

Visible Patient Planning iOS Benutzerhandbuch



VISIBLE PATIENT PLANNING iOS

Version: 2.3.5

Oktober 2020

Einmalige Identifikationsnummer (UDI)

+B373VPPI2350/\$\$72.3.5\$



Das Benutzerhandbuch (in Englisch oder den anderen verfügbaren Sprachen) kann heruntergeladen werden, über die Adresse: <u>https://www.visiblepatient.com/de/go/planning-</u> <u>ios-user-manual</u>. Ein Papierausdruck kann über contact@visiblepatient.com angefragt werden. Die Lieferung erfolgt ohne zusätzliche Kosten, nach 7 Werktagen.

Benutzungshinweise

Visible Patient Planning iOS ist eine Anwendung für medizinische Bildverarbeitung, die die Überprüfung, die Analyse, die Kommunikation und den Austausch von medizinischen Daten ermöglicht. Das Programm wurde auch für präoperative Planung von chirurgischen Eingriffen, postoperative Kontrollen und präoperative Anzeigen der oben genannten medizinischen Daten erstellt.

Dieses Produkt ist nicht dafür gedacht, mit oder für eine primäre diagnostische Interpretation von mammografischem Bildmaterial benutzt zu werden.

Das Programm umfasst die grundlegenden Tools zur Verwaltung von medizinischen Daten, inklusive 3D-Visualisierung, Auslesen von medizinischen Dokumenten, Maßnahmen, gesicherte Übertragung, Speicherung usw.

Es umfasst auch hochentwickelte Tools zur Visualisierung und Analyse von Organsegmenten, die Schätzungen von vaskulären/respiratorischen Territorien der Leber, der Lungen oder der Nieren entsprechen.

Dieses Programm wurde für die Benutzung durch qualifizierte Fachleute (inklusive Ärzte, Chirurgen und Techniker) erstellt und ist dazu bestimmt, dem Kliniker zu helfen, der der Alleinverantwortliche für alle endgültigen Entscheidungen hinsichtlich der Patientenbetreuung ist.



Benutzung nur auf medizinische Verordnung

Genehmigungen



Visible Patient Planning iOS ist ein medizinisches Gerät, gekennzeichnet CE. Es kann folglich im klinischen Umfeld und/oder im Rahmen der Patientenbetreuung verwendet werden, jedoch nur in den Ländern der Europäischen Union, in denen es gesetzlich zugelassen ist (die vollständige Liste der Länder kann unter dieser Adresse abgerufen werden:

https://www.visiblepatient.com/de/go/planning-ios-countries).

Die Verwendung dieses medizinischen Geräts ist verboten in den Ländern, die in der obigen Liste nicht aufgeführt sind.

In diesen Ländern wird das Gerät als Prototyp-Software betrachtet, und seine Verwendung beschränkt sich auf die Kommunikation mit den Patienten, die Forschung und pädagogischen Ziele oder Zwecke der Demonstration. Jede andere Benutzung ist verboten, insbesondere die klinische Anwendung für diagnostische Interpretation oder der Einsatz für die Operationsplanung innerhalb der Humanmedizin.



Visible Patient

8 rue Gustave Adolphe Hirn 67000 STRASSBURG FRANKREICH

Kontakt E-Mail : <u>support@visiblepatient.com</u> Tel. +33 (0)3 68 66 81 81 Internetsite: <u>www.visiblepatient.com</u>

Inhaltsverzeichnis

1	Ben	utzungshinweise	6
2	Kon	traindikation	6
3	War	rnungen	6
	3.1	Allgemeine Warnungen	6
	3.2	Warnung hinsichtlich einer geschützten Computing-Umgebung	7
	3.3	Warnung hinsichtlich dem Datenzugriff eines Patienten.	7
	3.4	Warnung hinsichtlich der Anzeige von 3D-Daten eines Patienten	7
	3.5	Warnung hinsichtlich der Volumen der anatomischen Strukturen	7
	3.6 Torrito	Warnung hinsichtlich der Berechnung der vaskulären und respiratorischen	0
4	Tech	hnologische Merkmale	8
	4.1	Systemkonfiguration und Merkmale	8
	4.1.2	1 Minimale Konfiguration	8
	4.1.2	2 Empfohlene Konfiguration	8
	4.2	Überblick über die Anwendung	8
	4.3	Module der Anwendung	9
	4.3.2	1 Abruf und Anzeige der Fallliste	9
	4.3.2	2 Voransicht eines Falles und Herunterladen der Datensätze	10
	4.3.3	3 Visualisierung eines Modell-Datensatzes	.10
	4.3.4	4 Visualisierung eines Clip-Datensatzes	10
	4.3.5	5 Visualisierung eines PDF-Datensatzes	10
	4.3.6	6 Verwaltung der Benutzerkonten	10
	4.3.7	7 Parameter der Anwendung	11
	4.3.8	8 Regulatorische Informationen	11
	4.3.9	9 Hilfe	11
	4.3.2	10 Links Visible Patient	11
5	Insta	allationsanleitung	11
6	Bedi	lienungsanleitung	13
	6.1	Wie man ein Konto Visible Patient registriert	13
	6.2	Wie man seine Fallliste abruft und anzeigt	14
	6.3	Wie man seine Fallliste filtert und sortiert	15
	6.4	Wie man auf die Daten eines Falles zugreift	16

