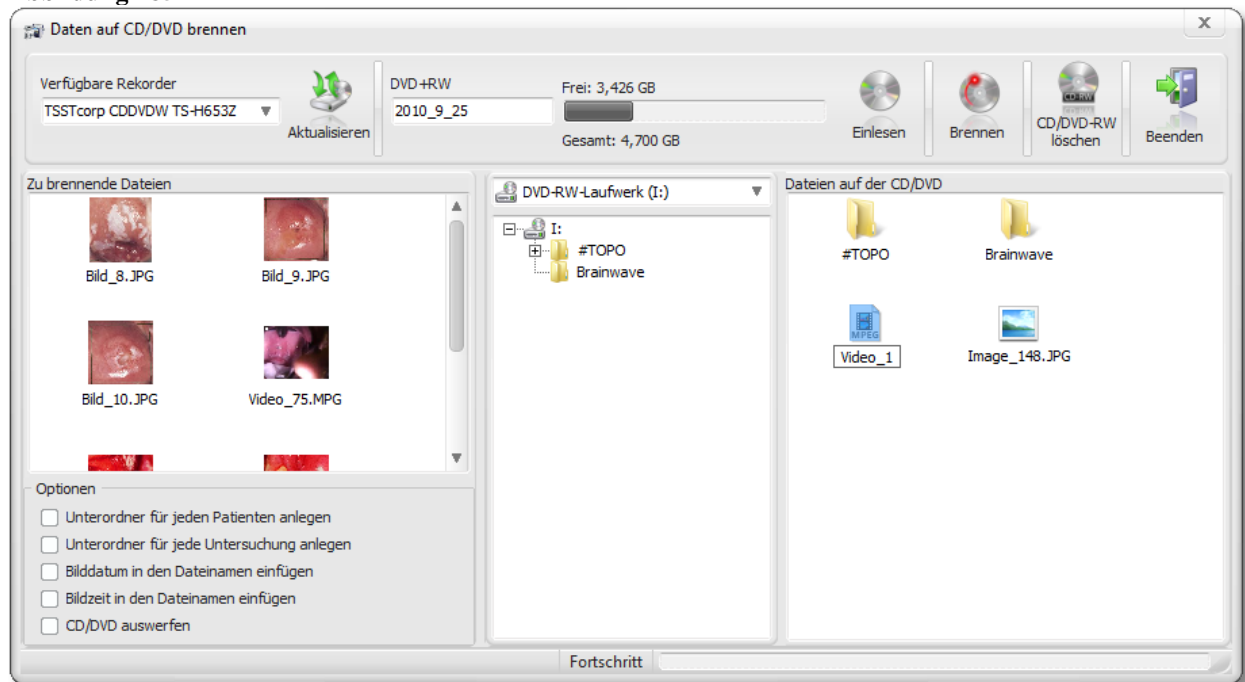
Abbildung 184



### 11.2.2 Windows Vista, Windows 7

In allen Windows Versionen ab Windows Vista sind die erweiterten Brennfunktionen (IMAPI2) bereits enthalten und Sie haben damit die Möglichkeit auch DVDs zu brennen.

Abbildung 185



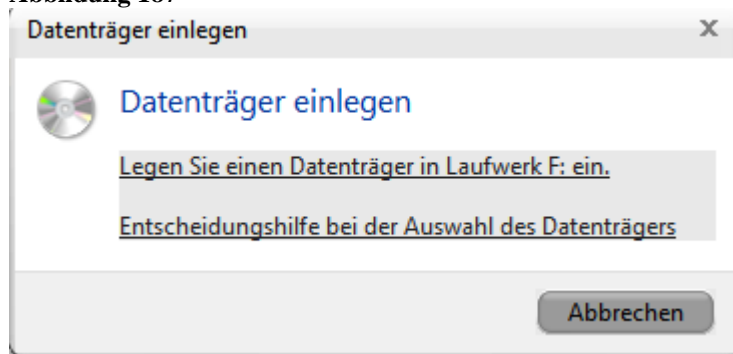
Beim Öffnen des Dialogs werden zuerst die verfügbaren Rekorder gesucht und überprüft:

**Abbildung 186**



Sollte keine Disk im Rekorder liegen, so erscheint folgender Dialog:

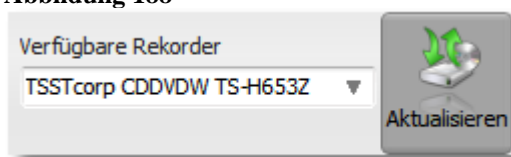
**Abbildung 187**



### **11.2.2.1 Verfügbare Rekorder**

Über diese Auswahlbox können Sie, wenn Sie mehrere CD/DVD-Rekorder in Ihrem PC zur Verfügung haben, den Gewünschten auswählen. Wenn Sie einen externen Rekorder, der über USB oder Firewire angeschlossen wird, verwenden, können diesen nach Anschluss des externen Geräts über den Schalter „Aktualisieren“ in die Liste eintragen lassen.

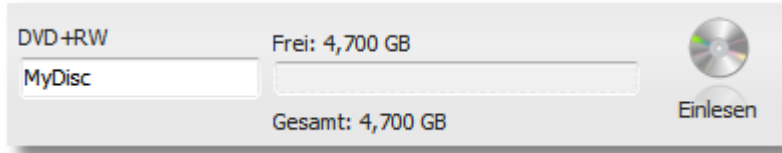
**Abbildung 188**



### **11.2.2.2 CD/DVD Info**

In diesem Feld werden die Parameter der eingelegten Disk (Typ, Speicherplatz, freier Speicher und Bezeichner) angezeigt. Über den Schalter „Einlesen“ können Sie diese Anzeige aktualisieren, wenn Sie z.B. die Disk gewechselt haben.

Abbildung 189



### 11.2.2.3 Zu brennende Dateien

In der Liste der zu brennenden Dateien werden alle Dateien aufgelistet, die auf die Disk geschrieben werden sollen.

Abbildung 190



### 11.2.2.4 Optionen

#### 11.2.2.4.1 Unterordner für jeden Patienten anlegen

Für jeden Patienten wird ein separater Ordner auf der Disk angelegt

#### 11.2.2.4.2 Unterordner für jede Untersuchung anlegen

Für jede Untersuchung wird ein separater Ordner auf der Disk angelegt

#### 11.2.2.4.3 Bilddatum in den Dateinamen einfügen

Das Datum des Bildes wird in den Dateinamen integriert.

#### 11.2.2.4.4 Bildzeit in den Dateinamen einfügen

Die Aufnahmezeit des Bildes wird in den Dateinamen integriert.

#### **11.2.2.4.5 CD/DVD nach dem Brennen auswerfen**

Die Disk wird nach dem Brennen ausgeworfen

#### **11.2.2.5 Dateien auf der CD/DVD**

Wenn eine bereits beschriebene Disk eingelegt wurde, können Sie hier dessen Inhalt sehen.

#### **11.2.2.6 Brennen**

Das Schreiben der Daten auf CD/DVD wird begonnen

#### **11.2.2.7 RW löschen**

Wenn Sie eine widerbeschreibbare Disk eingelegt haben können Sie diese vor dem Brennen löschen.

#### **11.2.2.8 Beenden**

Fenster schließen

### **11.3 Videoaufzeichnung**

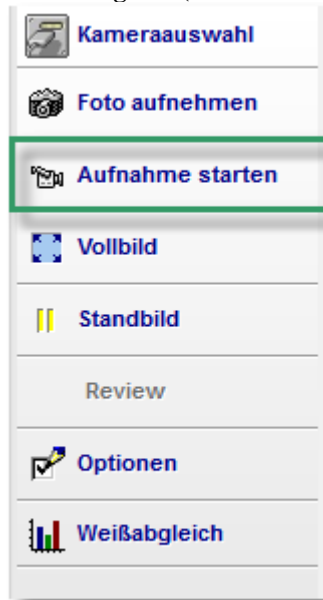
#### **11.3.1 Videoaufzeichnung**

Mit dem Video-Modul haben Sie die Möglichkeit Videosequenzen in voller oder halber PAL/NTSC Auflösung aufzuzeichnen. Über die Videoeinstellungen können Sie zudem einen Timer aktivieren, der nach der eingestellten Zeit automatisch die Aufnahme stoppt.

Abbildung 191 (Videoaufzeichnung Schalterleiste oben)

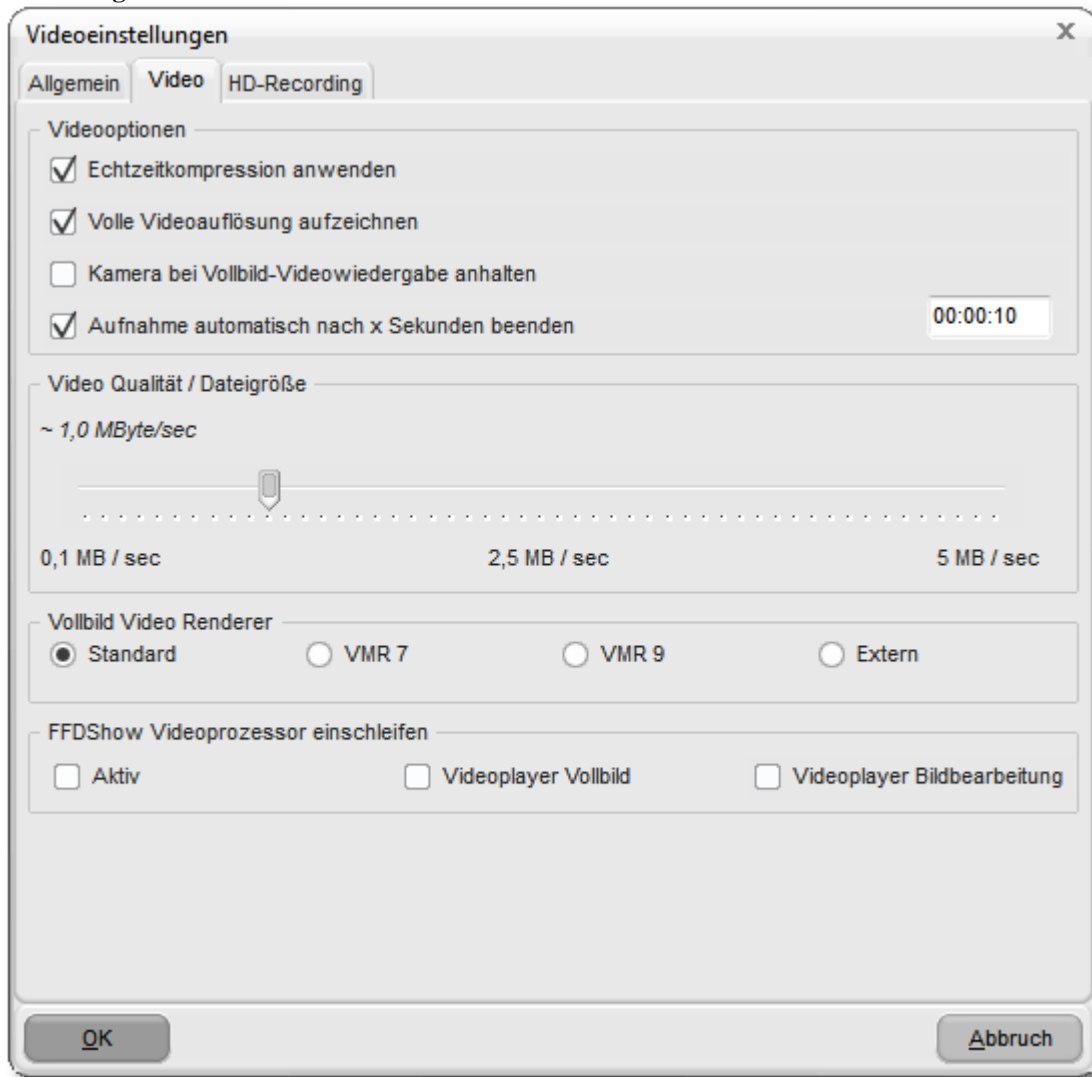


Abbildung 192 (Videoaufzeichnung Schalterleiste links)



Wenn das Videomodul aktiviert ist, erscheinen im Dialog „Videooptionen“ erweiterte Einstellmöglichkeiten für die Videoaufnahme:

Abbildung 193



### 11.3.1.1 Echtzeitkompression

Ist dieser Punkt aktiviert, so wird die Videodatei bereits während der Aufnahme komprimiert. Dies hat den Vorteil, dass Sie nach Beendigung der Aufnahme sofort weiterarbeiten können. Dies erfordert allerdings bei Aufzeichnung der vollen Videoauflösung einen sehr schnellen Rechner (>3GHz). Ist dieser Punkt nicht aktiviert, so wird das Video während der Aufnahme unkomprimiert auf die Festplatte geschrieben und erst nach Beendigung der Aufnahme komprimiert. Dies kann je nach Rechner und Videolänge einige Zeit dauern. Den Fortschritt dieser Aktion können Sie in diesem Fall in der Video-Statusleiste verfolgen:

Abbildung 194



### 11.3.1.2 Volle Videoauflösung aufzeichnen

Das Video wird in der vollen PAL-Auflösung (768x576) aufgezeichnet. Bei abgeschalteter Option wird nur die halbe Auflösung (384x288) aufgenommen. Die Aufzeichnung der vollen Videoauflösung ergibt qualitativ bessere Ergebnisse, erfordert allerdings einen schnellen Rechner (Dual Core >2GHz).



### 11.3.1.3 Kamera bei Vollbild-Wiedergabe anhalten

Wenn Sie ein aufgezeichnetes Video von der Videoseite aus ansehen wollen, kann es sinnvoll sein, während dessen die Live-Darstellung der Videokamera anzuhalten. Bei nicht sehr leistungsfähigen Rechnern kann es sonst zu Ruckeln bei der Videowiedergabe kommen.

### 11.3.1.4 Aufnahme automatisch nach x Sekunden beenden

Wenn diese Option aktiv ist, wird nach der hier eingestellten Zeit die Videoaufnahme automatisch beendet.

### 11.3.1.5 Videoqualität/Dateigröße

Mit diesem Regler können Sie die Qualität der Aufnahme einstellen. Dabei gilt; je höher die Qualität, umso größer die resultierende Datei. Dank des MPEG4 Kompressionsverfahrens ist in den meisten Fällen eine Einstellung zwischen 1 und 2 MByte/Sek. für gute Ergebnisse ausreichend.

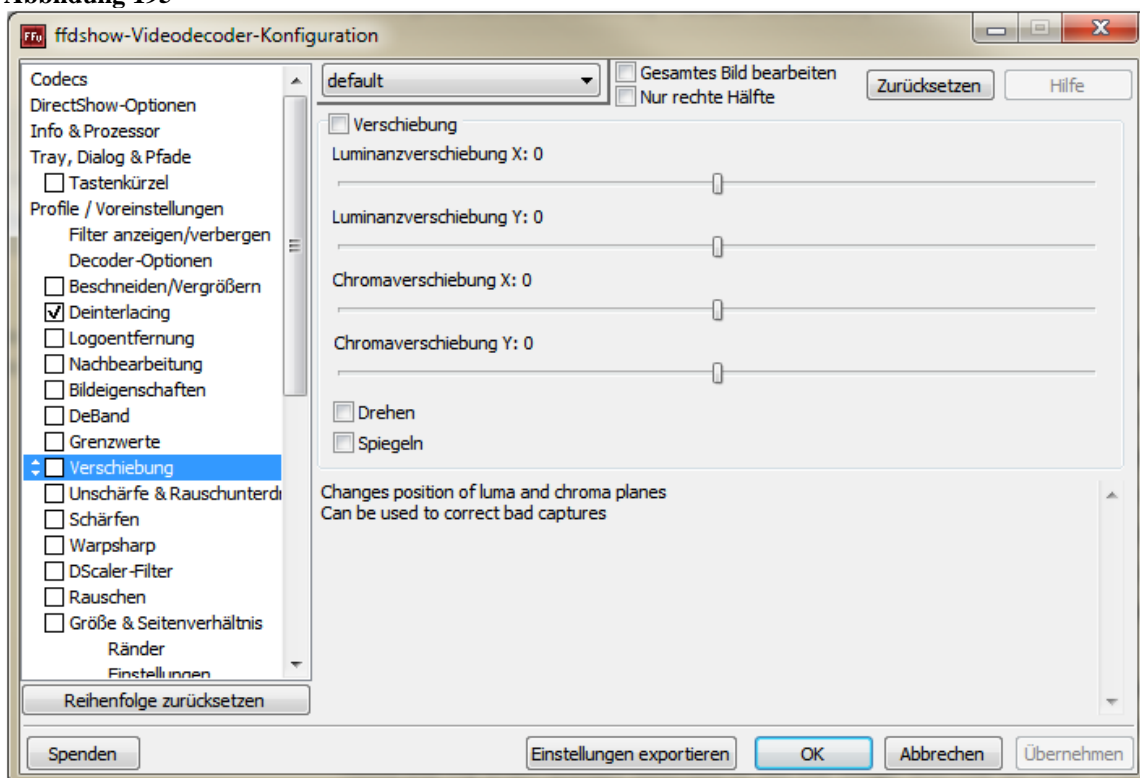
### 11.3.1.6 Vollbild Video Renderer

Diese Einstellung ändert die Methode, wie Windows die Videobilder an die Grafikkarte weitergibt. Je nach verwendeter Windows Version, installiertem Servicepack oder auch verschiedenen Grafikkarten, kann es vereinzelt zu Störungen oder Ruckeln bei der Videowiedergabe kommen. Hier hilft meist die Wahl eines anderen Renderers.

### 11.3.1.7 FFDSHOW Videoprozessor einschleifen

Über diese Option können Sie den „FFDSHOW-Filter“ zwischen Kamera und Wiedergabe auf dem Monitor schalten. Der Filter bietet sehr viele Möglichkeiten der Beeinflussung des Videobildes, wie z.B. Scharfen, Spiegeln, Drehen, Deinterlacing...

Abbildung 195



Achtung: Diese Option ist nicht bei allen Videogeräten vorhanden!

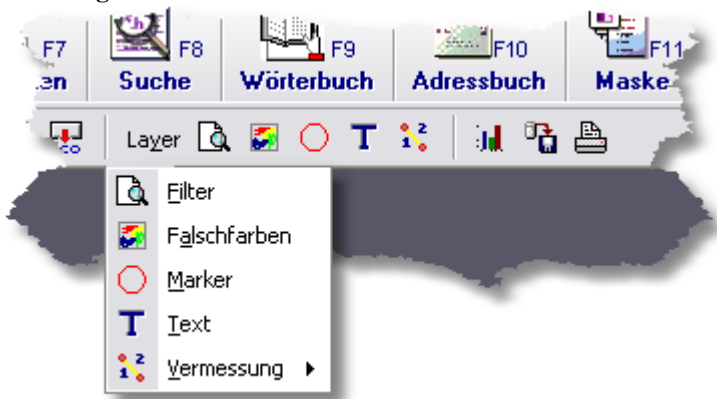
## 11.3.2 HD-Recording

Siehe 11.12 Seite 11-222.

## 11.4 Bildbearbeitung

Die Module der Bildbearbeitung sind in der Schalterleiste „Layer“ zu finden. Diese sind nur freigegeben, wenn ein Bild aktiv ist. Sobald Sie einen der Schalter anklicken, erscheint im aktiven Bild ein Auswahlrechteck in dem die entsprechende Funktion dargestellt wird. Dieses Rechteck können Sie mit der Maus frei verschieben und in der Größe verändern. Über das „X“ in der oberen rechten Ecken können Sie den „Layer“ wieder entfernen. Das Schlosssymbol in der linken unteren Ecke friert den Bildausschnitt ein, so dass Sie diesen an eine beliebige Stelle im Bild verschieben können. Der Schalter in der linken oberen Ecke, wenn vorhanden dient dazu die Eingaben wie z.B. Messpunkte wieder zu löschen.

Abbildung 196



### 11.4.1 Marker und Texte

Über den Schalter mit dem roten Kreis können Sie Markierungen in das Bild einbetten, wie z.B. einen Pfeil um bestimmte Befunde zu kennzeichnen.

Abbildung 197 (Marker)

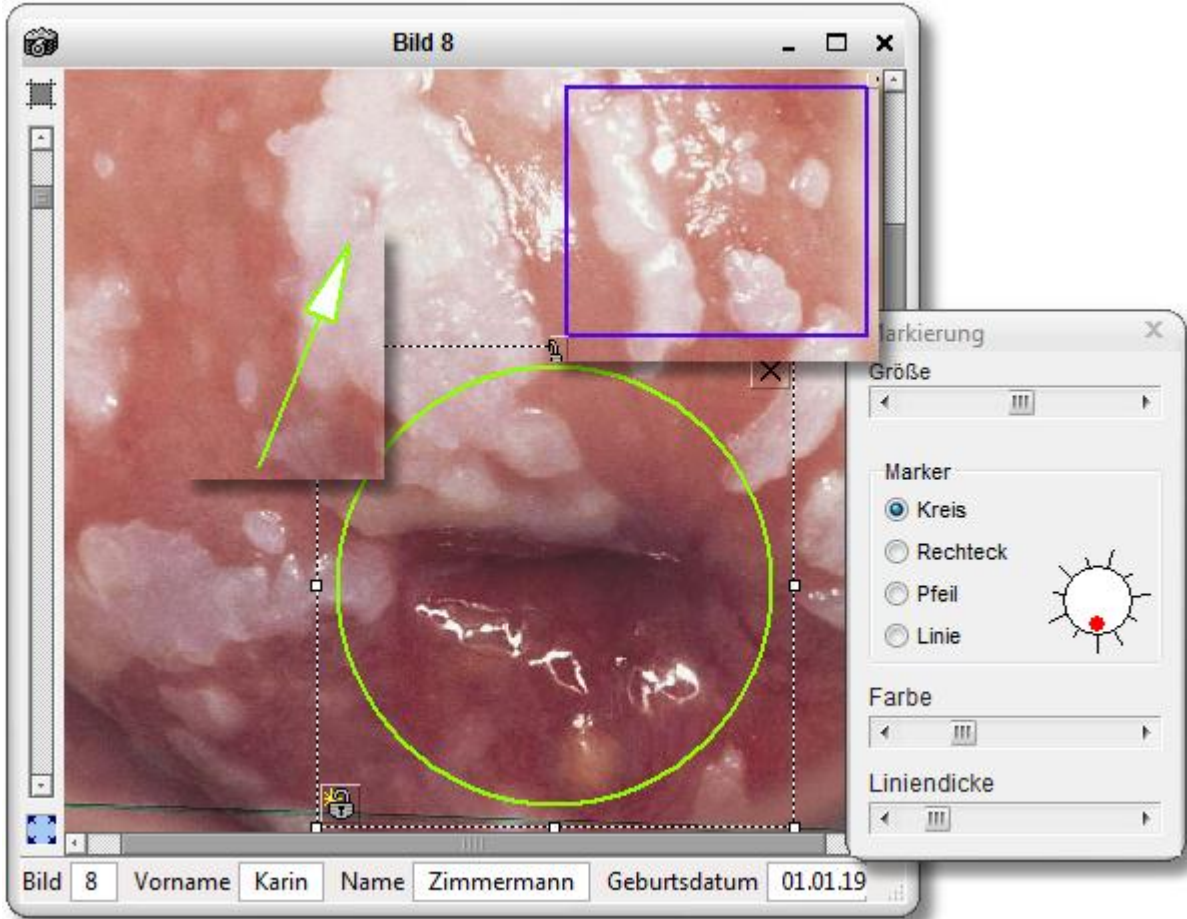
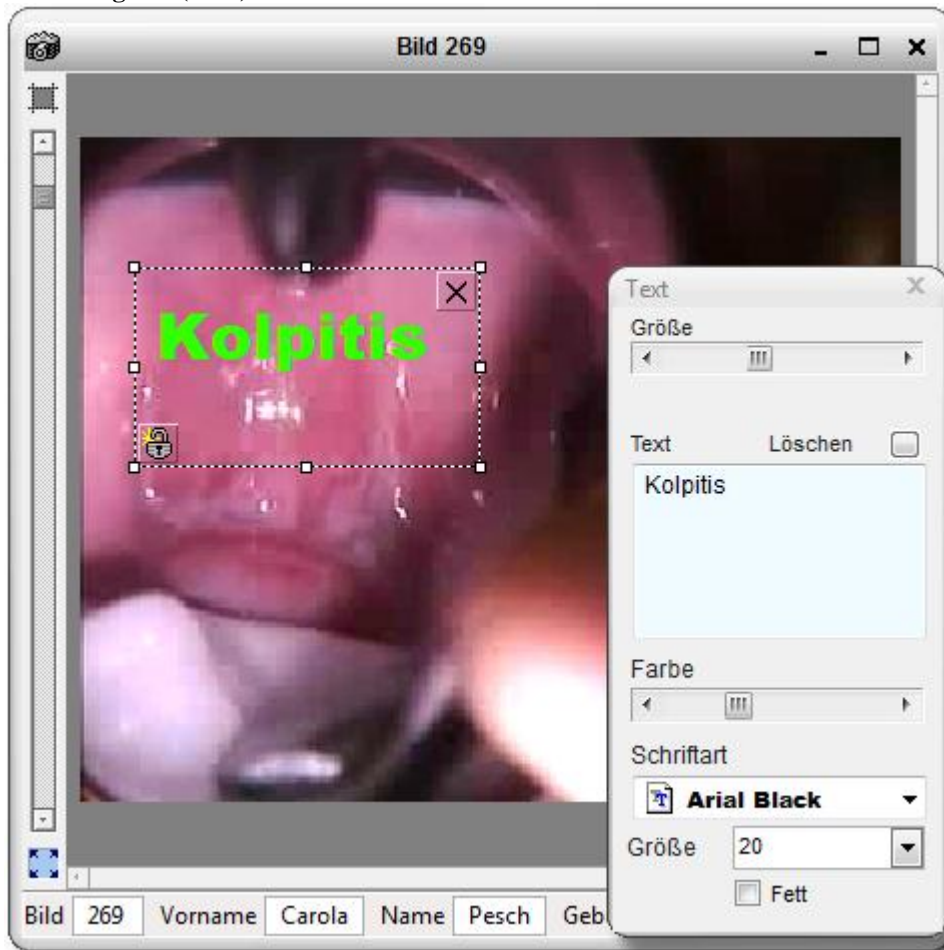


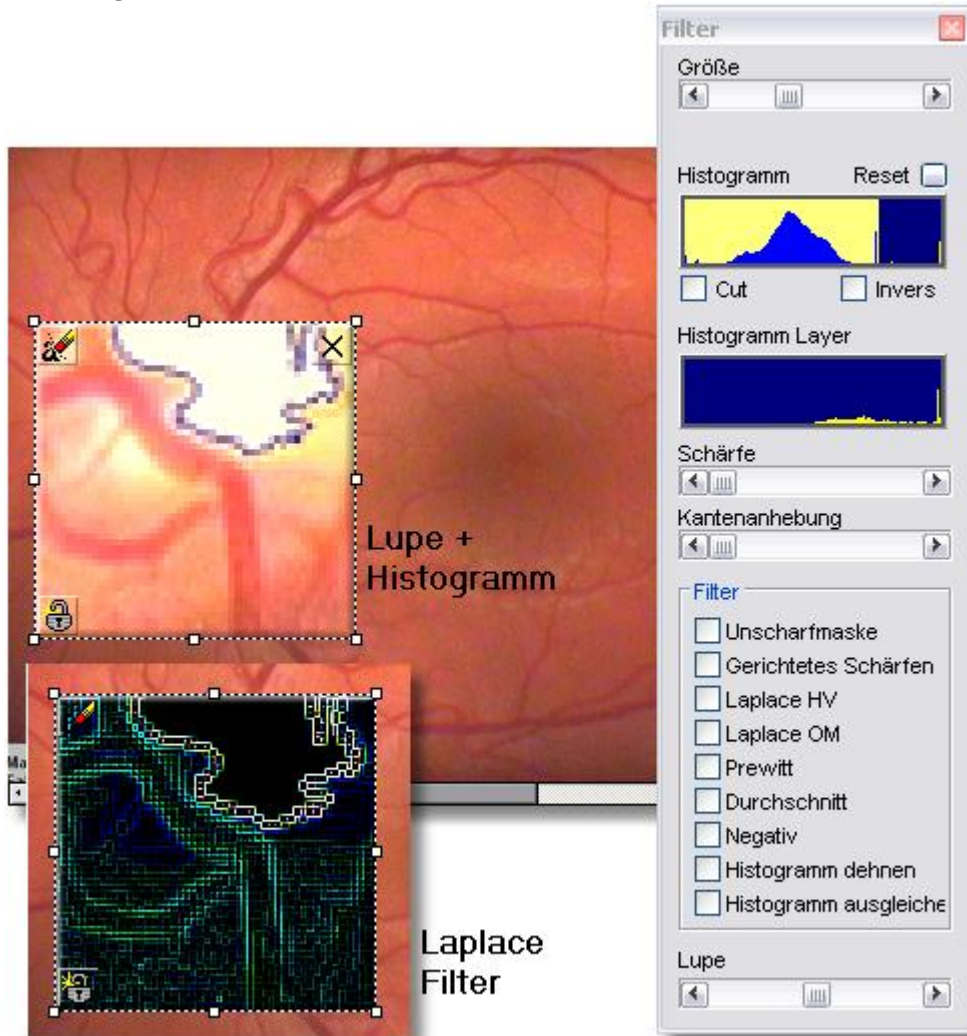
Abbildung 198 (Text)



### 11.4.2 Filterfunktionen

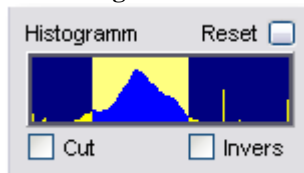
Die Filterfunktionen bieten Ihnen die Möglichkeit Bildinhalte hervorzuheben, die Bildschärfe zu verbessern, sowie das Histogramm zu manipulieren um zum Beispiel eine Unterbelichtung auszugleichen. Einige Filter dienen der extremen Kantenerkennung wie im Beispiel unten am Laplacefilter zu erkennen.

