



# Sidexis iX App

## Version 6.0

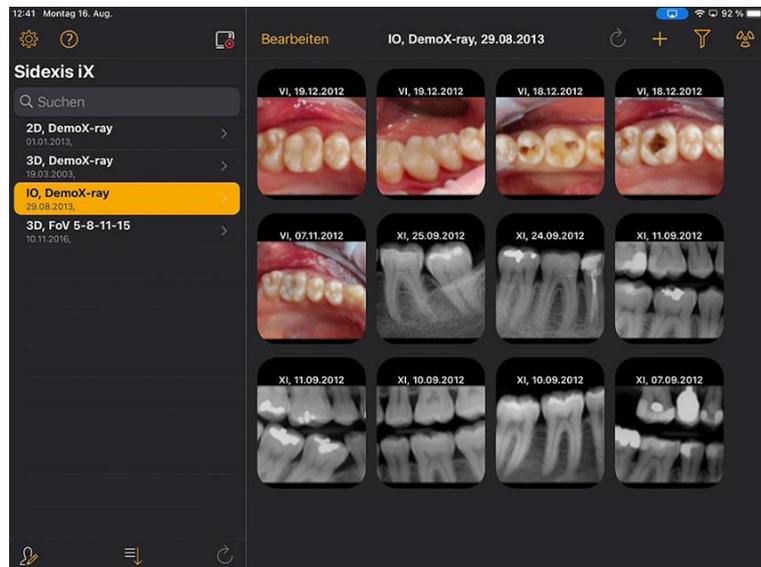
Diese Software ist nicht für die Befundung und für diagnostische Zwecke zugelassen. Bitte befunden Sie auf einem zugelassenen System in Ihrer Installationsumgebung.

### Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Sidexis iX kann dazu verwendet werden, Patienten- und Bilddatenbestände eines Sidexis-Systems zu verwalten und die Aufnahmebereitschaft von Dentsply Sirona – Röntengeräten herzustellen. Sidexis iX ist nicht als Medizinprodukt zugelassen und darf deshalb weder zu therapeutischen noch diagnostischen Zwecken verwendet werden.



### Neu in Version 6.0



- Benutzeroberfläche an DS Style angepasst



## Einführung

Sidexis iX erlaubt sowohl die Verwaltung von Sidexis-Patienten und -bildern auf dem Apple iPad als auch die Herstellung von Aufnahmebereitschaften\* direkt vom Mobilgerät aus.

Sidexis iX besteht aus 2 Komponenten:

1. Sidexis iX App für das iPad und
2. Sidexis iX Server.

Der Sidexis iX Server wird auf einem Sidexis Workstation PC installiert und kommuniziert sowohl mit dem dortigen Sidexis als auch via WLAN mit dem Sidexis iX des iPads.

Sidexis iX wird in 2 Versionen geliefert:

### Sidexis iX light

Diese Version bietet den kompletten Funktionsumfang bis auf folgende Optionen:

Keine Kommunikation mit dem entfernten Sidexis iX Server (lediglich Datenbankwiederherstellung einer zuvor gesicherten iX App Datenbank).

Somit kein Remotezugriff auf die Sidexis Datenbank.

Somit keine Möglichkeit zur Herstellung von Aufnahmebereitschaften und

kein automatisches Abholen von korrespondierenden Aufnahmeergebnissen.

Die Sidexis iX light Version arbeitet autark ohne WLAN Anbindung und bietet alle Patienten- und Bildfunktionen auf Basis der enthaltenen Demodatenbank.

### Sidexis iX Vollversion

Nach Erwerb der Freischaltlizenz (s. Kauf der Vollversion) sind die Funktionseinschränkungen der Sidexis iX light Version aufgehoben.

Die Vollversion erlaubt die aktive Kommunikation mit einem entfernten Sidexis iX Server. Dieser muss explizit auf einem Sidexis PC installiert und konfiguriert werden.



Details hierzu sind im iX Server Handbuch beschrieben, u.a. die Einrichtung eines identischen Benutzeraccounts sowohl im Sidexis iX Server als auch in der iX App.

Diese erweiterten Funktionen werden im nachfolgenden Text mit einem \* markiert.

### Systemvoraussetzungen

Allgemein und 2D Betrieb	Alle iPads mit mindestens iOS 14  Sidexis iX Server V.5.0 oder höher.
3D Betrieb	iPads mit mindestens 2 GB RAM, u.a. iPad Air 2, iPad Pro. Sidexis iX Server Version 5.x oder höher mit angebundenem Sidexis 4 V4.2 oder höher.  Optimale Darstellungen werden mit iPads mit mindestens 4 GB RAM erzielt, z.B. iPad Pro 12,9.
Bild- und Anamnesebogen-upload	Sidexis iX Server Version 5.x oder höher mit angebundenem Sidexis 4 V4.1.3 oder höher.



## Online- und Offlinebetrieb

Sidexis iX unterscheidet zwischen diesen beiden Betriebsmodi:

Im Offlinemodus stehen nur die auf iPad Seite gespeicherten Patienten- und Bilddaten zur Verfügung.

Im Onlinemodus findet ein Fernzugriff auf die (serverseitig) vorhandene Sidexis Datenbank statt. Hierzu muss auf dem PC des Sidexis iX Servers ebenfalls eine Sidexis Installation vorgefunden werden. Nur unter diesen Voraussetzungen werden Onlinefunktionen auf iPad Seite präsentiert.

### Onlinemodus\*



In der Patientenleiste wird dieser Betriebsmodus durch nebenstehenden Button signalisiert. Ein Klick auf diesen Button wechselt in den Offlinemodus.

Im Onlinemodus wird die Patientenliste aktiv vom entfernten Sidexis erfragt und angezeigt.



Die Sortierung kann durch Selektion des Sortierenbuttons wie folgt eingestellt werden:

**Name** (auf- oder absteigend)

**Datum** letzte Aufnahme (auf- oder absteigend)

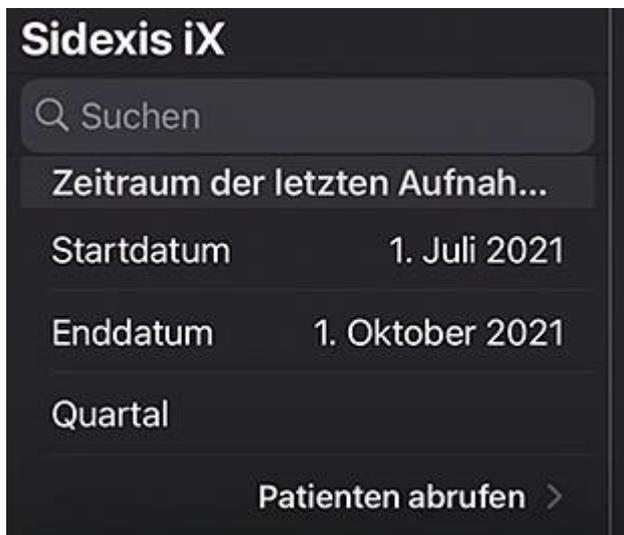
Mit dem letzten Sortierkriterium können die aktuellsten Patienten in der Liste führend dargestellt werden.

Optional kann auch ein Zeitintervall angegeben werden, um nur Patienten aufzulisten, bei denen zumindest eine Aufnahme innerhalb der selektierten Zeitspanne erstellt worden ist.

Hierbei kann man eine der beiden Selektionskriterien wählen:

1. Angabe von Start- und Enddatum, oder
2. Wahl des Quartals

Via „Patienten abrufen“ erfolgt die Einschränkung der angezeigten Patientenliste.



Zum erneuten Verlassen der eingeschränkten Patientenliste ist lediglich eine erneute Sortierung der Liste mit einem der alternativen Sortierkriterien erforderlich.



Die Suchfunktion erlaubt eine gezielte Patientensuche. Die Suche findet im Text des Nachnamens statt.



Nach Selektion des Patientenbuttons können ein oder mehrere Patienten aus der Liste selektiert werden. Die Selektion wird durch Checkmarks über dem jeweiligen Patientennamen visualisiert.



Als Bearbeitungsfunktion steht nun der komplette Download der markierten Patienten inkl. aller Bilddaten zur Verfügung. Alternativ kann der Vorgang via Abbrechen-Button verlassen werden.

### Bearbeiten

Im Bereich der Bildvoransichten kann via Bearbeitenbutton in den Bildselektionsmodus gewechselt werden. Diese können nun einzeln ausgewählt werden, selektierte Bilder werden mit einem blauen Pfeil markiert. Optional können alle Bilder mit dem präsentierten Checkmarkbutton markiert werden.



Via Downloadbutton können nun alle selektierten Objekte in die iPad Datenbank überführt werden.



Nach Selektion eines Patientenbildes wird dieses in der Bildansicht geöffnet. Hierbei werden die korrespondierenden Daten automatisch in die iPad Datenbank transferiert und stehen somit bei nachfolgenden Offlinesitzungen auch ohne Sidexis iX Server bereit.

In der Bildansicht stehen die identischen Bearbeitungsfunktionen wie im Offlinemodus zur Verfügung. Diese werden dort beschrieben.



Bei selektiertem Patienten wird das patientenbezogene Anamneseformular dargestellt. Dieses kann nun ausgefüllt werden.



Prüft, ob serverseitig neue Daten für das iPad vorliegen. Diese Funktion muss z.B. nach der Versendung von Sidexis Bildpost ausgeführt werden.