	6.5	Wie	man einen Modell-Datensatz visualisiert	17
	6.5.1	L	Öffnen eines Modell-Datensatzes	17
	6.5.2	2	Grundlegende Interaktionen	17
	6.5.3	3	Tools	18
	6.5.4	1	Andere Aktionen	19
	6.6	Wie	man einen PDF-Datensatz visualisiert	20
	6.6.1	1	Öffnen eines PDF-Datensatzes	20
	6.6.2	2	Grundlegende Interaktionen	20
	6.7	Wie	man einen Clip-Datensatz visualisiert	21
	6.7.1	1	Öffnen eines Clip-Datensatzes	21
	6.7.2	2	Grundlegende Interaktionen	21
	6.7.3	3	Tools	21
	6.7.4	1	Anzeige des Volumens der Resektion	23
	6.7.5	5	Berechnung der Resektionsvolumen	23
	6.7.6	5	Schätzung der vaskulären und respiratorischen Territorien	24
	6.7.7	7	Andere Aktionen	25
	6.8	Wie	man einen Fall aktualisiert	26
	6.9	Wie	man einen heruntergeladenen Datensatz löscht	27
	6.10	Wie	man registrierte Konten löscht	29
	6.11	Wie	man auf die Parameter der Anwendung zugreift	31
	6.12	Wie	man auf regulatorische Informationen zugreift	32
	6.13	Wie	man auf die Informationen hinsichtlich der Hilfe zugreift	33
	6.14	Wie	man einen Link Visible Patient öffnet	34
7	War	tung		35
	7.1	Aktı	ualisierung der Anwendung	35
8	Prob	leml	lösungen	35
	8.1	Allge	emeine Probleme	35
	8.1.1	1	Es gelingt mir nicht, mein Konto zu registrieren	35
	8.1.2	2	Es gelingt mir nicht, meine Fallliste wiederzuerlangen	36
	8.1.3 heru	3 Inter	Es gelingt mir nicht, die mit den Fällen verbundenen Datensätze zuladen	36
	8.1.4	1	Es gelingt mir nicht, einen Datensatz zu öffnen	37
	8.1.5	5	Es gelingt mir nicht, einen Link Visible Patient zu öffnen	37
	8.2	Prot	bleme mit der 3D-Visualisierung	
	8.2.1	L	Es gelingt mir nicht, mit dem Modell zu interagieren	

8.2.2	Es gelingt mir nicht, die anatomische Struktur zu maskieren	.38
8.2.3	Es gelingt mir nicht, die mit einer Clip-Datei verbundenen Volumen zu	
visualisie	ren	.39

1 Benutzungshinweise

Visible Patient Planning iOS ist eine Anwendung für medizinische Bildverarbeitung, die die Überprüfung, die Analyse, die Kommunikation und den Austausch von medizinischen Daten ermöglicht. Das Programm wurde auch für präoperative Planung von chirurgischen Eingriffen, postoperative Kontrollen und präoperative Anzeigen der oben genannten medizinischen Daten erstellt.

Dieses Produkt ist nicht dafür gedacht, mit oder für eine primäre diagnostische Interpretation von mammografischem Bildmaterial benutzt zu werden.

Das Programm umfasst die grundlegenden Tools zur Verwaltung von medizinischen Daten, inklusive 3D-Visualisierung, Auslesen von medizinischen Dokumenten, Maßnahmen, gesicherte Übertragung, Speicherung usw.

Es umfasst auch hochentwickelte Tools zur Visualisierung und Analyse von Organsegmenten, die Schätzungen von vaskulären/respiratorischen Territorien der Leber, der Lungen oder der Nieren darstellen.

Dieses Programm wurde für die Benutzung durch qualifizierte Fachleute (inklusive Ärzte, Chirurgen und Techniker) erstellt und ist dazu bestimmt, dem Kliniker zu helfen, der der Alleinverantwortliche für alle endgültigen Entscheidungen hinsichtlich der Patientenbetreuung ist.

2 Kontraindikation

Keine Kontraindikation bekannt.

3 Warnungen

3.1 Allgemeine Warnungen

Warnung: dieses Programm wurde für die Benutzung durch qualifizierte Fachleute (inklusive Ärzte, Chirurgen und Techniker) erstellt und ist dazu bestimmt, dem Kliniker zu helfen, der der Alleinverantwortliche für alle endgültigen Entscheidungen hinsichtlich der Patientenbetreuung ist.

Benutzen Sie VP Planning iOS niemals, ohne vorher die Meinung einer qualifizierten medizinischen Fachkraft einzuholen.

3.2 Warnung hinsichtlich einer geschützten Computing-Umgebung

Warnung: Visible Patient fordert, dass die Anwendung auf einem gesicherten Gerät installiert wird, entsprechend der Reglementierung in Ihrem Land.

Benutzen Sie VP Planning iOS nie auf einem Gerät, das die mit der Anwendung gelieferten Regeln der Sicherheitspolitik nicht respektiert. Die Nichteinhaltung der Sicherheitsmaßnahmen kann zu einer Funktionsstörung des Geräts, einem Verlust von (medizinischen oder persönlichen) Daten, einer Verletzung ihrer Integrität oder Sicherheitsrisiken von Seiten des Datennetzes führen. **Dies kann zu geringeren Schäden für den Patienten führen.**

3.3 Warnung hinsichtlich dem Datenzugriff eines Patienten.

Warnung: Datenabruf, Update und Zugang zu den medizinischen Daten erfolgen von Hand, durch den Benutzer. Achten Sie darauf, stets über die letzte Revision eines Falles zu verfügen, bevor Sie auf eine medizinische Datei zugreifen. Achten Sie auch darauf, auf die Daten zuzugreifen, die den gewünschten Patienten entsprechen.

Benutzen Sie niemals Daten, die nicht auf dem neuesten Stand sind oder nicht Ihrem Patienten entsprechen. Ein solcher Gebrauch kann auf Grund von falschen Informationen zu geringeren Schäden für den Patienten führen, zum Beispiel einer Verlängerung der Operationsdauer oder überflüssigen Einschnitten in das Gewebe bei der Operation.

3.4 Warnung hinsichtlich der Anzeige von 3D-Daten eines Patienten

Warnung: Die Wiedergabe der transparenten Strukturen eines 3D-Modells kann durch ein Update des Betriebssystems oder bei einem Problem des Programms verändert werden.

Sorgen Sie dafür, dass Ihre Versionen der Anwendung und Ihres Betriebssystems stets auf dem neuesten Stand sind. Die Benutzung einer veralteten Version des Programms kann auf Grund von falschen Informationen zu geringeren Schäden für den Patienten führen, zum Beispiel einer Verlängerung der Operationsdauer oder überflüssigen Einschnitten in das Gewebe bei der Operation.