Abbildung 199



Besonders gute Verbesserungen lassen sich mit dem Histogramm erzielen:

Abbildung 200



### 11.4.3 Histogramm

Innerhalb des Histogrammfensters sehen Sie die Helligkeitswerte des Bildes als gelbe Fläche. Der hell hinterlegte Teil des Histogrammfensters wird in dem markierten Bild dargestellt. Sie können den hell hinterlegten Teil des Histogrammfensters mit der Maus anfassen ( der Cursor wechselt zu einem Handsymbol ) und innerhalb des Histogrammfensters verschieben. Fahren Sie mit der Maus direkt auf eine Kante der hellen Hinterlegung können Sie die Größe der hellen Einblendung verändern. Drücken Sie dazu die linke Maustaste in dem Moment wenn ein Doppelpfeil erscheint (am Rand der hellen Fläche) halten Sie die Maustaste gedrückt. Jetzt können Sie durch hin- und herschieben der Maus die Größe der hellen Einblendung verändern. Wenn die helle Einblendung die gewünschte Größe erreicht hat, lassen Sie die Maustaste wieder los.

## 11.4.3.1 Schalter

### 11.4.3.1.1 Stretch

Mit dieser Einstellung werden die nicht darzustellenden Helligkeitswerte gedehnt dargestellt, die nicht anzuzeigenden Helligkeitswerte sind dann Weiß.

### 11.4.3.1.2 Cut

Mit dieser Einstellung werden die nicht anzuzeigenden Helligkeitswerte ausgeschnitten und schwarz dargestellt.

### 11.4.3.1.3 Reset

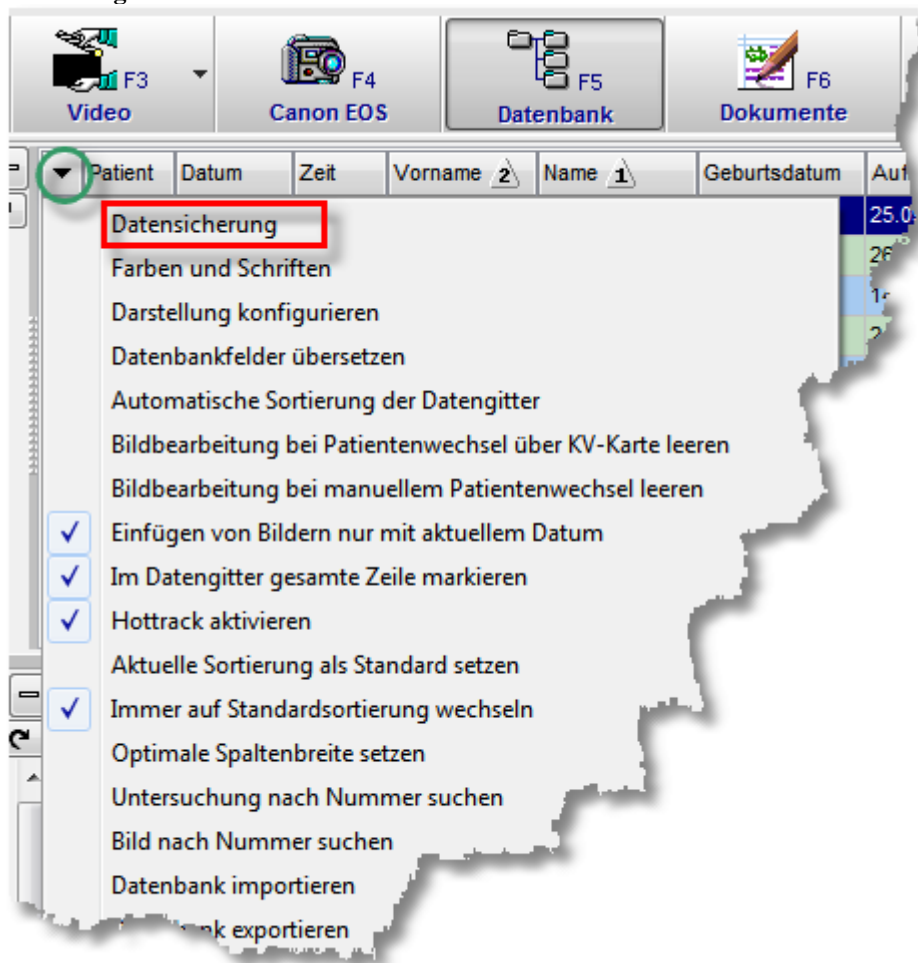
Dieser Button dient dazu, das Histogramm wieder in den ursprünglichen Zustand zurückzusetzen. Es wird der Zustand vor den Änderungen im Histogramm wieder hergestellt.

## 11.5 Datenbank

### 11.5.1 Datenbanksicherung

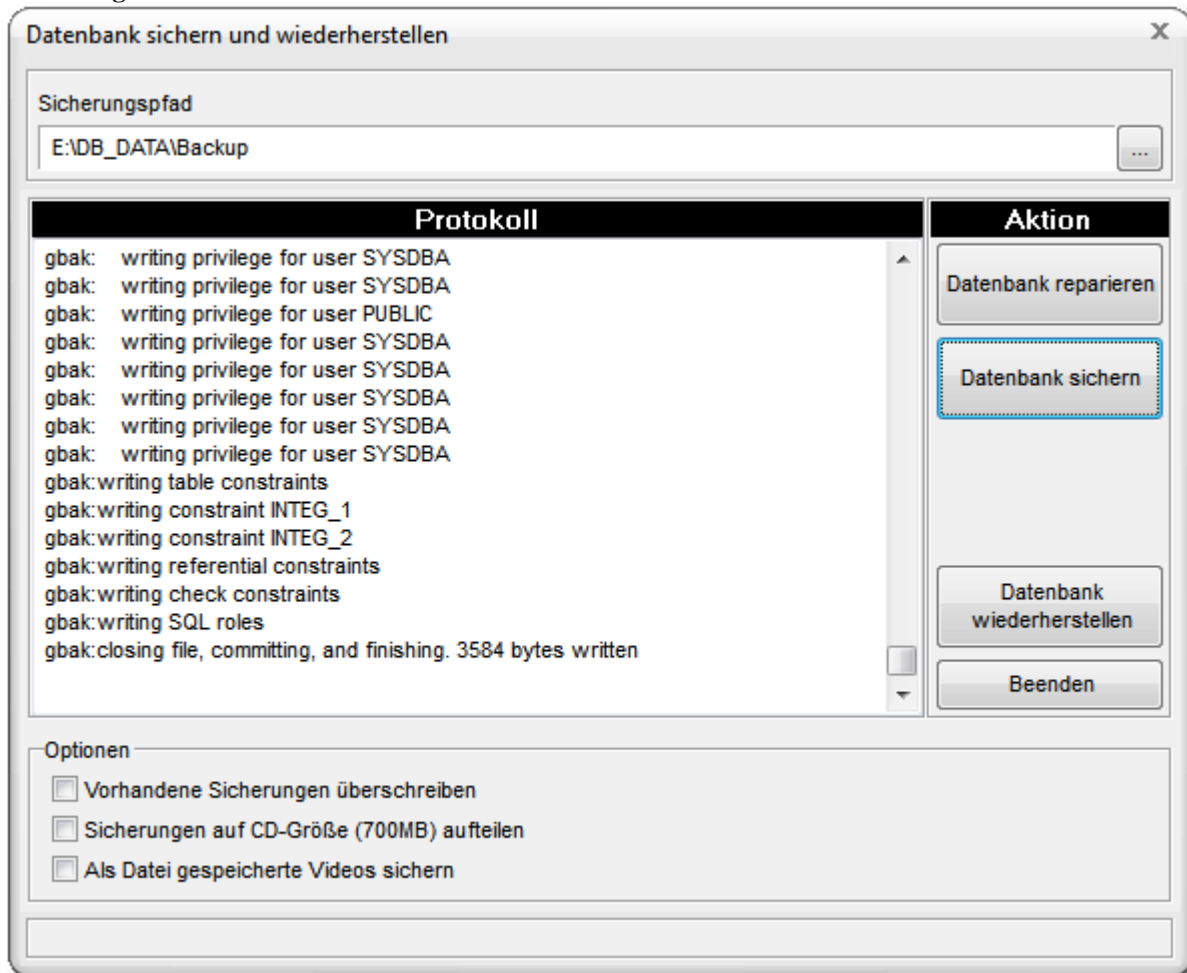
Sie erreichen den Dialog zur Datenbanksicherung über „Einstellungen -> Datenbank -> Datenbanksicherung“ oder direkt über das Pop-upmenü eines Datengitters auf der Datenbankseite.

Abbildung 201



Es erscheint folgender Dialog:

Abbildung 202

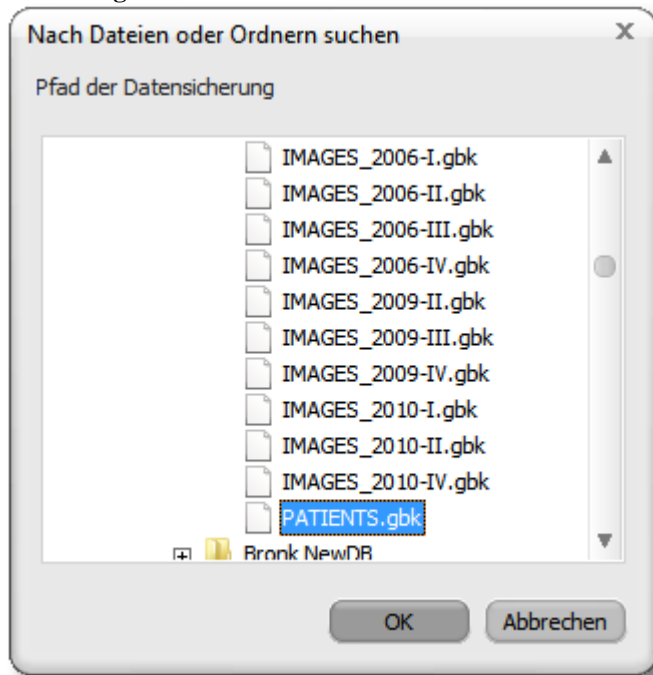


Sollte es im Programm zu Störungen kommen, die auf einen Fehler in der Datenbank schließen lassen, so klicken Sie auf „Datenbank reparieren“.

Um die Datenbanken zu sichern geben Sie bitte unter „Sicherungspfad“ einen Ordner an, unter dem die Sicherungen abgespeichert werden sollen und klicken Sie auf „Datenbank sichern“.

Wollen Sie die Datenbank mit einer Sicherung wiederherstellen, klicken Sie auf „Datenbank wiederherstellen“. Wählen Sie im folgenden Dialog den Pfad zu den Sicherungsdateien und selektieren Sie den Eintrag „Patients.gbk“:

Abbildung 203



Achtung, alle Daten der aktuellen Datenbank werden unwiderruflich überschrieben!

### **11.5.1.1 Optionen**

#### **11.5.1.1.1 Vorhandene Sicherungen überschreiben**

Aktivieren Sie diese Option, wenn Sie immer nur eine Datensicherung vorhalten wollen. Diese wird dann automatisch bei jedem Sicherungsvorgang überschrieben. Andernfalls wird bei jeder Sicherung eine neue Datei angelegt.

#### **11.5.1.1.2 Sicherungen auf CD-Größe aufteilen**

Wenn Sie diese Option aktivieren, wird die Sicherung automatisch in Dateien aufgeteilt, die komplett auf eine CD passen. Andernfalls wird eine große Datei erzeugt.

#### **11.5.1.1.3 Als Datei gespeicherte Videos sichern**

Wenn Sie Videodateien aufgenommen haben und diese als Datei gespeichert wurden (Siehe Videoarchivierung Seite 8-134), so werden diese nur gesichert, wenn Sie diese Option aktiviert haben.

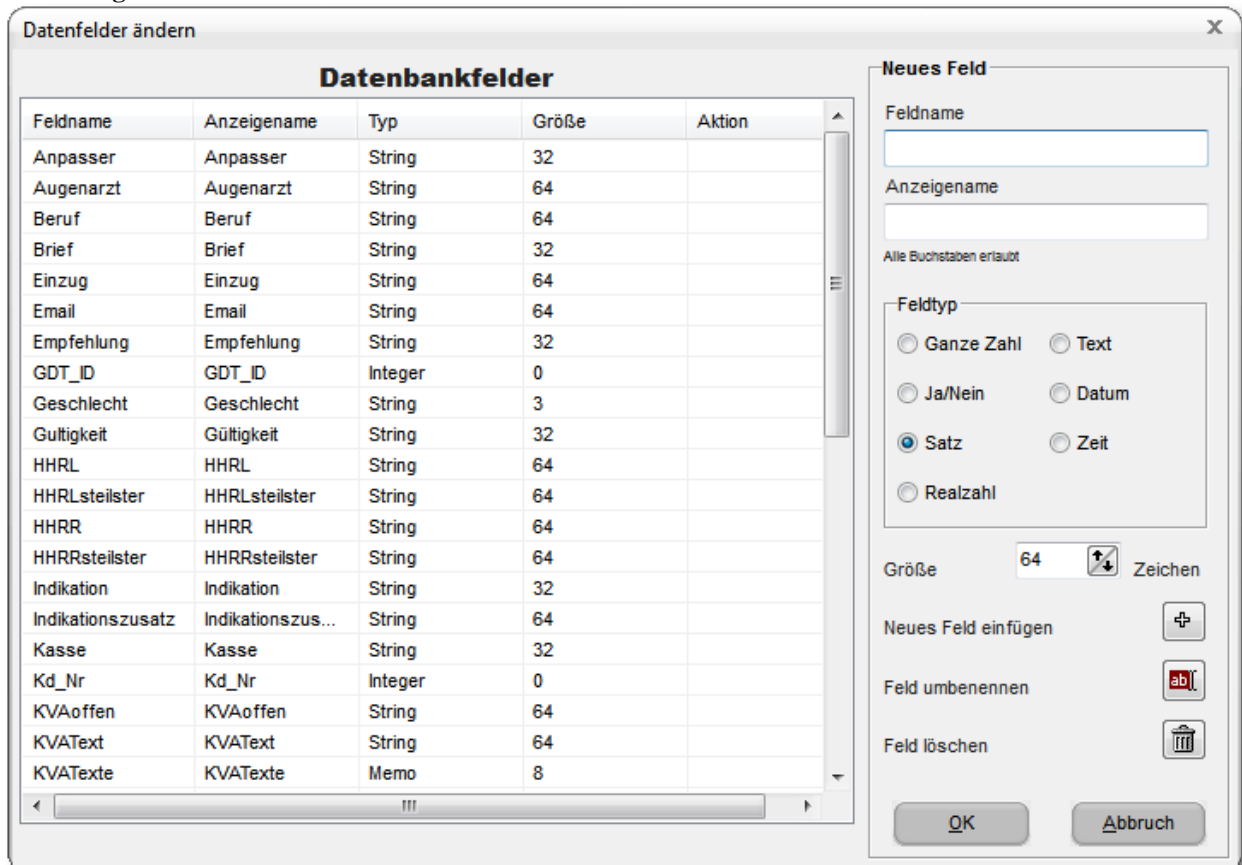
Achtung: Der Backupvorgang kann dadurch sehr lange dauern!

### **11.5.2 Freie Datenbankkonfiguration**

Sie erreichen diesen Dialog über „Einstellungen ->Datenbank“ und je nach Tabelle, die Sie modifizieren wollen “Patient, Untersuchung oder Bilder -> Tabelle konfigurieren”.



Abbildung 204



Über diesen Dialog können Sie die Tabellen des Programms an Ihre Bedürfnisse anpassen. Sie können Datenfelder in allen drei Haupttabellen löschen oder Neue hinzufügen. Dabei haben Sie die Wahl zwischen allen möglichen Feldtypen. Alle Eingaben werden erst bei Bestätigen mit OK vorgenommen.

### 11.5.2.1 Neues Datenbankfeld anlegen

Klicken Sie in das Eingabefeld "Feldname" und geben Sie den Namen für das neue Feld ein. Wählen Sie aus der Liste der Feldtypen den passenden Eintrag und klicken Sie anschließend auf den Schalter "Feld einfügen". Sollten Sie ein "String-Feld" anlegen wollen, so müssen Sie zuvor noch die maximale Länge unter "Größe" eingeben. Das neue Feld erscheint nun in der Liste "Datenbankfelder". Das neue Feld wird jedoch erst bei Bestätigung mit "OK" in die Datenbank eingetragen. Bitte beachten Sie, dass für "Feldname" keine Umlaute oder Sonderzeichen erlaubt sind.

### 11.5.2.2 Vorhandenes Datenbankfeld umbenennen

Klicken Sie auf das Feld in der Liste Datenbankfelder das Sie umbenennen wollen, sodass dieses grau hinterlegt ist. Geben Sie nun im Eingabefeld "Feldname" den neuen Namen ein. Klicken Sie nun auf den Schalter "Feld umbenennen". In der Liste "Datenbankfelder" erscheint nun auf der rechten Seite: "Rename "Alter Feldname" To "Neuer Feldname". Die endgültige Umbenennung erfolgt jedoch erst nach Bestätigung mit "OK" und nochmaliger Sicherheitsabfrage.

### 11.5.2.3 Vorhandenes Datenbankfeld löschen

Klicken Sie auf das zu löschende Feld in der Liste Datenbankfelder, sodass dieses grau hinterlegt ist. Klicken Sie nun auf den Schalter "Markiertes Feld löschen". Das Feld wird nun aus der Liste

der Datenbankfelder entfernt. Eine endgültige Löschung aus der Datenbank wird jedoch erst nach Bestätigung mit "OK" und nochmaliger Sicherheitsabfrage durchgeführt.

Achtung: Die Löschung eines Feldes ist endgültig und beinhaltet den Verlust aller bereits unter diesem Feld eingegebenen Daten!

### **11.5.2.4 Funktionsgruppen**

#### **11.5.2.4.1 Datenbankfelder**

Eine Liste aller Felder der jeweiligen Tabelle.

#### **11.5.2.4.2 Feldname**

Eingabefeld für den Bezeichner neuer Datenbankfelder. Die Datenbank Feldnamen dürfen keine Sonderzeichen, Umlaute oder Leerzeichen enthalten.

#### **11.5.2.4.3 Anzeigename**

Der hier eingegebene Name kann alle Zeichen enthalten und wird in allen Steuerelementen des Programms zur Bezeichnung des Feldes verwendet.

#### **11.5.2.4.4 Feldtyp**

Auswahlfeld für den Typ eines neuen Datenbankfeldes :

- A. Integer : Ganze Zahlen (1,-100,77...)
- B. Boolean : Auswahl "Ja"/Nein"
- C. String : Text mit begrenzter Länge.
- D. Float : Fließkommazahl (343,3284729)
- E. Memo : Text mit variabler Länge
- F. Date : Datumsfeld
- G. Time : Zeitfeld

Bitte beachten Sie den Unterschied zwischen String- und Memofeldern: Ein Memofeld kann nicht im Datengitter dargestellt werden. Dadurch kann keine Sortierung über diese Felder durchgeführt werden. Zudem ist die Zugriffszeit der Datenbank erheblich länger als bei Textfeldern.

#### **11.5.2.4.5 Feldgröße**

Nur für Textfelder von Bedeutung. Gibt die maximale Länge des Feldes an.

#### **11.5.2.4.6 Feld einfügen**

Siehe "Neues Datenbankfeld anlegen".

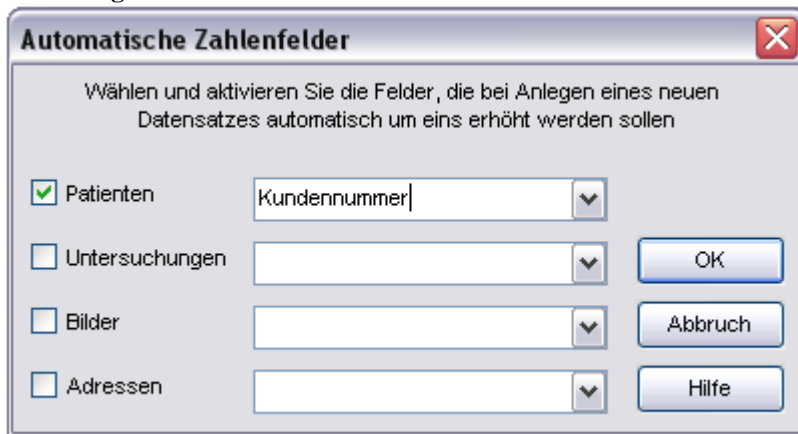
#### **11.5.2.4.7 Markiertes Feld löschen**

Siehe "Vorhandenes Datenbankfeld löschen".

### **11.5.2.5 Automatische Felder konfigurieren**

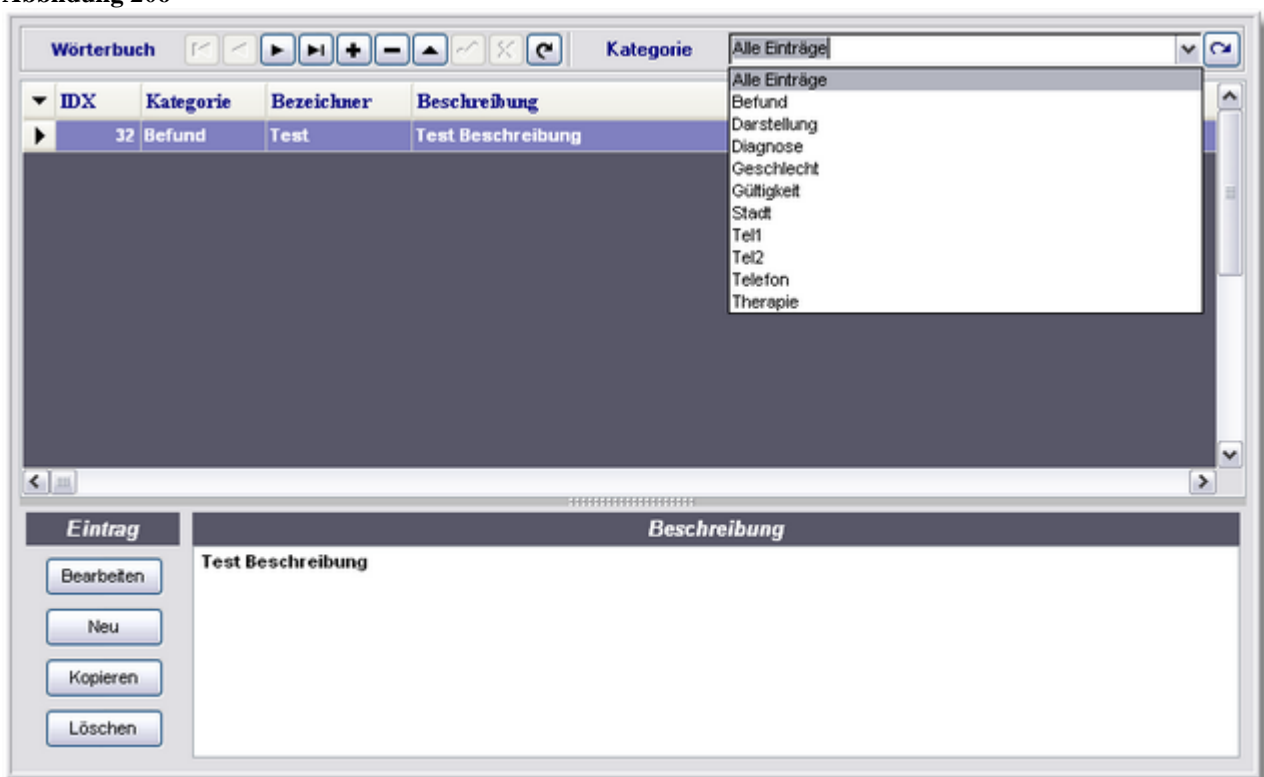
Automatische Felder sind Zahlenfelder, die bei jedem neuen Datensatz um eins erhöht werden. So können Sie z.B. ein Feld „Kundennummer“ anlegen und auf einen bestimmten Startwert setzen. Bei jedem neu angelegten Patienten wird nun dieser Startwert automatisch um eins erhöht.