Durch die Versendung von Sidexis Bildpost kann die iPad lokale Datenbank bequem mit neuen Patientendaten gefüllt werden, da diese automatisch bei Bedarf ergänzt werden.

## Offlinemodus



Diese Betriebsart wird durch nebenstehenden Button visualisiert. Ein Klick auf diesen Button wechselt in den Onlinemodus.



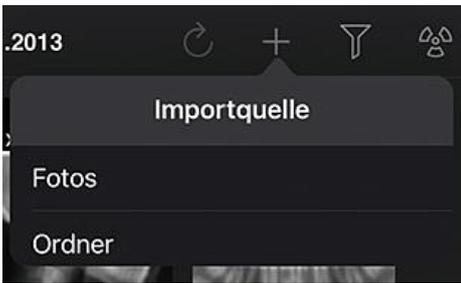
Unter den Patientenbearbeitungsfunktionen werden folgende Optionen angeboten:

### Patient hinzufügen

Diese Funktion öffnet einen Patienteneingabedialog zur Erfassung neuer Patienten.

### Patient löschen

Der selektierte Patient wird aus der Offlinedatenbank gelöscht. (Hinweis: alle Löschoptionen beziehen sich nur auf den Offlinedatenbestand, nie auf den entfernten Sidexis Datenbankbestand!)

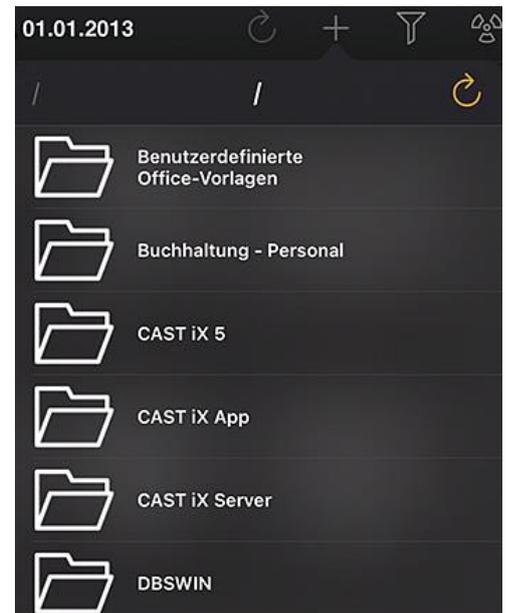
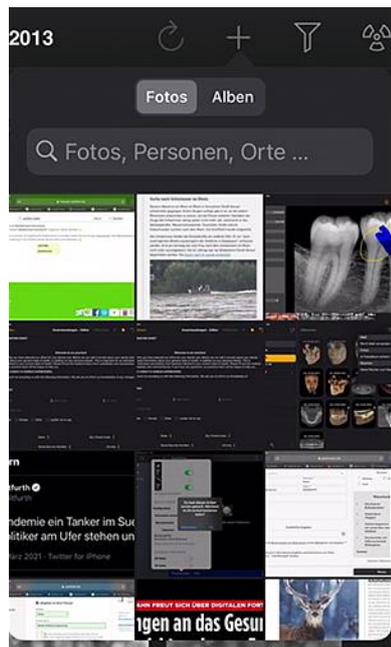


Importiert neue Bilddaten in den aktuell geöffneten Patientendatenbestand.

Hierzu stehen 2 Quellen zur Verfügung:

1. Der iPad Fotos Bereich
2. Der PC seitig konfigurierte Importordner (s.a. Sidexis iX Server)

Je nach Quellenwahl erscheint ein Popupidialog mit Thumbnaildarstellung der vorhandenen Bilddateien. Nach Selektion eines Bildes wird dieses in die Sidexis iX Patientendatenbank ergänzt.



Über die Filterfunktion kann der Umfang der dargestellten Bildvoransichten durch Wahl der zu präsentierenden Bildtypen eingeschränkt werden.



Aufnahmebereitschaft herstellen\*.

Nach Selektion des gewünschten Aufnahmetyps wird der korrespondierende Auftrag an den entfernten Sidexis iX Server gesendet. Dort findet die Bereitschaftsherstellung auf der in Sidexis konfigurierten Modalität statt. Nach Fertigstellung der Aufnahme erfolgt der Bilddatentransfer auf das iPad automatisch und entsprechende Ergebnisse werden umgehend in der Bildansicht dargestellt.

Wichtig: die Herstellung einer Aufnahmebereitschaft setzt eine verfügbare WLAN Verbindung zum Sidexis iX Server voraus. Diese Funktion ist nur in der Sidexis iX Vollversion verfügbar.



Im Falle einer Fehlfunktion kann die Aufnahmebereitschaft auch direkt über den entfernten Sidexis PC hergestellt werden. Die Bereitschaftsherstellung entspricht dieser Funktion der Sidexis PC Software.

## Bearbeiten

Nach Betätigung des Bearbeiten Buttons wird umgehend ein Löschen und ein Export Button in direkter Nachbarschaft präsentiert. Der Bearbeiten Button ist in „Abbrechen“ umbenannt.

Nun können nacheinander ein oder mehrere Bildvoransichten mit dem Finger selektiert werden. Diese tragen als Markierung eine Checkmark. Mit Auswahl des Löschen Buttons werden alle selektierten Bilder aus der iPad Datenbank entfernt.

Via Export können die markierten Bilder an verschiedene Ziele gesendet werden:



*Per E-Mail versenden* erlaubt die Erstellung einer Email mit entsprechenden Dateianhängen. Die iOS Emailfunktion muss hierzu auf dem iPad konfiguriert sein.

*Via in Fotoalbum sichern* kann die Bildauswahl in den iPad *Fotos Ordner* überführt werden.

Mit der *Beamen* Funktion kann die aktuelle Selektion direkt an aktive Sidexis iX iPads via WLAN versendet werden. Auf diesen Geräten muss zu diesem Zeitpunkt ebenfalls die Sidexis iX App laufen. Die gefundenen Gerätenamen werden angezeigt. Nach Auswahl eines verfügbaren iPads wird auf diesem um entsprechende Empfangserlaubnis gefragt. Danach erfolgt der Datentransfer.

Via *SIDEXIS – Kopie senden* können ausgewählte Bilder als Kopie in die Sidexis 4 Datenbank übertragen werden.

Via *Abbrechen* kann das Löschen oder der Export verhindert werden.



Öffnet dieses Hilfedokument.



Öffnet den Dialog zur Einstellung von Sidexis iX Eigenschaften. Eine detaillierte Beschreibung der möglichen Einstellungen befindet sich im Abschnitt „Einstellungen“.

## Bildansicht

Nach Selektion eines Bildes aus der Voransicht wird dieses in der Bildansicht geöffnet. In diesem Modus stehen folgende Funktionen bereit.

### Zoom

Durch Spreizen von 2 Fingern direkt auf dem dargestellten Bild kann die Abbildung vergrößert bzw. verkleinert werden. Ein zweifaches Antippen des Bildes wechselt zwischen formatfüllender und 1:1 Darstellung.

### Navigation

Am unteren Bildschirmrand befinden sich die Navigationswerkzeuge zum Wechsel des dargestellten Bildes eines Patienten.



Wechselt zum vorherigen Bild.



Wechselt zum nachfolgenden Bild.



Die Bildschnellauswahl zeigt eine repräsentative Auswahl aller Bilder des Patienten. Bewegt man einen Finger auf dieser Fläche nach links oder rechts, wird eine Voransicht des aktuell selektierten Bildes angezeigt. Nach Loslassen der Bildschnellauswahl wird das zuletzt ausgewählte Bild in der Bildansicht geöffnet und steht zur weiteren Betrachtung bereit.

### Bildinformationen



Nach Selektion des Informationssymbols werden Bildmetadaten am linken Bildrand persistent eingeblendet. Die Darstellung der Bildinformationen ist bis zur nächsten Selektion des Bildinformationssymbols aktiv.

Das Bildinformationsfenster zeigt alle übermittelten Bilddaten aus Sidexis an.

### **Bildbearbeitung**



Öffnet den Bildbearbeitungsmodus. Entsprechende Werkzeuge werden unterhalb des geöffneten Bildes präsentiert.

### **Kombinierte Helligkeits- und Kontrastregelung**



Nach Selektion dieses Werkzeuges wird der Helligkeits- und Kontrastcursor dargestellt.



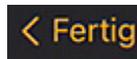
Mit Fingerbewegungen nach rechts wird der Kontrast erhöht, Bewegungen nach links verringern diese.

Mit Fingerbewegungen nach oben wird die Helligkeit erhöht, Bewegungen nach unten verringern diesen. Mit Wechsel zu einem der anderen Bildbearbeitungswerkzeuge wird dieser Modus verlassen.

Eine Quittierung via „Fertig“ übernimmt die zuletzt dargestellte Anzeige und kehrt in Patientenansicht zurück.



„Abbrechen“ wechselt zum Ausgangswert zurück.



Nach Betätigung des Fertig-Buttons erfolgt eine Rückkehr in die Patientenansicht.

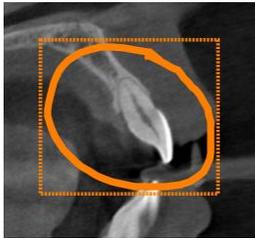
Während der Helligkeits- oder Kontrastregelung sind keine anderen Bildmanipulationen möglich. Diese stehen erst nach Betätigung des Fertig-Buttons erneut zur Verfügung.



