

























Inhalt Lichttisch

Allgemeines	4-1
Globale Bildsuche	4-1
Ansicht	4-2
Funktionen	4-3
 Bild laden (Menü Lichttisch)	4-3
 Bild speichern (Menü Bild)	4-3
 Lichttisch leeren (Menü Lichttisch)	4-3
 Festmodus (Menü Lichttisch)	4-3
 Freimodus (Menü Lichttisch)	4-3
 Vollbild (Menü Bild)	4-3
Gruppen	4-4
 Gruppe speichern (Menü Lichttisch)	4-4
 Gruppe laden (Menü Lichttisch)	4-4
Gruppe löschen (Menü Lichttisch)	4-4
Vorlagen	4-4
 Vorlage speichern (Menü Lichttisch)	4-4
 Vorlage laden (Menü Lichttisch)	4-4
Vorlage löschen (Menü Lichttisch)	4-5
 Bildbearbeitung (Menü Bild)	4-5
 Drucken (Menü Lichttisch, Bild)	4-5
 Informationen zum Bild (Menü Bild)	4-5
 Bild löschen (Menü Bild)	4-6
 Drop-Fläche	4-6
Bild aktivieren	4-6
Bild Import (Menü Datei)	4-6
Bild Export (Menü Datei)	4-6
Exportfunktionen	4-8
Bildzustände	4-10
Bild duplizieren (Menü Bild)	4-11
Bild neu zuordnen (Menü Bild)	4-11
Bilder anordnen (Menü Lichttisch)	4-11
Imaging (Menü Lichttisch)	4-11
Bild einscannen (Menü Lichttisch)	4-11
Bild markieren	4-12
 Bildauswahlbox	4-13
Anzeigewahlleiste	4-14

	Sortierung Erstellungsdatum/Objektyp	4-14
	Globale Bildauswahlfilter	4-14
	Erweiterte Bildauswahlfilter	4-15
	INTRA-Filtereinstellungen	4-15
	EXTRA-Filtereinstellungen	4-15
	VIDEO-Filtereinstellungen	4-16

Lichttisch

Allgemeines

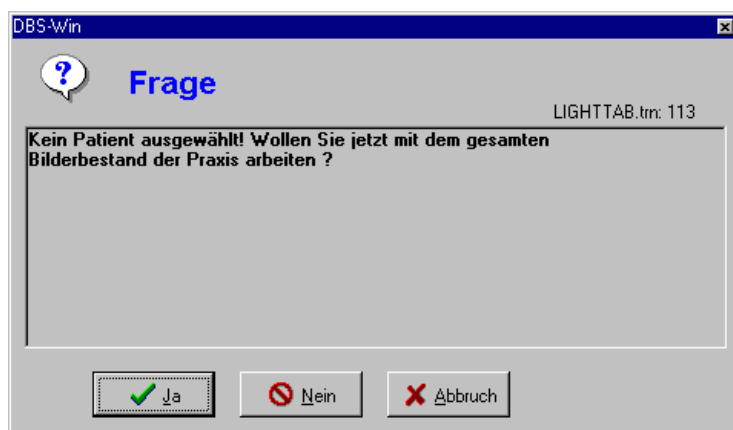
Der Lichttisch dient Ihnen zur freien Anordnung der erfassten Bilder. Sie haben die Möglichkeit, die Bilder in einem Vorlagenschema anzeigen zu lassen, sie frei anzuordnen, zu verschieben, zu vergrößern und zu bearbeiten.

Globale Bildsuche

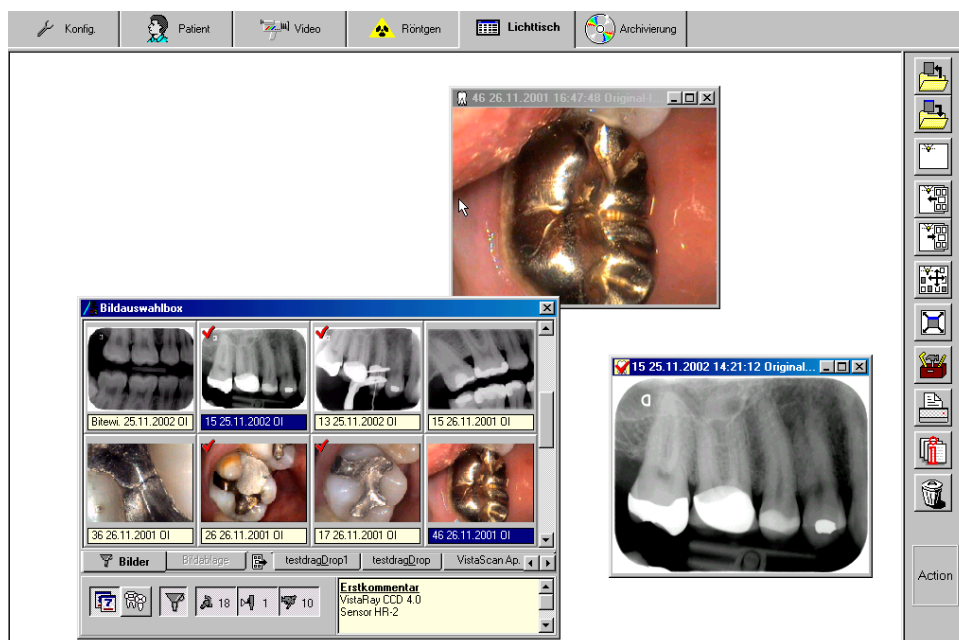
Ist beim Wechsel vom Patientenmodul zum Lichttisch kein Patient ausgewählt, dann kann man auch mit dem gesamten Bilddatenbestand arbeiten. Zum Beispiel bei einer Recherche nach bestimmten Bildern.