3.5 Warnung hinsichtlich der Volumen der anatomischen Strukturen

In der Anwendung VP Planning iOS stehen die Volumen der anatomischen Strukturen an folgenden Stellen zur Verfügung:

- Innerhalb des Managers der anatomischen Strukturen (oder "Organ manager")
- Bei der Auswahl einer anatomischen Struktur über das Auswahltool (Modell-Datensatz)
- Bei der Anzeige der Volumen, die mit einer Simulation der Anbringung von Clips verbunden sind (Clip-Datensatz)

Warnung: Diese Volumen werden auf der Basis von medizinischen Bildern berechnet. Folglich hängt die Präzision dieser Volumen von der Qualität des ursprünglichen Bildes ab (Größe der Voxel des Bildes).

Für weitere Informationen konsultieren Sie bitte die Sparte über die Schätzung der vaskulären und respiratorischen Territorien (siehe 6.7.6).

3.6 Warnung hinsichtlich der Berechnung der vaskulären und respiratorischen Territorien

Warnung: Die Anzeige einer Clip-Datei und die damit verbundenen Interaktionen, die die Simulation einer Anbringung der Clips ermöglichen, basieren auf der Rekonstruktion der Atem- oder Gefäßterritorien. Diese Territorien wurden auf der Basis von gewissen Informationen berechnet, die in dem medizinischen Bild zu sehen sind. Folglich ist die Rekonstruktion der Territorien eine Annäherung an die Realität.

4 Technologische Merkmale

4.1 Systemkonfiguration und Merkmale

Die Anwendung VP Planning iOS ist dafür gedacht, auf mobilen Standardgeräten, die im Handel erhältlich sind (Apple iPhone oder iPad), und über das installierte Betriebssystem (iOS oder iPadOS) zu funktionieren.

4.1.1 Minimale Konfiguration

- Betriebssystem: iOS 11.0
- Speicherung: 300 Mo
- Arbeitsspeicher: 1 GB RAM
- Internet: Hochgeschwindigkeits-Internetverbindung

4.1.2 Empfohlene Konfiguration

- Betriebssystem: iOS 13.3 oder iPadOS 13.3
- Speicherung: 1 GB
- Arbeitsspeicher: 2 GB RAM
- Internet: Hochgeschwindigkeits-Internetverbindung

4.2 Überblick über die Anwendung

Die Anwendung VP Planning iOS besteht aus Modulen, die der Verwaltung und der Analyse von medizinischen Daten gewidmet sind. Sie bietet die Lösung einer flexiblen Anzeige, um medizinischen Fachkräften (inklusive Ärzten, Chirurgen und Technikern) bei der Einschätzung der Anatomie und der Pathologie des Patienten zu helfen, mit dem Ziel, die Therapie oder Operation zu planen. Dieses Programm liefert die notwendigen Tools für die Anzeige der von Visible Patient erstellten 3D-Modelle. Dank der Standardoptionen für die Visualisierung können diese Modelle je nach Vorliebe der Fachleute angezeigt werden.

4.3 Module der Anwendung

Die Module der Anwendung VP Planning iOS lassen sich in vier Kategorien zusammenfassen:

- Datenverwaltung
- Datenanzeige
- Konfiguration der Anwendung
- Hilfe und regulatorische Informationen

Kategorie	Funktionalität
Datenverwaltung	Abruf und Anzeige der Fallliste
Datenverwaltung	Voranzeige eines Falles und Herunterladen der Datensätze
Datenanzeige	Visualisierung eines Modell-Datensatzes
Datenanzeige	Visualisierung eines Clip-Datensatzes
Datenanzeige	Visualisierung eines PDF-Datensatzes
Konfiguration der Anwendung	Verwaltung der Benutzerkonten
Konfiguration der Anwendung	Parameter der Anwendung
Hilfe und regulatorische Informationen	Regulatorische Informationen
Hilfe und regulatorische Informationen	Hilfe
Datenverwaltung	Links Visible Patient

4.3.1 Abruf und Anzeige der Fallliste

Dieses Modul hat die Aufgabe, den Abruf und die Anzeige der Fallliste zu ermöglichen. Die Fallliste wird über die Sicherheitsserver von Visible Patient abgerufen. Die Fälle werden in Form von Zellen angezeigt, die kennzeichnende Informationen des Patienten (Name, Benutzername, Gruppe, Datum und Icon) beinhalten. Die Zellen beinhalten auch ein Icon, das den Stand des Falles (neu, offen, lokal verfügbar, aktualisiert, nicht verfügbar) spiegelt.

Das Auslösen einer Synchronisation ermöglicht es, neue Fälle und auf dem Server verfügbare Änderungen abzurufen. Das Datum der letzten Synchronisation ist oben auf dem Bildschirm des Falles angegeben.

Die Filter- und Sortierungstools vereinfachen die Lokalisierung und die Öffnung der Fälle.

4.3.2 Voransicht eines Falles und Herunterladen der Datensätze

Dieses Modul dient dazu, die Informationen in Verbindung mit einem Fall (Name, Benutzername, Gruppe, Datum, Icon und Zusammenfassung) anzuzeigen. Es ermöglicht auch das Herunterladen und den Zugriff auf die verschiedenen Datensätze.

4.3.3 Visualisierung eines Modell-Datensatzes

Dieses Modul gibt die Möglichkeit, einen Modell-Datensatz anzuzeigen und mit ihm zu interagieren. Die anwendungsspezifischen Funktionen umfassen Rotation, Translation und Zoom.

Für die Interaktion mit dem Modell stehen verschiedene Tools (Auswahl, Maskierung, Fokus) zur Verfügung. Es ist auch möglich, die Ausrichtung zu ändern, die anatomischen Strukturen aufzulisten, Aktionen zu annullieren oder nachzuspielen, die Hintergrundfarben zu ändern, Interaktionen zu desaktivieren und eine Bildschirmaufnahme zu erstellen.

Über das Dropdown-Menü des Bildschirms kann ein spezieller Bildschirm aufgerufen werden, der die verschiedenen Interaktionen und verfügbaren Tools auflistet.

4.3.4 Visualisierung eines Clip-Datensatzes

Dieses Modul gibt die Möglichkeit, eine Clip-Datei anzuzeigen und mit ihr zu interagieren. Die anwendungsspezifischen Funktionen entsprechen denen der Visualisierung einer Modelldatei.