Wechselt zum Originalbild. Helligkeits- und Kontrastmanipulationen werden zurückgenommen.



Wechselt in den Anmerkungsmodus. In diesem können Zeichenoperationen über dem aktuell gezeigten Bild ausgeführt werden. Zeichenfarbe und Strichstärke können im Einstellungsdialog variiert werden.



Anmerkungen werden mit dem Finger in der gewählten Farbe und Strichstärke über das Bild gezeichnet. Es können mehrere Anmerkungsobjekte nacheinander gezeichnet werden. Nach Fertigstellung einer Anmerkung und Quittierung via Fertig-Button wird ein gleichfarbiger Rahmen um die zuletzt erstellten Anmerkungen gezeichnet.



Zum Löschen eines vorhandenen Anmerkungsobjektes wird der Anmerkungsmodus erneut aktiviert und ein einfacher Finger-Tap in den gezeichneten Rahmen durchgeführt. Es erscheint ein Popupmenü mit der Aufforderung zur Löschbestätigung.



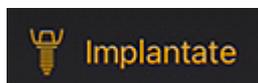
Bei Wahl des Markieren-Werkzeugs stehen direkt Optionen zur Einstellung der Strickstärke und Farbe zur Verfügung.



Blendet alle angezeigten Zeichenobjekt aus.



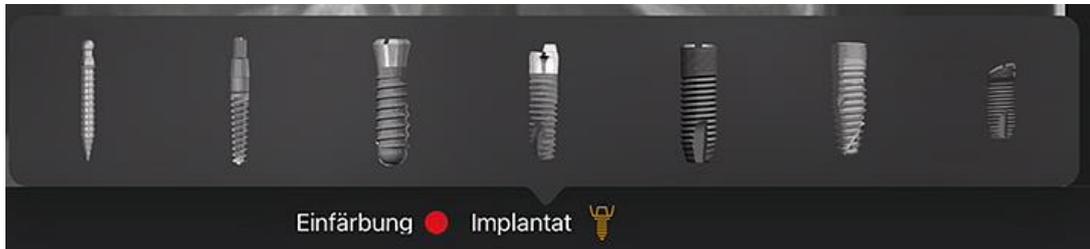
Blendet alle ausgeblendeten Zeichenobjekte ein.



Wechsel in den Implantat-Annotationsmodus.

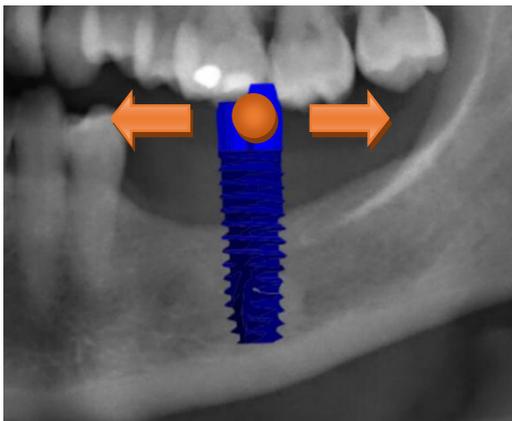
Es können bereits platzierte Implantate manipuliert oder durch Selektion gelöscht werden.

Mit Selektion des Implantat-Annotationsmodus wird automatisch die Implantatsauswahl geöffnet.



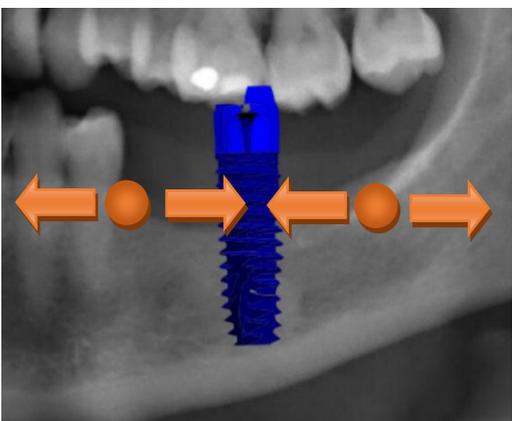
Nach Selektion wird der ausgewählte Typ in der voreingestellten Einfärbung über dem Bild platziert.

Es stehen folgende Interaktionsmöglichkeiten zur Verfügung:



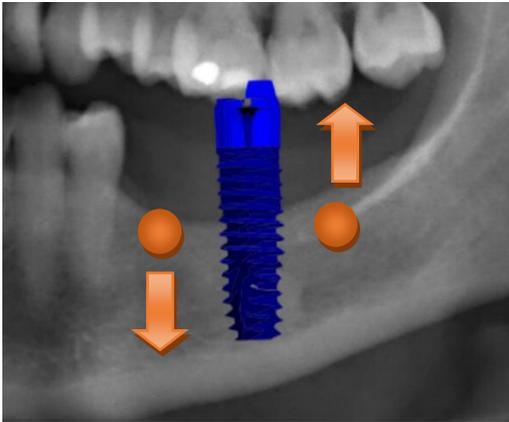
#### Translation

Mit einem Finger Implantat selektieren und bewegen zum Verschieben das Annotationsobjektes.



#### Skalierung

2 Finger neben dem gewünschten Implantat zusammen- oder auseinanderführen.



### Rotation

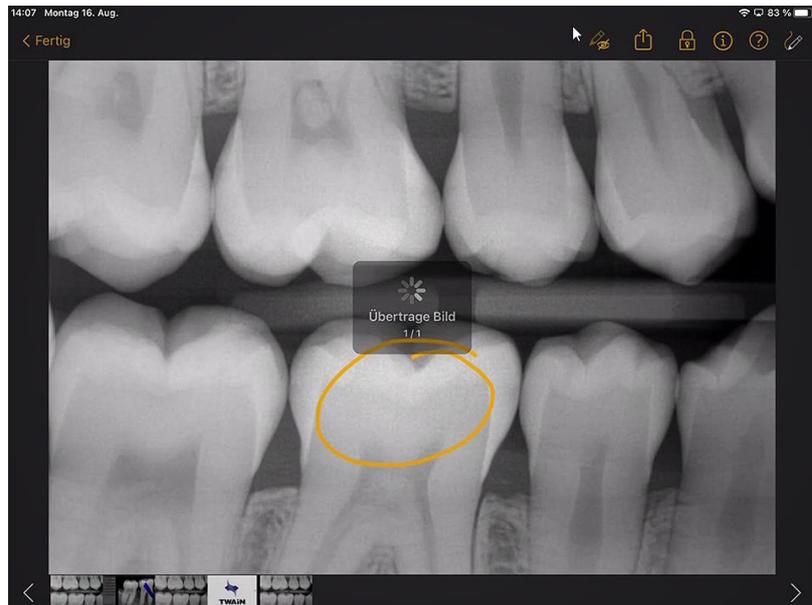
2 Finger neben dem gewünschten Implantat rotieren lassen.

Durch Selektion von *Fertig* verlässt man den Annotationsmodus.

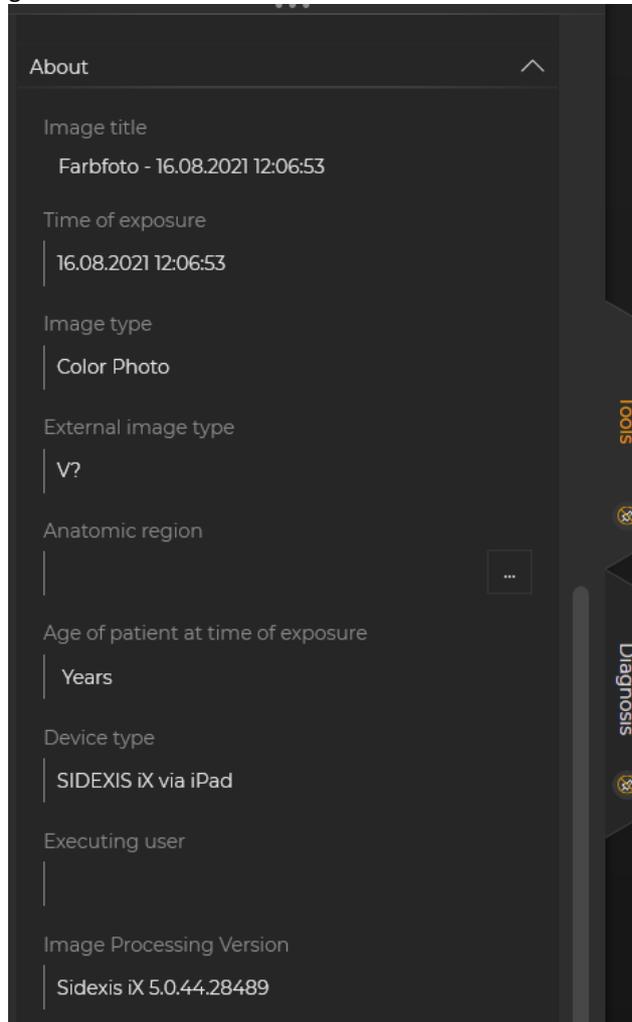


Startet den Bildupload nach Sidexis 4.