Abbildung 205



### 11.5.3 Wörterbuch

Abbildung 206



Im Wörterbuch können Sie häufig gebrauchte Sätze oder längere Wörter mit einer kurzen Bezeichnung abspeichern. Dies entspricht den Textbausteinen von MS-WORD. Die einzelnen Begriffe sind dabei noch durch Angabe einer "Kategorie" in Untergruppen unterteilt. **Die Kategorie entspricht dabei den Feldern der Datenbank.** Dadurch ergibt sich die Möglichkeit, für jedes Datenbankfeld eine eigene Liste von Textbausteinen anzulegen die Sie dann in den Eingabedialogen der Datenbankseite bequem über Dropdown-Listen auswählen können. Dazu ein Beispiel: Sie haben in der Datenbank in der Tabelle ein Memofeld mit der Bezeichnung "Überweisung" angelegt. In diesem Feld soll die Anschrift des Facharztes erscheinen, zu dem Sie einen Patienten überweisen. Damit Sie nun nicht bei jeder Überweisung die Anschrift neu eintippen müssen, können Sie im Wörterbuch z.B. folgende Einträge anlegen:

1. Kategorie : **Überweisung**  
Bezeichner : Heisenberg

- Beschreibung :  
Dr. med. Werner Heisenberg  
Rosenstr 7  
33333 Hamm
2. Kategorie : **Überweisung**  
Bezeichner : Koch  
Beschreibung :  
Dr. med. Robert Koch  
Sedanstr 7  
33334 Köln
3. Kategorie : **Überweisung**  
Bezeichner : Einstein  
Beschreibung :  
Dr. Dr. Albert Einstein  
Hohe Warte 99  
33335 München ...

Wenn Sie nun in der Datenbank über einen Eingabedialog das Feld "Überweisung" ausfüllen wollen, so erscheinen folgende Einträge in der Dropdown-Liste:

4. Einstein
5. Heisenberg
6. Koch

Wenn Sie nun z.B. den Eintrag "Einstein" auswählen, so wird die komplette Adresse in die Datenbank übernommen und auf der Überweisung ausgedruckt. Bitte beachten Sie, dass die Listen alphabetisch geordnet sind und es daher sinnvoll ist, nur den Nachnamen als "Bezeichner" anzugeben um das Auffinden des gesuchten Begriffes zu erleichtern.

Die oben beschriebene Methode funktioniert natürlich mit allen Feldern der Datenbank. Wenn Sie keine Einträge für ein bestimmtes Feld im Wörterbuch gemacht haben, so wird die Dropdown-Liste des entsprechenden Feldes in den Eingabedialogen mit einer Liste aller bereits in der Datenbank vorhandenen Einträgen dieses Feldes gefüllt.

### **11.5.3.1 Kategoriefilter**

In dieser Dropdown-Liste sind alle Datenbankfelder aufgeführt. Durch Anwahl eines dieser Einträge, wird eine Filterung des Wörterbuchs vorgenommen, so dass nur noch die Einträge sichtbar sind, die dieser "Kategorie" entsprechen. Stellen Sie z.B. im Kategoriefilter "Überweisung" ein, so erscheinen nur noch die Einträge mit der Kategorie "Überweisung". Siehe auch "Filter ausschalten".

### **11.5.3.2 Filter ausschalten**

Haben Sie im "Kategoriefilter" einen Filter eingegeben, so können Sie diesen mit diesem Schalter wieder aufheben. Dadurch haben Sie wieder alle Einträge des Wörterbuches im Überblick.

### **11.5.3.3 Stichwortliste**

In diesem Datengitter haben Sie einen Überblick über alle Einträge des Wörterbuches.

### **11.5.3.4 Beschreibung :**

Zeigt den Text an, der bei Auswahl des entsprechenden Eintrags in der Dropdown-Liste der Eingabedialoge in die Datenbank eingefügt wird.

### **11.5.3.5 Eintrag :**

#### **11.5.3.5.1 Bearbeiten**

Öffnet einen Dialog zur Bearbeitung des aktuellen Eintrags.

#### **11.5.3.5.2 Neu**

Öffnet einen Dialog zur Erstellung eines neuen Eintrags.

#### **11.5.3.5.3 Kopieren**

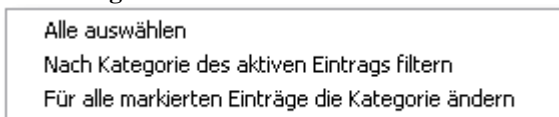
Der aktuelle Eintrag wird kopiert. Danach öffnet ein Dialog zur Bearbeitung des kopierten Eintrags.

#### **11.5.3.5.4 Löschen**

Der aktuelle Eintrag wird aus dem Wörterbuch entfernt.

### **11.5.3.6 Kontextmenü Wörterbuch**

#### **Abbildung 207**



#### **11.5.3.6.1 Alle auswählen**

Alle Einträge werden markiert. Sie können auch einzelne Einträge markieren oder, wenn Sie bereits markiert sind demarkieren indem Sie den entsprechenden Eintrag mit gedrückter Ctrl-Taste anklicken.

#### **11.5.3.6.2 Nach Kategorie des aktiven Eintrags filtern**

Nach Auswahl dieses Menüpunktes werden nur noch Einträge angezeigt, die die gleiche Kategorie haben wie der aktuell markierte Eintrag.

#### **11.5.3.6.3 Für alle markierten Einträge die Kategorie ändern**

Wenn Sie eine Auswahl vorgenommen haben (siehe „Alle auswählen“) können Sie bei allen ausgewählten Einträgen die Kategorie ändern. Dies ist vor allem dann wichtig, wenn Sie ein Datenbankfeld umbenannt, oder ein neues Feld angelegt haben, dem Sie nun einige Einträge aus einem anderen Feld zuweisen wollen.

## **11.5.4 KV-Kartenleser**

Mit dem KV-Kartenleser Modul ist es möglich Patientendaten direkt über die Krankenversicherungskarte in das Programm einzulesen. Der ausgelesene Patient ist automatisch der aktuelle Patient, so dass Sie nicht erst auf die Datenbankseite wechseln müssen. Es werden alle Towitoko Chipkartenleser unterstützt.

Abbildung 208 (Towitoko Chipkartenleser)



## 11.6 GDT-Praxissoftware-Anbindung

Mit dem GDT Modul ist es möglich die Software an eine vorhandene Praxissoftware, die die GDT-Schnittstelle unterstützt, anzubinden. Dabei wird von der Praxissoftware bei einem Patientenwechsel eine Datei mit den neuen Patientendaten geschrieben. Diese Datei wird ständig überwacht und bei Veränderung vom Programm eingelesen. Der ausgelesene Patient ist nun aktiv.

Sie können die GDT-Schnittstelle über „Einstellungen -> GDT“ einschalten und konfigurieren:

Abbildung 209

**GDT - Schnittstelle** X

Eigene Kennung <input type="text" value="EXAM_1"/>	Praxissoftware Kennung <input type="text" value="EDV_1"/>	Feldzuweisungen <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 70%;">Feldname</th> <th style="width: 30%;">GDT-Code</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>	Feldname	GDT-Code						
Feldname	GDT-Code									
Transferdatei <input type="text" value="D:\GDT\Patient.gdt"/>	Untersuchungsdaten Rückgabedatei <input type="text" value="D:\GDT\Return.gdt"/>	Zusätzliche Feldzuweisungen für Untersuchungsdaten <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 70%;">Feldname/#Wert</th> <th style="width: 30%;">GDT-Code</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>	Feldname/#Wert	GDT-Code						
Feldname/#Wert	GDT-Code									
Ordner für Bilder, Videos und Thumbnails <input type="text" value="E:\DB_DATA\GDT_Images"/>	Optionen <input checked="" type="checkbox"/> GDT aktiv <input checked="" type="checkbox"/> GDT-Datei beim Programmstart auslesen <input checked="" type="checkbox"/> Akustische Meldung bei Transfer ausgeben <input checked="" type="checkbox"/> Untersuchung zurücksenden <input checked="" type="checkbox"/> Bilder übertragen <input type="checkbox"/> Videos übertragen <input type="checkbox"/> Thumbnails übertragen <input type="checkbox"/> Dialog zur Eingabe der Bilddaten aufrufen <input type="checkbox"/> Bildnotiz statt Untersuchungsnotiz senden <input type="checkbox"/> Bilderordner bei Programmstart leeren <input type="checkbox"/> Bilderordner bei Programmende leeren <input type="checkbox"/> Kennung auswerten <input type="checkbox"/> Daten auch ohne Datenbankspeicherung übertragen <input type="checkbox"/> Rückgabedateiendung ".GDT" (vorhandene Dateien werden überschrieben) <input type="checkbox"/> L/R-Kennung in den Dateinamen integrieren	Zusätzliche Feldzuweisungen für Bilddaten <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 70%;">Feldname/#Wert</th> <th style="width: 30%;">GDT-Code</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>	Feldname/#Wert	GDT-Code						
Feldname/#Wert	GDT-Code									

Geben Sie unter „Transferdatei“ die Datei an, die Ihr Praxisprogramm zur Übermittlung der Patientendaten verwendet (fragen Sie hierzu evtl. den Hersteller) und aktivieren Sie anschließend das Feld „GDT aktiv“. Wenn von Ihrem Praxisprogramm weitere Daten übertragen werden, die Sie in die

Datenbank übernehmen wollen, so erfragen Sie bitte den entsprechenden GDT-Code beim Hersteller. Tragen Sie diesen und das Datenbankfeld, das diese Daten aufnehmen soll anschließend in die Liste „Feldzuweisungen“ ein.

### ***11.6.1 Eigene Kennung***

Die eigene Kennung dient dazu, der Praxis-EDV mitzuteilen, von welchem PC oder GDT-Gerät die übermittelten Daten stammen. Im umgekehrten Fall reagiert das Programm nur auf GDT-Dateien, die diese Kennung enthalten, falls die Option „Kennung auswerten“ aktiviert ist. Wenn keine weiteren GDT-Geräte in Ihrem System aktiv sind, kann diese Eingabe auch entfallen.

### ***11.6.2 Praxissoftware Kennung***

Die Praxissoftware Kennung kann verwendet werden, wenn das Programm nur auf GDT-Dateien einer bestimmten Arbeitsstation im Netzwerk reagieren soll. Die Arbeitsstation muss diese Kennung dann in die Transferdatei einfügen. Außerdem kann damit auch nur diese eine Station die Rückgabedatei verarbeiten. Siehe auch „Kennung auswerten“.

### ***11.6.3 Transferdatei***

Geben Sie hier den Pfad und den Namen der GDT-Datei ein, die Ihre Praxis-EDV schreibt. Diese Eingabe muss exakt mit der Einstellung in Ihrer Praxissoftware übereinstimmen. Sobald Ihre EDV diese Datei schreibt, wird die Datei vom Programm ausgelesen und gelöscht.

### ***11.6.4 Untersuchungsdaten Rückgabedatei***

Geben Sie hier den Pfad und den Namen der GDT-Datei ein, die an Ihre Praxis-EDV zurückgesendet werden soll. Diese Eingabe muss exakt mit der Einstellung in Ihrer Praxissoftware übereinstimmen. Sobald Sie neue Untersuchungsdaten eingeben wird diese Datei geschrieben und von Ihrer EDV ausgelesen und die Daten werden in die Praxis-EDV übernommen. Siehe auch „Untersuchungsdaten zurücksenden“.

### ***11.6.5 Ordner für Bilder und Videos***

Wenn Sie Bilder und Videos für Ihre Praxis-EDV bereitstellen wollen, so können Sie hier den Pfad eingeben, wohin die Dateien kopiert werden sollen. Über die Optionen „Bilder übertragen“, „Videos übertragen“ und „Thumbnails übertragen“ können Sie genau bestimmen, welche Daten Sie kopieren wollen.

### ***11.6.6 Optionen***

#### ***11.6.6.1 GDT aktiv***

Über diese Option können Sie die GDT-Funktionen an- oder abschalten.

#### ***11.6.6.2 GDT-Datei beim Programmstart auslesen***

Diese Option sollte aktiviert werden, wenn Sie das Programm aus Ihrer Praxissoftware heraus aufrufen. Ist diese Option nicht aktiv, so werden beim Programmstart vorhandene GDT-Dateien ignoriert.

### **11.6.6.3 Akustische Meldung bei Transfer ausgeben**

Sobald eine GDT-Rückgabedatei geschrieben wurde, wird ein Piepton ausgegeben. Dies funktioniert jedoch nur, wenn Ihr PC über einen eingebauten Lautsprecher verfügt, oder externe Lautsprecher an den PC angeschlossen sind.

### **11.6.6.4 Untersuchungsdaten zurücksenden**

Wenn diese Option aktiviert ist, wird eine Rückgabedatei an die Praxis-EDV geschrieben, sobald Sie in der Datenbank eine Untersuchung bearbeitet haben. Damit dies funktioniert, muss Ihre Praxis-EDV entsprechend konfiguriert werden.

### **11.6.6.5 Bilder übertragen**

Wenn diese Option aktiv ist und „Ordner für Bilder und Videos“ einen gültigen Pfad enthält, werden alle neuen Bilder in diesen Ordner kopiert, so dass Ihre Praxis-EDV darauf zugreifen kann.

### **11.6.6.6 Videos übertragen**

Wenn diese Option aktiv ist und „Ordner für Bilder und Videos“ einen gültigen Pfad enthält, werden alle neuen Videos in diesen Ordner kopiert, so dass Ihre Praxis-EDV darauf zugreifen kann.

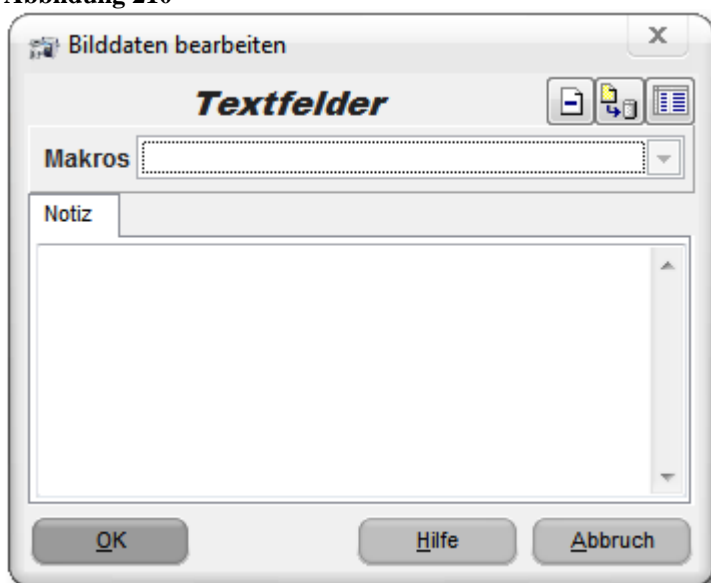
### **11.6.6.7 Thumbnails übertragen**

Wenn diese Option aktiv ist und „Ordner für Bilder und Videos“ einen gültigen Pfad enthält, werden alle neuen Thumbnails (Vorschaubilder mit einer Auflösung von 160x120) in diesen Ordner kopiert, so dass Ihre Praxis-EDV darauf zugreifen kann.

### **11.6.6.8 Dialog zur Eingabe der Bilddaten aufrufen**

Wenn aktiv, wird nach jedem neuen Bild in die Datenbank gewechselt und der Dialog zur Bearbeitung der Bilddaten aufgerufen:

Abbildung 210



Wenn Sie keine eigenen Datenbankfelder für die Bilddatenbank angelegt haben, erscheint hier nur das Feld Notiz. Siehe auch „N



#### **11.6.6.9 Bildnotiz statt Untersuchungsnotiz senden**

Normalerweise wird in der GDT-Rückgabedatei immer die Notiz übertragen, die Sie in der Untersuchung des Bildes eingegeben haben (GDT Kennung 6227), wenn Sie diese Option aktiviert haben, wird stattdessen die Bildnotiz verwendet.

#### **11.6.6.10 Bilderordner bei Programmstart leeren**

Wenn Sie Ihrer Praxis-EDV Bilder und Videos zur Verfügung stellen, diese jedoch nicht das Löschen der eingelesenen Daten übernimmt, können Sie das Programm mit dieser Option veranlassen, den Ordner für Bilder und Videos bei jedem Programmstart zu leeren.

#### **11.6.6.11 Bilderordner bei Programmende leeren**

Siehe Bilderordner bei Programmstart leeren; der Ordner wird jedoch erst beim Beenden des Programms geleert.

#### **11.6.6.12 Kennung auswerten**

Wenn diese Option aktiv ist, werden nur GDT-Dateien ausgewertet, die die passenden Kennungen beinhalten. Wenn Sie keine weiteren GDT-Geräte in Ihrem Netzwerk betreiben, können Sie diese Option ausschalten.

#### **11.6.6.13 Daten auch ohne Datenbankspeicherung übertragen**

Die Übertragung der Bilder und Videos an Ihre Praxis-EDV wird normalerweise nur veranlasst, wenn diese in der Datenbank gespeichert werden. Dies hat den Vorteil, dass nur die gewünschten Bilder und Videos übermittelt werden. Wenn diese Option aktiv ist, werden alle Daten unabhängig von der Speicherung in der Datenbank gesendet.

#### **11.6.6.14 Rückgabedateiendung ".GDT"**

Die Rückgabedateien werden normalerweise fortlaufend nummeriert, um sicherzustellen, dass keine Daten verloren gehen, zum Beispiel „GDT\_Return.001“. Sollte Ihre Praxis-EDV diese Datei noch nicht ausgewertet und gelöscht haben, so wird die nächste GDT-Datei „GDT\_Return.002“ usw. genannt. Sollte Ihre EDV jedoch die Dateierdung „.GDT“ erwarten, do können Sie dies mit dieser Option erzwingen.

#### **11.6.6.15 L/R-Kennung in den Dateinamen integrieren**

Die Unterscheidung „Links/Rechts“ wird normalerweise in der GDT-Rückgabedatei übertragen (GDT-Kennung 6004). Sollte Ihre Praxis-EDV dies nicht unterstützen, wird die Kennung an die Rückgabedatei angehängt: aus „GDT\_Return.001“ wird dann „GDT\_Return\_L.gdt“ für Links und „GDT\_Return\_R.gdt“ für Rechts.

### **11.6.7 Feldzuweisungen**

Über diese Eingabemaske können Sie zusätzliche Verknüpfungen zu Ihrer Praxis-EDV einrichten, die standardmäßig nicht implementiert sind. Sollten Sie dabei Datenbankfelder benötigen, die nicht eingerichtet sind (wie z.B. „Hausnummer“), so können über das Modul Freie Datenbankkonfiguration Seite 11-176 diese Felder in der Datenbank anlegen.

Abbildung 211

Feldzuweisungen	
Feldname	GDT-Code
Titel	3104
Zusatz	3100
VNummer	3105
Hausnummer	3108

Wenn die GDT-Datei von Ihrer Praxissoftware die eingetragenen GDT-Kennungen sendet, so werden die entsprechenden Daten in der Datenbank gespeichert.

### **11.6.8 Zusätzliche Feldzuweisungen für Untersuchungsdaten**

Hier gilt das gleiche wie bei den Feldzuweisungen, jedoch sind dies zusätzliche Daten, die das Programm an die Praxis-EDV zurücksendet. In der Spalte „Feldname/#Wert“ können Sie auch feste Werte eintragen, diese müssen dann mit dem Zeichen „#“ beginnen, z.B. „#1“ oder „#Behandlungszimmer 2“.

### **11.6.9 Zusätzliche Feldzuweisungen für Bilddaten**

Hier gilt das gleiche wie bei 11.6.8, nur bezogen auf Daten aus der Bildertabelle:

Abbildung 212

Feldname/#Wert	GDT-Code
LR	6004

## **11.6.10 Schalter**

### **11.6.10.1 OK**

Alle Eingaben werden gespeichert und der Dialog wird geschlossen.

### **11.6.10.2 Test**

Sie können die GDT-Funktion testen, wenn „GDT aktiv“ und „GDT-Datei beim Programmstart auslesen“ aktiviert sind und die Transferdatei vorhanden ist. Dabei werden die Daten der Transferdatei ausgelesen und in die Datenbank geschrieben.

### **11.6.10.3 Reset**

Alle Einstellungen werden auf die Werte zurückgesetzt, die vor dem Aufruf des Dialogs gespeichert waren.

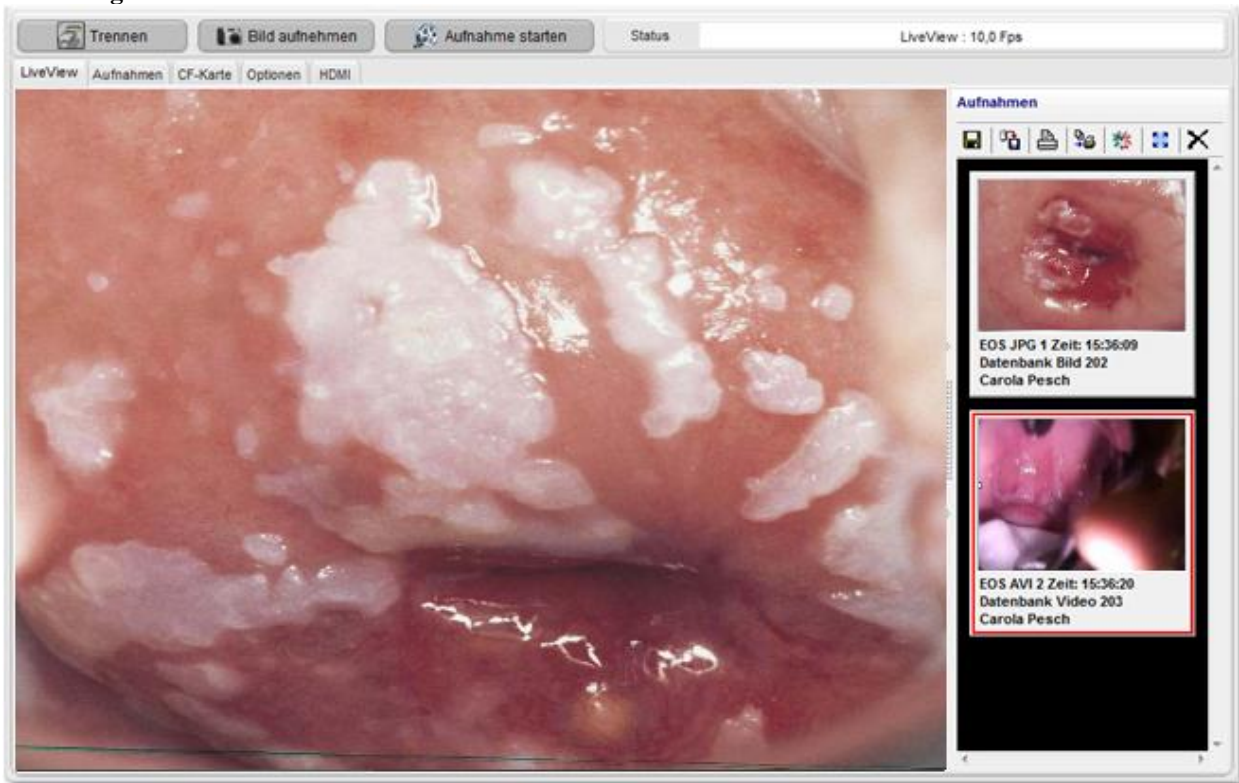
### **11.6.10.4 Abbruch**

Alle Eingaben werden verworfen und der Dialog wird geschlossen.

## 11.7 Canon EOS DSLR Schnittstelle

Mit diesem Modul können Sie jede Canon EOS Digitalkamera steuern, auslesen und auslösen. Um eine angeschlossene Kamera zu verwenden, klicken Sie auf „Verbinden“. Sie können nun über den Schalter „Bild aufnehmen“ die Kamera auslösen. Jede Aufnahme erscheint sowohl in der Großansicht mit Zoomfunktion, wie auch in der „Galerie“. Wenn Sie eine Aufnahme aus der Galerie anklicken, so wird diese in das „Zoomfenster“ geladen. Über den Regler am linken Rand können Sie das Bild nun stufenlos vergrößern oder verkleinern und mit der Maus bei gedrückter linker Maustaste frei verschieben.

Abbildung 213



### 11.7.1 Schalterleiste

#### 11.7.1.1 Kamera verbinden/trennen

Über diesen Schalter können Sie die Verbindung zur Kamera herstellen oder trennen. Alternativ können Sie in den Optionen auch das „Automatische Verbinden“ aktivieren.

#### 11.7.1.2 Bild aufnehmen

Über diesen Schalter können Sie die Kamera auslösen. Alternativ können Sie auch einen Fußschalter verwenden.

#### 11.7.1.3 Video aufnehmen/Aufnahme beenden

Über diesen Schalter können Sie eine Videoaufnahme des LiveView-Streams auslösen. Dieser hat eine Auflösung von ca. 800x600 Pixeln und liefert ca. 12 Bilder/Sekunde, abhängig von der Qualität der USB-Verbindung. Alternativ können Sie auch das HDMI-Modul verwenden, wobei hier die Auflösung 1920x1080 mit 30 Bildern/Sekunde beträgt.

### **11.7.1.4 Statusanzeige**

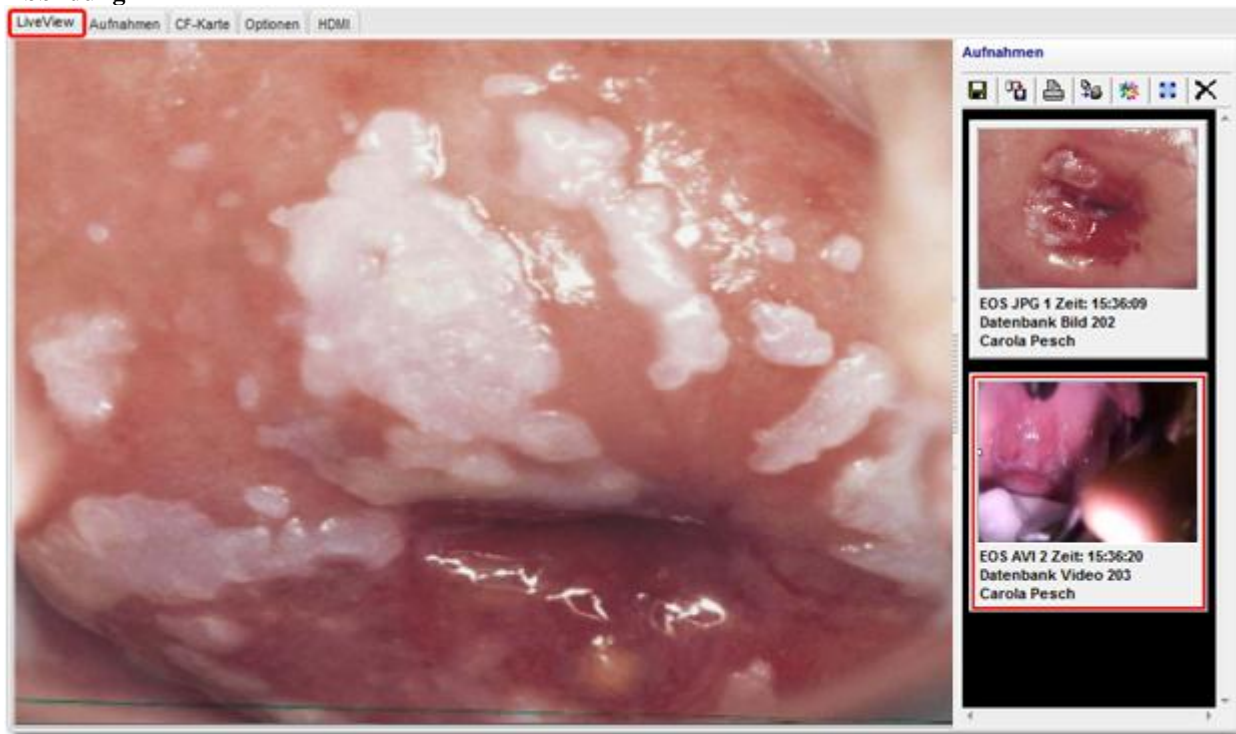
Anzeige von Statusinformationen.