Der Vorgang kann längere Zeit in Anspruch nehmen, wenn alle Bilder der Praxis in der Bildladebox dargestellt werden.




Ansicht



Funktionen



Bild laden (Menü Lichttisch)

Um ein Bild aus der Datenbank auf den Lichttisch zu laden, betätigen Sie die Schaltfläche . Sie erhalten nun die Bildauswahlbox.



Wenn Sie ein Bild in der Box mit der linken Taste doppelklicken, wird es in voller Größe auf dem Lichttisch geöffnet. Sie haben auch die Möglichkeit, mehrere Bilder nacheinander auf den Lichttisch zu laden. Klicken Sie hierzu auf das gewünschte Bild in der **Bildauswahlbox** und halten diese gedrückt. Ziehen Sie das Bild mit Hilfe der Maus auf den Lichttisch. Die Ladebox verschwindet und Sie können das Bild im *Freimodus*  an einer beliebigen Stelle auf dem Lichttisch ablegen. Im *Festmodus*  können Sie ein Bild nur in einen schon existierenden Bildrahmen ablegen. Wenn noch keine leeren Bildrahmen auf dem Lichttisch geöffnet sind, so laden Sie bitte zunächst eine **Vorlage**. Nach dem Ablegen des Bildes erscheint die Bildauswahlbox erneut und Sie können weitere Bilder öffnen. Bilder der Bildauswahlbox können jeweils nur einmal geöffnet werden. Dies wird durch eine farbig hinterlegte Bildinfozeile angezeigt.



Bild speichern (Menü Bild)

Speichert das aktive Bild bzw. Änderungen in die Datenbank.





Lichttisch leeren (Menü Lichttisch)

Leeren des Lichttisches (entfernen aller Bildrahmen und Bilder).





Festmodus (Menü Lichttisch)

Den Festmodus aktivieren Sie, indem Sie die Schaltfläche  betätigen. Der momentan aktive Modus wird in der Statusleiste und durch die Schaltfläche  angezeigt. Im Festmodus können die Bildrahmen nicht verschoben werden.

Bilder können per DRAG&DROP zwischen den Bildrahmen ausgetauscht werden. Liegt schon ein Bild in dem Rahmen, in den Sie das Bild ablegen wollen, werden die Bilder ausgetauscht.



Freimodus (Menü Lichttisch)

Den Freimodus aktivieren Sie, indem Sie die Schaltfläche  betätigen. Der momentan aktive Modus wird in der Statusleiste und durch die Schaltfläche  angezeigt. Im Freimodus können Bilder beliebig auf dem Lichttisch verschoben werden.



Vollbild (Menü Bild)

Zeigt das aktive Bild ohne zusätzliche Elemente bildschirmfüllend an.

Gruppen

Einzelne Bilder eines Patienten können zu Gruppen zusammengefasst werden, um z.B. die wichtigen Aufnahmen für eine Sitzung oder Sitzungsfolge zusammenzufassen.



Gruppe speichern (Menü Lichttisch)

Wenn die aktuelle Bildanordnung auf dem Lichttisch gespeichert werden soll, wählen Sie aus dem Lichttischmenü den Befehl *Speichern als Gruppe*. Sie werden nun aufgefordert, einen Namen für die neue Gruppe zu vergeben. In dem darunterliegenden Fenster können Informationen zur Gruppe erfasst werden. Danach klicken Sie auf *Speichern*. Eine gespeicherte Gruppe kann geladen, geändert und unter demselben oder einem anderen Namen gespeichert werden.



Gruppe laden (Menü Lichttisch)

Um eine Gruppe zu laden, wählen Sie im Menü Lichttisch *Laden Gruppe*. Die Ladebox mit den vorhandenen Gruppen wird geöffnet und Sie können aus der Liste die gewünschte Gruppe auswählen. Positionieren Sie hierzu den Mauszeiger auf den Gruppennamen in der Liste und drücken Sie die linke Maustaste und anschließend auf *Laden*.

