

### 1 Funktion

Die Image Bridge ist ein Plugin für Imaging-Programme (z. B. Sidexis), um bildgebende Geräte von Dürr Dental (VistaScan, VistaRay, VistaCam) anzusteuern.

### 2 Installation

#### 2.1 Mindestanforderungen

Imaging-Programme	Sidexis XG ab Version 2.3 VixWin Pro ab Version 1.5 VixWin Platinum ab Version 1.1
Rechnersystem	siehe „Systemanforderungen an Rechner-systeme Bildgebung“ (9000-618-148/01)

#### 2.2 Voraussetzungen

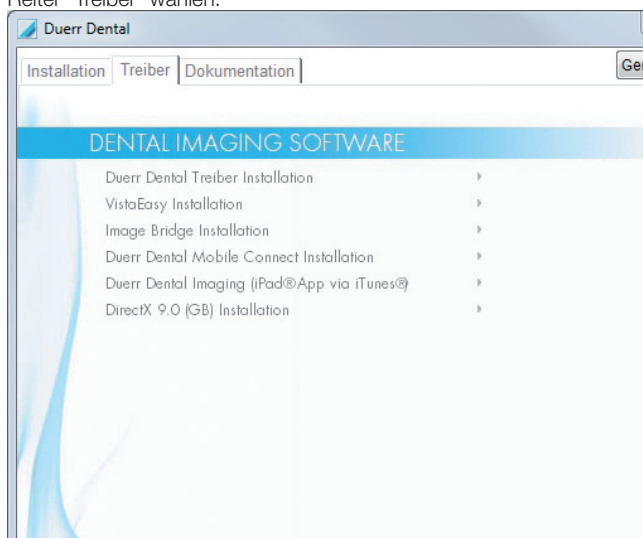
Folgende Komponenten sind installiert:

- Eines der Imaging-Programme
- VistaEasy ab Version 5.2

Die bildgebenden Geräte von Dürr Dental sind installiert und konfiguriert.

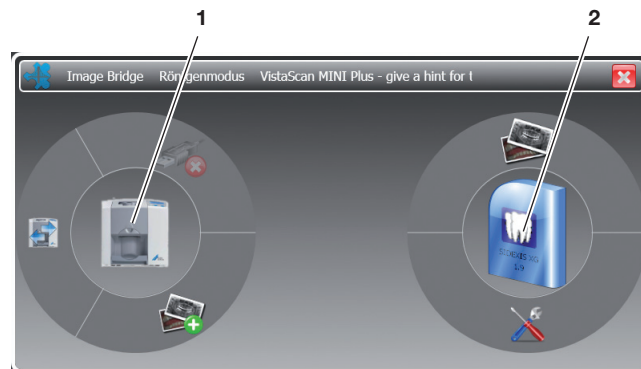
#### 2.3 Image Bridge installieren

- › DBSWIN-DVD in das DVD-Laufwerk einlegen.  
Das Startfenster öffnet sich automatisch.  
Wenn die DVD nicht automatisch startet, auf das DBSWIN-Symbol auf dem "Arbeitsplatz"/"Computer" doppelklicken.
- › Reiter "Treiber" wählen.



- › Auf "Image Bridge Installation" klicken.
  - › Meldung "Image Bridge wird installiert" mit "OK" bestätigen.
  - › Installation mit dem Installationsassistenten durchführen.
- Im Imaging-Programm werden bei der Installation automatisch zwei Plugins ergänzt:
- "Image Bridge Xray" für VistaScan und VistaRay
  - "Image Bridge Video" für VistaCam

### 3 Oberfläche



- 1 Ausgewähltes Gerät (z. B. VistaScan Mini)
- 2 Aktives Imaging-Programm (z. B. Sidexis)

#### 3.1 Schaltflächen



Gerät auswählen.  
Die Schaltfläche zeigt immer das zuletzt ausgewählte Gerät.



Bild aufnehmen.  
Öffnet das Scan- oder Video-Dialogfenster.



Aufgenommene Bilder anzeigen  
Zeigt alle Bilder an, die seit dem Start des Plugins erstellt wurden.



Einstellungen  
Konfiguration der Image Bridge



Verbindung zum Gerät abbrechen.  
Beendet die Verbindung zum Gerät und schließt das Scan- oder Video-Dialogfenster.

Eine aktive Verbindung zwischen dem Imaging-Programm und dem Gerät von Dürr Dental ist mit einer grünen Verbindungslinie dargestellt.