### **11.7.1.5 Vergrößerung/Links-Rechts**

In diesem Feld wird, je nach angeschlossenem medizinischem Gerät entweder die Kennung Links/Rechts oder aber die Vergrößerung angezeigt.

## **11.7.2 LiveView**

Abbildung 214



Wenn die Kamera verbunden ist und Sie auf den Reiter LiveView wechseln, wird der LiveView Modus der Kamera aktiviert und Sie sehen die Videovorschau wie Sie sie sonst auf dem Kamera-LCD sehen würden.

## 11.7.3 Aufnahmen

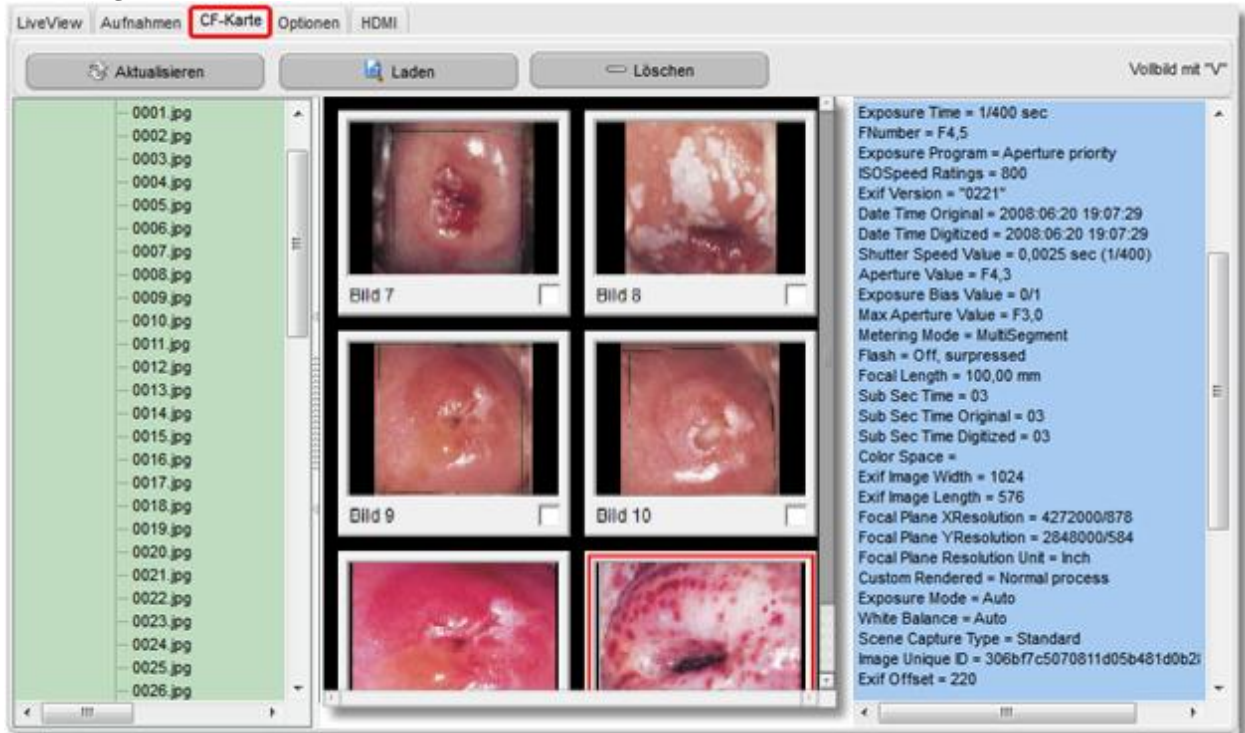
Abbildung 215



Über den Reiter Aufnahmen haben Sie die Möglichkeit, die aufgenommenen Bilder und Videos zu betrachten und gegebenenfalls in die Aufnahmen hineinzuzoomen. Wenn Sie eines der Bilder in der Vorschau auf der rechten Seite anklicken, so wird dieses in die Ansicht geladen. Sollte es sich um eine Videoaufnahme handeln, so wird im unteren Teil des Anzeigebereichs eine Bedienleiste eingeblendet.

## 11.7.4 CF-Karte

Abbildung 216

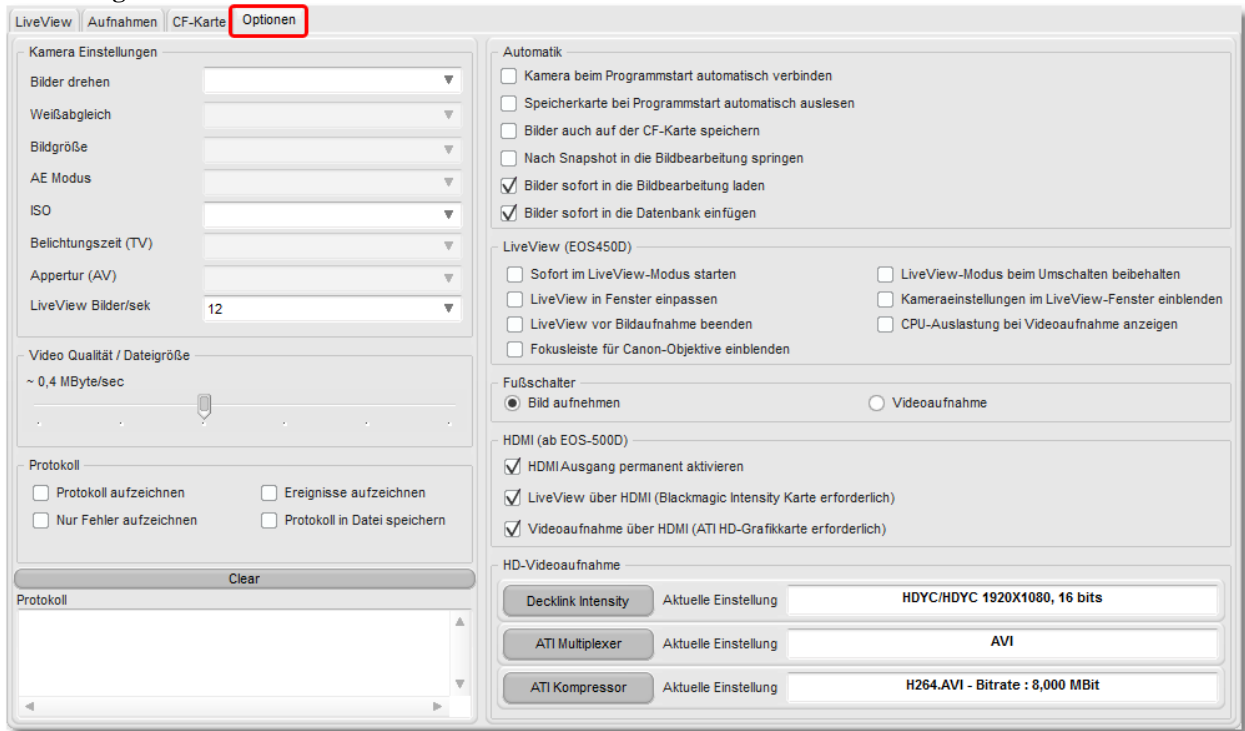


Über den Reiter CF-Karte können Sie vorhandene Bilder auf der Speicherkarte der Kamera laden und betrachten. Auf der linken Seite werden alle Aufnahmen in einer Baumstruktur aufgelistet, in der mittleren Ansicht die entsprechenden Vorschaubilder. Wenn Sie eines der Vorschaubilder anklicken, wird auf der rechten Seite eine Liste der Eigenschaften des markierten Bildes angezeigt. Über die Markierungskästchen in den Vorschaubildern können Sie bestimmte Bilder markieren und dann über den Schalter „Laden“ in die Aufnahmen-Liste laden.

## 11.7.5 Optionen

Auf der Seite Optionen können Sie die wichtigsten Parameter der Kamera einstellen, das grundlegende Verhalten der Software festlegen, sowie das Kommunikationsprotokoll einsehen.

Abbildung 217



## 11.7.5.1 Kameraeinstellungen

### 11.7.5.1.1 Bilder drehen

Über diese Auswahlbox können Sie die LiveView-Anzeige und die aufgenommenen Bilder automatisch um 90°, 180° oder 270° gedreht anzeigen lassen. Alternativ können Sie diese Einstellung auch an Ihrer Kamera vornehmen.

### 11.7.5.1.2 Weißabgleich

Der Weißabgleich dient dazu, weiße Bereiche auch weiß erscheinen zu lassen. Normalerweise wird mit der Einstellung (Automatisch) der korrekte Weißabgleich erzeugt. Wenn mit dieser Einstellung keine natürlichen Farben erzielt werden können, können Sie den Weißabgleich auch manuell an die jeweilige Lichtquelle anpassen. Eine genaue Beschreibung der einzelnen Modi finden Sie in der Bedienungsanleitung Ihrer Canon EOS Kamera.

### 11.7.5.1.3 Bildgröße

Diese Einstellung entspricht dem Punkt „Einstellen der Bildaufnahmequalität“ in der Canon EOS Bedienungsanleitung. Je besser die Qualität, umso größer die resultierende Dateigröße.

### 11.7.5.1.4 AE-Modus

Zeigt den gewählten Aufnahmemodus. Dies ist das Programm das Sie an der Kamera mit dem Wählrad einstellen können.

### 11.7.5.1.5 ISO

Wählen Sie die ISO-Empfindlichkeit (Lichtempfindlichkeit des Bildsensors) entsprechend dem Umgebungslicht aus. In den Motivbereich-Modi wird die ISO-Empfindlichkeit automatisch eingestellt.

Informationen zur ISO-Einstellung „Auto“: In diesem Modus wird die ISO-Empfindlichkeit automatisch entsprechend dem Aufnahmemodus und Umgebungslicht zwischen ISO 100 und 800 eingestellt. Bei Verwendung des Blitzgeräts und manueller Belichtung wird ISO 400 eingestellt.

#### **11.7.5.1.6 Verschlusszeit/Shutter(TV)**

Sie können die gewünschte Verschlusszeit einstellen. Diese Einstellung ist nun im Modus „M“ (manuell) verfügbar.

#### **11.7.5.1.7 Blendenwert/Apertur(AV)**

Diese Einstellung bestimmt den Blendenwert und ist nur bei Verwendung des Canon Objektivs sinnvoll.

#### **11.7.5.1.8 LiveView Bildrate**

Die maximale Bildwiederholrate des LiveView ist abhängig von der Transferrate des USB-Bus und der Leistungsfähigkeit des verwendeten PCs. Um eine stabile und ruckelfreie Anzeige zu gewährleisten ist es sinnvoll, die Bildrate auf einen festen Wert festzulegen der unterhalb der maximal erreichbaren liegt. Als guter Kompromiss hat sich hier der Wert 10 erwiesen.

### **11.7.5.2 Videoqualität/Dateigröße**

Über diesen Schieberegler können Sie die Qualität der aufgenommenen Videos bestimmen, wobei zu beachten ist, dass mit zunehmender Qualität auch die Größe der Datei wächst. Für optimale Ergebnisse ist die maximale Einstellung von „1 Megabyte / Sekunde“ zu wählen.

### **11.7.5.3 Protokoll-Optionen**

Mit den Protokoll-Optionen können Sie bestimmen, welche Ereignisse protokolliert werden sollen und ob diese dann für eine spätere Auswertung in eine Datei gespeichert werden sollen. Diese Optionen dienen ausschließlich der Fehlersuche, für den Fall, dass es bei der Übertragung zu Problemen kommt.

### **11.7.5.4 Automatik-Optionen**

#### **11.7.5.4.1 Kamera beim Programmstart automatisch verbinden**

Wenn diese Option aktiviert ist, versucht das Programm alle 10 Sekunden eine angeschlossene Canon EOS Kamera zu verbinden. Wenn der Verbindungsversuch erfolgreich war, wechselt der Schalter „Verbinden“ auf „Trennen“.

#### **11.7.5.4.2 Speicherkarte bei Programmstart automatisch auslesen**

Wenn eine Speicherkarte in der Kamera gefunden wird und diese Option aktiv ist, wird die CF-Karte ausgelesen und Sie können anschließend über den Reiter „CF-Karte“ einzelne Bilder in das Programm importieren.

#### **11.7.5.4.3 Bilder auch auf der Kamera speichern**

Wenn diese Option aktiviert ist und eine Speicherkarte in der Kamera vorhanden ist, wird jede Aufnahme nicht nur auf dem PC sondern auch auf der CF-Karte gespeichert.

#### **11.7.5.4.4 Nach Aufnahme in die Bildbearbeitung springen**

Nach jeder Aufnahme wird sofort in die Bildbearbeitung gewechselt.



#### **11.7.5.4.5 Bilder sofort in die Bildbearbeitung laden**

Jede Aufnahme wird in die Bildbearbeitung geladen.

#### **11.7.5.4.6 Bilder sofort in die Datenbank einfügen**

Jede Aufnahme wird sofort in der Datenbank unter dem aktuellen Patienten gespeichert.

### **11.7.5.5 LiveView-Optionen**

#### **11.7.5.5.1 Sofort im LiveView-Modus starten**

Nach dem Verbinden der Kamera wird automatisch die LiveView-Seite aktiviert und die LiveView-Übertragung wird gestartet.

#### **11.7.5.5.2 LiveView-Modus beim Umschalten beibehalten**

Wenn diese Option aktiviert ist, bleibt die LiveView-Übertragung beim Umschalten auf einen anderen Reiter oder beim Wechsel auf eine andere Hauptseite aktiv. Dies kann bei leistungsschwachen Rechnern zu Verzögerungen oder Ruckeln führen, insbesondere wenn parallel Videos abgespielt werden sollen. In diesen Fällen ist es sinnvoll, den LiveView-Modus vorübergehend abzuschalten.

#### **11.7.5.5.3 LiveView in Fenster einpassen**

Wenn diese Option aktiviert ist, wird die LiveView Darstellung an die Größe des Vorschaufensters angepasst, ansonsten wird das LiveView-Bild 1:1 dargestellt.

#### **11.7.5.5.4 Kameraeinstellungen im LiveView-Fenster einblenden**

Die aktuellen Werte für AV(Blende), TV(Belichtungszeit) und ISO-Einstellung werden im LiveView-Fenster eingeblendet.

#### **11.7.5.5.5 LiveView vor Bildaufnahme beenden**

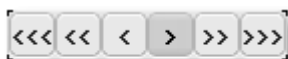
Das Aktivieren dieser Option kann die Übertragung der Aufnahmen über den USB-Bus beschleunigen.

#### **11.7.5.5.6 CPU-Auslastung bei Videoaufnahme anzeigen**

Speziell bei leistungsschwachen Rechnern kann es sinnvoll sein, die CPU-Belastung während einer Videoaufnahme zu kontrollieren. Sollte die Videoaufnahme nicht flüssig und ruckelfrei sein, und die CPU-Auslastung während der Aufnahme über 80% steigen, so ist der Rechner für diese Funktion überfordert.

#### **11.7.5.5.7 Fokusleiste für Canon-Objektive einblenden**

Der Schärfepunkt lässt sich bei Verwendung von Canon-Objektiven über die Software einstellen. Zu diesem Zweck wird unten rechts im LiveView-Fenster diese Leiste



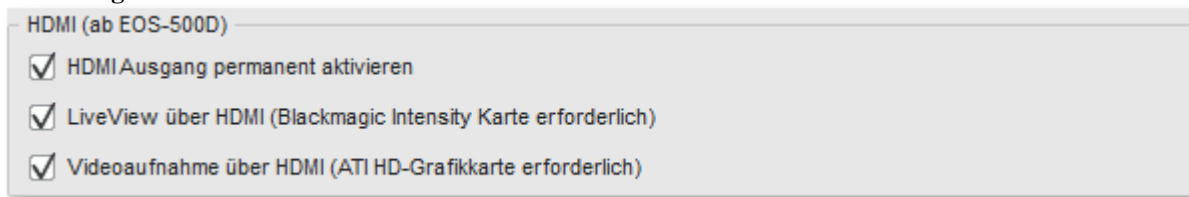
eingeblendet: . Die Anzahl der Pfeile entspricht dabei der Schrittweite der Änderung.

### **11.7.5.6 Fußschalter**

Über dieses Auswahlfeld können Sie bestimmen, welche Aktion beim Betätigen des Fußschalters ausgeführt werden soll: Entweder ein Bild aufnehmen, oder eine Videoaufnahme starten bzw. beenden.

### **11.7.5.7 HDMI-Optionen**

Abbildung 218



Für die Darstellung des LiveView über die HDMI-Schnittstelle der Canon EOS Kamera benötigen Sie eine „Decklink HDMI-Videocapture Karte“. Der Vorteil dieser Lösung ist zum einen die höhere Auflösung (USB-LiveView: 800x600, HDMI-LiveView: 1920x1080), zum anderen die höhere Bildwiederholrate (USB-LiveView: 12Bilder/Sekunde, HDMI-LiveView: 30 Bilder/Sekunde).

#### **11.7.5.7.1 LiveView über HDMI**

Wenn Ihr Rechner die oben genannten Bedingungen erfüllt, so wird mit dieser Option der HDMI-Ausgang der Kamera, sowie die interne HDMI-Verarbeitung aktiviert.

#### **11.7.5.7.2 Videoaufnahme über HDMI**

Wenn Ihr Rechner die oben genannten Bedingungen erfüllt, so wird mit dieser Option die Videoaufnahme des HDMI-Signals aktiviert.

#### **11.7.5.7.3 HDMI Ausgang permanent aktivieren**

Durch das Aktivieren dieser Option wird die HDMI-Übertragung permanent aufrecht gehalten. Dadurch ergeben keine Verzögerungen beim Zurückschalten auf den HDMI-Reiter. Bei leistungsschwachen Rechnern kann es dann jedoch zu Performanceproblemen kommen.

### **11.7.5.8 HD-Videoaufnahme**

Siehe 11.13 Seite 11-227.

## **11.7.6 HDMI**

Der Reiter HDMI entspricht dem Reiter LiveView, allerdings wird die Vorschau nicht über den USB-Anschluss, sondern über die HDMI-Schnittstelle versorgt.

## **11.8 Dokumentendruck (Drucken)**

Das Dokumentendruckmodul bietet Ihnen die Möglichkeit, selbst erstellte Druckvorlagen mit Patientendaten und Bildern auszudrucken und bei Bedarf zu bearbeiten. Im Zusammenspiel mit der Dokumentendatenbank können Sie alle Dokumente für eine Historie oder einen späteren Ausdruck abspeichern. Zusätzlich können Sie die ausgefüllten Dokumente im RTF-Format abspeichern oder nach WORD exportieren.



### **11.8.4 Bearbeiten**

Über den Schalter Bearbeiten können Sie die Druckvorschau in den Bearbeitungsmodus setzen. Dadurch ist es möglich, vor dem Druck noch spezielle Änderungen vorzunehmen, die nicht in der ausgewählten Vorlage enthalten sind.

### **11.8.5 Vorlage neu laden**

Wenn Sie Änderungen am Dokument wieder rückgängig machen wollen, klicken Sie bitte auf den



Schalter "Maske erneut laden".

### **11.8.6 Einstellungen**

#### **11.8.6.1 Vorlage immer neu laden**

Diese Option sorgt dafür, dass die Vorlage automatisch neu geladen wird, sobald die Druckseite verlassen und wieder aufgerufen wird. Wenn Sie über „Bearbeiten“ das Dokument verändert haben und Sie wollen noch weitere Ausdrücke mit dieser veränderten Vorlage machen, dann muss diese Option ausgeschaltet werden.

#### **11.8.6.2 Druckdialog anzeigen**

Zeigt vor dem Ausdruck den Dialog zur Eingabe der Druckparameter.

#### **11.8.6.3 Eingabedialog für „Notiz“**

Wenn Sie die Dokumentendatenbank nutzen, haben Sie die Möglichkeit vor dem Druck jedes Dokuments über einen Dialog eine Notiz einzugeben, die dann in das entsprechende Feld der Datenbank eingefügt wird.

#### **11.8.6.4 Dokumente speichern**

Bei Verwendung der Dokumentendatenbank wird jedes gedruckte Dokument in dieser Datenbank gespeichert. Sie können auch nur ausgewählte Dokumente abspeichern indem Sie



diesen Schalter benutzen.

#### **11.8.6.5 Vorschaubilder benutzen**

Normalerweise werden in die Druckvorschau des Dokuments immer die Originalbilder in voller Auflösung eingesetzt. Dies kann allerdings bei Fotos mit einer sehr hohen Auflösung zu Beeinträchtigungen in der Darstellung führen, da hierbei sehr große Datenmengen verarbeitet werden müssen. Ist diese Option aktiviert, so werden nur die kleinen Vorschaubilder verwendet. Dies betrifft aber nur die Vorschau auf dem Bildschirm, für den Druck werden immer die Originalbilder verwendet.

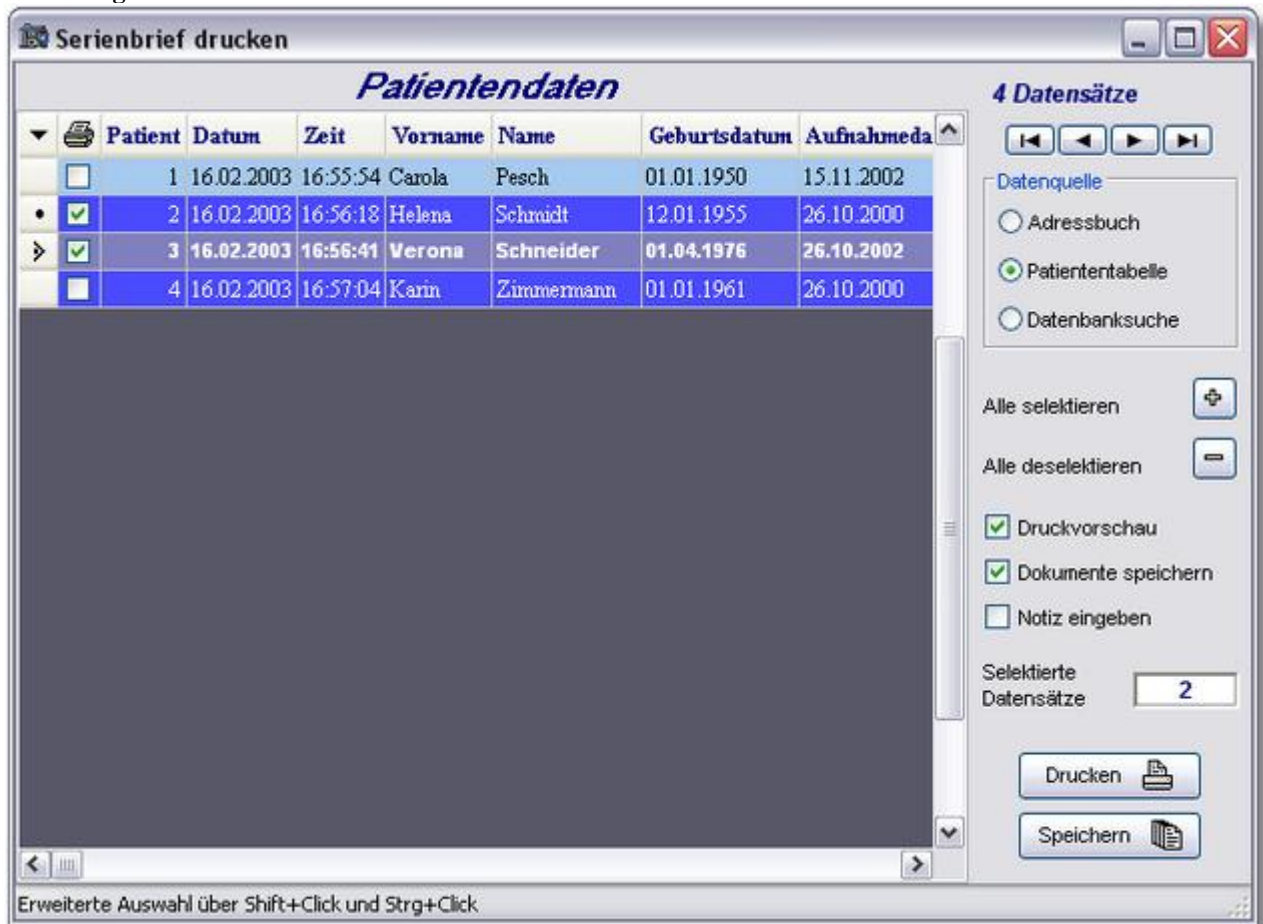
#### **11.8.6.6 Letztes Bild zuerst**

Mit dieser Option können Sie die Reihenfolge der Vorschaubilder umkehren. Dies kann sinnvoll sein, wenn Sie mehrere Bilder aufgenommen haben und das letzte Bild in das Dokument eingefügt werden soll.

## 11.8.7 Serienbrieffunktion

Mit dem Serienbriefmodul haben Sie die Möglichkeit, eine Auswahl Ihrer Patienten oder, über das Adressbuch, Ihrer Kollegen anzuschreiben. Wenn Sie eine Datenbanksuche durchgeführt haben, können Sie auch diese Ergebnisse für den Seriendruck verwenden. So können Sie z.B. in der Datenbanksuche alle Patienten/Kunden suchen lassen, die in den letzten sechs Monaten neu zu Ihnen gekommen sind und diesen dann ein Dankeschreiben für Ihr Vertrauen zuschicken.

Abbildung 220



### 11.8.7.1 Einträge für den Druck markieren

Um Datensätze für den Druck auszuwählen gibt es zwei Varianten. Bei der Standardeingabe können Sie einfach die zu druckenden Einträge per Mausklick abhaken. Bei der erweiterten Auswahl können Sie mit gedrückter „Shift-Taste“ komplette Bereiche markieren und mit gedrückter „Strg-Taste“ einzelne Einträge hinzufügen oder entfernen. Den „Auswahlmodus“ können Sie im Popupmenü umschalten, das bei Klick auf das Feld in der oberen linken Ecke des Datengitters erscheint.