Abgesehen von den Maskierungs- und Focus-Tools, die auch für die Visualisierung der Modelldaten benutzt werden, beinhaltet das Modul noch ein Tool, das die Simulation einer Anbringung von Clips ermöglicht. Durch Tippen auf einen Bereich des markierten Organ-Netzwerks ist es möglich, eine Simulation der vaskulären und respiratorischen Segmente, die von diesem Bereich versorgt werden, anzuzeigen und auszuwählen. Ein Segment wird ausgewählt, indem man darauf klickt.

Eine spezielle Abbildung ermöglicht die Anzeige der simulierten Volumen der resezierten und der verbleibenden Teile, entsprechend der Auswahl der anatomischen Segmente.

Die restlichen Tools, die die Kontrolle des Hintergrunds ermöglichen, entsprechen denen für die Visualisierung der Modelldaten.

4.3.5 Visualisierung eines PDF-Datensatzes

Dieses Modul gibt die Möglichkeit, eine PDF-Datei (Modellierungsrapport) anzuzeigen und mit ihr auf klassische Weise (Scrolling und Zoom) zu interagieren.

4.3.6 Verwaltung der Benutzerkonten

Dieses Modul ermöglicht die Verwaltung der Konten Visible Patient, die in der Anwendung registriert wurden. Es ermöglicht die Registrierung von neuen Konten und die Auswahl des aktiven Kontos (Konto, dessen Fälle in der Fallliste angezeigt sind).

Das Modul ermöglicht auch das Löschen der Daten, die mit einem Konto verbunden sind.

4.3.7 Parameter der Anwendung

Dieses Modul bietet die Möglichkeit, auf die Parameter der Anwendung zuzugreifen und sie zu ändern. Darüber hinaus ermöglicht es den Zugriff auf das Journal der Anwendung und das Löschen der heruntergeladenen Dateien.

4.3.8 Regulatorische Informationen

Dieses Modul ermöglicht die Anzeige sämtlicher regulatorischen Informationen (Kennzeichnung, Kontakt, Benutzungshinweise, Zulassungen, Sicherheitspolitik und Informationen über Visible Patient).

4.3.9 Hilfe

Dieses Modul ermöglicht die Anzeige der Informationen in Bezug auf das Benutzerhandbuch.

4.3.10 Links Visible Patient

Dieses Modul bietet die Möglichkeit, die Links Visible Patient innerhalb der Anwendung zu öffnen. Es existieren zwei Arten von Links:

- Die Links, die den Zugriff auf einen Fall ermöglichen
- Die Links, die mit Hilfe eines Systems zur Vorausfüllung von Formularen die Registrierung eines Kontos vereinfachen.

5 Installationsanleitung

Die Anwendung VP Planning iOS wird über den für iOS und iPadOS verfügbaren <u>App Store</u> installiert.



Nach Öffnen des App Store suchen Sie nach der Anwendung "VP Planning" und öffnen ihre Abbildung (Figur1). Tippen Sie anschließend auf das Download-Icon (Figur2) und warten, bis die Anwendung geladen ist. Nach dem Herunterladen tippen Sie auf die Taste für die Öffnung der Anwendung (Figur3).

6 Bedienungsanleitung

6.1 Wie man ein Konto Visible Patient registriert

5:32	🗢 🔳	5:37		🗢 🔳	5:38	? ()
Settings Accoun	ts Edit	Accounts	Server list		Server list Account regi	stration Done
	du	Select which ser	ver you want to conne "Europe")	ct to (Default is	Server Europe	41
		Europe	R		Email jean.martin@example.co	m
		Europe (pilot sit	es) d	\mathbf{C}	Password	
					Description Pr Jean Martin	
	_					
I						
No account reg	istered.					
Use the add account button t	o register an account.					
					q w e r t y	u i o p
					a s d f g	h j k l
					☆ z x c v	b n m 🗵
					123 😅 space	done
						.0.
nuc cases Private cases About	Help Settings					Ŷ

Figur4: Kontenliste (leer)

Figur5: Serverliste

Figur6: Registrierung des Kontos

Um ein Konto Visible Patient innerhalb der Anwendung zu registrieren, öffnen Sie den Bildschirm**Konfiguration – Konto**. Auf dem Bildschirm der Konten tippen Sie auf die Aktion, die das Hinzufügen eines Kontos ermöglicht (Figur4). Diese Aktion ruft die Ansicht der Serverliste auf. Wählen Sie den Server, auf dem Sie über ein Konto verfügen (Figur5). Nach dem Ausfüllen der obligatorischen Felder (E-Mail, Passwort und Beschreibung), tippen sie auf die Registrierungsaktion (Figur6), um die Aktion zu validieren.

6:02 Q FJ Private cases	🗢 🚍	6:03 Q <i>≣</i> ↓	Pr Jean Martin	Edit	6:54 Q	F Pr	Jean Marti	n (C PM
				Ŭ		Étienne # um00 f1c09f3 Mar 6, 20	e Bernard 13 1915 (107) 120 at 6:53:45 F	PM	(new)
(+)					M	Delphin # um00 f1c09f3 Mar 6, 20	ne Berthiaur 12 1915 (107) 120 at 6:50:03 F	me	(new)
No registered account		Use the sync	You are not synchroni	zed.	6	Claire I # um00 f1c09f3 Mar 6, 20	Fontaine 11 1915 (107) 120 at 6:37:24 P	M	(new)
Register new accou	6	000 000 0,00	synchronize your da	ta.					
						•			~~~
Public cases Private cases About P	나 옷으ੁટੇ Help Settings	Public cases Priva	te cases About	Help Settings	Public cases	Private cases	About	Help	Settings

6.2 Wie man seine Fallliste abruft und anzeigt

Figur7: Kein registriertes Konto

Figur8: Keine Synchronisation vorhanden

Figur9: Synchronisierte Abbildung

Um Ihre Fallliste abzurufen und anzuzeigen, begeben Sie sich zu der Abbildung Privatfälle (Figur7). Nach der Registrierung Ihres Kontos (siehe 6.1), befindet sich die Abbildung in nicht-synchronisiertem Zustand (Figur8). Führen Sie eine Synchronisation durch, indem Sie die dafür gedachte Taste benutzen oder die Abbildung nach unten ziehen. Daraufhin wird die aktualisierte Fallliste angezeigt und das Datum der Synchronisation oben in der Abbildung aktualisiert (Figur9).