Gruppe löschen (Menü Lichttisch)

Um eine Gruppe zu löschen, wählen Sie im Menü Lichttisch *Löschen Gruppe* aus. Eine Auswahlbox mit den vorhandenen Gruppen wird geöffnet und Sie können aus der Liste die gewünschte Gruppe auswählen. Positionieren Sie hierzu den Mauszeiger auf den Gruppennamen in der Liste und drücken Sie die linke Maustaste und anschließend auf *Löschen*.

Vorlagen

Es können für den Lichttisch verschiedene Vorlagen (leere Bildrahmen) verwaltet werden. So können z. B. Standard Bildanordnungen schnell erzeugt werden, ohne die Bilder auf dem Lichttisch sortieren zu müssen.




Bilder in den Bildrahmen werden nicht mitgespeichert! Vorlagen können für jeden Patienten verwendet werden.



Vorlage speichern (Menü Lichttisch)

Um eine **Vorlage** neu anzulegen oder zu ändern, ordnen Sie die Bilder in den gewünschten Positionen auf dem Lichttisch an. Wählen Sie dann aus dem Lichttisch-Menü den Befehl *Speichern als Vorlage*. Sie werden nun aufgefordert, einen Namen für die neue **Vorlage** zu vergeben. Danach klicken Sie auf *Speichern*.

Dabei werden nur die Bildrahmen ohne Bilder gespeichert. Falls Sie definierte Objektaufnahmen automatisch beim Laden der Vorlage in die entsprechenden Bildrahmen laden möchten (z.B. Halbstatus), dann müssen diese Bildrahmen vor dem Speichern Objekttyp-Nummern zugewiesen bekommen. Dies können Sie einmal erreichen, indem ein entsprechendes vorhandenes Intra-Oralbild Zahn 14 (Objekttypnummer) kopiert und wieder eingefügt wird. Das eingefügte Bildobjekt muss dann dem gewünschten Objekttyp mit Hilfe der Bildinfo-Funktion  zugewiesen werden. Dieser Ablauf muss für alle gewünschten Objekte des Halbstatus erfolgen. Nach dem Abspeichern unter dem betreffenden Namen steht diese Vorlage zum automatischen Laden aller neuesten, zugehörigen Bilder zur Verfügung.



Vorlage laden (Menü Lichttisch)

Um eine Vorlage zu laden, wählen Sie im Menü Lichttisch *Laden Vorlage*. Die Ladebox mit den vorhandenen Vorlagen wird geöffnet und Sie können aus der Liste die gewünschte Vorlage

auswählen. Positionieren Sie hierzu den Mauszeiger auf den Vorlagennamen in der Liste und drücken Sie die linke Maustaste und anschließend auf *Laden*.


Falls Sie die Vorlage automatisch mit den neuesten, zugehörigen Bildern laden möchten, markieren Sie das entsprechende Feld *Mit neuesten Bildern laden*.

Vorlage löschen (Menü Lichttisch)

Um eine Vorlage zu löschen, wählen Sie im Menü Lichttisch *Löschen Vorlage* aus. Eine Auswahlbox mit den vorhandenen Vorlagen wird geöffnet und Sie können aus der Liste die gewünschte Vorlage auswählen. Positionieren Sie hierzu den Mauszeiger auf den Vorlagennamen in der Liste und drücken Sie die linke Maustaste und anschließend auf *Löschen*.



Bildbearbeitung (Menü Bild)

Sie können ein aktiviertes Bild durch Klicken auf das Symbol  oder durch Doppelklick auf das Bild bearbeiten. Zu den Funktionen lesen Sie bitte unter Bildbearbeitung nach.




Drucken (Menü Lichttisch, Bild)

Unter diesem Menüpunkt im Lichttisch können Sie das aktivierte Bild oder alle Bilder des Lichttisches drucken. Für weitere Informationen lesen Sie bitte im Kapitel "Drucken" des Handbuchs oder der Hilfe nach.



Informationen zum Bild (Menü Bild)

Um Informationen zum aktiven Bild zu erfassen, zu bearbeiten oder anzuzeigen, klicken Sie auf die Schaltfläche . Sie bekommen nun die Bildinformationsbox zu dem entsprechenden Bild angezeigt.