### 11.8.7.2 Datenquelle auswählen

In der Auswahl Datenquelle können Sie festlegen, welche Datenbank für den Serienbrief durchlaufen werden soll.

### **11.8.7.3 Druckvorschau**

Wenn diese Option aktiviert ist, wird der aktuelle Datensatz in das zu druckende Dokument im Hauptfenster eingefügt. Dadurch können Sie sofort überprüfen, ob das Ergebnis Ihren Anforderungen entspricht und ob die gewählte Druckmaske für den Seriendruck geeignet ist.

### **11.8.7.4 Dokumente speichern**

Alle Serienbriefe die gedruckt wurden, werden automatisch in der Datenbank „Dokumente“ gespeichert. Dies ist für eine vollständige Dokumentenhistorie zu empfehlen.

### **11.8.7.5 Notiz eingeben**

Wenn Sie „Dokumente speichern“ aktiviert haben, so können Sie für alle Dokumente eine gemeinsame Notiz angeben, die dann in der Dokumentendatenbank gespeichert wird.

### **11.8.7.6 Drucken**

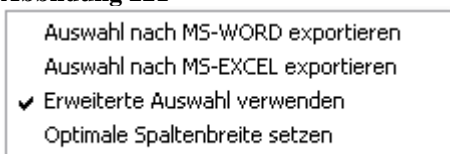
Dieser Schalter startet den Ausdruck der gewählten Serienbriefe.

### **11.8.7.7 Speichern**

Mit diesem Schalter können Sie die Serienbriefe in die Dokumentendatenbank abspeichern ohne diese jedoch auszudrucken.

### **11.8.7.8 Popupmenü**

Abbildung 221



#### **11.8.7.8.1 WORD-Export**

WORD wird geöffnet und die markierten Daten die Sie im Datengitter sehen können, werden als Tabelle in einem neuen Dokument eingefügt. Beispiel:

Abbildung 222

Patient	Datum	Zeit	Titel	Vorname	Name	Geburtsdatum	Aufnahmedatum
5	06.02.2006	10:47:19		Johanna	Sommer	12.12.1988	06.02.2006
1	16.02.2003	16:55:54		Carola	Pesch	01.01.1950	15.11.2002
2	16.02.2003	16:56:18		Helena	Schmidt	12.01.1955	26.10.2000

#### **11.8.7.8.2 EXCEL-Export**

EXCEL wird geöffnet und die markierten Daten die Sie im Datengitter sehen können, werden in ein Arbeitsblatt eingefügt.

#### **11.8.7.8.3 Erweiterte Auswahl**

Bei der erweiterten Auswahl können Sie mit gedrückter „Shift-Taste“ komplette Bereiche markieren und mit gedrückter „Strg-Taste“ einzelne Einträge hinzufügen oder entfernen. Den „Auswahlmodus“ können Sie im Popupmenü umschalten, das bei Klick auf das Feld in der oberen linken Ecke des Datengitters erscheint.

#### ***11.8.7.8.4 Optimale Spaltenbreite***

Diese Funktion berechnet die optimale Breite der einzelnen Spalten des Datengitters und setzt die Spaltenbreiten auf diese Werte.

### ***11.9 Dokumentendatenbank (Dokumente)***

In der Dokumentendatenbank können alle Dokumente gespeichert werden, die Sie ausdrucken. Die können Sie auf der Druck-Seite einstellen. Außerdem haben Sie hier die Möglichkeit, Dokumente einzuscannen oder von einem Datenträger zu importieren. Über den Filter können Sie die Anzeige der vorhandenen Dokumente eingrenzen. Das Dokumentenfenster selbst gestattet die nachträgliche Bearbeitung bereits gedruckter Dokumente und deren Ausdruck. Über den Schalter „Anzeigen“ können Sie die Dokumente auch mit dem von Windows dafür vorgesehenen Programm öffnen. So ist es dann auch möglich z.B. PDF-Dokumente zu speichern und über den „Akrobat Reader“ anzuzeigen. Bei Doppelklick auf das Datengitter lassen sich Daten auch nachträglich noch ändern.





#### **11.9.1.1.2 JPEG Qualität festlegen**

Die eingescannten Bilder werden im JPEG-Format gespeichert. Je geringer Sie die Qualität einstellen, umso kleiner werden die resultierenden Dateien.

#### **11.9.1.2 Importieren**

Über diesen Schalter können Sie Dokumente oder Bilder von einem Datenträger in die Dokumentendatenbank importieren.

#### **11.9.1.3 Exportieren**

Über diesen Schalter können Sie das aktuelle Dokument oder Bild der Dokumentendatenbank auf die Festplatte oder einen externen Datenträger exportieren.

#### **11.9.1.4 Anzeigen**

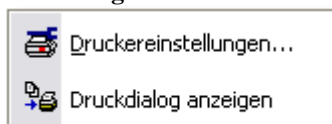
Öffnet das aktuelle Dokument in der von Windows dafür vorgesehenen Anwendung. Die RTF-Dokumente werden z.B. mit WORD geöffnet.

#### **11.9.1.5 Drucken**

Das aktuelle Dokument wird an den Drucker gesendet.

Untermenü

**Abbildung 225**



##### **11.9.1.5.1 Druckereinstellungen**

Der Dialog zur Einstellung der Druckparameter, wie z.B. Papiergröße oder Anzahl der Kopien wird aufgerufen.

##### **11.9.1.5.2 Druckdialog anzeigen**

Wenn dieser Menüpunkt aktiviert ist, wird vor jedem Ausdruck der Druckdialog aufgerufen.

#### **11.9.1.6 Filter**

##### **11.9.1.6.1 Bilder anzeigen**

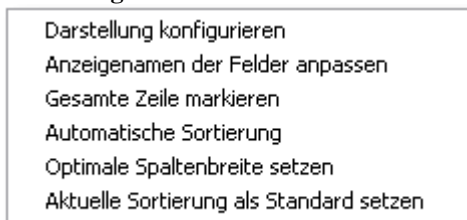
Wenn Sie viele eingescannte Dokumente in der Datenbank gespeichert haben, kann es sinnvoll sein, diesen Punkt auszuschalten. Diese Dokumente sind oft erheblich größer als die reinen RTF-Dokumente und der Rechner benötigt relativ viel Zeit um diese darzustellen.

##### **11.9.1.6.2 Aktuelles Bild anzeigen**

Wenn Sie den Filter „Bilder anzeigen“ deaktiviert haben, so können Sie bei Bedarf mit diesem Schalter das aktuelle Bild trotzdem anzeigen lassen.

## 11.9.2 Datengitter Popupmenü

Abbildung 226



### 11.9.2.1 Darstellung konfigurieren

Siehe „Darstellung konfigurieren“, Seite 8-125.

### 11.9.2.2 Anzeigenamen der Felder anpassen

Siehe Anzeigenamen ändern Seite 8-126

### 11.9.2.3 Gesamte Zeile markieren

Die gesamte Zeile des aktiven Datensatzes wird in einer Farbe dargestellt. Dadurch wird jedoch die „Automatische Sortierung“ abgeschaltet.

### 11.9.2.4 Automatische Sortierung

Wenn Sie ein Feld im Datengitter anklicken und die ersten Buchstaben des gesuchten Wertes eingeben, so wird bei aktivierter „Automatischer Sortierung“ die Datenbank automatisch nach diesem Feld sortiert. Im anderen Fall werden Tastatureingaben immer an das Feld geleitet, das die gerade gewählte Hauptsortierung bestimmt (erkennbar an dem kleinen Dreieck mit der 1 in der Titelleiste).

Abbildung 227

ch...	Datum	Zeit	Befund 1	Diagnose
1	15.09.2005	13:18:27	OB	// (Cervical

### 11.9.2.5 Optimale Spaltenbreite

Diese Funktion berechnet die optimale Breite der einzelnen Spalten des Datengitters und setzt die Spaltenbreiten auf diese Werte.

### 11.9.2.6 Aktuelle Sortierung als Standard setzen

Wenn Sie die Sortierung der Datengitter geändert haben können Sie mit diesem Menüpunkt dafür sorgen, dass diese Sortierung bei jedem Programmstart automatisch verwendet wird.

## 11.9.3 Datenbankfilter

Mit diesem Filter haben Sie die Möglichkeit, nur die Dokumente in der Datenbank aufzulisten, die entweder nur dem aktuellen Patienten und/oder nur der aktuellen Adresse im Adressbuch zugeordnet sind.

Abbildung 228



### 11.9.4 Dokumentdaten bearbeiten

Bei Doppelklick auf einen Eintrag des Datengitters erscheint folgender Dialog zur Bearbeitung der Dokumentdaten. Siehe auch Patientendaten bearbeiten Seite 8-119.

Abbildung 229

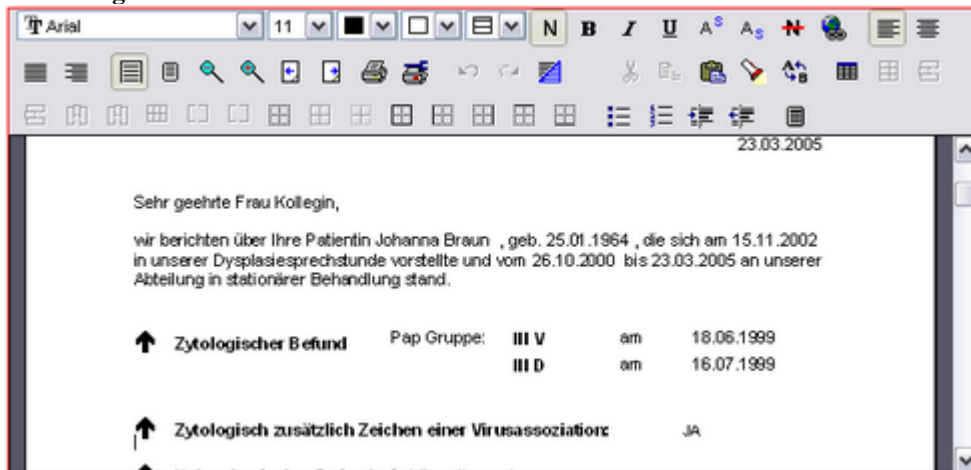


### 11.9.5 Schalter RTF-Dokument

#### 11.9.5.1 Bearbeitungsmodus

Wenn Sie ein RTF-Dokument in der Ansicht geöffnet haben, so können Sie dieses über diesen Schalter in den Bearbeitungsmodus schalten. Nun können Sie z.B. einen Fehler korrigieren oder etwas hinzufügen und das Dokument erneut ausdrucken. Im Bearbeitungsmodus erscheint zusätzlich oberhalb des Dokuments eine Werkzeugleiste, wie im unteren Beispiel zu sehen.

Abbildung 230



#### 11.9.5.2 Speichern

Wenn Sie ein Dokument über den Bearbeitungsmodus geändert haben, können Sie die Änderungen hierüber in der Datenbank abspeichern. Das Originaldokument wird dabei ersetzt.

### **11.9.5.3 Neu speichern**

Wenn Sie ein Dokument über den Bearbeitungsmodus geändert haben, können Sie die Änderungen hierüber in der Datenbank abspeichern. Es wird ein neuer Datenbankeintrag erstellt und das Originaldokument wird dabei nicht ersetzt.

### **11.9.5.4 Keine Bilder**

Wenn Sie viele Dokumente mit hochaufgelösten Bildern in Ihrer Datenbank gespeichert haben, kann es sinnvoll sein, diesen Punkt anzuschalten. Diese Bilder sind oft erheblich größer als die reinen RTF-Dokumente und der Rechner benötigt relativ viel Zeit um diese darzustellen. Wenn diese Option aktiviert ist, werden keine Bilder, die eventuell im Dokument vorhanden sind angezeigt.

## **11.9.6 Schalter Anzeige**

### **11.9.6.1 Auf Höhe einpassen**

Das Dokument oder Bild wird in der vollen Höhe angezeigt.

### **11.9.6.2 Auf Weite einpassen**

Das Dokument oder Bild wird in der vollen Breite angezeigt.

### **11.9.6.3 Originalgröße**

Das Dokument oder Bild wird in Originalgröße angezeigt.

## **11.9.7 Dokument Info**

In Dokument Info können Sie sehen, welche Vorlage das Dokument benutzt, in welchem Format das Dokument in der Datenbank gespeichert wurde und wie viel Speicherplatz es belegt. Der Zusatz „-Z“ bedeutet dass das Dokument komprimiert gespeichert wurde.

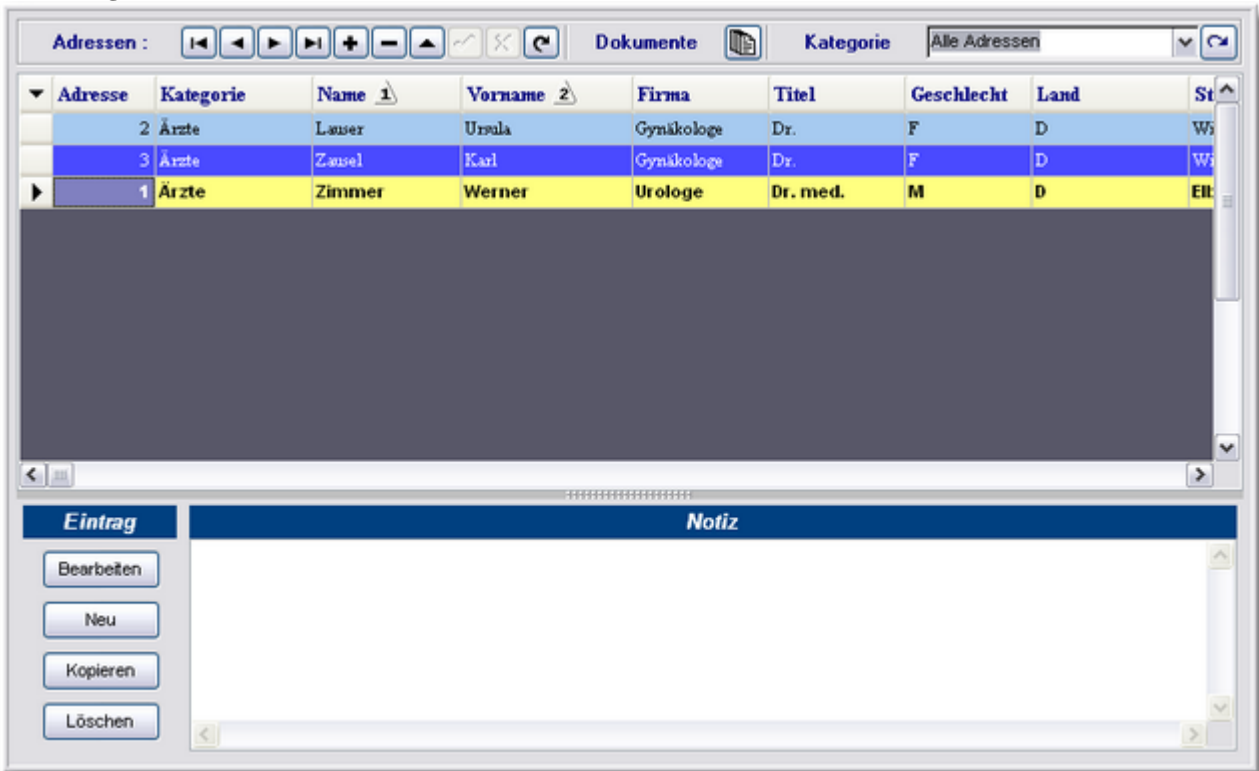
**Abbildung 231**



## **11.10 Adressbuch**

Mit dem Adressbuch haben Sie die Möglichkeit, Dokumente nicht nur mit Patientenbezug, sondern zusätzlich mit Adressdaten zu versehen. Dies ist von Interesse wenn Sie z.B. Überweisungen an Kollegen schreiben wollen in denen Sie sich auf den Patienten beziehen. Zu diesem Zweck haben Sie in der Druckmaskenerstellung zusätzliche Möglichkeiten zum Einfügen von Adress-Platzhaltern.

Abbildung 232



### 11.10.1 Dokumente

Bei Klick auf diesen Schalter wechselt das Programm auf die Seite „Dokumente“ und zeigt Ihnen alle Einträge in der Dokumentendatenbank die mit der aktuell markierten Adresse verknüpft sind.

### 11.10.2 Kategoriefilter

Mit dem Datenbankfeld „Kategorie“ können Sie Ihre Adressen in verschiedene Gruppen einteilen, wie z.B. Ärzte, Krankenkassen, Apotheken usw. In dieser Dropdown-Liste sind alle vorhandenen Kategorien aufgeführt. Durch Anwahl eines dieser Einträge, wird eine Filterung des Adressbuchs vorgenommen, so dass nur noch die Einträge sichtbar sind, die dieser „Kategorie“ entsprechen. Stellen Sie z.B. im Kategoriefilter „Ärzte“ ein, so erscheinen nur noch die Einträge mit der Kategorie „Ärzte“. Siehe auch „Filter ausschalten“.

### 11.10.3 Filter ausschalten

Haben Sie im „Kategoriefilter“ einen Filter eingegeben, so können Sie diesen mit diesem Schalter wieder aufheben. Dadurch haben Sie wieder alle Einträge des Adressbuches im Überblick.

### 11.10.4 Eintrag :

#### 11.10.4.1 Bearbeiten

Öffnet einen Dialog zur Bearbeitung des aktuellen Eintrags.

#### 11.10.4.2 Neu

Öffnet einen Dialog zur Erstellung eines neuen Eintrags.

### 11.10.4.3 Kopieren

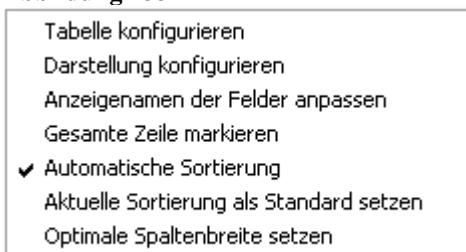
Der aktuelle Eintrag wird kopiert. Danach öffnet ein Dialog zur Bearbeitung des kopierten Eintrags.

### 11.10.4.4 Löschen

Der aktuelle Eintrag wird aus dem Adressbuch entfernt.

## 11.10.5 Datengitter Popupmenü

Abbildung 233



### 11.10.5.1 Tabelle konfigurieren

Über diesen Menüpunkt können Sie dem Adressbuch neue Datenbankfelder hinzufügen.

Siehe „Freie Datenbankkonfiguration“ Seite 11-176.

### 11.10.5.2 Darstellung konfigurieren

Siehe „Datengitter“ Seite 8-125.

### 11.10.5.3 Datenbankfelder übersetzen

Siehe Anzeigenamen ändern Seite 8-126

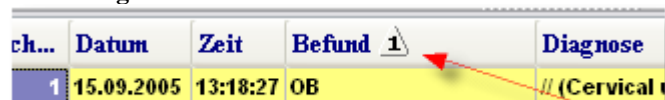
### 11.10.5.4 Gesamte Zeile markieren

Die gesamte Zeile des aktiven Datensatzes wird in einer Farbe dargestellt. Dadurch wird jedoch die „Automatische Sortierung“ abgeschaltet.

### 11.10.5.5 Automatische Sortierung

Wenn Sie ein Feld im Datengitter anklicken und die ersten Buchstaben des gesuchten Wertes eingeben, so wird bei aktivierter „Automatischer Sortierung“ die Datenbank automatisch nach diesem Feld sortiert. Im anderen Fall werden Tastatureingaben immer an das Feld geleitet, das die gerade gewählte Hauptsortierung bestimmt (erkennbar an dem kleinen Dreieck mit der 1 in der Titelleiste).

Abbildung 234



ch...	Datum	Zeit	Befund 1	Diagnose
1	15.09.2005	13:18:27	OB	// (Cervical t

### 11.10.5.6 Aktuelle Sortierung als Standard setzen

Wenn Sie die Sortierung der Datengitter geändert haben können Sie mit diesem Menüpunkt dafür sorgen, dass diese Sortierung bei jedem Programmstart automatisch verwendet wird.

### 11.10.5.7 Optimale Spaltenbreite setzen

Diese Funktion berechnet die optimale Breite der einzelnen Spalten des Datengitters und setzt die Spaltenbreiten auf diese Werte.

### 11.10.6 Adressbuch Nachschlagefelder konfigurieren

Über diesen Dialog können Sie festlegen, welche Daten in der Kurzdarstellung der Adresse aufgeführt werden sollen. Die Kurzdarstellung wird zum Beispiel auf der Druckseite bei „Adresse“ oder in den Eingabedialogen der Dokumentendatenbank verwendet.

Abbildung 235



Sie erreichen diesen Dialog über „Einstellungen -> Datenbank -> Adressbuch Nachschlagefelder konfigurieren“. Um einen Eintrag zu verschieben, klicken Sie diesen mit der Maus an, halten Sie die Maustaste gedrückt und ziehen Sie den Eintrag an die gewünschte Stelle.

Beispiel Druck-Seite:

Abbildung 236



## 11.11 Druckmaskenerstellung (Maske)

Mit dem Druckmaskeneditor können Sie schnell und komfortabel Masken erstellen, die mit Platzhaltern für Datenbankfelder und Bilder versehen sind. Der Funktionsumfang entspricht modernen Textverarbeitungsprogrammen mit Absatzsteuerung, Tabellenerstellung, Briefkopf und – fuß, Platzhaltern für Datum, Seitenangabe etc.

Wenn Sie bereits Vorlagen im WORD- oder RTF-Format erstellt haben, können Sie diese einfach importieren und mit den nötigen Platzhaltern versehen. Wenn Sie die Maske die Sie gerade bearbeiten auch auf der Druckseite aufrufen, können Sie Ihre Änderungen sofort mit eingesetzten Daten überprüfen. Die Anordnung der Bilder erfolgt durch einfaches Drag&Drop und die Größe der Bilder ist frei definierbar.

Um den Ausdrucken Ihre eigene Note zu geben, können Sie auch Bilder und Logos fest in das Dokument einbinden.

Eine weitere Besonderheit ist die Möglichkeit, einfache Berechnungen in Tabellen auszuführen.

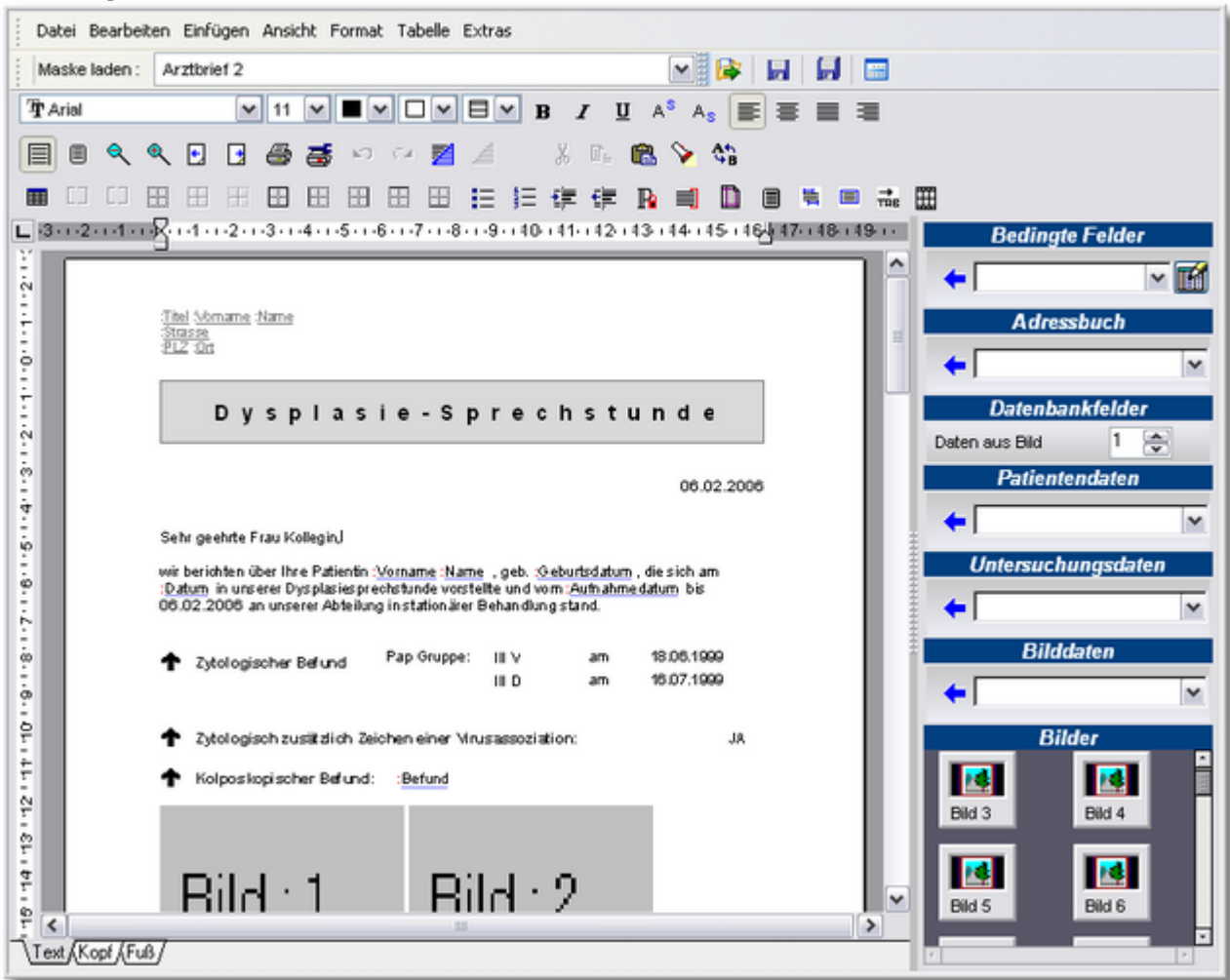
Mit der Funktion „Bedingte Felder“ können Sie beliebigen Text, abhängig vom Wert eines Datenbankfeldes, in das Dokument einfügen lassen. So können Sie Ihre Kollegen zum Beispiel mit „Sehr geehrter Herr / Sehr geehrte Frau“ ansprechen, wenn Sie in der entsprechenden Datenbank das Feld Anrede oder Geschlecht ausfüllen.

Im Zusammenspiel mit dem Adressbuch können Sie dann auch sehr komfortabel Ärzte oder Krankenkassen anschreiben und auf den jeweiligen Patienten verweisen, wenn Sie wollen mit Bild und Befundungsdaten.

Über den Schalter „Konfiguration der Druckmasken“, können Sie alle Druckmasken noch in Gruppen einteilen.



Abbildung 237



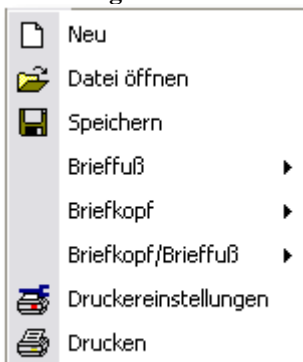
### 11.11.1 Menü

Abbildung 238



#### 11.11.1.1 Datei

Abbildung 239



##### 11.11.1.1.1 Neu

Eine neue Maske anlegen. Eine eventuell geöffnete Maske wird geschlossen.