6:54		🕈 🔳	11:46			? ,	11:46		🗢 🔲
9 7	Pr Jean Martin	🖒 Edit	Q Bernar	d	0	Cancel		Sorting	Done
Jhussed	onization: Mar 6, 2020 a	at 6:53:50 PM	Last sy	nchronization: Mar 6, 2020	at 6:53:50	PM		g	
LAST	Étionno Bornard		LAST 7 DAYS				Show only local		
	# um003	new	(CA)	Étienne Bernard # um003		\sim	onlow only local		
The second second	f1c09f3915 (107) Mar 6, 2020 at 6:53:45 PM		1 miles	f1c09f3915 (107) Mar 6, 2020 at 6:53:45 PM		Cuew	Newest		~
	Delphine Berthiaume						Oldest		
B	# um002 f1c09f3915 (107)	Cnew					Name (A-Z)		
~	Mar 6, 2020 at 6:50:03 PM						Name (Z-A)		
	Claire Fontaine # um001	new					Group (A-Z)		
and the	f1c09f3915 (107) Mar 6, 2020 at 6:37:24 PM						Group (7-A)		
				-					
Public cases P	rivate cases About	Help Settings	Public cases Pr	ivate cases About	Help	र्ट्ट्रे Settings			
		-			-		_		

6.3 Wie man seine Fallliste filtert und sortiert

Figur10: Aktivierung der Filter und der Sortierung

Figur11: Filtern der Fälle

Figur12: Sortierung der Fälle

Um das Filtern der Fälle zu aktivieren, berühren sie das Filtertool (Lupe) oben in der Fallliste (Figur10). Ein Suchfeld, das die Möglichkeit gibt, einen Filter auf die lokale Fallliste anzuwenden, wird daraufhin in der Navigationsleiste angezeigt (Figur11).

Um die Sortierung der Fälle zu ändern, berühren Sie das Sortierungstool oben in der Fallliste (Figur10). Die Ansicht der Auswahl der Sortierung wird daraufhin angezeigt. Um die gewählte Sortierung zu ändern, tippen Sie auf den Namen der Sortierung, die sie anwenden möchten (Figur12) Oben auf dem Bildschirm befindet sich auch eine Option, die es ermöglicht, nur die Fälle aufzulisten, die heruntergeladene Datensätze beinhalten.

6.4 Wie man auf die Daten eines Falles zugreift

6:54		🗢 🔳	2:48	? ■	2:50	🗢 🔳
Q ≣↓	Pr Jean Martin	🖒 Edit	Pr Jean Martin		〈 Pr Jean Martin	
Last syr	nchronization: Mar 6, 2020 at 6	:53:50 PM	8. J.M.	An 261	a Managaria	
LAST 7 DAYS			4455		and the second s	
	Étienne Bernard # um003 f1c09f3915 (107) Mar 6, 2020 at 6:53:45 PM	new	Claire Fontaine		Claire Fontaine	
	Delphine Berthiaume # um002 f1c09f3915 (107) Mar 6, 2020 at 6:50:03 PM	(new)	# um001 f1c09f3915 (107) Mar 6, 2020 at 6:37:24 PM ITEMS		# um001 f1c09f3915 (107) Mar 6, 2020 at 6:37:24 PM ITEMS	
	Claire Fontaine # um001 f1c09f3915 (107) Mar 6, 2020 at 6:37:24 PM	(new)	3D Model 2.4 MB Clips applying 25 MB	OPEN	3D Model 2.4 MB Clips applying 25 MB	OPEN OPEN
		40	Modeling report 948 KB SUMMARY	GET	Modeling report 948 KB SUMMARY	OPEN
			Diagnosis Angiokeratoma type 3 name of Klatsl	kin tumor.	Diagnosis Angiokeratoma type 3 name of Klatskin tumor.	
			Important notes N/A		Important notes N/A	
Public cases Pri	i III] ႏိုင်ငံ p Settings				
Figui	r13: Auswahl eine:	s Falls	Figur14: Herunte	erladen eines	Figur15: Öffnen eines Date	ensatzes

Datensatzes

igi UJJ

Um auf die Daten eines Falls zuzugreifen, wählen Sie den gewünschten Fall in der Liste der verfügbaren Fälle aus (Figur13). Wenn Sie sich in der Voransicht des Falls befinden (Figur14), laden Sie die Datensätze herunter, indem Sie auf die Taste Erhalten tippen. Nach dem Herunterladen der Datei können Sie darauf zugreifen, indem Sie auf die Taste Öffnen klicken (Figur15).

6.5 Wie man einen Modell-Datensatz visualisiert

6.5.1 Öffnen eines Modell-Datensatzes



Nach dem Herunterladen der Datei (siehe 6.4), klicken Sie auf die Taste **Öffnen**, die dem Modell-Datensatzes entspricht (Figur16). Eine Fortschrittsleiste bietet die Möglichkeit, dem Fortschreiten des Ladevorgangs der Datei zu folgen (Figur17). Nach dem Herunterladen der Datei wird das 3D-Modell angezeigt (Figur18).

6.5.2 Grundlegende Interaktionen

Nach dem Herunterladen des Modell-Datensatzes stehen verschiedene Interaktionen zur Verfügung, um mit dem Modell zu interagieren:



6.5.3 Tools

(i)

Die Toolbar unten in der Abbildung bietet eine Gesamtheit an Aktionen. Durch Tippen auf das ausgewählte Tool (Figur19), wird die Liste der verfügbaren Tools angezeigt. Durch die Auswahl des gewünschten Tools innerhalb dieser Liste wird das ausgewählte Tool aktiviert. Die Interaktionen mit dem Modell sind folglich angereichert:

Auswahltool

Benutzen Sie das Auswahltool, um Informationen hinsichtlich einer Struktur anzuzeigen

Berühren Sie eine anatomische Struktur, damit ihr Name und ihr Volumen angezeigt werden.