Auf der Seite *Kommentar* können Sie Textinformationen zum Bild eintragen. Mit der rechten Maustaste können die Texte der Schnellasten in den Textbereich kopiert werden. **Der Erstkommentar kann nur einmal eingegeben werden und ist nach dem Speichern nicht mehr veränderbar.**

Auf der Seite *Bildinfo* werden Bildtyp, Bildgröße, Objekttyp (z.B. Zahnnummer) und Objektbereich (z.B. Zahnbereich) angezeigt. Durch Drücken der Schaltfläche *Objekttyp/Auswahl* können sie z.B. die Zahnnummer des „Hauptobjektes“ auswählen und Ihre Auswahl mit *OK* bestätigen. Bei der Angabe des Objektbereiches wird das vorher gewählte Hauptobjekt blau hinterlegt angezeigt und Sie können weitere im Bild befindliche Zähne markieren. Alle markierten Objekt werden im Feld *Bereich* textlich dargestellt, wobei zusammenhängende Objekte innerhalb eines Quadranten mit einem Bindestrich zwischen Anfangs- und Endobjekt des Bereiches angezeigt werden (z.B. 12,13,14 -> 12-14).

Auf der Seite *Erstellung* bekommen Sie die Erstellungsdaten des Bildes angezeigt. Außerdem ist aufgeführt, welcher Anwender das Bild erstellt hat.

Auf der Seite *Röntgenparameter* werden die bisher eingetragenen Werte angezeigt und können gegebenenfalls geändert werden.



Bild löschen (Menü Bild)

Ein Bild kann nur gelöscht werden, wenn es noch nicht im DBSWIN-Langzeitarchiv archiviert wurde und keiner gesetzlichen Aufbewahrungszeit (z.B. Röntgenbilder) unterliegt! DBSWIN fragt bei jedem Bild nach, ob das Bild nur versteckt werden soll. Das heißt, das Bild wird in der Bildauswahlbox solange nicht mehr angezeigt, bis das Feld *Versteckte Bilder anzeigen* in der

Konfiguration/Module/Lichttisch gesetzt ist. Sobald das Bild auf den Lichttisch geladen wird, ist der Zustand versteckt für das Bild aufgehoben, und es wird immer in der Bildladebox angezeigt.



Drop-Fläche

Werden auf diese Fläche per DRAG&DROP einzelne oder mehrere Bilder gezogen, dann werden folgenden Funktionen für das Bild oder die Bilder in einer Liste zur Auswahl angezeigt.

- Exportieren
- Email senden
- In Bildablage der Bildauswahlbox kopieren



Für den Email-Versand muss ein SMAPI-Client (z.B. Outlook-Express) installiert sein!

Bild aktivieren

Einfachklick links aktiviert das entsprechende Bild (Die Farbe der Bildleiste wechselt auf blau).

Bild Import (Menü Datei)

Unter diesem Menüpunkt haben Sie die Möglichkeit, Bilder zu importieren. Nach der Auswahl dieses Menüpunktes öffnet sich ein Ladefenster, in welchem Sie die entsprechende Bilddatei auswählen können. Klicken sie hierzu nach der Auswahl auf *Öffnen*. Das Bild wird nun auf dem Lichttisch dargestellt und kann bearbeitet werden. Um das Bild in der Datenbank abzulegen,


klicken Sie auf  (*Aktives Bild speichern*). Sie werden nun aufgefordert, einen Bildtyp für die importierte Datei zu vergeben, sonst kann das Bild nicht gespeichert werden.

Bild Export (Menü Datei)

Unter diesem Menüpunkt haben Sie die Möglichkeit, Bilder in verschiedenen Formaten zu exportieren. Um diese zum Beispiel vom Exportpfad/-Medium aus weiter zu bearbeiten oder anderen Personen zur Verfügung zu stellen.

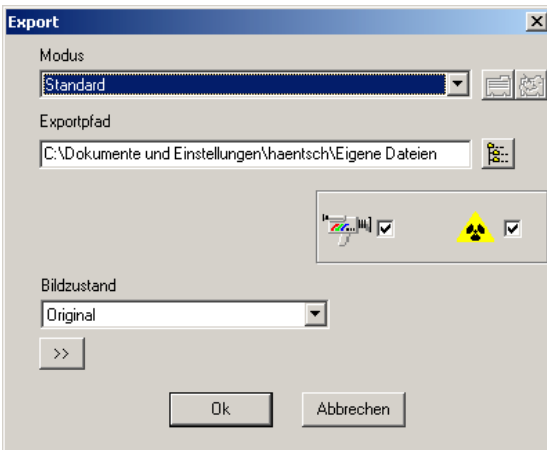


Sie können einen vorhandenen Exportmodus (Einstellung in *Konfiguration/Module/Lichttisch*) aus der Liste und den Speicherort auswählen bzw. bestätigen. Wollen Sie einen anderen als den im Modus vordefinierten Bildzustand exportieren, dann kann dieser in der Auswahlliste *Bildzustand* neu selektiert werden.