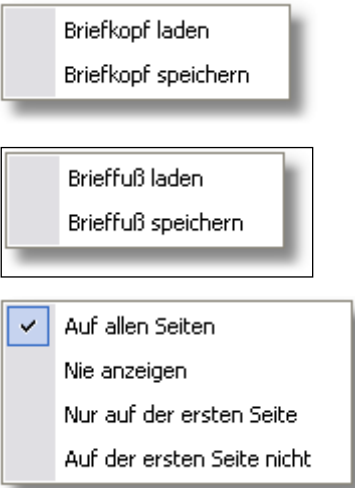
#### **11.11.1.1.2 Datei öffnen**

Über diesen Menüpunkt können Sie vorhandene Word oder RTF-Dokumente von einem Datenträger laden und zu einer Druckvorlage erweitern.

#### **11.11.1.1.3 Speichern**

Die geöffnete Maske auf einen Datenträger speichern, z.B. um Sie zu einem späteren Zeitpunkt fertigzustellen.

#### **11.11.1.1.4 Brieffuß - Briefkopf**

<p><b>Abbildung 240</b></p> 	<p>Über diese Punkte können Sie z.B. einen bereits vorhandenen Briefkopf laden oder auf einen Datenträger abspeichern. Der Briefkopf, bzw. -fuß ist eine normale Text oder RTF-Datei wie das Hauptdokument auch. Über die erweiterten Einstellungen können Sie festlegen, wann der Briefkopf/Brieffuß bei mehrseitigen Dokumenten gedruckt werden soll. Am unteren Ende des Bearbeitungsfensters können Sie über drei Laschen zwischen den einzelnen Bereichen umschalten um diese zu bearbeiten.</p>
--	---



#### **11.11.1.1.5 Druckereinstellungen**

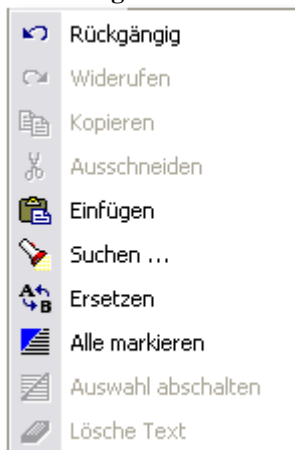
Öffnet den Dialog für die Druckereinstellungen, wie Papierausrichtung, Anzahl der Kopien etc.

#### **11.11.1.1.6 Drucken**

Die aktuelle Druckmaske wird an den Drucker geschickt.

### 11.11.1.2 Bearbeiten

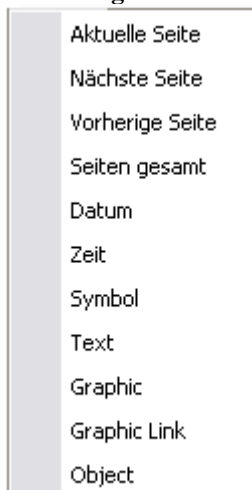
Abbildung 241



Die Menüpunkte unter „Bearbeiten“ entsprechen denen der gängigen Textverarbeitungsprogramme und arbeiten mit der Zwischenablage von Windows.

### 11.11.1.3 Einfügen

Abbildung 242



Das Menü „Einfügen“ bietet eine Auswahl an Platzhaltern (Seitenzahl, Datum...) oder besonderen Objekten (Graphiken, Symbole...) die Sie in das Dokument einbetten können.

### 11.11.1.4 Ansicht

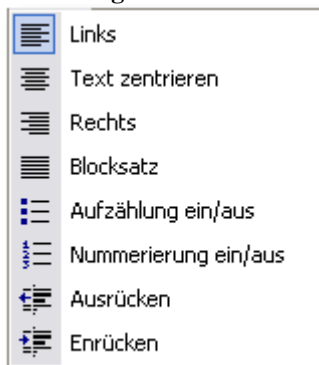
Abbildung 243



Das Menü Ansicht steuert die Darstellung des Dokuments auf dem Bildschirm.

### **11.11.1.5 Format**

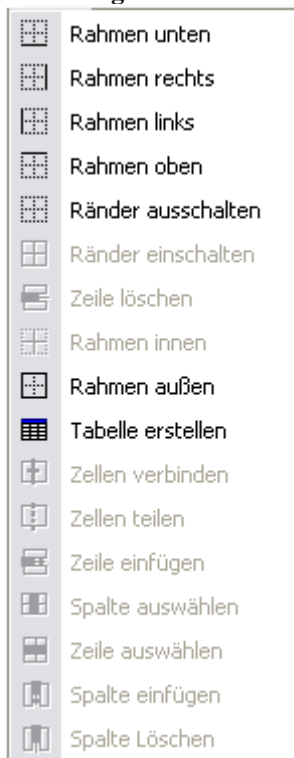
Abbildung 244



Über Format haben Sie Zugriff auf die in Textverarbeitungsprogrammen üblichen Formatierungsfunktionen wie z.B. Blocksatz oder Nummerierungen.

### **11.11.1.6 Tabelle**

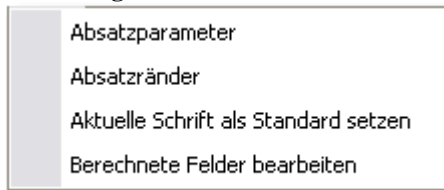
Abbildung 245



Über dieses Menü können Sie eine Tabelle in das Dokument einfügen oder vorhandene Tabellen verändern. Um eine vorhandene Tabelle zu ändern, setzen Sie einfach den Cursor in das entsprechende Feld und wählen Sie dann die Funktion.

### 11.11.1.7 Extras

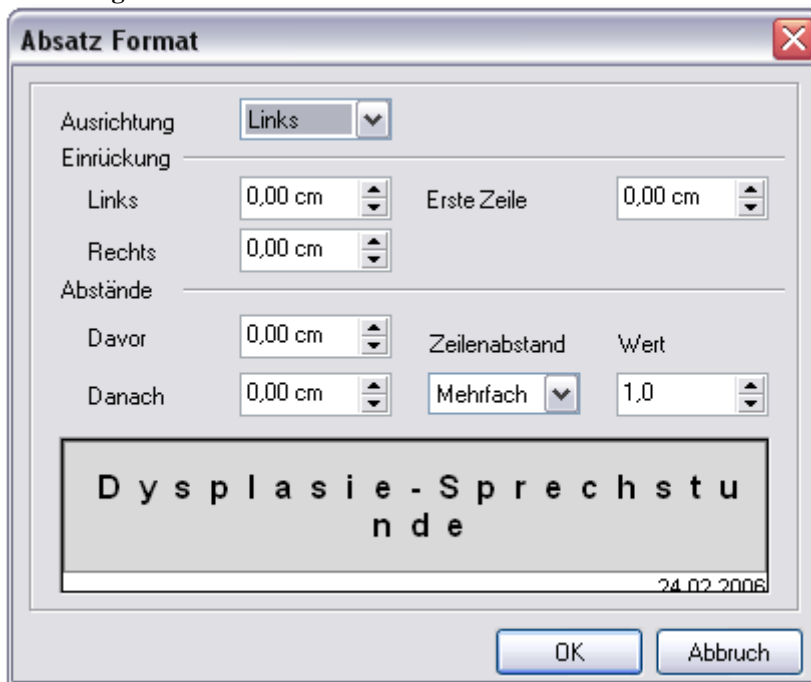
Abbildung 246



#### 11.11.1.7.1 Absatzparameter

Dieser Menüpunkt öffnet einen Dialog zur Einstellung der Parameter des aktuellen Absatzes.

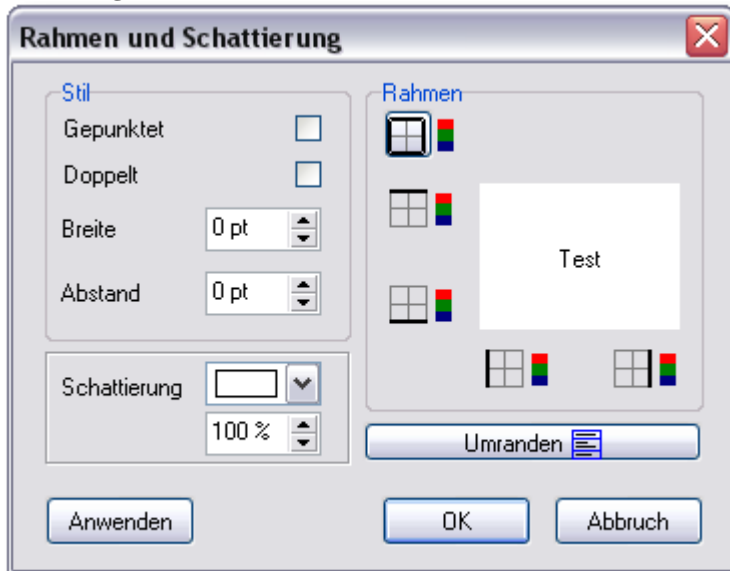
Abbildung 247



#### 11.11.1.7.2 Absatzränder

Dieser Menüpunkt öffnet einen Dialog zur Einstellung spezieller Parameter des aktuellen Absatzes, wie z.B. Rahmen und Schattierung.

Abbildung 248



#### **11.11.1.7.3 Aktuelle Schrift als Standard setzen**

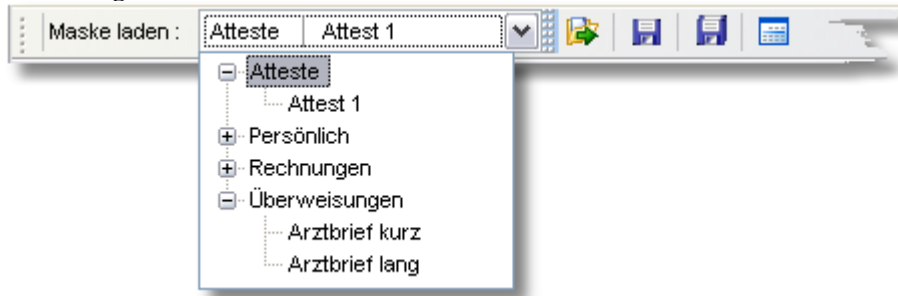
Die Schriftart, die Sie in der Schriftartauswahlbox sehen, wird zur Standardschrift. Immer wenn Sie ein neues Dokument anlegen wird diese als erste verwendet.

#### **11.11.1.7.4 Berechnete Felder bearbeiten**

Siehe „Bedingte Felder konfigurieren“.

### **11.11.2 Werkzeugleiste „Maske laden/speichern“**

Abbildung 249



#### **11.11.3 Maske laden**

Über die Auswahlbox „Maske laden“ können Sie eine der verfügbaren Masken aus der Datenbank laden und bearbeiten.

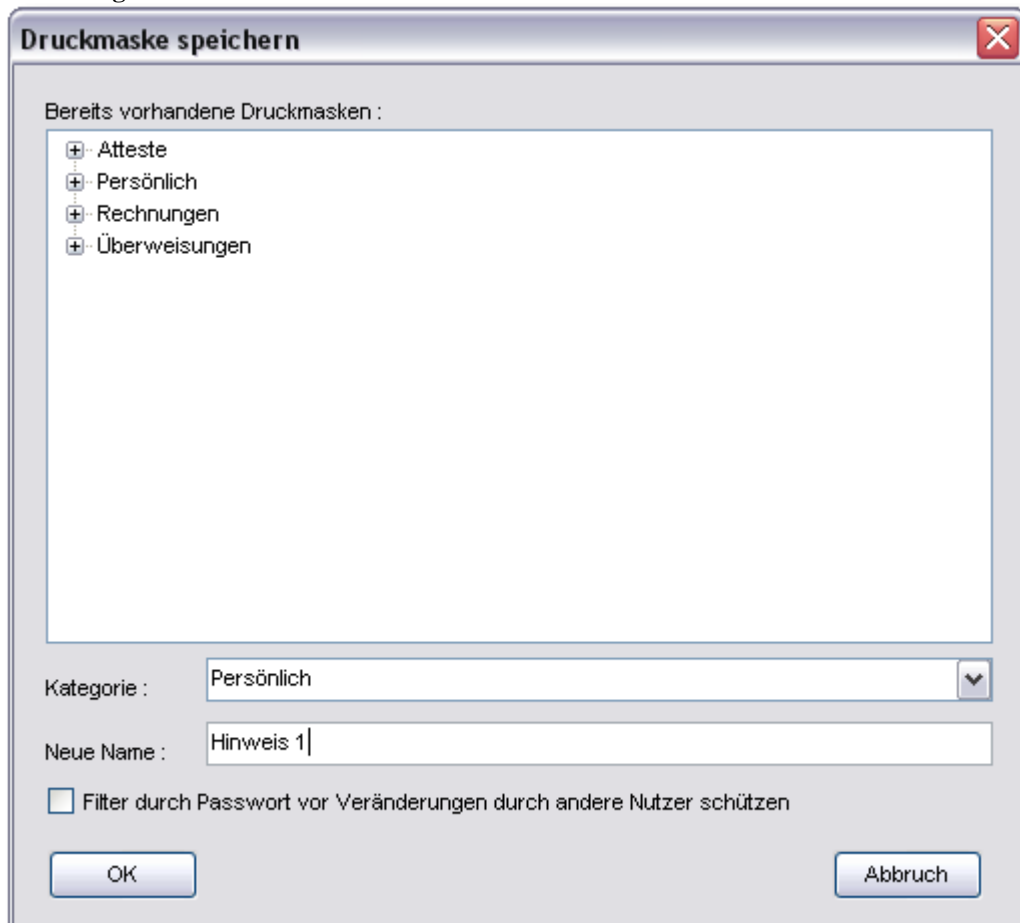
#### **11.11.4 Maske speichern**

Die Änderungen der aktuellen Maske werden ohne Nachfrage unter dem aktuellen Namen gespeichert.

#### **11.11.5 Maske speichern als**

Öffnet einen Dialog mit dem Sie die aktuelle Maske unter einem neuen Namen abspeichern können.

Abbildung 250



### ***11.11.6 Masken verwalten***

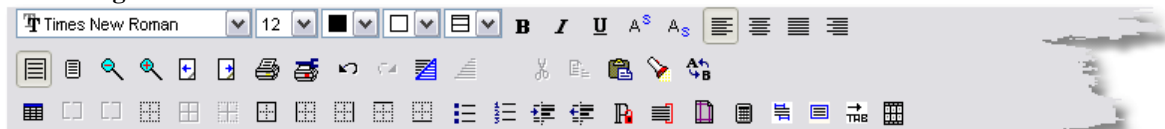
Öffnet einen Dialog in dem Sie alle vorhandenen Masken komfortabel umbenennen, löschen oder in andere Kategorien verschieben können. Klicken Sie zum Bearbeiten eines Eintrags einfach in das entsprechende Feld des Datengitters und geben Sie die neue Bezeichnung ein.

Abbildung 251



### 11.11.7 Editor Werkzeuggestreife

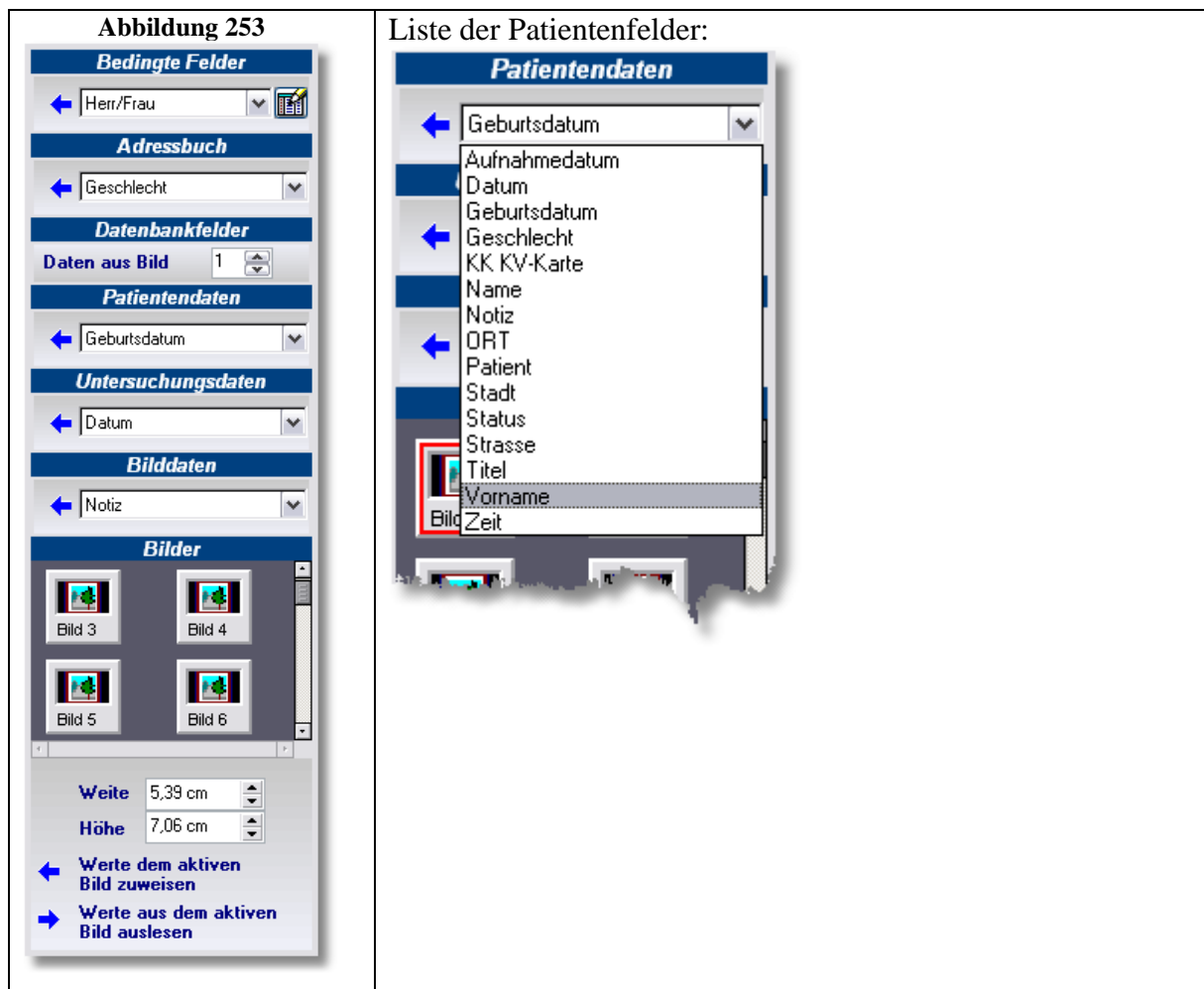
Abbildung 252



Über die Editor Werkzeuggestreife haben Sie schnellen Zugriff auf die wichtigsten Funktionen eines modernen Textverarbeitungsprogramms. Alle Funktionen verfügen über Kurzhinweise, die erscheinen wenn Sie mit der Maus darüber fahren und sind größtenteils selbsterklärend.



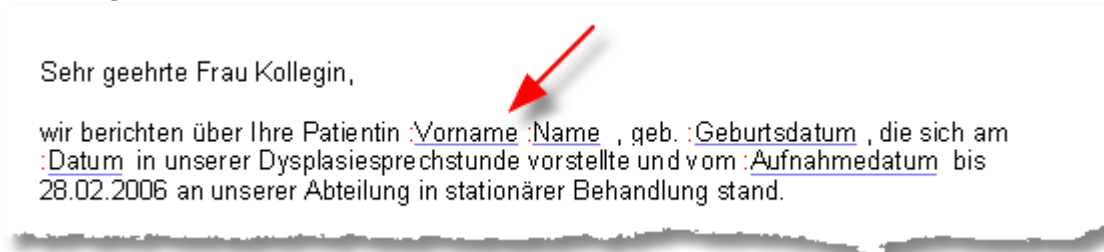
## 11.11.8 Eine Druckmaske erstellen



### 11.11.8.1 Einen Datenbank-Platzhalter einfügen

Um einen Platzhalter für Datenbankfelder einzufügen, setzen Sie zunächst den Cursor an die Stelle im Dokument, an der später die Daten erscheinen sollen. Klappen Sie dann die Auswahlliste der entsprechenden Tabelle herunter und wählen Sie das entsprechende Feld. Sie sehen nun im Dokument einen blau unterstrichenen Eintrag mit vorangestelltem rotem Doppelpunkt. Im Beispiel unten u.a. „Vorname Name“. Diese Platzhalter werden beim späteren Ausdruck durch die Patientendaten ersetzt.

Abbildung 254



### 11.11.8.2 Einen Platzhalter für ein Bild einfügen

Klicken Sie zum Einfügen eines Platzhalters für ein Bild auf das DIA mit der entsprechenden Bildnummer und ziehen Sie dieses mit gedrückter Maustaste an die Stelle im Dokument wo es

später erscheinen soll. Wenn Sie ein Bild mehrfach im Dokument einfügen lassen wollen, so können Sie z.B. „Bild 1“ auch mehrfach in das Dokument ziehen.

Abbildung 255



Abbildung 256



### 11.11.8.3 Briefkopf und Brieffuß erstellen

Klicken Sie zum Erstellen eines Briefkopfes oder Brieffußes die entsprechende Lasche am unteren Ende der Dokumentvorschau an und geben Sie Ihren Text ein. Im Menü „Datei“ können Sie für mehrseitige Dokumente festlegen, wann der Kopf und Fuß gedruckt werden sollen.

Abbildung 257



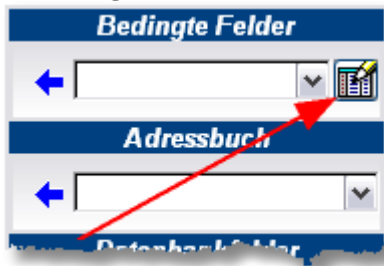
### 11.11.8.4 Besonderheiten bei der Erstellung einer Serienbriefvorlage

Bei der Erstellung von Serienbriefvorlagen sind die Verwendung der Untersuchungs- und der Bildtabelle, sowie das Einfügen von Bildplatzhaltern nicht erlaubt.

### 11.11.9 Bedingte Felder konfigurieren

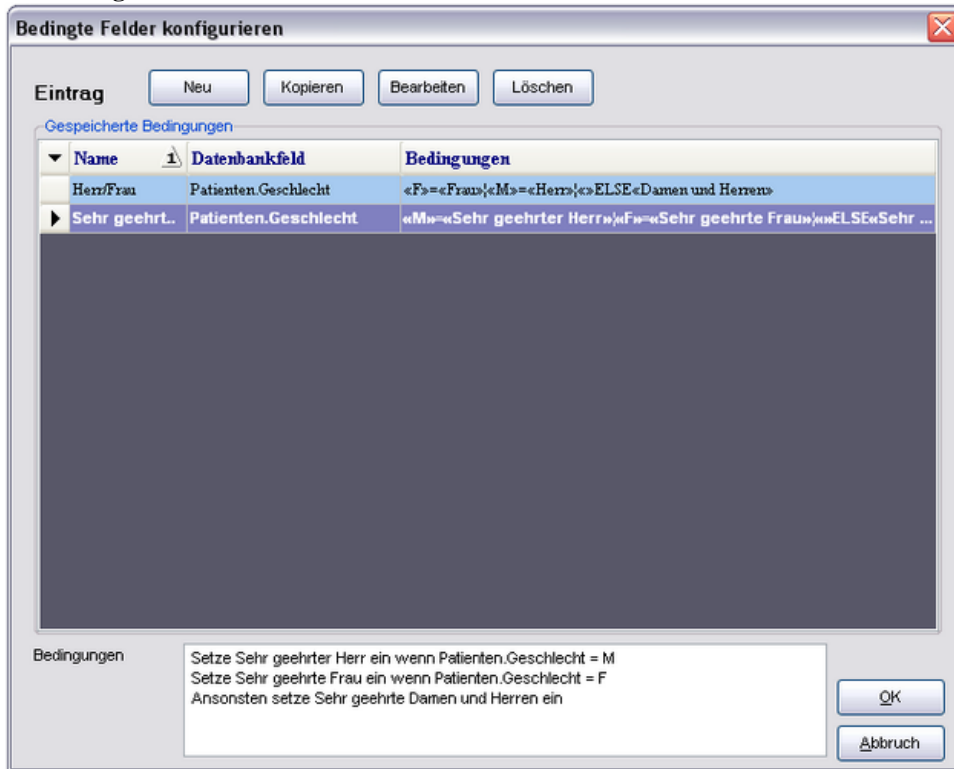
Bedingte Felder sind Platzhalter für feste Begriffe, die aber abhängig von einem Datenbankfeldwert eingesetzt werden. Beispiel: „Sehr geehrter Herr ...“, „Sehr geehrte Frau...“, je nachdem welchen Wert das Feld „Geschlecht“ hat. Mit dem Dialog unten können Sie diese Unterscheidungen selbst definieren und in der Datenbank speichern. Klicken Sie auf dem Schalter wie im Bild unten markiert um den Konfigurationsdialog zu öffnen.

Abbildung 258



In diesem Dialog sind alle von Ihnen angelegten Bedingten Felder in einer Tabelle aufgelistet. Die Bedingung wird in dem unteren Textfeld in verständlicher Form dargestellt.

Abbildung 259



Über die Schalter „Eintrag“ können Sie neue Bedingungen definieren, vorhandene bearbeiten oder löschen und über „Kopieren“ die markierte Bedingung als Vorlage für eine neue verwenden. Es erscheint der folgende Dialog:

### 11.11.9.1 Platzhalter bearbeiten

Unter „Name der Bedingung“ können Sie einen für Sie aussagekräftigen Namen für die Bedingung eingeben. In der Liste darunter sind alle verfügbaren Datenbankfelder aufgeführt, die als Bedingung verwendet werden können. Im Beispiel unter lautet die Anweisung für das Programm: „Wenn das Datenbankfeld Geschlecht in der Patiententabelle den Wert ‚F‘ hat, dann setze ‚Frau‘ ein, wenn es den Wert ‚M‘ hat dann setze ‚Herr‘ ein, ansonsten setze ‚Damen und Herren‘ ein. Außer „=“ stehen unter anderem auch noch „größer“ oder „kleiner“ als Vergleichsoperatoren zur Verfügung.