Das aktuell sichtbare Bild incl. aller Annotationen wird an den (online) angemeldeten Patienten in die Sidexis 4 Datenbank transferiert. Während des Transfers wird eine Fortschrittsanzeige präsentiert:



In Sidexis 4 sind iPad Uploads als solche im Bereich der Bildmetadaten gekennzeichnet:

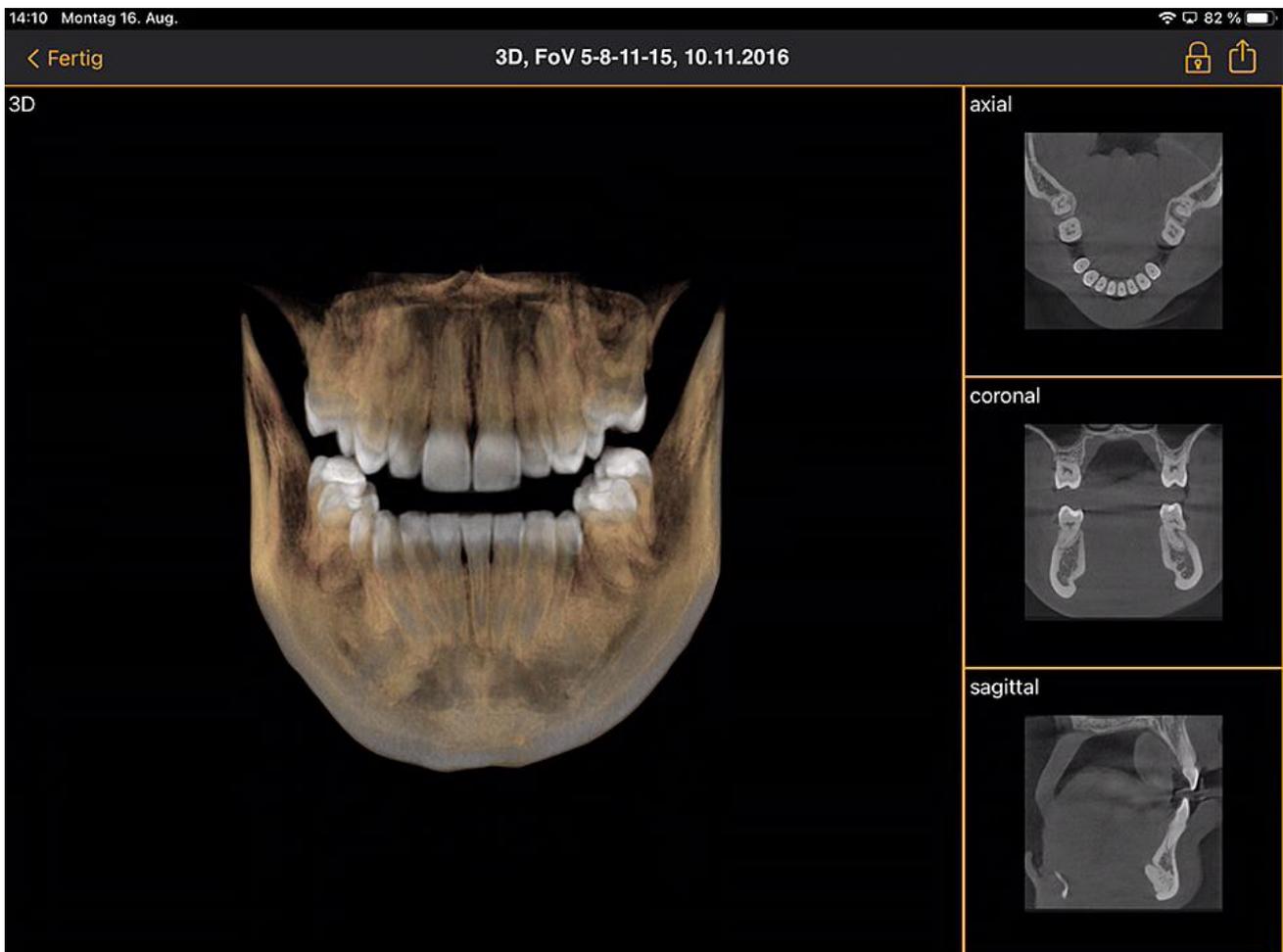


Hinweise:

- Die Uploadfunktion steht nicht für Bilder der iPad-seitigen Demopatienten zur Verfügung.
- Aus der 3D Ansicht können „Snapshots“ in die lokale Datenbank überführt werden. Diese können hier wie beschrieben annotiert und anschließend via Upload nach Sidexis 4 geladen werden.

### 3D Ansicht

Selektiert man in der Bildauswahl eine 3D Volumendatei erfolgt ein Wechsel in die nachfolgend dargestellte 3D Volumenansicht. In dieser Darstellung wird das Volumen sowohl als 3D Rendering als auch als orthogonale Schichten präsentiert. Die Volumenansicht steht sowohl im Online- als auch im Offlinemodus zur Verfügung.



Volumendaten werden Sidexis iX serverseitig komprimiert.



Mit der Uploadfunktion kann die aktuell sichtbare 3D Ansicht als 2D „Snapshot“ in die lokale Datenbank überführt werden. Optional kann ein direkter Upload nach Sidexis 4 getriggert werden.

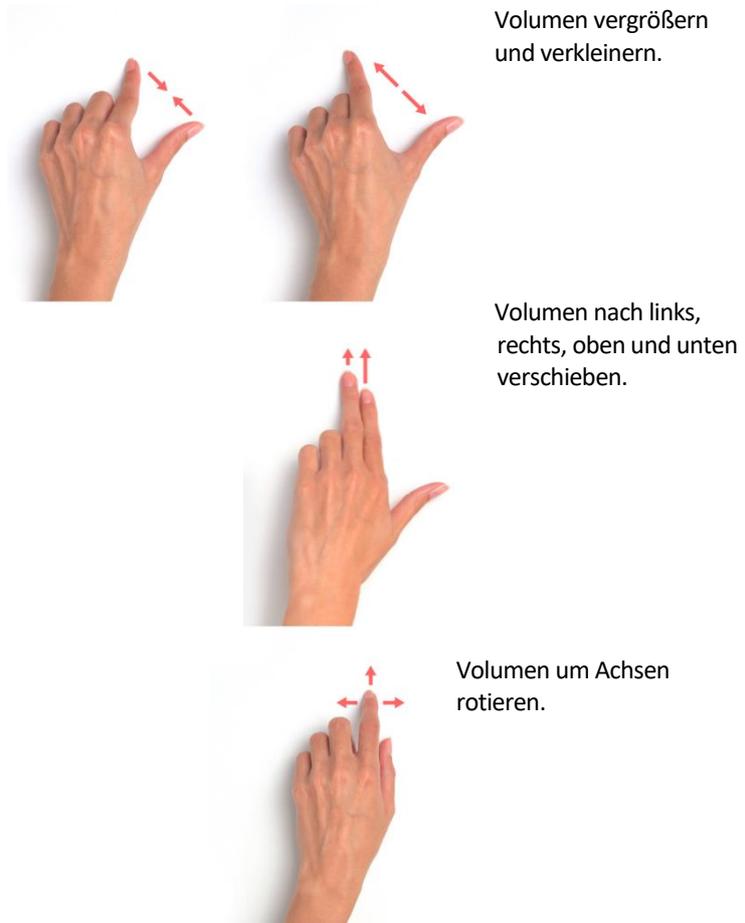
Für die Verwendung der 3D Volumenansicht sind dokumentierte iPad Mindestanforderungen zu erfüllen. Sollte dies nicht der Fall sein,

erscheint bei einem Zugriff auf 3D Volumendaten ein entsprechender Hinweis.

In den jeweiligen 3D Ansichten stehen nachfolgend beschriebene Multitouch-Interaktionsmöglichkeiten zur Verfügung.

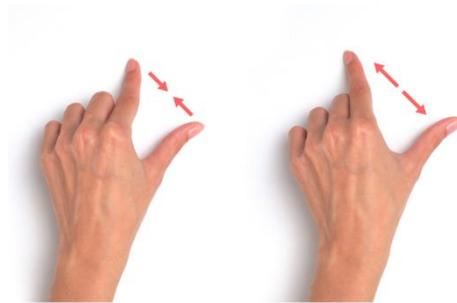
### 3D Volumenansicht

Innerhalb der 3D Renderingansicht stehen folgende Optionen bereit:



### Orthogonale Schichtansichten

Innerhalb der Schichtenansichten stehen folgende Optionen bereit:



Schichtansicht vergrößern und verkleinern (Zoom).



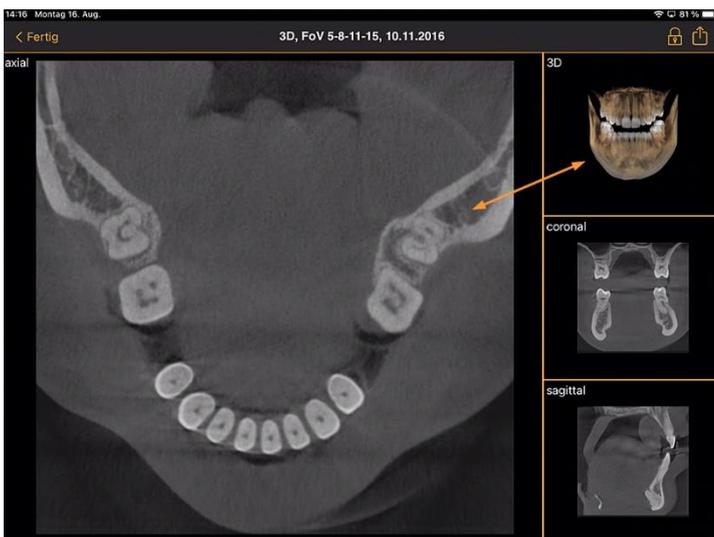
Durch Schichten traversieren (hoch, runter).