Berühren Sie den Bildschirmhintergrund, um eine anatomische Struktur abzuwählen



Benutzen Sie das Maskierungstool, um die Opazität einer anatomischen Struktur zu ändern

Berühren Sie eine anatomische Struktur, um sie zu maskieren



Doppel-klicken Sie auf eine anatomische Struktur, um ihre Opazität zu ändern

Fokus-Tool

Benutzen Sie das Fokus-Tool, um einen Punkt auf dem Bildschirmhintergrund zu markieren



Berühren Sie eine anatomische Struktur, um einen Punkt zu markieren

Doppel-klicken Sie auf eine anatomische Struktur, um sie zu markieren

6.5.4 Andere Aktionen



Figur19: Auswahl des Tools zur Visualisierung des Modells Figur20: Auswahl der Ausrichtung des Modells Figur21: Anzeige der anatomischen Strukturen des Modells

Durch Tippen auf die Markierung, die die Ausrichtung des Modells anzeigt (Figur20), kann man wählen, in welcher Ausrichtung das Modell angezeigt werden soll (axial, frontal oder sagittal).

Durch Tippen auf das Tool zur Verwaltung der Strukturen(Figur21 wird die Liste der anatomischen Strukturen angezeigt. Sie beinhaltet die Namen, Farben, Opazität und Volumen der Strukturen, die auf dem Bildschirm angezeigt werden. Durch Tippen auf den Namen einer Struktur ändert sich ihre Opazität. Tasten, die die Anzeige oder Maskierung der Gesamtheit der Strukturen ermöglichen, figurieren oben auf der Liste.

Tasten (Pfeile), die die Annullierung und Wiederherstellung einer Aktion ermöglichen, stehen ebenfalls zur Verfügung. Die entsprechenden Aktionen betreffen nur die Wahl und die Änderung der Opazität der Strukturen.

Die folgende Taste (Kontrast) ermöglicht die Änderung der Hintergrundfarbe des Bildschirms.

Die letzte Taste (Schloss) dient dazu, die Interaktionen mit dem Bildschirm zu blockieren.

Letztendlich ermöglicht das Dropdown-Menü oben rechts auf dem Bildschirm die Erstellung eines Screenshots und die Anzeige eines Tutorials, das die Liste der verfügbaren Interaktionen enthält.

6.6 Wie man einen PDF-Datensatz visualisiert

6.6.1 Öffnen eines PDF-Datensatzes

11:46	🗢 🔳	11:46		🕫 (,
Pr Jean Martin		< Back	Modeling re	port	
	N.	Visible Patient B, net Gustere Addighe Hillin 67000 Smaxing, FRANCE 433 (2) 68 68 18 Info[gi/viblepatient.com mon.itil/bipatient.com	GLOBAL PATI	VISIBLE PAT	TENT
Claire Fontaine # um001 f1c09f3915 (107)			RAPPORT DE MODÉ Date de livraison: 23 mu Rapport réelisé per 13100	LISATION ars 2020	
ITEMS			um01-Claire^Fo	ntaine	
3D Model 2.4 MB	GET	Ca dag prises	a rapport contient des informations technique geostic ou de rapport médical. Les déclaiens par un médecin avec l'apport des informatio	es. E ria pas de valeur de de traitement daivent être na cîtriques et nadiologiques.	
Clips applying 25 MB	GET	Numéro d Nom du p Groupe	de commande (VPID) patient	um01 Claire^Fontaine Isability	
Modeling report 1.1 MB	OPEN	Produit	id.	12 Liver vessels + Clip applying +	
SUMMARY	4m		Ref. I	LIV07	
Diagnosis	\sim				
Angiokeratoma type 3 name of Klatskir	n tumor.	Visible Pa	itient 185	Suite logicielle bureautique CE0459	
Important notes		Visible Patient	CONFIDENTIE	FDA	DAPE TEM
N/A		RCS DADDODT DE LEODÓ INATION	1/5	unter 1944 TxX.keto-communadare : Rt	5479445812
		Modèle 3D (Nom du vyz)	Modalité R	4gion cible Organe cible	
		Résumé du diag	nostic (fourni par le client)	Abdomen Fole	
		Angiokeratoma type 3 nam	e Klatskin tumor		
		N/A			
		-			
Figur22: Öffnen eines	PDF-Datensatzes	Figur23: Aı Datensatze	nzeige eines	S PDF-	

Nach dem Herunterladen der Datei (siehe 6.4), tippen Sie auf die Taste **Öffnen**, die dem PDF-Datensatz entspricht (Figur22). Sobald die Datei heruntergeladen ist, wird das PDF angezeigt (Figur23).

6.6.2 Grundlegende Interaktionen

Eine Interaktion mit einer PDF-Datei kann auf folgende Weise erfolgen:

- Gleiten Sie mit einem Finger in vertikaler Richtung, um ein Dokument zu scrollen
- Spreizen Sie zwei Finger oder kneifen sie zusammen, um den Zoom des Dokuments zu kontrollieren

• Lassen Sie zwei Finger in die gleiche Richtung gleiten, um ein Dokument zu deplatzieren

6.7 Wie man einen Clip-Datensatz visualisiert

6.7.1 Öffnen eines Clip-Datensatzes

11:58	? ()	11:58		? 🔳	17:29			÷ 🖪
Pr Jean Martin		Back	Étienne Bernard	%	< Back	Étienne Bernard	%	Ξ
Étienne Bernard								
# um003 f1c09f3915 (107)								
Mar 11, 2020 at 12:18:23 PM						1 work tong	3	
3D Model	OFT					SES RUT	7	
2.2 MB			liver tumors 4			A CAPITZ	X	
Clips applying 50.8 MB	OPEN		WARNING			ALL TO	-	
Modeling report 948 KB	GET	Volumes provid	led by this activity are estimat detected vascular networks	es computed from		a fill		
SUMMARY	\cup					-		
Diagnosis								
Hepatic metastases.								
Important notes								
N/A								
					×	ی		
		× 🕅		× F	~ 1		-ò.	Ŀ

Figur24: Öffnen einer Clip-Datei

Figur25: Laden einer Clip-Datei

Figur26: Anzeige einer Clip-Datei

Nach dem Herunterladen der Datei (siehe 6.4), tippen Sie auf die Taste **Öffnen**, die dem Clip-Datensatz entspricht (Figur24Figur16). Eine Fortschrittsleiste bietet die Möglichkeit, dem Fortschreiten des Ladevorgangs der Datei zu folgen (Figur25). Nach dem Herunterladen der Datei wird das 3D-Modell angezeigt (Figur26).