## 4 Anwendung

### 4.1 Image Bridge starten

- › Imaging-Programm starten.
- › Patient auswählen.
- › Plugin über die Schaltfläche oder das Menü starten, abhängig vom Imaging-Programm:

#### Image Bridge Plugins in Sidexis

Image Bridge Xray



Extras > Plugin >  
Image Bridge Xray mode

Image Bridge Video



Extras > Plugin >  
Image Bridge Video mode

#### Image Bridge Plugins in Vixwin

Image Bridge Xray



Externe Programme > DuerrXray

Image Bridge Video



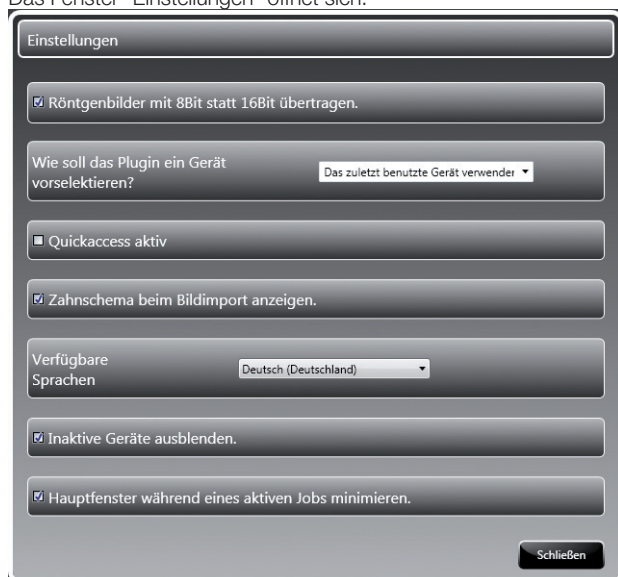
Externe Programme > DuerrVideo

### 4.2 Image Bridge einstellen



Die möglichen Einstellungen sind abhängig vom verwendeten Imaging-Programm.

- › Auf die Schaltfläche klicken.  
Das Fenster "Einstellungen" öffnet sich.



- › Einstellungen vornehmen.  
Folgende Einstellungen sind möglich:

"Röntgenbilder mit 8 Bit statt 16 Bit übertragen"	Reduziert den Graustufenumfang der Röntgenbilder (nur bei Sidexis)
"Wie soll das Plugin ein Gerät vorselektieren?"	Auswahl, ob beim Start des Plugins ein bestimmtes Gerät vorausgewählt sein soll
"Quickaccess aktivieren"	Die Image Bridge öffnet beim Start direkt das Scan- oder Video-Dialogfenster. Beim Schließen des Dialogfensters beendet sich die Image Bridge automatisch.
"Zahnschema beim Bildimport anzeigen"	Das Bild kann direkt einem Zahn/Objektyp zugeordnet werden (nur bei Sidexis).
"Verfügbare Sprachen"	Sprache wählen.
"Inaktive Geräte ausblenden"	Geräte, die ausgeschaltet oder nicht angeschlossen sind, werden in der Auswahl nicht angezeigt.

"Hauptfenster während eines aktiven Jobs minimieren."

Das Hauptfenster wird während des Scan-Jobs minimiert und nach Abschluss des Scan-Jobs automatisch wieder maximiert. Es kann auch über die Taskleiste wieder maximiert werden.

### 4.3 Gerät auswählen

- › Auf die Schaltfläche "Gerät auswählen" klicken.  
Das Dialogfenster für die Geräteauswahl öffnet sich.



- 1 Bild des ausgewählten Gerätes
- 2 Geräteauswahl
- 3 Geräteanschluss
- 4 Gerätenamen
- 5 Gerätestatus (aktiv/inaktiv)

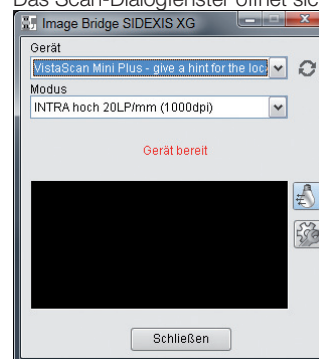
Mauszeiger über "Geräte" bewegen.  
Die Geräte werden angezeigt:



- › Gerät wählen.
- › Modus aus der Liste "Verfügbare Modi" wählen.
- › Auf Schaltfläche "Auswählen" klicken.  
Das Fenster schließt sich.