Ausschnitt verschieben.



Doppeltap: die selektierte Schichtanzeige wird gegen die 3D Volumenansicht getauscht. Die Schichtenanzeige erfolgt danach in der großen Ansicht.



## Patienten-Lock

Diese Funktion erlaubt das Sperren der Sidexis iX App in einer Bildansicht. In diesem Zustand kann das iPad gesichert an den Patienten übergeben werden. Folgende Funktionen stehen dann nicht mehr zur Verfügung:

- Ansicht der Patientenliste
- Patientenwechsel
- Bildmanipulation oder -annotationen



Zur Aktivierung der Patientensperre ist die „Sperren“-Funktion zu selektieren.

In diesem Zustand werden entsprechende Funktionen und Werkzeuge weggeblendet:



Der Anwender kann in diesem Zustand nur das aktuelle Medium des selektierten Patienten sichten.



Das Entsperren erfolgt analog aus der Statusleiste via „Entsperren“ und Eingabe des konfigurierten Passwortes:



### Geführter Zugriff (Apple iOS Einstellung)

Mit dem geführten Zugriff auf eine bestimmte App auf dem iPad wird die Bedienung nur auf diese App beschränkt, auch nach Terminierung der App. Über einen vorher eingegebene Code kann der geführte Zugriff wieder deaktiviert werden.

Um den geführten Zugriff zu aktivieren, gehen Sie bitte wie folgt vor:

1. Starten Sie auf dem iPad die App Einstellungen
2. Wechseln Sie in den Bereich Allgemein
3. Wählen Sie den Menüpunkt Bedienungshilfe aus
4. Scrollen Sie ganz nach unten und wählen Sie den Punkt *Geführter Zugriff* aus
5. Aktivieren Sie die Funktion Geführter Zugriff
6. Über den Punkt Codeeinstellung stellen Sie den Code zum Entsperren des geführten Zugriffs ein. **Diesen Code und bitte unbedingt merken, da Sie sonst den geführten Zugriff für die eingestellte App nicht wieder beenden können!**



## Anamnesebogen Workflow



Das Ausfüllen eines Anamnesebogens bis zur finalen Speicherung innerhalb der Sidexis 4 Datenbank folgt dem nachfolgend dargestellten Ablauf.

### Praxispersonal wählt gewünschten Patienten in der Sidexis iX App aus

Dies muss im Zustand „online“ gemacht werden. Auch ist eine Patientensperre initial zu konfigurieren. Via Symbol „Anamnesebogen“ öffnet sich das auszufüllende Formular.

### Ausfüllen des Anamnesebogens durch Praxispersonal *oder* Patienten

Die Eingabefelder können nacheinander ausgefüllt werden.

Die automatisch geöffnete iPad-Tastatur bietet hierbei folgende, kontextspezifische Hilfe:

- Hinweis ob es sich um ein *optionales* oder *Pflichtfeld* handelt.
- *Weiter*-Button zur Selektion des nachfolgenden Eingabefeldes.

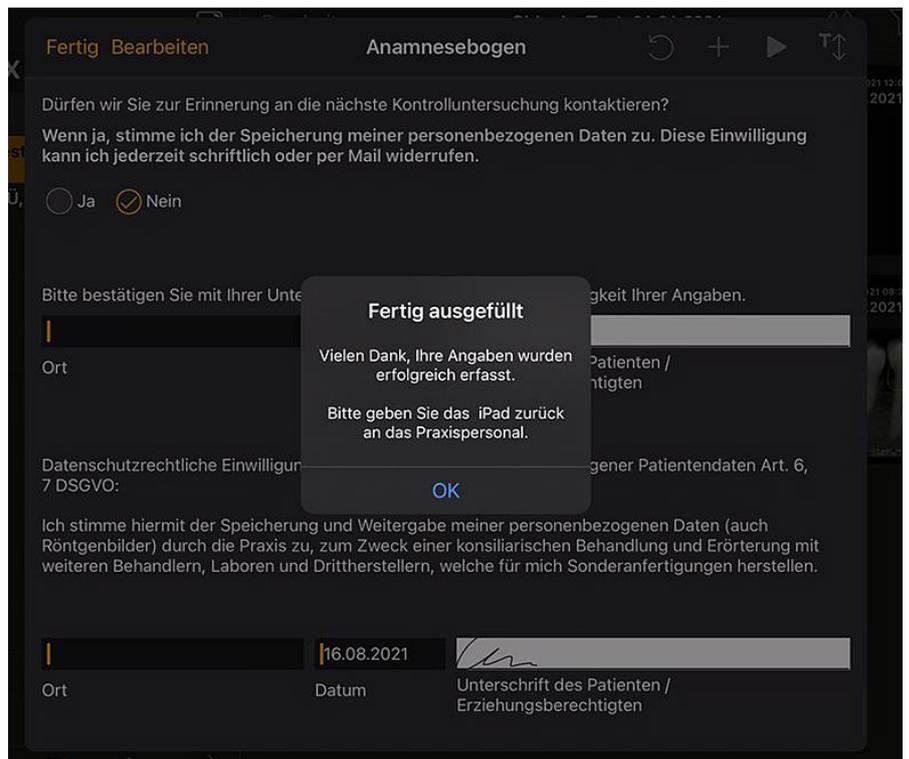
Pflichtfelder sind im Formular rot markiert:



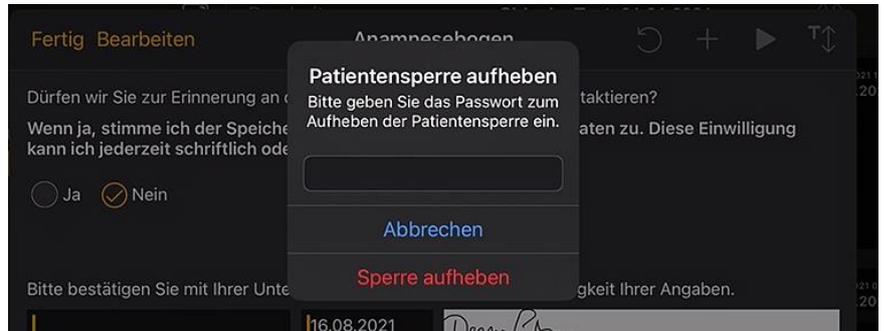
Unterschriftsfelder werden mit dem Finger ausgefüllt:



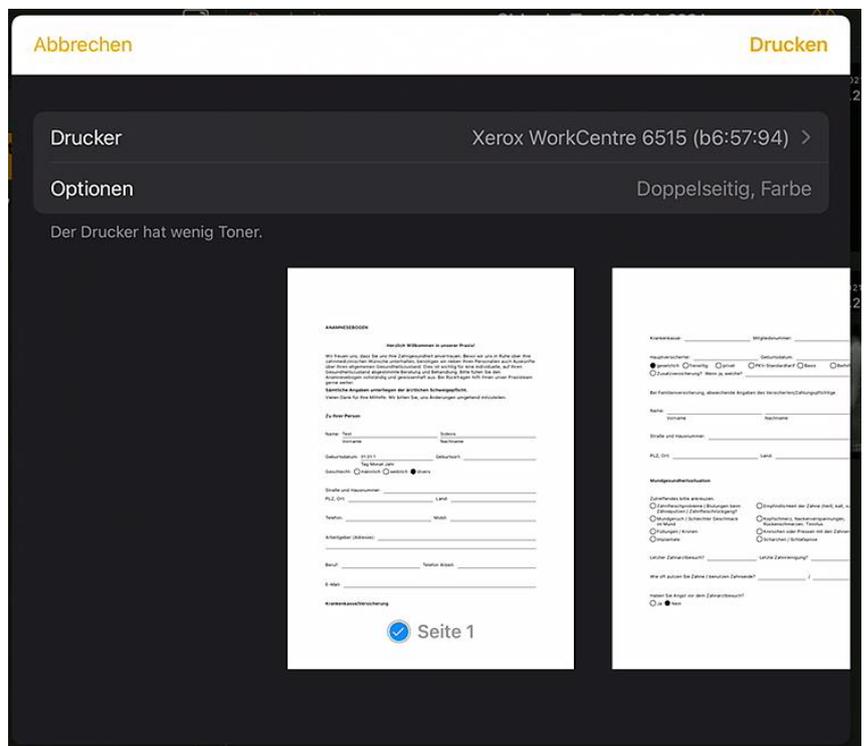
Erst nach Ausfüllen (zumindest) aller Pflichtfelder kann der Ausfüllmodus via „Fertig“ beendet werden.



Erst nach Eingabe der zuvor festgelegten Patientensperre kann der Anamnesebogenmodus verlassen werden:



Das Praxispersonal hat nach erfolgreicher Entsperrung nun die *Option* den ausgefüllten Bogen zu drucken:





In jedem Fall wird der Anamnesebogen automatisch an den verbundenen Sidexis 4 Server versendet und dort gespeichert. In der iPad-lokalen Datenbank befindet sich *keine* Kopie des Anamnesebogens.