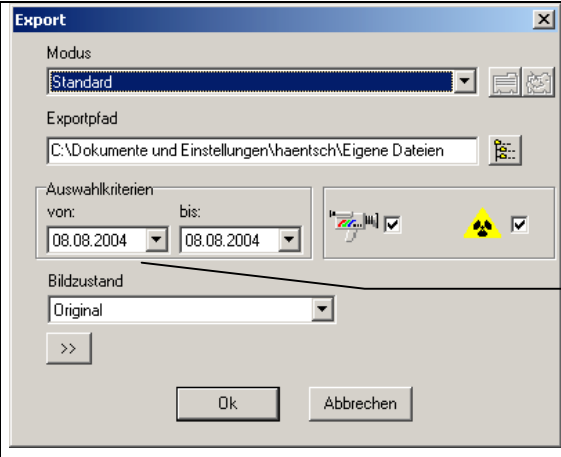
Genauere Informationen zu den Bildformaten siehe *Konfiguration/Module/Lichttisch/Export-Email*.

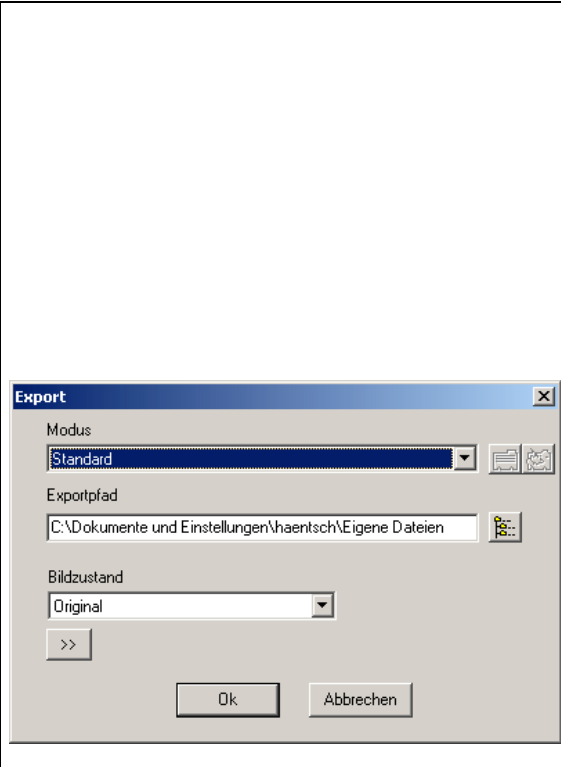
Erweiterte Auswahlkriterien stehen Ihnen teilweise in den nachfolgend aufgeführten Exportfunktionen zur Verfügung.

Exportfunktionen

	<p><u>Alle Bilder des Patienten</u></p> <p>Selektion für Video und Röntgenbilder</p> <p>Bildzustand des exportierten Bildes</p> <p>Erweiterte Funktionsansicht aktivieren! Nur sichtbar für Benutzer mit Administratorenrechten</p>
--	---

	<p><u>Bilder von..bis..</u></p>
--	---------------------------------

	<p>Selektion des Zeitraums der zu exportierenden Bilder</p>
---	---

	<p><u>Aktives Bild auf dem Lichttisch</u> Nur das aktive Bild (blaue Bildleiste) wird exportiert!</p> <p><u>Alle markierten Bilder auf dem Lichttisch</u> Alle mit einem roten Haken markierten Bilder werden exportiert!</p>
--	---

Als Benutzer mit Administratorrechten können Sie in der erweiterten Funktionsansicht alle Parameter für den aktuellen Bildexport ändern.





Diese Änderungen des Modus können hier aber nicht abgespeichert werden, sondern nur unter *Konfiguration/Module/Lichttisch/Export-Email!*

Bildzustände

Die fünf verschiedenen Bildzustände *Original*, *Erstspeicherung*, *Diagnose*, *Zuletzt gespeichert* und *Aktueller Zustand* können exportiert werden.

Alle auf dem Lichttisch im Bild sichtbaren farbigen Grafikelemente werden als Graustufen in das exportierte Bild fest eingerechnet (eingebrennt)!