### 4.4 Röntgenbild mit VistaScan/VistaRay aufnehmen

- › Image Bridge Xray starten.
- › Wenn kein Gerät oder das falsche Gerät ausgewählt ist, Gerät auswählen.
- › Auf Schaltfläche klicken.  
Das Scan-Dialogfenster öffnet sich:



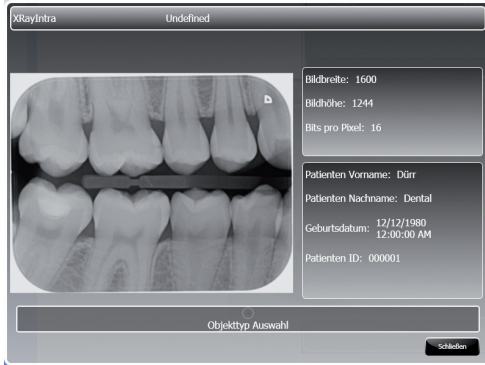
Aktivierung/Deaktivieren der Löschlampe



Problembehandlung


- › Bilddaten auslesen (siehe Gebrauchsanweisung des Geräts).  
Die Bilddaten werden automatisch an das Imaging-Programm übergeben.

- › Wenn die Einstellung "Zahnschema beim Bildimport anzeigen" aktiviert ist, öffnet sich das Aufnahmefenster:



- › Mauszeiger über "Objekttyp Auswahl" bewegen und Zahn wählen.

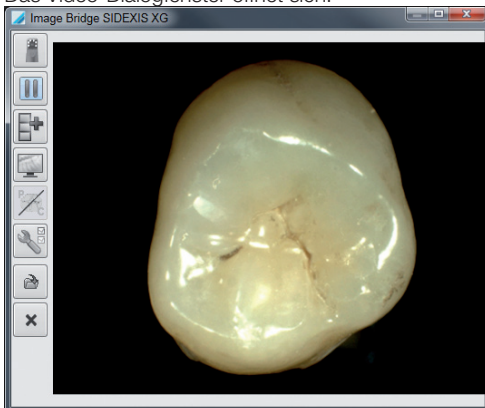


- › Bei Bedarf weitere Bilder aufnehmen.
- › Scan-Dialogfenster schließen.
- › Um Image Bridge zu beenden, auf  klicken.
- › Bild im Imaging-Programm speichern.










#### 4.5 Videobild aufnehmen

- › Image Bridge Video starten.
- › Wenn kein Gerät oder das falsche Gerät ausgewählt ist, Gerät auswählen.

- › Auf die Schaltfläche  klicken.  
Das Video-Dialogfenster öffnet sich:

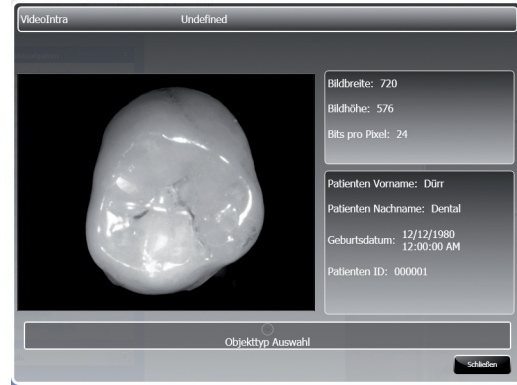


Mit den Schaltflächen können Sie folgende Aktionen ausführen:

-  Videoquelle wählen.  
Standardmäßig ist die zuletzt verwendete Videoquelle ausgewählt.
-  In Live-Modus wechseln.  
Kamera ist im Freeze-Modus (Standbild).
-  In Freeze-Modus wechseln.  
Kamera ist im Live-Modus (Bewegtbild).
-  Bild aufnehmen (alternativ zu Handauslösung oder Fußschalter).
-  Vollbildmodus aufrufen.
-  Filter Prophylaxe/Karies wählen und anwenden (nur bei VistaProof verfügbar).  
Die Schaltfläche ist nur aktiv, wenn ein Videobild im Freeze-Modus (Standbild) angezeigt wird.  
Standardmäßig ist die Karies-Ansicht aktiviert.
-  Konfiguration der Kamera aufrufen: "Videoeinstellungen" und "Profil aktivieren" (nur bei Kameras mit Handauslösung möglich).
-  Bildwiederherstellung  
(siehe 5.3 Temporäre Datensicherung)
-  Aufnahme abbrechen und Vorschaufenster schließen.