Via Sidexis 4 Client kann der von Sidexis iX bereitgestellte Anamnesebogen patientenzugeordnet geöffnet werden:

The screenshot displays the Sidexis 4 Client interface on an iPad. The top navigation bar includes 'START', 'PATIENT', 'EXPOSURE', 'EXAMINATION', and 'OUTPUT'. The main content area is a patient history form with the following fields:

- Vorname: \_\_\_\_\_ Nachname: \_\_\_\_\_
- Geburtsdatum: 01.01.1 \_\_\_\_\_ Geburtsort: \_\_\_\_\_  
Tag Monat Jahr
- Geschlecht:  männlich  weiblich  divers
- Straße und Hausnummer: \_\_\_\_\_
- PLZ, Ort: \_\_\_\_\_ Land: \_\_\_\_\_
- Telefon: \_\_\_\_\_ Mobil: \_\_\_\_\_
- Arbeitgeber (Adresse): \_\_\_\_\_
- Beruf: \_\_\_\_\_ Telefon Arbeit: \_\_\_\_\_
- E-Mail: \_\_\_\_\_
- Krankenkasse/Versicherung
- Krankenkasse: \_\_\_\_\_ Mitgliedsnummer: \_\_\_\_\_
- Hauptversicherter: \_\_\_\_\_ Geburtsdatum: \_\_\_\_\_  
 gesetzlich  freiwillig  privat  PKV-Standardtarif  Basis  Beihilfe  
 Zusatzversicherung? Wenn ja, welche? \_\_\_\_\_

The interface also features a 'Session gallery' and 'Gallery' sidebar on the left, and a 'Workspaces' section at the bottom. A note at the bottom right states: 'The graphics card is not suitable for volume rendering.'

## Anamnesebogen editieren

Diese Funktion ist nur aus dem Einstellungen-Bereich selektierbar.

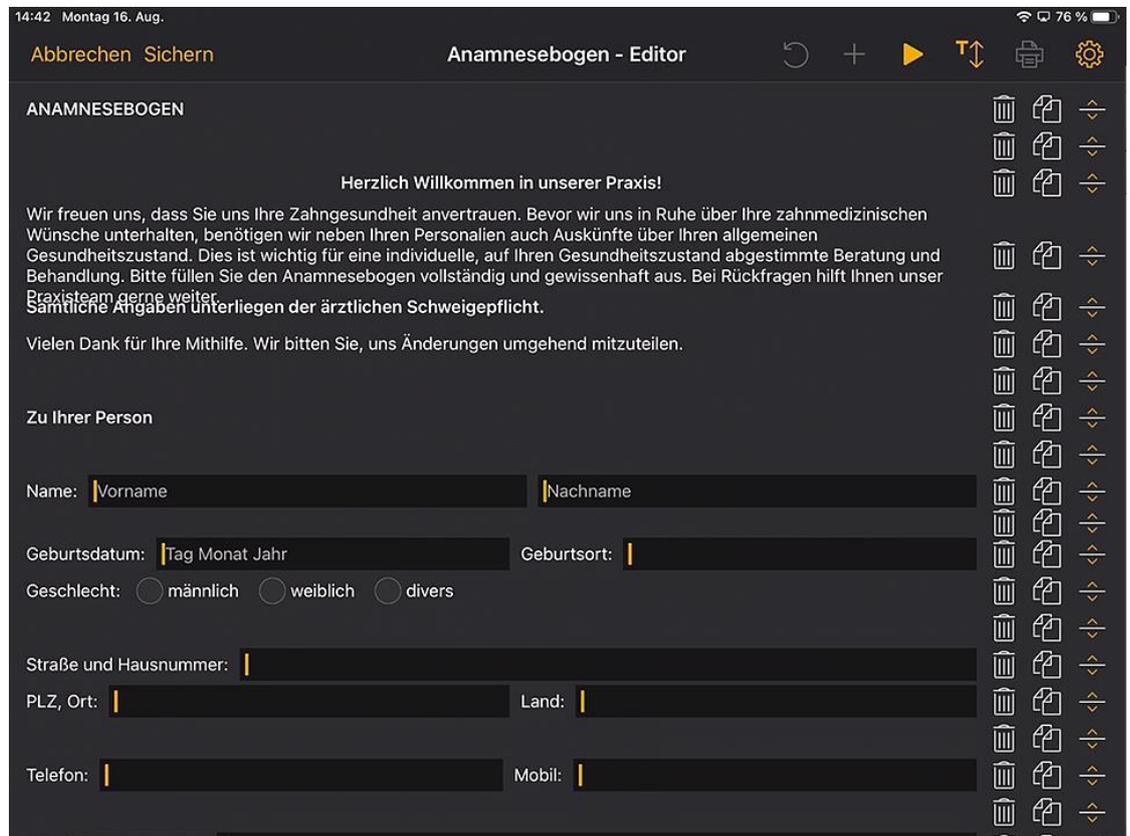


Hierbei wählt man den zu editierenden Anamnesebogen aus 3 Alternativen aus:

Vorlage	Beschreibung
Deutsch	Es wird die unveränderte deutsche Version des im Lieferumfang enthaltenen Anamnesebogens geöffnet. Nach Speicherung etwaiger Änderungen wird dieser Anamnesebogen dann automatisch zum praxisweiten, aktuellen Anamnesebogen.
Englisch	Es wird die unveränderte englische Version des im Lieferumfang enthaltenen Anamnesebogens geöffnet. Nach Speicherung etwaiger Änderungen wird dieser Anamnesebogen dann automatisch zum praxisweiten, aktuellen Anamnesebogen.
Aktueller Anamnesebogen	Es wird der letzte Stand des zuletzt geänderten Anamnesebogens geöffnet. Nach Speicherung etwaiger Änderungen wird dieser Anamnesebogen dann automatisch zum praxisweiten, aktuellen Anamnesebogen.

Gespeicherte Änderungen des Anamnesebogens werden automatisch auf allen beteiligten Sidexis ix iPads aktualisiert.

Der Editor selbst erlaubt eine freie Gestaltung eines ggf. praxisindividuellen Anamnesebogens. Gewünschte Felder werden einfach angeklickt, der jeweilige Feldeditor öffnet sich und erlaubt die jeweilige Feldkonfiguration.

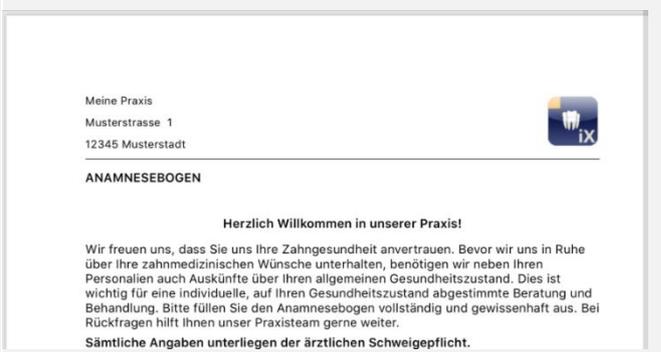


Es stehen folgende Funktionen zur Verfügung:

Funktion	Beschreibung
Bearbeiten/ Sichern/ Abbrechen	Wechselt in den Bearbeitungsmodus. Änderung können gesichert oder verworfen werden.
	Wechselt in den interaktiven Vorschaumodus. Hier können aktuelle Änderungen direkt im „Ausfüllmodus“ geprüft werden. Im Vorschaumodus stehen folgende Zusatzfunktionen zur Verfügung:  Erstellt PDF Kopie des aktiven Anamnesebogens. 

	Validiert Ausfüllgrad des Anamnesebogens. Obligatorische Eingabefelder werden rot markiert.
	<p>Bei Speicherung, Druck und PDF-Erstellung eines ausgefüllten Anamnesebogens wird ein individualisierbarer Kopfbereich automatisch hinzugefügt. Der Inhalt dieses Bereiches kann in nachfolgendem Einstellungsfenster editiert werden.</p> 
	In Ausdruck bzw. in PDF Kopie:



	 <p>Meine Praxis Musterstrasse 1 12345 Musterstadt</p> <p><b>ANAMNESEBOGEN</b></p> <p><b>Herzlich Willkommen in unserer Praxis!</b></p> <p>Wir freuen uns, dass Sie uns Ihre Zahngesundheit anvertrauen. Bevor wir uns in Ruhe über Ihre zahnmedizinischen Wünsche unterhalten, benötigen wir neben Ihren Personalien auch Auskünfte über Ihren allgemeinen Gesundheitszustand. Dies ist wichtig für eine individuelle, auf Ihren Gesundheitszustand abgestimmte Beratung und Behandlung. Bitte füllen Sie den Anamnesebogen vollständig und gewissenhaft aus. Bei Rückfragen hilft Ihnen unser Praxisteam gerne weiter.</p> <p>Sämtliche Angaben unterliegen der ärztlichen Schweigepflicht.</p>
	<p>Die Textgröße des Anamnesebogens kann in 3 unterschiedlichen Stufen festgelegt werden:</p> 
	<p>Nach Löschen einer Formularzeile des Anamnesebogens kann diese letzte Operation widerrufen werden.</p>
	<p>Fügt ein neues Feld in den Anamnesebogen ein:</p> 
<p><b>Zeileneditor</b></p>	
	<p>Komplette Zeile löschen</p>

	Neue Zeile Einfügen
	Zeile nach oben oder unten verschieben

## Formularfeldtypen

Für die Gestaltung des Anamnesebogens stehen folgende Feldtypen zur Verfügung:

### Neue Zeile

Stellt eine leere Zeile dar. Hier können dann nachfolgende Feldtypen platziert werden.