Die Bildbearbeitungsbox unterstützt die folgenden vier Zeichenebenen, deren Grafikelemente einzeln (Kontrollbox *An*) oder alle zusammen (Kontrollbox *Alle*) sichtbar oder unsichtbar gemacht werden können:

-  Winkelmessung
-  Längenmessung von Strecken- und Polygonen
-  Dichteverlauf entlang von Strecken- und Polygonen
-  Text-, Linien- und geschlossene Linienelemente

Beispiele für unterschiedliche exportierte Bildzustände

Nicht sichtbar = Zeichenebene ist nicht sichtbar oder es ist kein Grafikelement vorhanden

Nicht möglich = Bildzustand unterstützt keine Zeichenebene





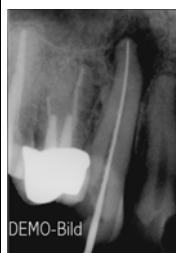

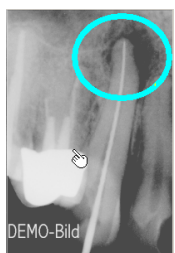
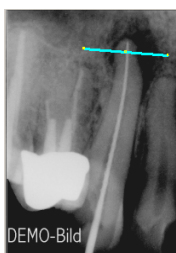
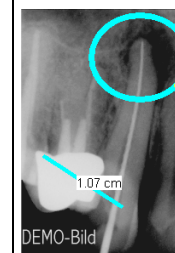


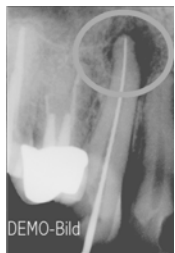

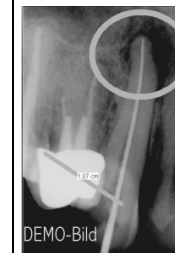
Anzeige	Originalzustand	Erstspeicherung	Diagnose	Zuletzt gespeichert	Aktueller Zustand
	Nicht möglich	Nicht sichtbar	Nicht sichtbar	Nicht sichtbar	Nicht sichtbar
	Nicht möglich	Nicht sichtbar	Nicht sichtbar	Nicht sichtbar	Sichtbar
	Nicht möglich	Nicht sichtbar	Nicht sichtbar	Sichtbar	Nicht sichtbar
	Nicht möglich	Nicht sichtbar	Sichtbar	Nicht sichtbar	Sichtbar
Lichttischbild					
Exportiertes Bild					

Bild duplizieren (Menü Bild)

Legt ein Duplikat des aktiven Bildes auf dem Lichttisch an.

Bild neu zuordnen (Menü Bild)

Öffnen der Patienten-Liste, um ein Bild einem anderen, im Patientenstamm befindlichen, Patienten zuzuordnen. Archivierte Bilder können nicht mehr neu zugeordnet werden!

Bilder anordnen (Menü Lichttisch)


Automatisches Anordnen der auf dem Lichttisch befindlichen Bilder.

Imaging (Menü Lichttisch)

Das aktivierte Bild wird einem externen Bildbearbeitungsprogramm als Aufrufparameter übergeben. Das vorhandene externe Bildbearbeitungsprogramm muss in *Konfiguration/Module /Lichttisch/imaging* eingetragen sein. Nach Beendigung des Imaging-Programmes wird das veränderte Bild auf dem Lichttisch angezeigt und kann als Duplikat gespeichert werden!

Bild einscannen (Menü Lichttisch)

Unter diesem Menüpunkt haben Sie die Möglichkeit, Bilder von einer TWAIN-Quelle (z.B. Scanner) zu übernehmen. Nach der Auswahl dieses Menüpunktes öffnet sich das DBSWIN SCAN Fenster, in welchem Sie die TWAIN-Quelle auswählen und die Bilderfassung aktivieren können. Die Anzahl der gemachten Bilder wird angezeigt. Nach Schließen des DBSWIN-SCAN Fensters werden diese Bilder auf dem Lichttisch hintereinander angezeigt.

Um das Bild in der Datenbank abzulegen, klicken Sie auf  (*Aktives Bild speichern*). Sie werden nun aufgefordert, einen Bildtyp für die importierte Datei zu vergeben, sonst kann das Bild nicht gespeichert werden.

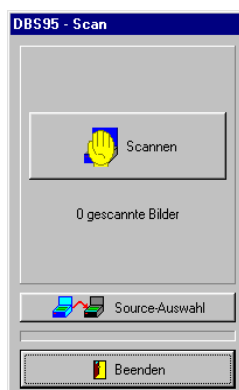


Bild markieren

Bild mit rotem Haken markieren: **Strg-Taste und Klick-Links in den Bildbereich**



Das zu markierende Bild kann sich in der Bildauswahlbox oder auf dem Lichttisch befinden. Wird ein Bild auf dem Lichttisch markiert, dann wird auch das zugehörige Kleinbild in der Bildauswahlbox markiert (dies gilt auch umgekehrt). Mehrere Bilder können markiert werden.

Ein Bild oder alle markierten Bilder der Bildauswahlbox oder des Lichttisches können dann gespeichert, als Gruppe gespeichert, gelöscht, exportiert, per Email versendet oder in die Bildablage der Bildauswahlbox kopiert werden.