6.7.2 Grundlegende Interaktionen

Nach dem Herunterladen des Clip-Datensatzes stehen die gleichen Interaktionen zur Verfügung wie für die Modell-Datensätze (siehe 6.5.2).

6.7.3 Tools

Außer dem Maskierungs- und dem Fokus-Tool (siehe 6.5.2) verfügen Sie noch über das Clip-Tool:



Clip-Tool Benutzen Sie das Clip-Tool, um die zu resezierenden Segmente auszuwählen Berühren Sie das Organ-Netzwerk an einem gegebenen Punkt, um das damit verbundene Segment auszuwählen

Berühren Sie ein Segment, um es abzuwählen

Halten Sie den Hintergrund des Bildschirms, um die Auswahl der Segmente zurückzusetzen



Die Auswahl eines Segments erfolgt durch Tippen auf das Netzwerk des markierten Organs, an der Stelle, wo Sie einen virtuellen Clip anbringen wollen (Figur27). Das vaskuläre oder respiratorische Territorium, das dem gewählten Bereich entspricht, wird dann angezeigt (Figur28). Um ein Segment abzuwählen, genügt es, darauf zu klicken. Um die Auswahl der Segmente zurückzusetzen, drücken Sie eine Zeitlang auf dem Bildschirmhintergrund.

Datei

17:29 17:27 17:27 · • **२ ₩** < Back Étienne Bernard Étienne Bernard Volumes 0 **Volumes** Computation information PATIENT GENERA Étienne Bernard Organ GENERAL Healthy tissue Organ 1 284,5 cc (100 %) Nodule(s) └ Healthy tissue 1 282,7 cc (99,86 %) ge computed against the entire orga └ Nodule(s) 1,77 cc (0,14 %) ORGAN ORGAN Remaining part 731,2 cc (56,93 %) uted against the entire orga 553,3 cc (43,07 %) Resected part (displayed segments) HEALTHY TISSUE 731,0 cc (56,99 %) HEALTHY TISSUE Remaining part 551,7 cc (43,01%) Resected part (displayed segments) Figur29: Anzeige eines Clip-Figur30: Anzeige der Volumen, die mit Figur31: Anzeige der Datensatzes einer Clip-Datei verbunden sind Volumenberechnungen einer Clip-

6.7.4 Anzeige des Volumens der Resektion

Im Anschluss an die Auswahl der Segmente für die Resektion ermöglicht das Icon der Volumenanzeige (Figur29) die Anzeige der Abbildung der Volumen, die nach der Simulation der Resektion berechnet wurden (Figur30). Die Informationen über die Volumenberechnung (Figur31) erscheinen nach einem Klick auf die Informationstaste (Figur30).

Eine Taste, die eine Bildschirmkopie der Volumen ermöglicht, steht ebenfalls oben rechts in der Abbildung zur Verfügung. (Figur30).

6.7.5 Berechnung der Resektionsvolumen

Die in der Sparte Allgemeines angezeigten Volumen werden auf folgende Weise berechnet:

- Organ
 - Volumen = ganzes Organ
- Gesunde Gewebe
 - Volumen = ganzes Organ Volumen der Knötchen
 - o Im Verhältnis zum ganzen Organ berechneter Prozentsatz
- Knötchen
 - Volumen = Knötchen, modelliert in 3D
 - o Im Verhältnis zum ganzen Organ berechneter Prozentsatz

Die im Bereich **Organ** angezeigten Volumen werden auf folgende Weise berechnet:

- Verbleibender Teil
 - Volumen = ganzes Organ Volumen der Gesamtheit der sichtbaren Segmente
 - o Im Verhältnis zum ganzen Organ berechneter Prozentsatz
- Resezierter Teil (sichtbare Segmente)
 - Volumen = Gesamtheit der sichtbaren Segmente
 - o Im Verhältnis zum ganzen Organ berechneter Prozentsatz

Die in der Sparte **Gesundes Gewebe** angezeigten Volumen werden auf folgende Weise berechnet:

- Verbleibender Teil
 - Volumen = gesunde Gewebe Volumen der Gesamtheit der sichtbaren Segmente ohne die Knötchen
 - o Im Verhältnis zum gesunden Gewebe berechneter Prozentsatz
- Resezierter Teil (sichtbare Segmente)
 - Volumen = Gesamtheit der sichtbaren Segmente innerhalb der Knötchen
 - o Im Verhältnis zum gesunden Gewebe berechneter Prozentsatz

6.7.6 Schätzung der vaskulären und respiratorischen Territorien

Die Berechnung der vaskulären Territorien, die den angezeigten Segmenten entsprechen, wurde im Vorhinein von dem medizinischen Gerät Visible Patient Suite durchgeführt. Die Anwendung VP Planning iOS bedient sich der Schätzung der vaskulären und respiratorischen Territorien, um die verbleibenden und resezierten Teile eines Organs zu berechnen (siehe 6.7.5).

Die vaskulären und respiratorischen Territorien, die innerhalb der Clip-Dateien vorgeschlagen werden, sind eine Annäherung an die reale Anatomie des Patienten. Die Methode, die benutzt wurde, um die Territorien zu schätzen, basiert auf der Vaskularisierung des Organs oder des Atemsystems des Organs, und die Präzision der Methode hängt direkt von der Qualität der Segmentierung der Welle ab. Die Schätzung des Territoriums basiert auf folgendem Verfahren.



Figur32: Identifizierungsprozess der Territorien

Zuerst wird die Segmentierung des vaskulären oder respiratorischen Systems benutzt, um die tubulären Zentralkanäle zu berechnen (A). Danach werden diese Zentralkanäle, die die

tubuläre Struktur repräsentieren, durch qualifizierte medizinische Fachkräfte etikettiert, um jeden Kanal einem Organterritorium zuzuordnen. Die Methode findet dann für jedes Voxel der markierten anatomischen Struktur den nächsten Zentralkanal und ordnet ihm das gleiche Organterritorium zu (B). Letztendlich wird das Ergebnis des etikettierten Bildes vernetzt, um alle Schätzungen des Territoriums zu erlangen.