### Beschriftung

Mit diesem Feldtyp lassen sich nicht editierbare Bezeichnungen auf dem Formular platzieren.



Funktion	Beschreibung
Beschriftung	Text der in dem Label angezeigt wird
Fett	Textattribut

Unterstrichen	Textattribut
Relative Breite	Breite des Eingabefeldes

### Eingabefeld

Dieser Feldtyp erlaubt manuelle Eingaben durch den Anwender.

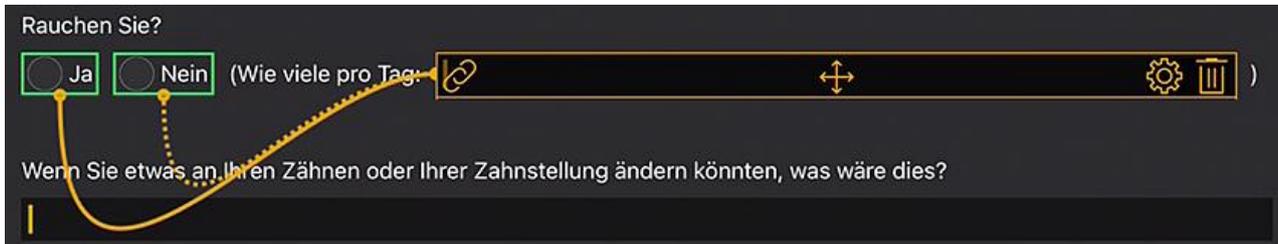


Funktion	Beschreibung
Platzhalter	Text der als Prompt in dem Eingabefeld angezeigt wird. Im PDF wird dieser Text als Erklärung unter dem Feld angezeigt
Obligatorisch	Schalter, mit dem das Ausfüllen des Feldes als Pflichteingabe markierbar ist
Text	das Eingabefeld wird für Texteingabe verwendet
Datum	das Eingabefeld wird für Datumseingabe verwendet
Unterschrift	das Eingabefeld wird zum Unterschreiben verwendet
Relative Breite	Breite des Eingabefeldes

### Eingabefeld – Abhängigkeit



Ein Eingabefeld kann in *Abhängigkeit* vom Status eines Markierungsfeldes aktiviert werden. Hierzu wird der Link-Button oben links im aktivierten Eingabefeld gedrückt.



The screenshot shows a form with the following elements:

- Question: "Rauchen Sie?"
- Radio buttons: "Ja" (highlighted in green) and "Nein" (highlighted in green).
- Text: "(Wie viele pro Tag: [input field])". The input field has a link icon (chain) on its left side.
- Text: "Wenn Sie etwas an Ihren Zähnen oder Ihrer Zahnstellung ändern könnten, was wäre dies?"
- Input field: A text input field below the second question.

Yellow arrows indicate the dependency: one arrow points from the "Ja" radio button to the link icon in the input field, and another arrow points from the "Nein" radio button to the same link icon.

Anschließend werden mögliche Kandidaten zur Auswahl präsentiert (im Bild grün markiert). Die Abhängigkeit eines optionalen Feldes sollte so nah wie möglich zum Eingabefeld liegen. Es werden daher folgende Felder zu Auswahl angeboten:

Entweder die Checkbox-Felder, die links vom Eingabefeld liegen oder wenn dort keine Checkbox-Felder sind, dann die Checkbox-Felder in der vorhergehenden Zeile.

Diese Vorgehensweise deckt beispielsweise die folgenden Fälle ab:

1-zeilig: Rauchen Sie Ja / Nein, wenn ja wie viele?

2-zeilig: 1. Zeile: Befinden Sie sich in Behandlung Ja Nein, 2. Zeile Wenn ja, warum?

Um die blau angezeigte Verlinkung einer der grün markierten Checkboxes zuzuordnen ist das jeweilige grüne Feld anzuklicken.

## Markierungsfeld/Radiobutton



Mit diesem Feldtyp können interaktive Auswahloptionen gestaltet werden. Es stehen sowohl die alternative Radiobuttonfunktion als auch Mehrfachauswahlen via Checkboxes zur Verfügung.

Funktion	Beschreibung
Beschriftung	Text der neben der Checkbox angezeigt wird
Obligatorisch	Schalter, mit dem das Ausfüllen des Feldes als Pflichteingabe markierbar ist
Markierungsfeld	die Checkbox ist unabhängig ein- / ausschaltbar
Radiobutton	alle Checkbox-Objekte, die in einer Zeile stehen und das Attribut Radiobutton besitzen funktionieren zusammen als Radiobuttons. D.h. es kann nur eine der Optionen aktiviert werden. Ein Beispiel hierfür wären die Ja / Nein Checkboxes.  Hinweis: Radiobuttons werden immer als <i>required</i> angesehen, d.h. eine Option muss ausgewählt werden.
Relative Breite	Breite des Eingabefeldes

#### Leerraum

Dieses Feld eignet sich zur Schaffung sowohl vertikaler als auch horizontaler Leerräume innerhalb des Formulars.



Funktion	Beschreibung
Höhe	Vertikale Höhe des Feldes.
Obligatorisch	Breite des Feldes, nur im Zustand Relative Breite = 0.
Relative Breite	Relative Breite des Eingabefeldes

### Konzept der relativen Feldbreite

Abbrechen
Vorschau
📄 ↻

**Sämtliche Angaben unterliegen der ärztlichen Schweigepflicht.**

Vielen Dank für Ihre Mithilfe. Wir bitten Sie, uns Änderungen umgehend mitzuteilen.

Breite 1	Breite 1
Breite 3	Breite 1
Breite 6	Breite 1

#### Zu Ihrer Person

Allen Objekten gemeinsam ist das Konzept der „relativen Breite“. Wenn mehrere Objekte in einer Zeile platziert werden, wird die Anzeigebreite eines Feldes in der Zeile folgendermassen bestimmt:

Eine Breite von 0 besagt, das Objekt belegt nur so viel Platz, wie für die Anzeige unbedingt benötigt wird.



Objekte mit einer Breite grösser 0 erhalten den verbleibenden Platz einer Zeile in Relation zu ihrer „relativen Breite“. Zwei Objekte mit Breite 1 teilen sich z.B. den freien Platz zu je 50%.

Ein Objekt mit Breite 2 wird doppelt so breit, wie ein Objekt mit Breite 1 dargestellt.

Dies ermöglicht eine automatische Verteilung der Objekte in einer Zeile ohne komplexe manuelle Größen- und Positions festlegung. Auch eine 2- oder mehrspaltige Darstellung von Objekten wird so einfach ermöglicht.

## Sidexis Einstellungen



Element	Beschreibung	Bemerkung
<b>ANAMNESEBOGEN</b>		
Vorlage Deutsch	Öffnet die DE Vorlage in Editor	Nach Speicherung einer geänderten Vorlage wird diese automatisch zur praxisweiten Anamnesebogenvorlage auf allen beteiligten Sidexis iX iPads.
Vorlage Englisch	Öffnet die EN Vorlage in Editor	
Aktueller Anamnesebogen	Öffnet die aktuelle Praxisvorlage in Editor	
<b>PATIENTENSPERRE</b>		
Password zurücksetzen	Setzt das eingestellte Passwort zurück. Hier ist der 4-stellige Monats- und Tagesdatum „rückwärts“ einzugeben, Bsp.: 29.09 -> 9092	Notwendiges Passwort für das Freischalten einer gesperrten Sidexis iX App.  Vor Ausfüllen eines Anamnesebogens muss ein Passwort vergeben werden!
Password ändern	Ändert das Passwort	
Vorschaubilder	Über den Schieberegler kann die Größe einer einzelnen Bildvoransicht stufenlos eingestellt werden.	
Datensicherung*	Bietet Optionen zur serverseitigen Sicherung des iPad Datenbestandes.	Bei Datensicherung werden alle Patienten- und Bilddaten im entfernten Sidexis iX Server gesichert.  Via Wiederherstellen ist die Restaurierung des Datenbestandes auf dem iPad möglich.
Wiederherstellen*	Bietet Optionen zur serverseitigen Restaurierung des iPad Datenbestandes.	Bei Datensicherung werden alle Patienten- und Bilddaten im entfernten Sidexis iX Server gesichert.  Via Wiederherstellen ist die Restaurierung des Datenbestandes auf dem iPad möglich.
Aufnahmebereitschaft*	Zeigt eine Liste aktuell verfügbarer	Es empfiehlt sich die Deaktivierung nicht



	Aufnahmemodalitäten. Die aktivierten Typen werden im Sidexis iX Aufnahmebereitschaftsfenster angezeigt.	verfügbarer Modalitäten um nicht durchführbare Aufnahmebereitschaften nicht zur ermöglichen.
Sidexis iX Server*	Einstellungen zum PC-seitigen Sidexis iX Server.	Dieser Server wird in der App Vollversion zur Kommunikation mit Sidexis benötigt.
	Bonjour	Automatische Serverkonfiguration. Gefundene Sidexis iX Server werden in Liste angezeigt und können dort selektiert werden. Eine Checkmark neben dem gefundenen Servernamen zeigt die aktuelle Serverauswahl an.
	Alternativ kann weiterhin die gewünschte Sidexis iX Serveradresse manuell eingegeben werden:	
	IP Adresse	Adresse des entfernten Sidexis iX Server
	IP Port	
	Benutzername	Am Server hinterlegte, eindeutige Benutzerkennung.
	Passwort	
	Kommentar	Wird zu allgemeinen Beschreibungszwecken des beauftragenden iPads herangezogen.
<b>DATENBANK VERKLEINERN</b>		
2D Daten	Aktiviert das automatische Löschen von 2D Daten aus der lokalen Datenbank	Nur der lokale „Offlineinhalt“ der Sidexis iX Bilddatenbank ist betroffen. Relevant ist das Speicherdatum in dieser lokalen Datenbank.
3D Daten	Aktiviert das automatische Löschen von 3D Daten aus der lokalen Datenbank	
Simulation	Aktiviert die Simulation einer Aufnahmebereitschaft  Returniert wird ein typkonformes Bild aus dem aktuellen Bilddatenbestand. Verfügt der aktuelle Patient nicht über ein typrichtiges Bild, wird ein Fehler angezeigt.	Bei aktivierter Simulation wird sowohl der Bereitschaftsdialog als auch die nachfolgende Bildübertragung ohne Sidexis iX Server-Anbindung auf dem iPad simuliert. Als Bildergebnis wird ein bereits vorhandenes Patientenbild returniert.