- › Bild aufnehmen.  
Die Bilddaten werden automatisch an das Imaging-Programm übergeben.

- › Wenn die Einstellung "Zahnschema beim Bildimport anzeigen" aktiviert ist, öffnet sich das Aufnahmefenster:



- › Mauszeiger über "Objekttyp Auswahl" bewegen und Zahn wählen.

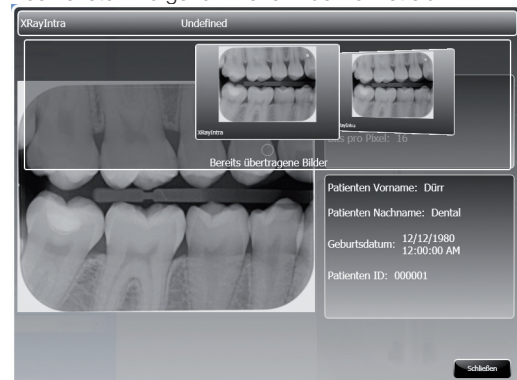


- › Bei Bedarf weitere Bilder aufnehmen.
- › Video-Dialogfenster schließen.
- › Um die Image Bridge zu beenden, auf  klicken.
- › Bild im Imaging-Programm speichern.

#### 4.6 Aufgenommene Bilder anzeigen

Alle Bilder, die Sie seit dem Start des Plugins aufgenommen haben, können Sie nochmals anschauen. Diese Bilder sind schon an das Imaging-Programm übergeben.

- › Auf die Schaltfläche  klicken.  
Das Fenster "Aufgenommene Bilder" öffnet sich:



- › Mauszeiger über "Bereits übertragene Bilder" bewegen und Bild wählen.  
Das ausgewählte Bild wird im Fenster angezeigt.
- › Um das Fenster zu schließen, auf "Schließen" klicken.

## 5 Tipps und Tricks

### 5.1 Benutzeroberfläche in Sidexis XG (nicht Sidexis 4.x) zurücksetzen

Werden nach der Installation der Image Bridge die Image Bridge Schaltflächen nicht in Sidexis angezeigt, kann die Benutzeroberfläche auf Werkseinstellungen zurückgesetzt werden. Unter Umständen erscheinen die Schaltflächen dann nach einem Neustart in Sidexis.



Beim Ausführen der nachfolgenden Schritte wird die komplette Benutzeroberfläche von Sidexis auf Werkseinstellungen zurückgesetzt.

- › Sidexis schließen.
  - › Unter „C:\Sidexis“ die Datei „UIReset.bat“ ausführen.
  - › Sidexis starten und prüfen, ob die Image Bridge Schaltflächen angezeigt werden.
- Werden die Image Bridge Schaltflächen weiterhin nicht angezeigt, wie unter Punkt 5.2 vorgehen.

### 5.2 Image Bridge in Sidexis manuell registrieren

Voraussetzungen:

- Image Bridge ist installiert
- Plugins werden in Sidexis nicht angezeigt

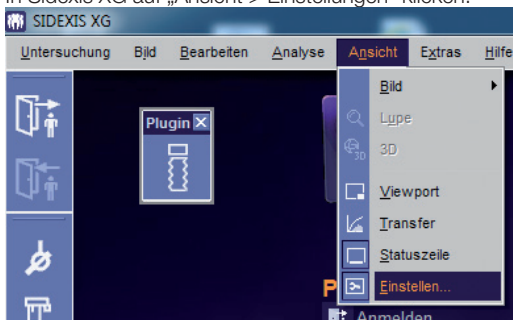


Das Öffnen des Plugin Managers unterscheidet sich bei Sidexis XG und Sidexis 4.x.

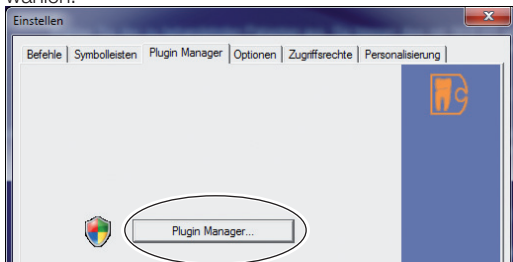
Das Hinzufügen der Image Bridge Plugins ist im Plugin Manager identisch.