Die Funktionen für markierte Bilder *Speichern, als Gruppe speichern, löschen, exportieren, per Email versenden und in die Bildablage der Bildauswahlbox kopieren* stehen zur Verfügung per

- Strg-Taste+DRAG&DROP
- KontextMenü/Alle markierten
- Hauptmenü/Lichttisch/Alle markierten


Die in der Bildauswahlbox markierten Bilder werden per DRAG&DROP nur von den

Schaltflächen  (Speichern) und  (DROP) akzeptiert.






Bildauswahlbox

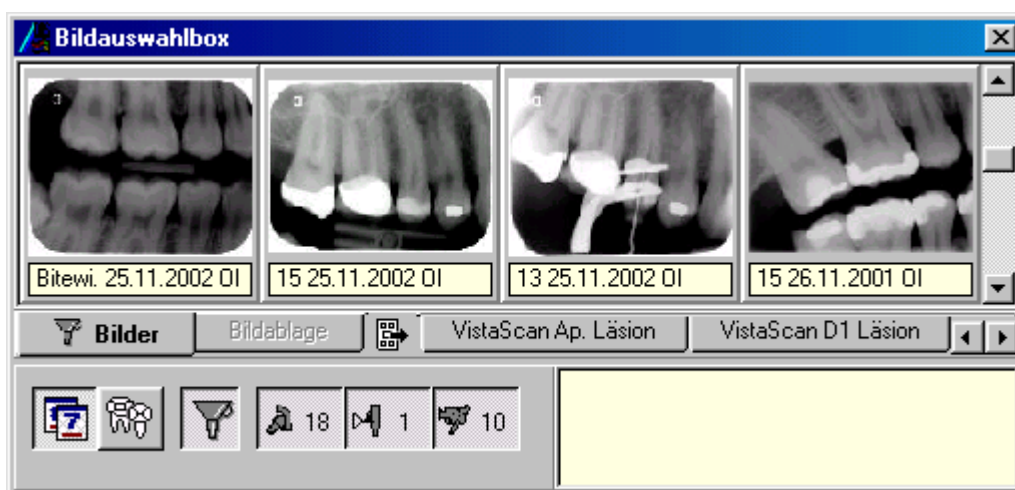
Die Größe der Bildauswahlbox kann von Ihnen eingestellt werden, indem Sie mit der Maus an den Rändern oder Ecken der Box ziehen. Die Größe des Kommentarbereiches kann auch von Ihnen eingestellt werden, indem Sie mit der Maus den oberen Rand (Mauszeiger wechselt auf ) entsprechend ziehen. Diese Einstellung bleibt bis zur nächsten Veränderung erhalten.

Die Bildauswahlbox kann im Kontextmenu/Update (Rechts-Klick) aktualisiert werden. Dadurch werden auch die Bilder angezeigt, die in der Zwischenzeit an einer anderen Station neu aufgenommen wurden.

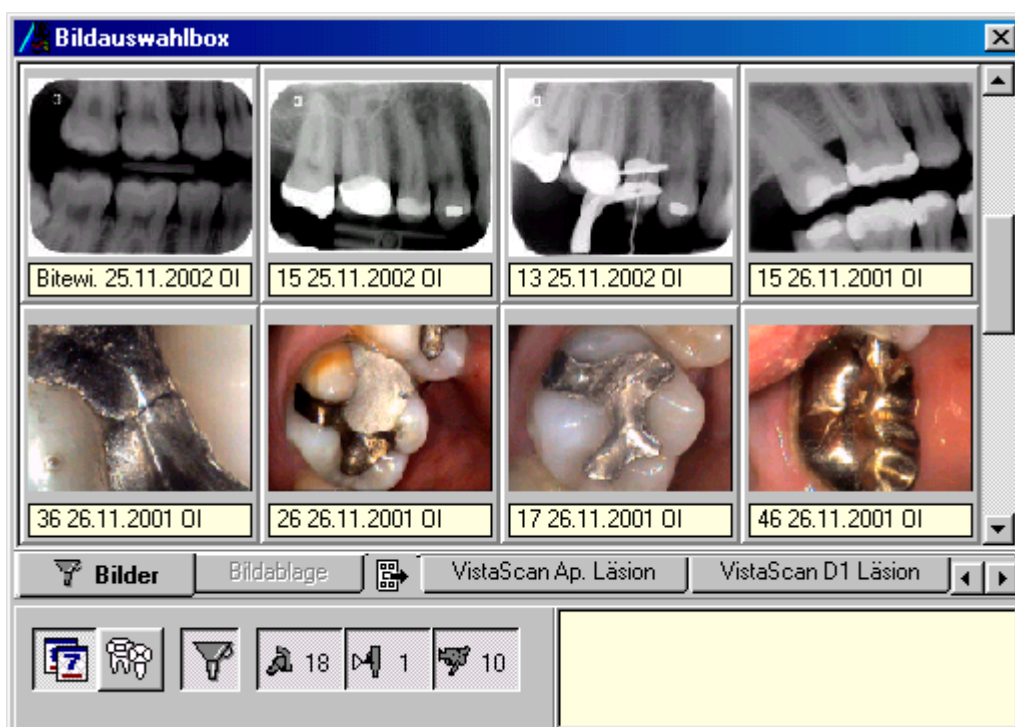
Sie erhalten die **Bildauswahlbox** durch Betätigen der Schaltfläche .