Abbildung 260

Platzhalter bearbeiten

Name der Bedingung: Herr/Frau

Wenn der Wert des Datenbankfeldes  
Patienten.Geschlecht

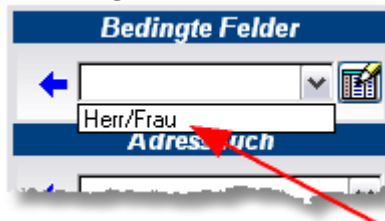
diese Bedingung erfüllt	dann diesen Wert in das Dokument einsetzen
= F	Frau
= M	Herr

OK  
Abbruch

ansonsten Damen und Herren

Haben Sie Ihre Daten eingegeben und den Dialog mit OK beendet, können Sie nun über die Liste der bedingten Felder auf diesen Platzhalter zugreifen:

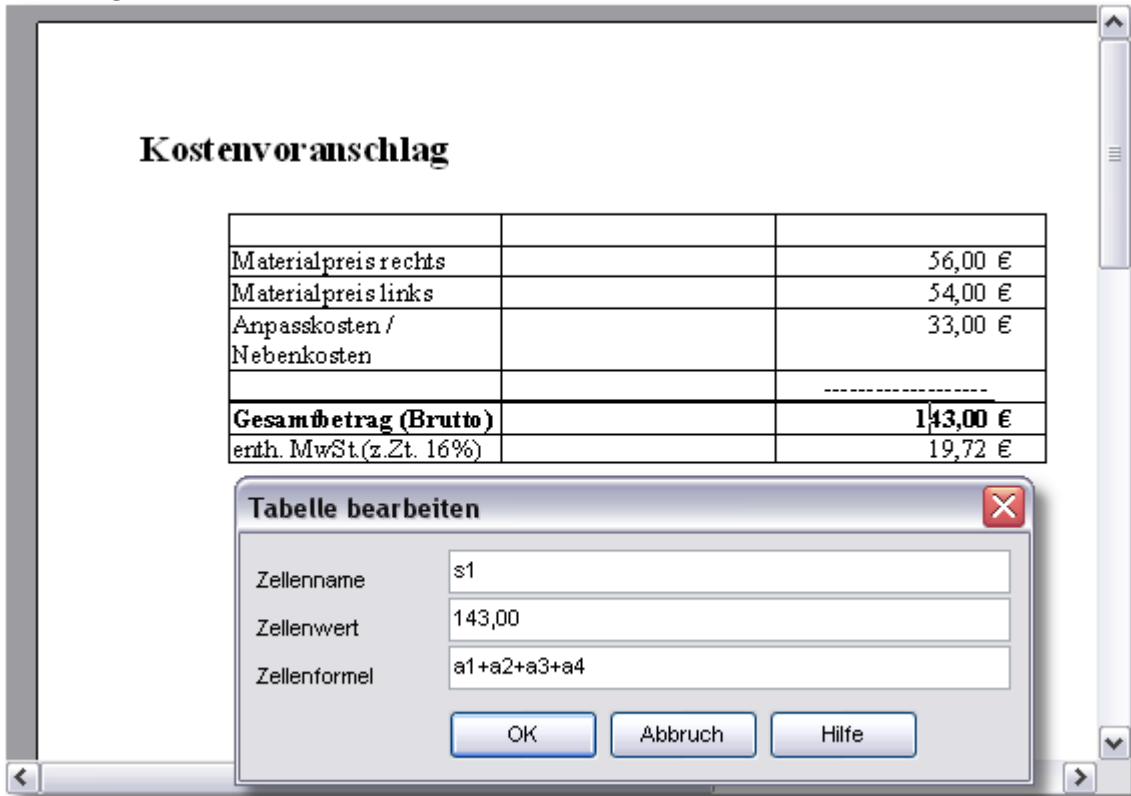
Abbildung 261



### 11.11.10 Berechnungen in Tabellen

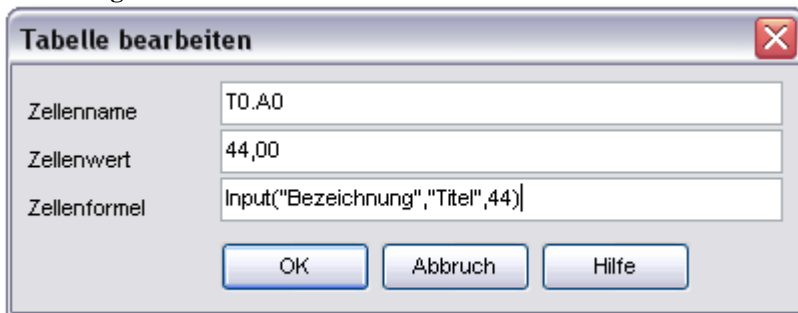
In Verbindung mit Tabellen können Sie einfache Formeln eingeben und Eingabedialoge für Werte aufrufen lassen. Klicken Sie auf eine Zelle einer Tabelle doppelt, so können Sie der Zelle einen Namen geben, einen Standardwert oder eine Summenformel eingeben.

Abbildung 262



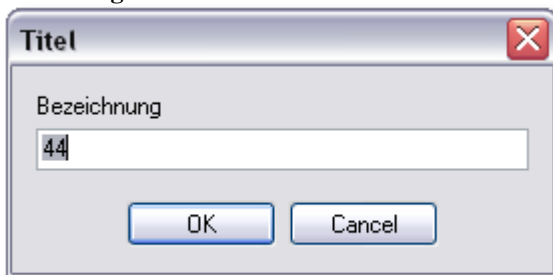
Um einen Eingabedialog zu erzeugen, können Sie das Schlüsselwort „Input“ verwenden, gefolgt von „Bezeichnung“, „Titel“ und „Vorgegebener Wert“.

Abbildung 263



Diese Eingabe erzeugt den folgenden Dialog:

Abbildung 264



## ***11.12 HD-Videoaufzeichnung***

Das Modul „HD-Videoaufzeichnung“ ist speziell für die Aufzeichnung von High Definition Video über die HDMI-Schnittstelle mit voller Auflösung und Bildrate entwickelt worden, wobei der große Vorteil in der Echtzeitkompression im Format H264 besteht. Dies wird erreicht, indem zur Kompression der Videosignale die sehr leistungsstarke GPU (Graphics Processing Unit) einer ATI-HDxxxx Graphikkarte verwendet wird. Dadurch ergibt sich die Möglichkeit, aktuelle kostengünstige Standard-PCs zu verwenden.

Die zweite wichtige Voraussetzung ist die Verwendung einer HDMI-Videokarte der Firma „Blackmagic“. Diese bietet einen HDMI-Eingang, sowie einen HDMI-Ausgang zum Anschluss von großen LCD-Displays.

Die Videos werden mit einer Bitrate von 8Megabit aufgezeichnet, was einer Dateigröße von 1 Megabyte/Sekunde entspricht. Dies ergibt bei einer Stunde Video 3,6 Gigabyte an Daten.

### ***11.12.1 Installation der Hardware***

Die minimale Version der ATI HD Grafikkarte ist HD4xxx. Nach dem Einbau der Karte sind unbedingt die neuesten Catalyst Treiber, sowie die dazu passende ATI-AVIVO/XCODE Version zu installieren.

### ***11.12.2 Kameraauswahl***

Wählen Sie in dem Kameraauswahldialog den Eintrag „Decklink Video Capture“

Abbildung 265

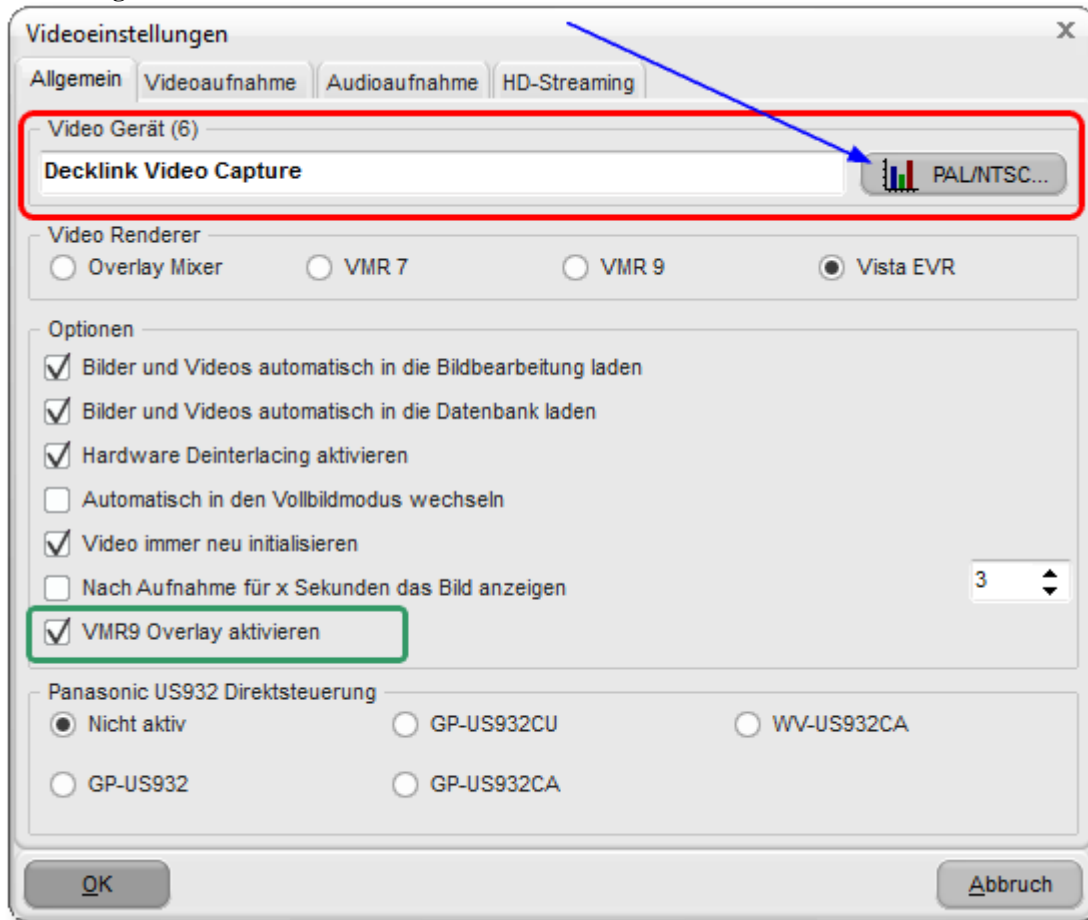


### 11.12.3 Dialog Videoeinstellungen

Über den Schalter „Optionen“ auf der Videoseite gelangen Sie zum Dialog Videoeinstellungen:

### 11.12.3.1 Reiter Allgemein

Abbildung 266

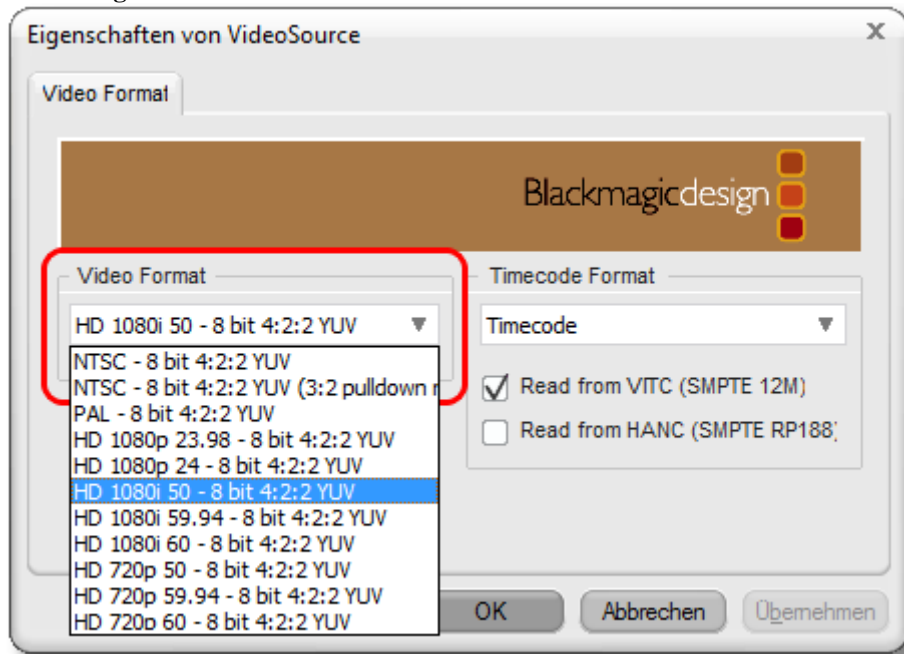


#### 11.12.3.1.1 Videoformat einstellen

Durch Klick auf den Schalter „PAL/NTSC“ erreichen Sie folgenden Dialog:



Abbildung 267



Wählen Sie aus der Liste „Videoformat“ das Videoformat, das Ihre Kamera zur Verfügung stellt.

### 11.12.3.1.2 Videorenderer einstellen

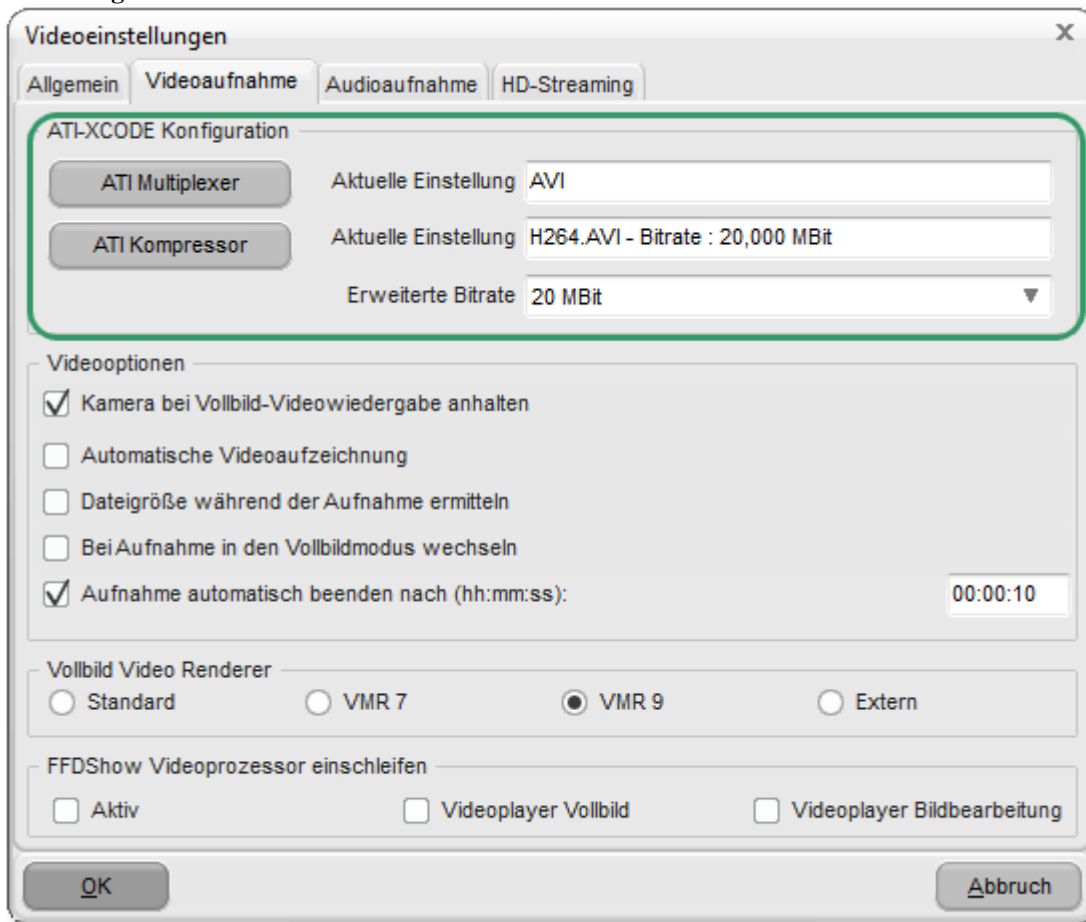
Abbildung 268



Die beste Wahl des Videorenderers hängt sehr von der verwendeten Grafikkarte und dessen Treibern ab und muss daher im Einzelfall ausgetestet werden. Die besten Ergebnisse sind jedoch bei Verwendung der Overlay-Modi zu erwarten, da in diesem Fall die Bilddaten direkt an die Grafikkarte übertragen werden und nicht den Umweg über die Windows-API nehmen müssen.

### 11.12.3.2 Reiter Videoaufnahme

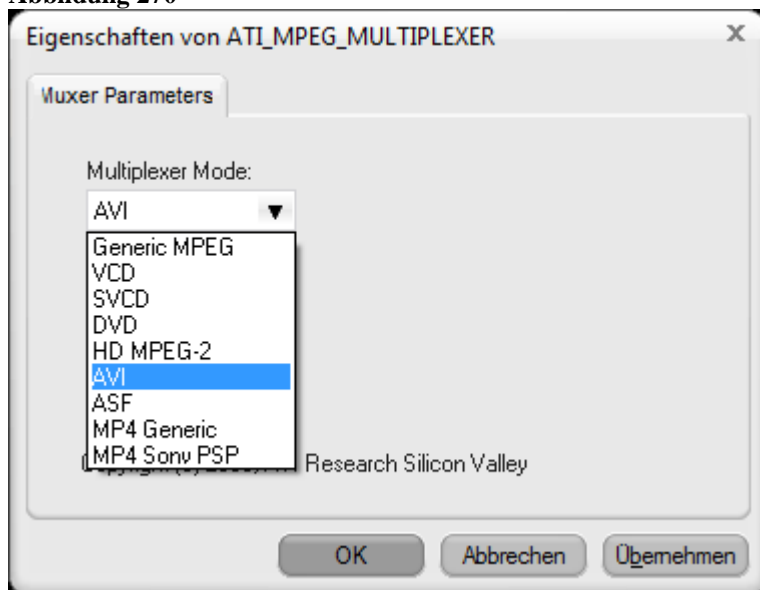
Abbildung 269



#### 11.12.3.2.1 ATI-Multiplexer

Über den Schalter „ATI-Multiplexer“ können Sie den Typ der Videodatei einstellen:

Abbildung 270

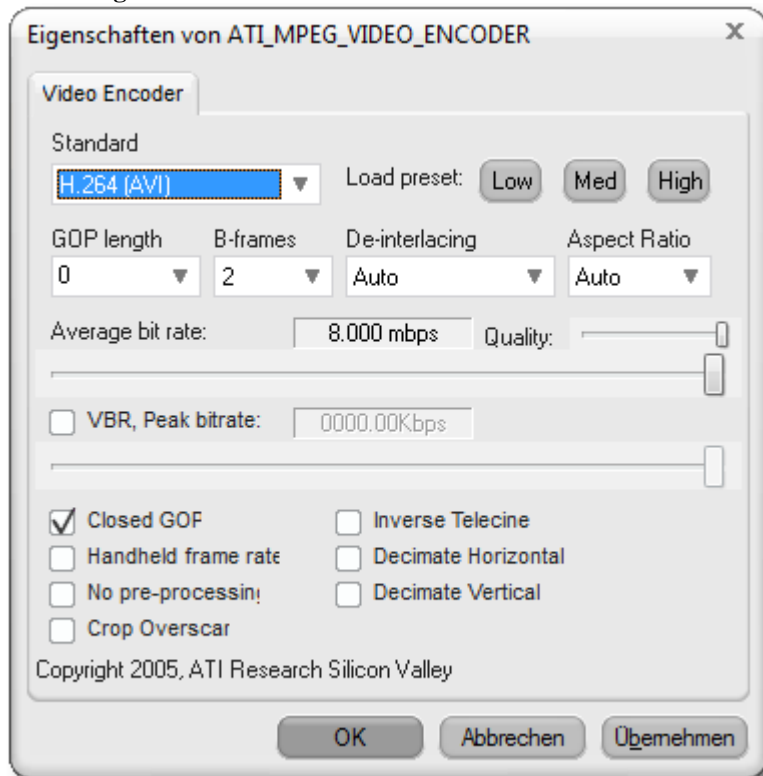


Die Vorgabe ist hier „AVI“ und sollte nur nach Rücksprache mit dem Hersteller geändert werden.

### 11.12.3.2.2 ATI-Kompressor

Über den Schalter „ATI-Kompressor“ können Sie den Videocodec und die Kompressionsparameter einstellen:

Abbildung 271



Die Vorgabe ist hier „H264“ mit maximaler Qualität und Bitrate. Diese Einstellungen stellen die beste Qualität bei kleinstmöglicher Dateigröße dar. Auch diese Einstellungen sollten nur geändert werden, wenn die Standardeinstellungen nicht die gewünschten Ergebnisse liefern. Insbesondere bei den sehr anspruchsvollen Formaten wie z.B. 1080p50/60 kann es notwendig sein, das Kompressionsverfahren auf z.B. MPEG-4 zu ändern.

### 11.12.4 Erweiterte Bitrate

Sollte die Qualität der aufgenommenen Videos nicht ausreichen, so können Sie über diese Auswahlbox höhere Bitraten einstellen. Beachten Sie, dass dadurch auch die Dateigröße anwächst. Das Anheben der Bitrate kann unter anderem dann sinnvoll sein, wenn ein nicht so effektiver Videocodec verwendet werden muss.

## 11.13 Canon EOS HD-Videoaufzeichnung

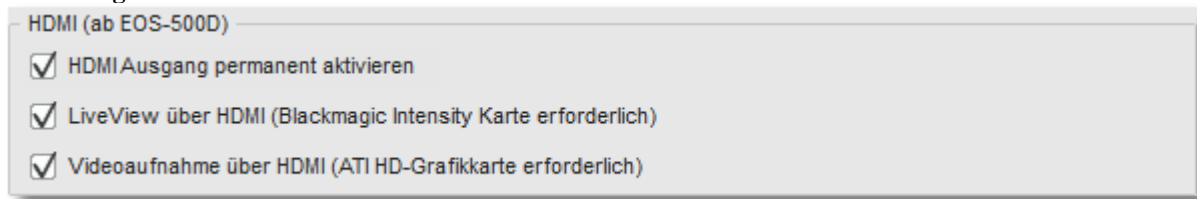
Bei Verwendung einer Canon EOS Spiegelreflexkamera wird das Livebild normalerweise über die LiveView Funktion der Kamera übertragen. Die Kamerasignale werden dabei über die USB-Schnittstelle übertragen, was zwei Nachteile mit sich bringt: Zum einen ist die Auflösung auf ca. 800x600 Pixel beschränkt, zum anderen liegt die Bildwiderholrate bei ca. 12 Bildern pro Sekunde.

Diese Einschränkungen lassen sich durch das Modul „Canon EOS HD-Videoaufzeichnung“ umgehen. Hierbei wird das Videosignal über den HDMI-Anschluss der Kamera an die Videocapturekarte „BlackmagicIntensity Pro“ geleitet, was zu einer Auflösung von 1920x1080 Pixeln (Full-HD) und einer Bildwiderholrate von bis zu 60 Bildern pro Sekunde führt. Damit ergibt sich ein erheblicher Qualitätsgewinn sowohl bei der LiveView Vorschau als auch bei der Videoaufzeichnung.

Der zweite entscheidende Punkt bei dieser Variante ist die Verwendung einer ATI-Grafikkarte zur Kodierung der Videosignale im Format H264. Dieses ist das momentan beste verfügbare Komprimierungsverfahren, womit sich bei gleicher Qualität die Dateigröße im Vergleich zu MPEG2 halbieren lässt.

### **11.13.1 HDMI-Konfiguration**

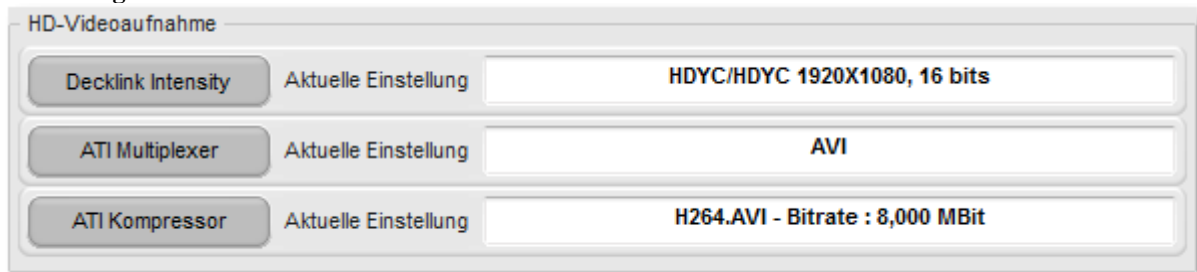
Abbildung 272



Siehe 11.7.5.7 Seite 11-194.

### **11.13.2 HD-Aufnahmekonfiguration**

Abbildung 273



Die Konfiguration der Aufnahmeparameter ist ausführlich im Abschnitt HD-Videoaufzeichnung beschrieben:

#### **11.13.2.1 DecklinkIntensity**

Siehe 11.12.3.1.1 Seite 11-224.

#### **11.13.2.2 ATI-Multiplexer**

Siehe 11.12.3.2.1 Seite 11-226.

#### **11.13.2.3 ATI-Kompressor**

Siehe 11.12.3.2.2 Seite 11-227.

## **11.14 HD-Videostreaming**

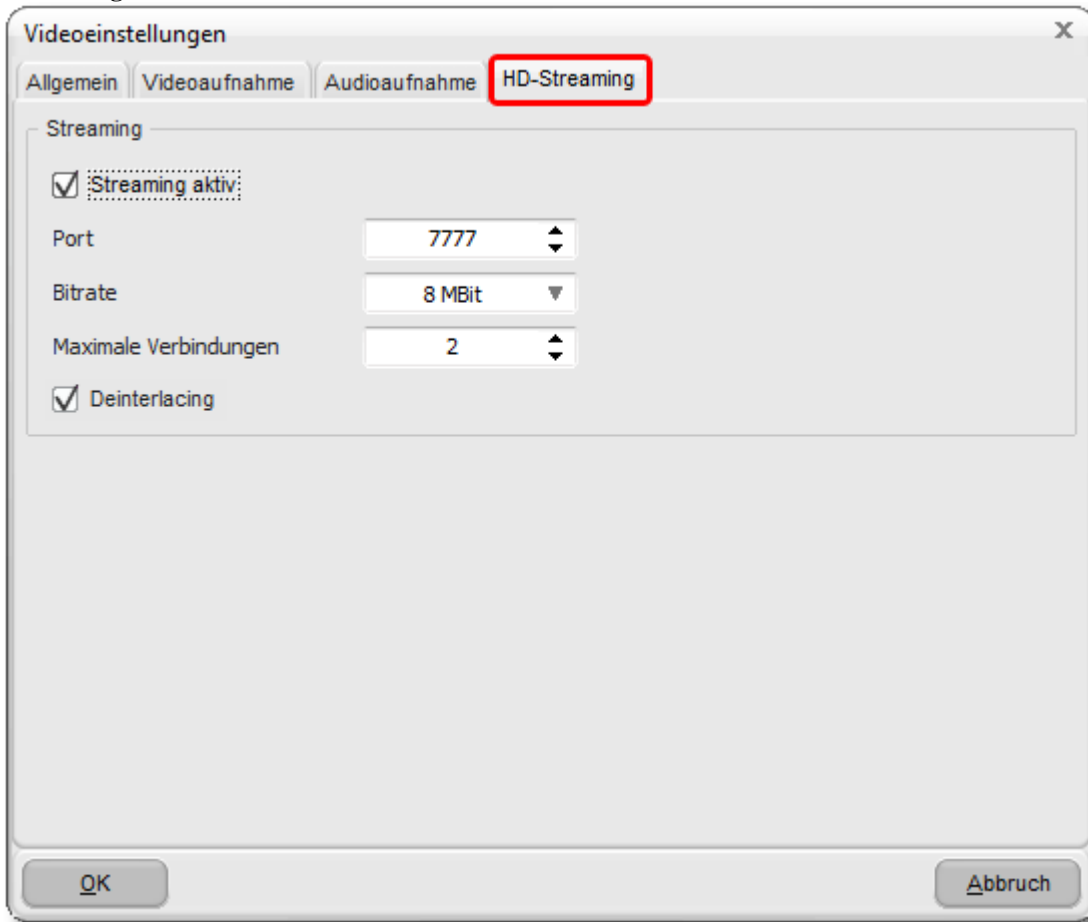
Mit dem Modul „HD-Videostreaming“ haben Sie die Möglichkeit, die Audio- und Videodaten der HD-Kamera in Echtzeit und voller HD-Auflösung in ein Netzwerk zu streamen. Dadurch ist es möglich, die Vorgänge, z.B. während einer OP, auf Rechnern außerhalb des Operationssaals zu verfolgen. Durch die sehr effektive Kompression der Daten im MPEG-4 Format ist es auch möglich, die Übertragung über ein Standard-WLAN Netzwerk durchzuführen.