#### Plugin Manager in Sidexis XG öffnen

- › Sidexis öffnen.
- › In Sidexis XG auf „Ansicht > Einstellungen“ klicken.

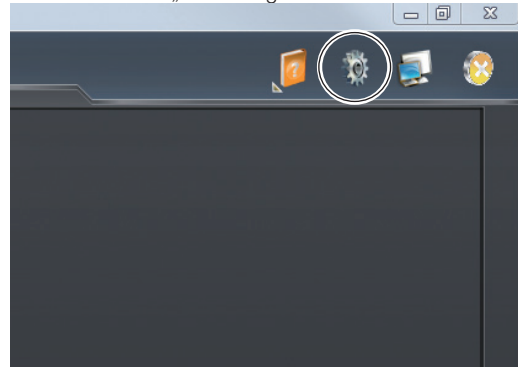


- › Zum Reiter „Plugin Manager“ wechseln und „Plugin Manager“ auswählen.



#### Plugin Manager in Sidexis 4.x öffnen

- › In Sidexis 4.x auf „Einstellungen“ klicken.

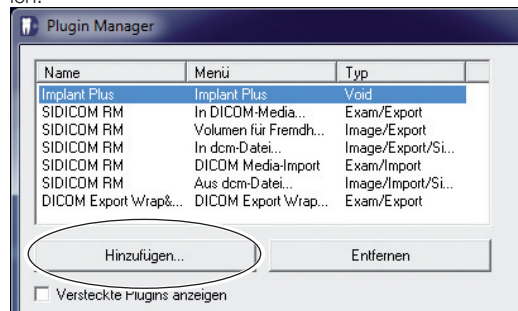


- › Zum Menüpunkt „SIDEXIS Manager > Verschiedenes“ wechseln und „NGPluginManager“ auswählen.



#### Plugins mit dem Plugin Manager hinzufügen

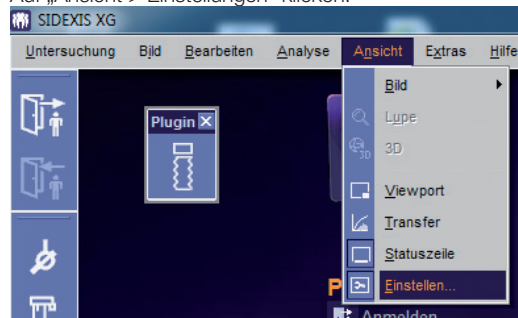
- › Über „Hinzufügen“ aus dem Pfad „C:\Program Files (x86)\Duerr\Duerr Dental Image Bridge“ die Dateien „SidexisVideoLauncher.exe“ und „SidexisXRayLauncher.exe“ auswählen.



- › Fenster schließen.
  - › Sidexis neu starten.
- Bei Sidexis Xg müssen die Plugins unter Umständen noch zur Seitenleiste hinzugefügt werden. Bei Sidexis 4.x werden die Image Bridge Plugins automatisch zur Startseite hinzugefügt.

#### Plugins zur Seitenleiste hinzufügen (nur Sidexis XG)

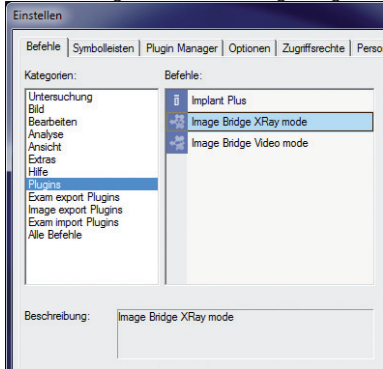
- › Auf „Ansicht > Einstellungen“ klicken.



- › Zum Reiter „Befehle“ wechseln.



- › Unter „Kategorien“ den Eintrag „Plugins“ auswählen.



- › Unter „Befehle“ die Einträge „Image Bridge XRaymodule“ und Image Bridge Videomodule“ festhalten und auf die Seitenleiste ziehen. Die Plugins können ab sofort von der Seitenleiste aus gestartet werden.

### 5.3 "Quickaccess" verwenden

"Quickaccess" öffnet beim Start des Plugin direkt das Scan-/Video-Dialogfenster und beendet beim Schließen des Dialogfensters automatisch die Image Bridge. Diese Einstellung unterstützt einen schnellen Zugriff, wenn Sie immer mit dem gleichen Gerät arbeiten.

- › In den Einstellungen das Kontrollkästchen aktivieren bei "Quickaccess aktivieren".
- › "Immer ein vordefiniertes Gerät verwenden" wählen bei "Wie soll das Plugin ein Gerät vorselektieren?".