Mit Hilfe der **Bildauswahlbox** können Sie aus den gespeicherten Bildern diejenigen auswählen, die Sie auf dem Lichttisch darstellen wollen.

Zum Beispiel einzeilig



oder zweizeilig



Anzeigewahlleiste


Hier kann zwischen der Anzeige aller Bilder, der Bilder in der Bildablage und der gespeicherten Bildgruppen des Patienten umgeschaltet werden.



Die Bildablagedient zur temporären selektiven Ablage von Bildern. Werden Bilder an den Lichttisch übergeben (z.B. vom Patienten-, Video- oder Röntgenmodul), dann werden diese in der Bildablage als Kopie abgelegt. Damit hat man einen schnellen Zugriff auf diese Bilder. Man kann auch gezielt bestimmte Bilder aus der Bildauswahlbox oder vom Lichttisch in die Bildablage kopieren. Der aktuelle Inhalt wird gelöscht, wenn neue Bilder in die Bildablage kopiert werden.

Die Schaltfläche Bildablage ist nicht aktiv , wenn sich darin keine Bilder befinden.



Rechts neben dem Symbol  werden Schaltflächen der vorhandenen Bildgruppen angezeigt. Eine Bildgruppe kann per DRAG&DROP auf die Schaltfläche auf den Lichttisch geladen werden. Durch Klick auf die gewünschte Schaltfläche werden die Bilder der Gruppe in der Bildauswahlbox angezeigt.






Sortierung Erstellungsdatum/Objektyp

Die Bilder können in der Bildauswahlbox nach Erstellungsdatum oder Objektyp sortiert dargestellt werden. Innerhalb der Objektypsortierung werden die Bilder nach dem Erstellungsdatum sortiert.

Sie haben die Möglichkeit, sich nur bestimmte Bilder anzeigen zu lassen, indem Sie einen Filter auf die gespeicherten Bilder anwenden. Dies ist besonders dann sinnvoll, wenn zu einem Patienten viele Bilder abgelegt wurden.




Globale Bildauswahlfilter

Durch Drücken der Schaltflächen  (Intra),  (Extra) oder  (Video) können sie die gewünschten Bildtypen sichtbar oder unsichtbar schalten.



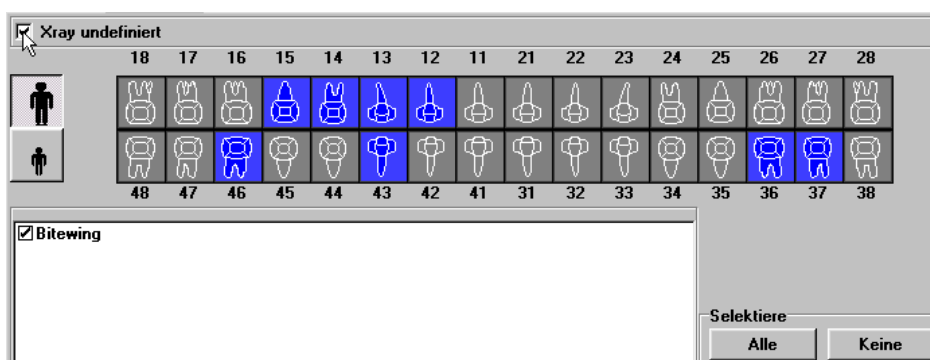
Erweiterte Bildauswahlfilter

Nach Betätigung der Taste  wird die erweiterte Filterauswahlbox für alle Bildtypen angezeigt. Im Zahnschema werden Zähne zu denen Aufnahmen existieren farbig hervorgehoben. Sie können diese durch Klick auf den entsprechenden Zahn für die Anzeige selektieren. Sie können für die drei Bereiche INTRA, EXTRA und VIDEO getrennte Selektionen vornehmen, so dass aus den vorhandenen Aufnahmen nur die gewünschten Bilder in der Bildauswahlbox angezeigt werden. Aufnahmen der Typen Panorama, Fernröntgen und Sonstige können durch Markieren des entsprechenden Markierungsfelds zur Anzeige gebracht werden.

Zusätzliche Auswahlkriterien für die Anzeigefilterung können für alle Bildtypen aktiviert und angegeben werden.




INTRA-Filtereinstellungen




EXTRA-Filtereinstellungen