Achtung:

Dieses Modul ist nur bei Verwendung des Moduls „HD-Videoaufzeichnung“ verfügbar. Außerdem wird mindestens ein Quad-Core Prozessor (ab Intel Core-I5 oder AMD Phenom II X4) sowie 3,5 GB DDR3 Speicher benötigt.

Sie erreichen die Einstellungen für dieses Modul über den Schalter „Optionen“ auf der Videoseite:

Abbildung 274



### **11.14.1 Streaming aktiv**

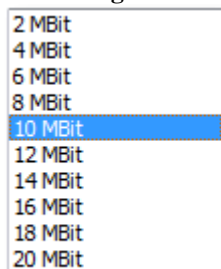
Dies aktiviert bzw. deaktiviert das HD-Live-Streaming. Bitte deaktivieren Sie das Streaming, wenn Sie es nicht benötigen, da das Videolivebild ansonsten permanent komprimiert wird und dies eine erhebliche Belastung für die CPU darstellt.

### **11.14.2 Port**

Dies ist der Port über den die Übertragung stattfindet. Sie können hier einen beliebigen Wert im Bereich 100 bis 65000 eingeben. Wichtig ist, dass dieser Port auch auf dem oder den Streaming-Playern eingestellt wird.

### 11.14.3 Bitrate

Abbildung 275



Über die Auswahlbox „Bitrate“ können Sie die Qualität der Übertragung festlegen. Je höher die Bitrate ist, umso geringer die CPU-Belastung des Rechners.

Wählen Sie vorzugsweise eine hohe Bitrate, solange sich keine Störungen oder Aussetzer auf der Player-Seite ergeben.

### 11.14.4 Maximale Verbindungen

Geben Sie hier die maximal zulässige Anzahl von Verbindungen an.

### 11.14.5 Deinterlacing

Bei Verwendung von HD-Kameras mit einem Interlacedformat, wie z.B. 1080I50 verbessert die Aktivierung dieser Option die Bildqualität erheblich. Bei Verwendung von Vollbildformaten (z.B. 1080P50) sollte diese Option deaktiviert werden.

### 11.14.6 HD-Streaming Client

Der „HD Streaming Client“ ist ein separates Programm, das auf dem Rechner installiert werden sollte, mit dem Sie den Live-Stream empfangen und wiedergeben wollen.

Abbildung 276



### 11.14.6.1 Auto Reconnect

„Auto Reconnect“ sorgt dafür, dass der Streaming-Player automatisch versucht, die Verbindung zum Server wiederherzustellen, sollte diese einmal unterbrochen sein.

### 11.14.6.2 Server

Tragen Sie in dieses Feld den Netzwerknamen des Rechners, an dem die Kamera angeschlossen ist, ein.

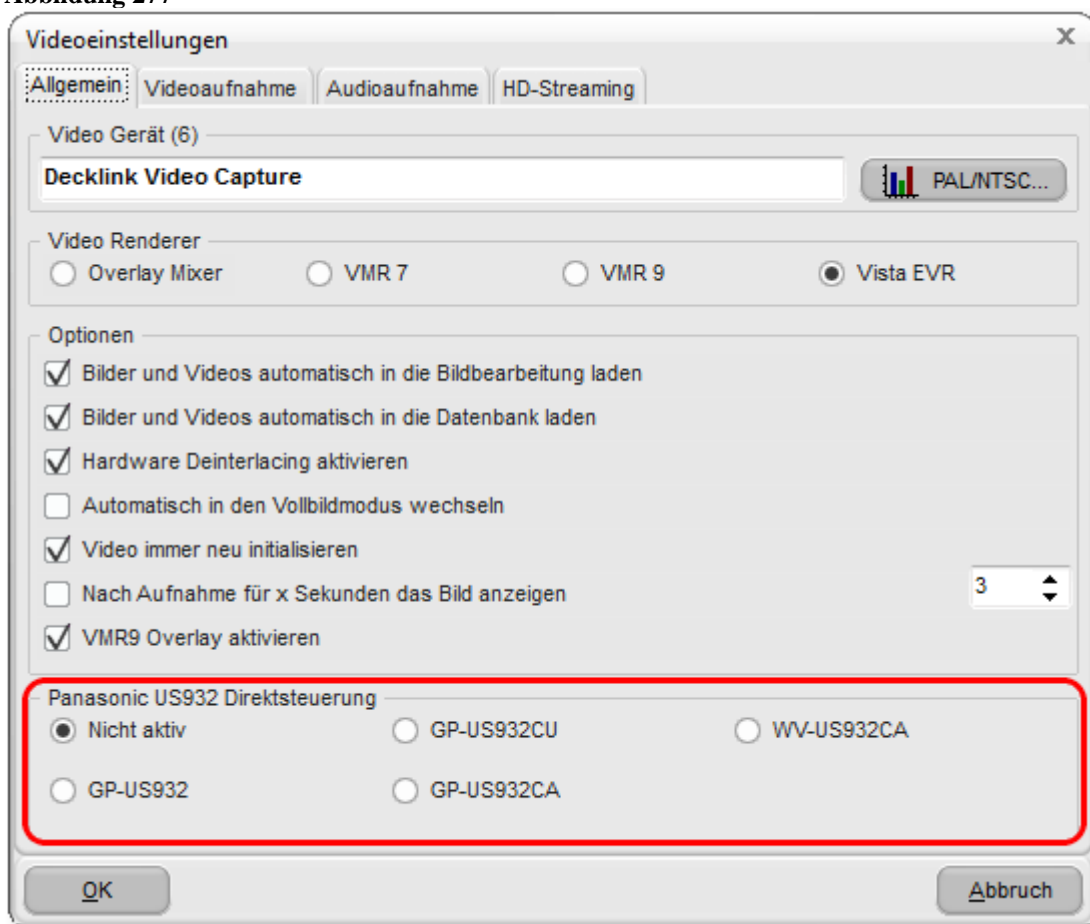
### 11.14.6.3 Port

Tragen Sie hier den gleichen Port ein, den Sie auf dem Hauptrechner eingestellt haben. Siehe 11.14.6.3 Seite 11-231.

## 11.15 Panasonic HD-Kamera Direktsteuerung

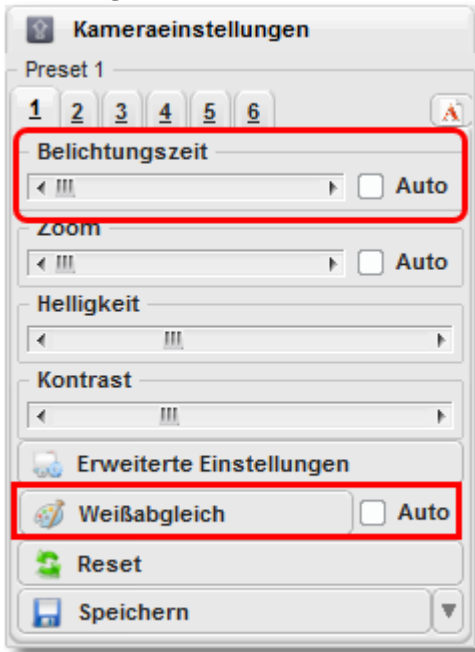
Mit diesem Modul ist es möglich, eine Panasonic Kamera vom Typ US932 über die Software zu steuern. Zu diesem Zweck muss die Kamera über ein serielles Kabel mit einer COM-Schnittstelle des Computers verbunden werden und die Kamera muss auf „Steuerung per Software“ umgeschaltet werden. Aktivieren Sie das Modul, indem Sie den Typ der verwendeten Kamera im Dialog „Videoeinstellungen“ auswählen.

Abbildung 277



Danach stehen Ihnen folgende Bedienelemente zur Verfügung:

Abbildung 278



## 11.16 HD-Videobearbeitung (Videoschnitt)

Abbildung 279

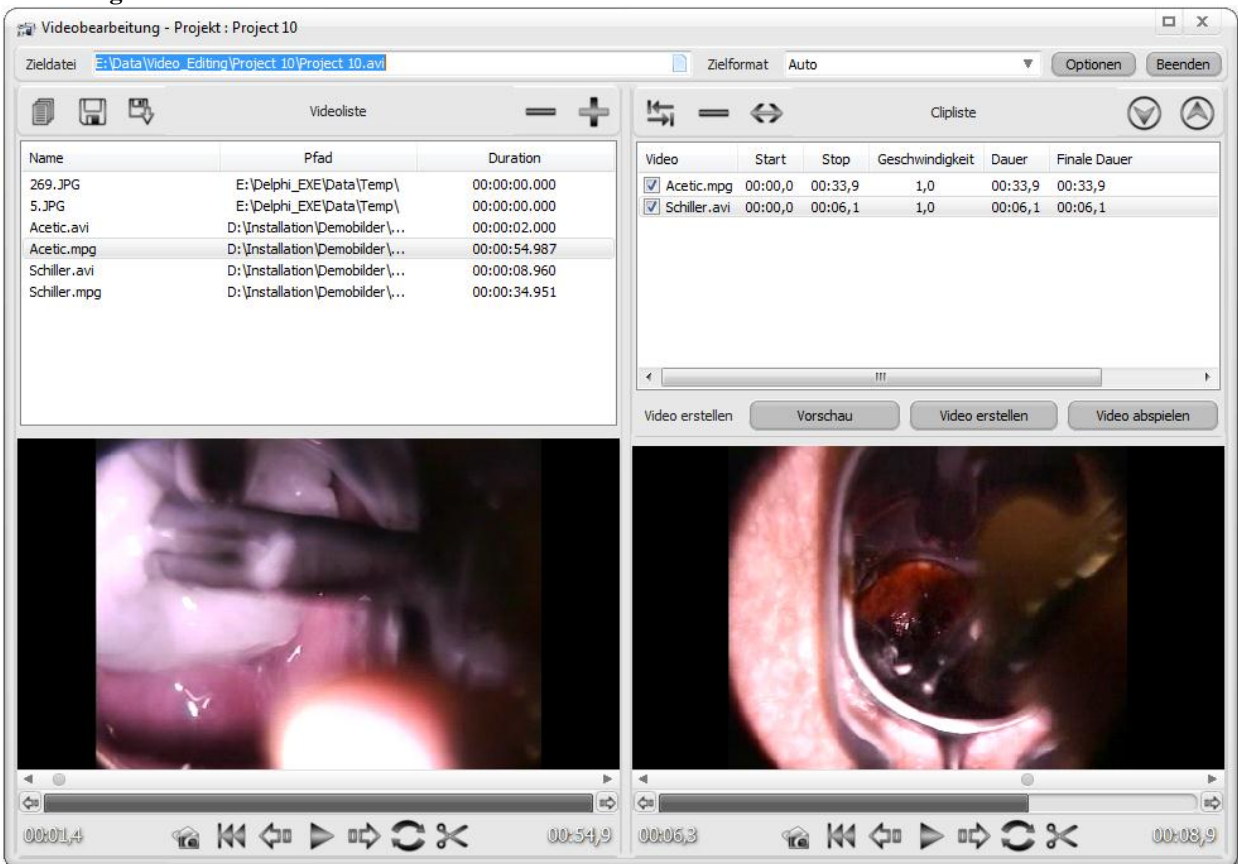




Abbildung 280

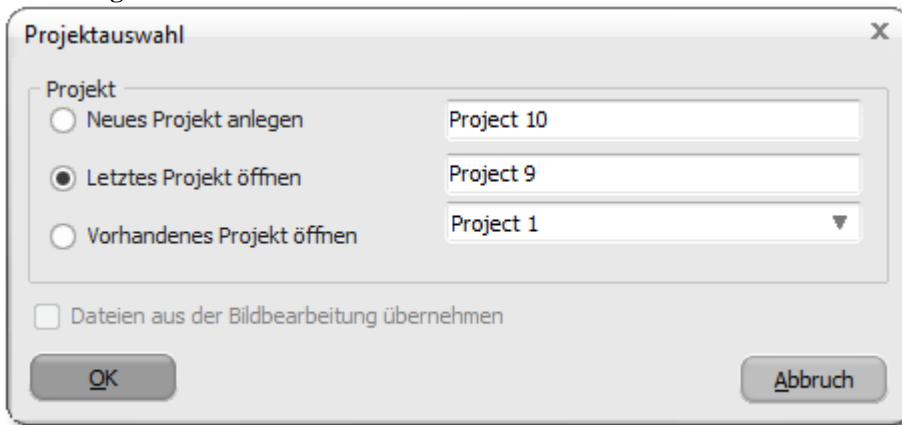


Abbildung 281

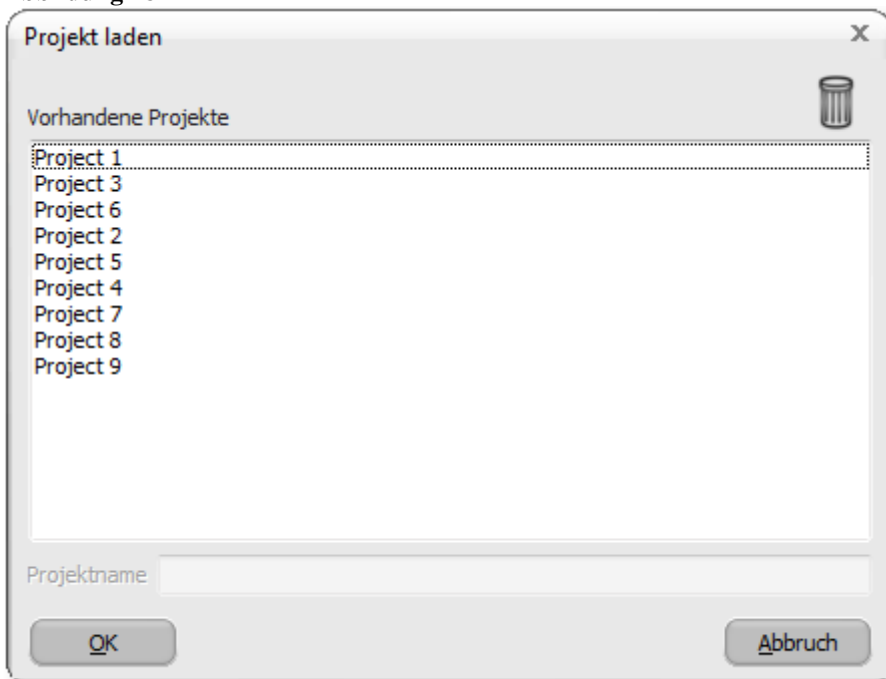


Abbildung 282

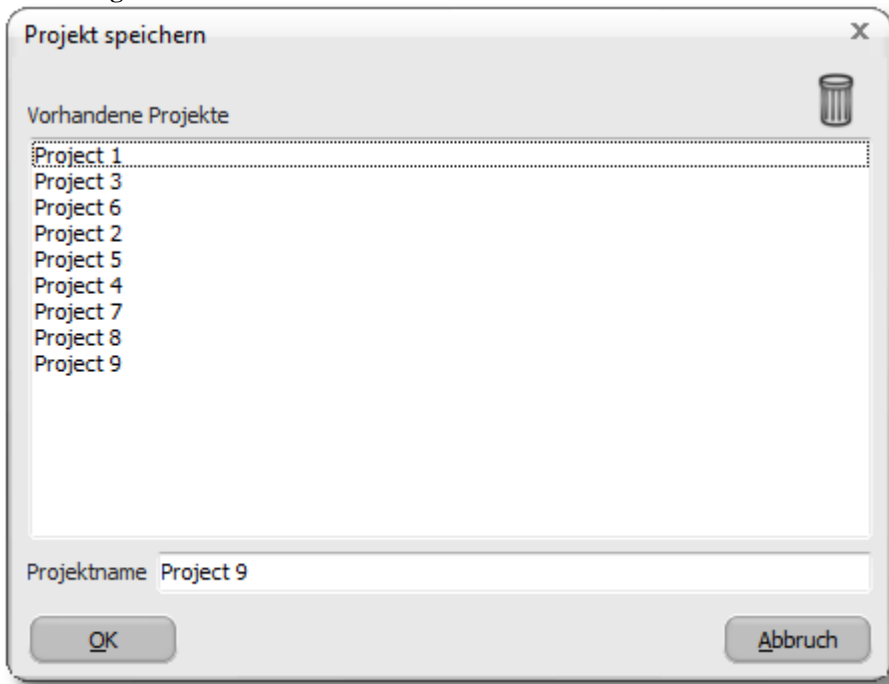


Abbildung 283

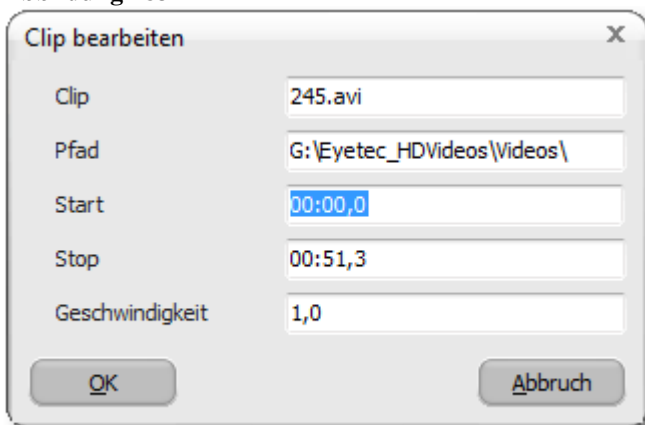


Abbildung 284

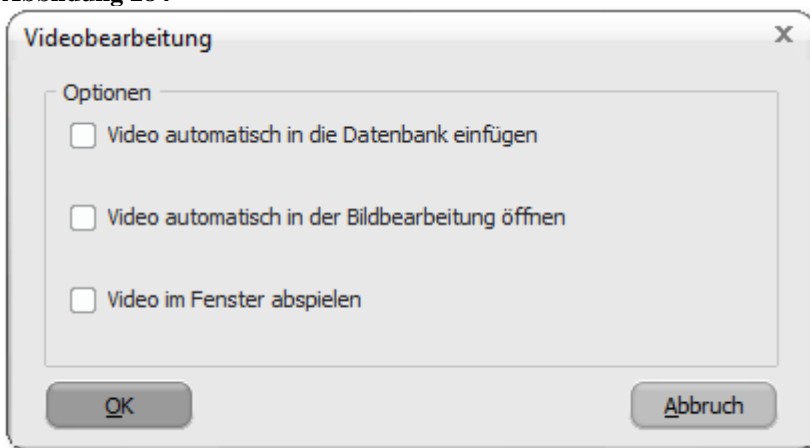
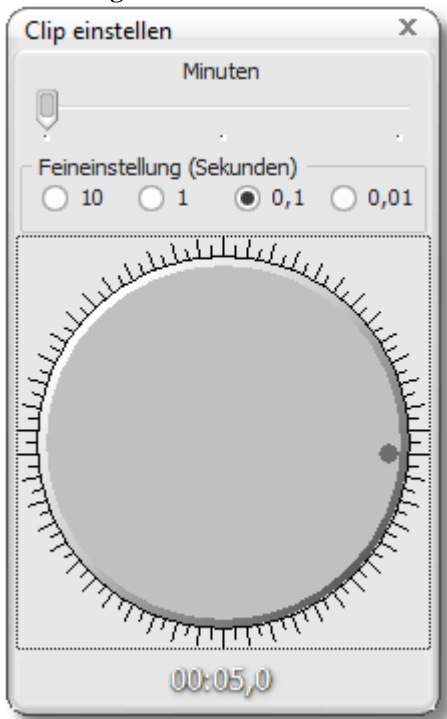


Abbildung 285



# 12 Häufig gestellte Fragen

## ***12.1 Welche Einstellungen sind für den Mehrbenutzer-Betrieb notwendig?***

Das Programm ist voll netzwerkfähig, das heißt, dass Sie mehrere Arbeitsstationen an einer Datenbank betreiben können und somit alle Benutzer gleichzeitig auf denselben Datenstamm zugreifen können. Außerdem können Sie im Verbund mit mehreren Stationen z.B. die Rechner in den Behandlungsräumen von den Rechnern in der Aufnahme aus fernsteuern. Dazu sind lediglich zwei Einstellungen notwendig:

## ***12.2 Datenbankpfad einstellen***

Ein Rechner im Netzwerk muss als Server für die Datenbank konfiguriert werden. Dazu muss lediglich der „Firebird Datenbankserver“ installiert werden, sowie die Datenbankdateien selbst auf dem Rechner vorhanden sei. Beides ist gegeben, wenn Sie das Programm einmalig komplett installiert haben. Notieren Sie sich nun den Netzwerknamen des Servers und den Pfad zur Datenbank. Im Ausgangszustand ist dies immer

„C:\Program Files\<<Company>\<Programmname><Version>\Data\Patients.fdb“.

Geben Sie auf allen anderen Rechnern im Netz diese Daten und „Verbindung entfernt“ ein.

## ***12.3 Schlechte Bildqualität***

### ***12.3.1 Deinterlacingfilter ist aus***

Überprüfen Sie unter „Videoptionen“ ob der Punkt „Hardware Deinterlacing“ aktiviert ist.

### ***12.3.2 Video nur halbe Auflösung***

Überprüfen Sie unter „Videoptionen“ die Angaben im Feld Videoformat. Die Auflösung sollte mindestens 720x576 betragen. Aktivieren Sie bei Bedarf „Videoformat manuell einstellen“. Es erscheint nun ein Schalter hinter „Videoformat“, über den Sie aus einer Liste die beste Auflösung einstellen können.

## ***12.4 Die Kamera wird nicht an einem „USB 2.0“ Anschluss betrieben***

Manche ältere Rechner besitzen noch kein „USB 2.0 Interface“. An diesen Rechnern können Sie keine zufriedenstellende Funktion erreichen. Schauen Sie im Zweifel im Handbuch Ihres PC nach.

## ***12.5 Videoverstärker verstellt***

Siehe „Erste Schritte – Videoverstärker initialisieren“

## ***12.6 Nach Aufnahme nur noch Streifen im Livebild***

Bei einigen Videoboxen und Kameras muss die Option „Video immer neu initialisieren“ in den Videoptionen aktiviert werden.

## ***12.7 Mit USB-Box kein Signal***

Einige USB-Videoboxen verwenden eine vom Standard abweichende Einstellung des Videoeingangs. In den meisten Fällen können Sie dies in dem Dialog einstellen, den Sie über den Schalter „Videogerät“ in den Videooptionen erreichen.

## ***12.8 Schwarze Balken im aufgenommenen Bild***

Bei einigen Kameras kann es vorkommen, dass im aufgenommenen Bild schwarze Balken an den Seiten zu sehen sind. Schalten Sie in diesem Fall im Videosetup „Overlaymixer verwenden“ aus.

## ***12.9 Fußschalter funktioniert nicht***

Siehe Fußschalter konfigurieren.

## ***12.10 Programm läuft im Demomodus***

Siehe Dongle installieren.

# 13 Stichwortverzeichnis

## A

Adressbuch ..... 11-195  
Automatische Felder ..... 11-170

## B

Bild aufnehmen ..... 7-72  
Bildbearbeitung ..... 6-52  
    Bilder ausdrucken ..... 4-37  
    Bilder laden ..... 4-39  
    Filter ..... 11-164  
    Histogramm ..... 11-165  
    Layer hinzufügen ..... 11-162  
    Marker und Texte hinzufügen ..... 11-162

## C

Canon EOS DSLR Schnittstelle ..... 11-179  
    Aufnahmen ..... 11-181  
    LiveView ..... 11-180  
    Speicherkarte ..... 11-182

## D

Dateien löschen ..... 5-45  
Datenbank  
    reparieren, sichern, wiederherstellen ..... 11-166  
Datenbankpfad ändern ..... 5-47  
Datenbanksicherung ..... 11-166  
Datenbanksuche ..... 9-127  
Datenbanktabellen ..... 11-168  
Datengitter ..... 8-117  
Datenliste ..... 8-117  
Dokumentendatenbank ..... 11-190  
Dokumentendruck ..... 11-186  
Drucken  
    Bilder, Schnelldruck ..... 4-37  
    Dokumente ..... 11-186  
    Druckmaskenerstellung für Briefe ..... 11-198

## F

Fernsteuerung ..... 10-146  
Funktionstasten zuweisen ..... 5-48

## G

GDT-Schnittstelle anbinden ..... 11-174

## H

Hauptfenster ..... 5-40  
HD-Videoaufzeichnung ..... 11-212  
Hilfe ..... 5-50

## I

Installation ..... 4-24

## K

### Konfiguration

    Adressbuch ..... 11-198  
    Automatische Felder ..... 11-170  
    Bildbearbeitung ..... 4-39, 6-54  
    Canon EOS DSLR Schnittstelle ..... 11-182  
    Dateien löschen ..... 5-45  
    Datenbank ..... 5-43  
    Datenbank, Datengitter ..... 8-117  
    Datenbank, Datenliste ..... 8-117  
    Datenbank, Felder ..... 11-168  
    Datenbank, Pfad ändern ..... 5-47  
    Design ..... 5-42  
    Fernsteuerung ..... 10-146  
    Funktionstasten ..... 5-48  
    Fußschalter ..... 4-28  
    GDT-Schnittstelle ..... 11-174  
    Kamera ..... 4-25  
    Log-in ..... 5-40  
    Schnelldruck ..... 4-33  
    Spracheinstellung ..... 5-42  
    Statuszeile ..... 5-48  
    Videoarchivierung ..... 8-126  
KV-Kartenleser ..... 11-173

## L

Leistungsbeschreibung ..... 3-12

## M

### Module

    anzeigen ..... 11-148  
    Zusatzmodul " PowerPoint-Export" ..... 11-153  
    Zusatzmodul "Canon EOS DSLR Schnittstelle" . 11-179  
    Zusatzmodul "Dokumentendruck" ..... 11-186  
    Zusatzmodul "WORD-Export" ..... 11-149

## N

Netzwerkbetrieb ..... 10-142

## P

PowerPoint-Export ..... 11-153  
Problembehebung ..... 12-225

## S

Serienbrief ..... 11-188  
Statuszeile ..... 5-48  
Systemanforderungen ..... 2-10

## V

Video aufnehmen ..... 7-72  
Videoaufzeichnung ..... 11-159  
Videoseite ..... 7-71

<b>W</b>	WORD-Export .....	11-149	
Weißabgleich .....	7-79	Wörterbuch, Einträge erstellen .....	11-171