"Quickaccess" kann auch über das Symbol im Infobereich der Taskleiste aktiviert/deaktiviert werden.

### 5.4 Bilder nach Programmabsturz übertragen

Wenn wegen eines Programmabsturzes die Image Bridge die Bilddaten nicht an das Imaging-Programm übergeben konnte, bleiben die Daten in der temporären Datensicherung erhalten.

- › Imaging-Programm starten.
- › Patienten auswählen, dem die Bilder zugeordnet werden sollen.
- › Image Bridge starten.

Das Aufnahme Fenster öffnet sich und zeigt das noch nicht übertragene Bild:



- › Fenster schließen. Die Image Bridge überträgt das Bild an das Imaging-Programm.
- › Bild im Imaging-Programm speichern.

### 5.5 Temporäre Datensicherung

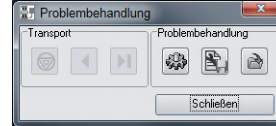
Alle Bilder, die Sie mit der Image Bridge erstellen, werden 14 Tage gespeichert und können erneut an das Imaging-Programm übertragen werden. Die Zuordnung zum Patienten ist mit gespeichert. Es können nur die Bilder des jeweiligen Modus (Röntgen oder Video) wiederhergestellt werden.

#### Bildwiederherstellung für Videobilder öffnen

- › Im Video-Dialogfenster auf "Bildwiederherstellung"  klicken.

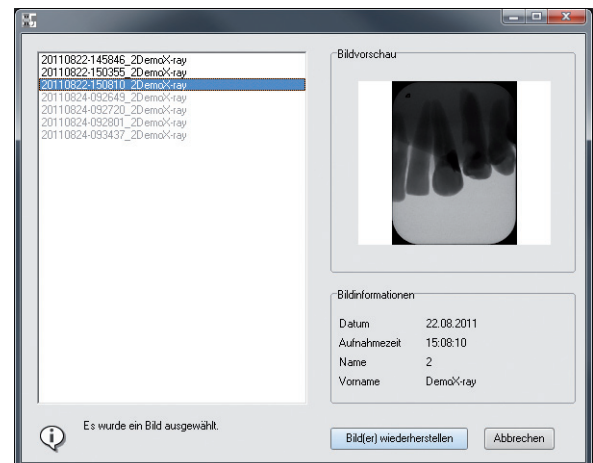
#### Bildwiederherstellung für Röntgenbild öffnen

- › Im Scan-Dialogfenster auf "Problembehandlung"  klicken.



- › Auf "Bildwiederherstellung"  klicken.

#### Bilder wiederherstellen

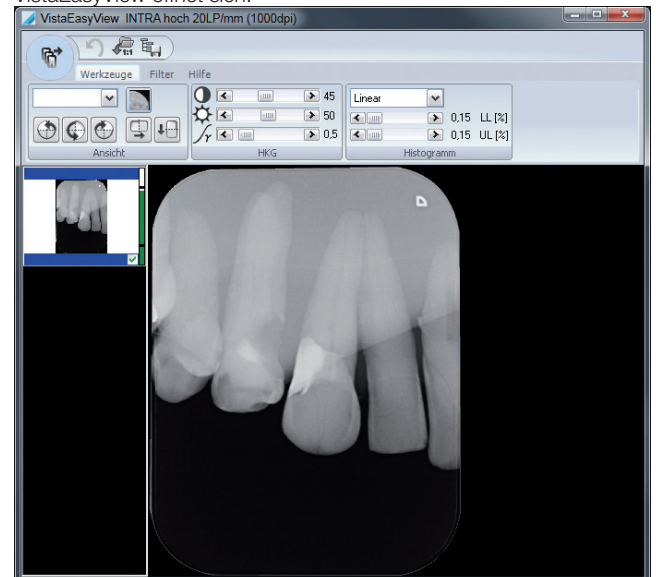


Die Bilder des jeweils anderen Modus (Röntgen/Video) werden inaktiv (grau) angezeigt.

Zum Wiederherstellen dieser Bilder Modus wechseln.

- › Ein Bild oder mehrere Bilder markieren.
- › Auf "Bild(er) wiederherstellen" klicken.

VistaEasyView öffnet sich.



- › Auf  klicken. Die Bilder werden an das Imaging-Programm übertragen.