		Dieses Bild ist als „SIMULATION“ gekennzeichnet.
Version	Versionsanzeige zu dieser App	Bitte bei Supportanfragen mitteilen.

## Kauf der Vollversion

Die Sidexis iX light Version zeigt in den Einstellungen im Bereich Sidexis iX Server lediglich einen Button „Vollversion erwerben“ an.

Nach Selektion dieser Funktion wird der Kaufvorgang gestartet und ermöglicht den Erwerb der Sidexis iX Vollversion via Apple AppStore. Hierzu ist ein existierender iTunes Zugang notwendig.

Nach Abschluss des Kaufvorgangs werden entsprechende Funktionen der Vollversion freigeschaltet.

Der dann notwendige PC-seitige Sidexis iX Server kann unter folgendem Link bezogen werden:

<https://www.dentsplysirona.com/de-de/entdecken/bildgebende-systeme/software/sidexis-ix.html>

Informationen zur Installation und Konfiguration können der Sidexis iX Serverdokumentation entnommen werden.

## Verbindung zu PC-seitigem Server herstellen\*

Um mit der App Vollversion und einer PC-seitigen Sidexis Installation zu kommunizieren, sind folgende Schritte erforderlich:

1. Download und Installation des Sidexis iX Servers von der Dentsply Sirona Homepage (<https://www.dentsplysirona.com/de-de/entdecken/bildgebende-systeme/software/sidexis-ix.html>).
2. Einrichtung eines Users in der Sidexis iX Serveranwendung.
3. In Sidexis iX App->Einstellung->Sidexis iX Server gefundenen Server (via Bonjour) selektieren.
4. Usernamen und Passwort wie auf Serverseite eingeben.



### **Datensicherung\***

Nach erfolgreicher Installation und Konfiguration der Sidexis iX Serveranbindung kann eine Datensicherung der aktuellen iPad Konfiguration via Einstellungen->Datensicherung durchgeführt werden. Während einer laufenden Sicherung sollten auf dem iPad keine alternativen Bedienaktionen stattfinden und auf das Ende des Datentransfers gewartet werden.

Diese Funktion steht nur bei verfügbarem Sidexis iX Server bereit.

### **Wiederherstellen**

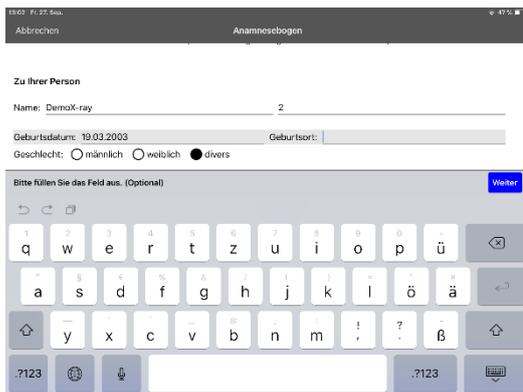
Via Einstellungen->Wiederherstellen können zuvor gesicherte Dateninhalte auf das iPad übertragen werden. Die gesicherten Daten werden iPad-spezifisch abgelegt und können ergo nur von einem identischen iPad erneut geladen werden.

Diese Funktion steht nur bei verfügbarem Sidexis iX Server bereit.



## Anhang

### Neu in Version 5.0



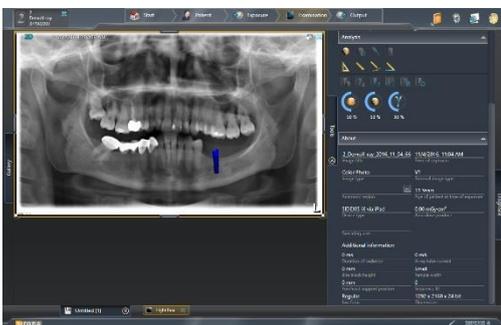
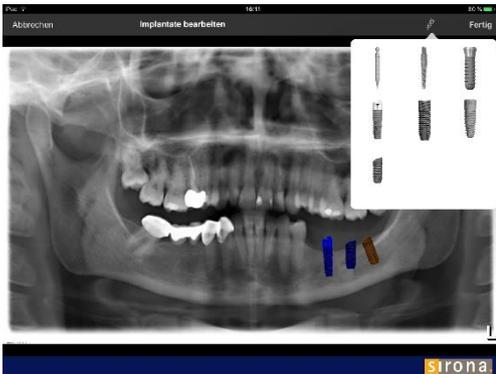
- Digitale Anamneseerfassung direkt auf dem iPad in der Sidexis iX App. Die Eingabe der Daten kann in einem gesicherten Modus direkt vom Patienten ausgeführt werden.
- Anamnesebogenspeicherung in Sidexis 4 Datenbank.
- Integrierter Anamneseformulareditor. Der Anwender kann die Inhalte der Formularvorlagen frei editieren.
- SSL gesicherte Kommunikation zwischen Sidexis iX App und Sidexis iX Server/Sidexis 4 Server. Alle Daten werden beim Transfer verschlüsselt (setzt eine Sidexis 4 V4.3 Installation voraus).
- Autodeletenfunktion zur Verkleinerung der lokalen Datenbank nun auch für 2D Medien.
- Patienten-„Lock“-Funktion
- Sidexis iX Server V.5.x prüft automatisch nach verfügbaren Serverupdates und lädt diese optional.

### Neu in Version 4.0



- Echte Volumendarstellung von Sidexis 4 3D Daten. Eine neue 3D Ansicht erlaubt intuitive Interaktionen sowohl in einer 3D als auch in orthogonalen Schichtenansichten.
- Sidexis 4 Volumendatensätze werden auf dem iPad lokal gespeichert und stehen somit auch im Offlinebetrieb ohne verbundenen Sidexis iX Server zur Verfügung.
- „Snapshots“ von dargestellten 3D Ansichten können annotiert und sowohl in die lokale Datenbank gespeichert als auch in ein verbundenes Sidexis 4 hochgeladen werden.
- Kompatibel zum Sidexis iX Server 4.x.

### Neu in Version 3.5



- Implantatvisualisierungen. Als neue Annotationstypen stehen verschiedene Implantate zur Verfügung. Diese können beliebig platziert, skaliert und rotiert werden.
- Bildupload nach Sidexis 4\*. Auf dem iPad angezeigte und ggf. annotierte Bilder können als Kopie in die Sidexis 4 Datenbank transferiert werden. Diese Funktion benötigt eine installierte Sidexis 4 V4.1.3 und Sidexis iX Server 3.5.x Version.
- Kompatibel zum Sidexis iX Server 3.5.x.

### Neu in Version 3.3



- Onlinedatenbankzugriff auf entfernte Sidexis 4 Datenbank. Setzt Installation des Sidexis iX Servers ab Version 3.3 voraus. Ab dieser Version werden sowohl Sidexis XG als auch Sidexis 4 Installationen unterstützt.
- UI Anpassungen an iOS 8.
- Neue Online Patientenselektionsoptionen:
  1. Startdatum/Enddatum...
  2. Quartal...  
...der letzten Aufnahme.
- Bugfixes.



## Neu in Version 3.0



- Onlinedatenbankzugriff auf entfernte Sidexis Datenbank.
- Automatischer Datendownload zur iPad (=offline) Datenbank.
- Kompletter Patientendownload (ein oder mehrere Patienten selektierbar).
- Download selektierter Patientenbilder.
- Sortierung der Patientenliste (online und offline).
- Patientensuchfunktion.
- Überarbeitung des Userinterfaces (grauer Look).
- Kostenfreie Lightversion.
- Bugfixes.



01.12.2010	Version 1.0.x (M. Reinke, RSWE)
20.04.2011	Version 2.0.x (M. Reinke, RSWE)
28.01.2013	Version 2.6.x (M. Reinke, RSWE)
17.06.2013	Version 3.0x (M. Reinke, RSWE)
28.01.2015	Version 3.3x (M. Reinke, RSWE)
04.11.2016	Version 3.5x (M. Reinke, RSWE)
28.03.2017	Version 4.0x (M. Reinke, RSWE)
03.10.2019	Version 5.0x (M. Reinke, RSWE)
16.08.2021	Version 6.0x (M. Reinke, RSWE)