Figur33: Veränderungen in den Territorien entsprechend den Zentralkanälen des markierten Organs

Die Präzision der Methode hängt direkt von der Qualität der Segmentierung des vaskulären oder respiratorischen Systems ab. Die Bildauflösung, die Verteilung des Kontrastmittels im vaskulären System des Organs während der Bilderfassung usw. können die Schätzung der Territorien beeinflussen.

6.7.7 Andere Aktionen

Die gleichen Aktionen wie für die Visualisierung eines Modell-Datensatzes stehen ebenfalls zur Verfügung (siehe 6.5.4).

6.8 Wie man einen Fall aktualisiert

9:06		🗢 🔳	9:06	📚 🔳	9:07	🕈 🔳
Q <i>≣</i> ↓	Pr Jean Martin	🖒 Edit	〈 Pr Jean Martin		< Pr Jean Martin	
Last syr	nchronization: Mar 11, 2020 at 9	:05:41 AM	1.2			
LAST 7 DAYS			SE		S	STOCK IN
	Étienne Bernard # um003 f1c09f3915 (107) Mar 6, 2020 at 6:53:45 PM	¢.	Étienne Bernard		Étienne Bernard	
	Delphine Berthiaume	2)	# um003		# um003	
0 20	# um002	\sim	f1c09f3915 (107) Mar 6, 2020 at 6:53:45 PM		f1c09f3915 (107)	
P	f1c09f3915 (107) Mar 6, 2020 at 6:50:03 PM	СŢ.	Update the case to access the late	est model versions.	Update the case to access th	ne latest model versions.
A STREET	Claire Fontaine		ITEMS	Th	TTEMS C	ase update
and the second s	# um001 f1c09f3915 (107) Mar 6, 2020 at 6:37:24 PM	\bigtriangleup	3D Model 2.2 MB	OPEN	3D Mode 2.2 MB series will be to download t update. Be su	deleted. You will be able he latest version after the ire to have a valid internet
			Clips applying	NOT AVAILABLE	Clips app 50.8 MB	LABLE
			Modeling report 948 KB	NOT AVAILABLE	Modeling report 948 KB	NOT ATAILABLE
			SUMMARY		SUMMARY	\bigcirc
			Diagnosis Hepatic metastases.		Diagnosis Hepatic metastases.	
			Important notes		Important notes	
			N/A		N/A	
Public cases Pri	i i i i i i i i i i i i i i i i i i i	p Settings				
Eigur2/	1: Icon ainas Ealls	das aina	Eigur25 · Aktualia	iorung aines Falls	Eigur 26. 1	alidierung einer

Figur34: Icon eines Falls, das eine Aktualisierung vorschlägt Figur35: Aktualisierung eines Falls

Figur36: Validierung einer Aktualisierung

Die Fälle, die keine heruntergeladene Datensätze enthalten, werden bei einer Synchronisation automatisch aktualisiert. Bei Fällen, die eine Aktualisierung vorschlagen und bei einer früheren Revision heruntergeladene Datensätze beinhalten, ist das Status-Icon aktualisiert (Figur34). Um einen Fall zu aktualisieren, tippen Sie auf die Taste **Update** (Figur35). Nach der Validierung der durchgeführten Aktion (Figur36) ist der Fall aktualisiert.

Wichtig: Die Aktualisierung des Falles löscht die bei einer früheren Revision des Falles heruntergeladenen Datensätze.

12:23	···· 🗢 🔳	12:24		🗢 🔳	12:24		🗢 🔳
🕻 Pr Jean Martin		Q ≣↓	Pr Jean Martin	🖒 Edit	Cancel	Pr Jean Martin	<u></u>
an and the second		Last syn	chronization: Mar 11, 2020 at 12	:22:06 PM	Last syr	nchronization: Mar 11, 2020 at 1	2:22:06 PM
		LAST 7 DAYS		U	LAST 7 DAYS		
			Étienne Bernard # um003 f1c09f3915 (107) Mar 11, 2020 at 12:18:23 PM			Étienne Bernard # um003 f1c09f3915 (107) Mar 11, 2020 at 12:18:23 PM	Q
tienne Bernard							
1c09f3915 (107)		Contractor in the second	Delphine Berthiaume # um002		Carlos Contractor	Delphine Berthiaume # um002	
lar 11, 2020 at 12:18:23 PM		23	f1c09f3915 (107)	Ļ	23	f1c09f3915 (107)	Ļ
D Madal		~	Mar 6, 2020 at 6:50:03 PM		*	Mar 6, 2020 at 6:50:03 PM	The
.2 MB	OPEN	a della telle	Claire Fontaine		a destruction	Claire Fontaine	\bigcirc
ng	OPEN Delete	and a second	# um001 f1c09f3915 (107) Mar 6, 2020 at 6:37:24 PM	\bigcirc	2 M	# um001 f1c09f3915 (107) Mar 6, 2020 at 6:37:24 PM	<u></u>
Aodeling report	GE						
UMMARY							
Diagnosis Henatic metastases							
Important notes							
N/A							
				1			
		Public cases Pri	vate cases About Hel	J 503 p Settings	Public cases Pr	ivate cases About He	elp Settings

6.9 Wie man einen heruntergeladenen Datensatz löscht

Figur37: Löschung eines heruntergeladenen Datensatzes Figur38: Aktivierung des Modus für die Auswahl der Fälle Figur39: Auswahl und Löschung eines heruntergeladenen Falls

Zum Löschen von heruntergeladenen Datensätzen stehen mehrere Aktionen zur Verfügung.

Zunächst ist es möglich, einen heruntergeladenen Datensatz zu löschen, indem man die Zelle, in der die Datei präsentiert ist, nach links schiebt (Figur37). Anschließend genügt es, auf die Aktion **löschen** zu tippen, die sich rechts von der Zelle befindet.

Die zweite Option, die das Löschen von heruntergeladenen Datensätzen ermöglicht, besteht in der Aktivierung des Modus Edition in der Auflistung der Fälle (Figur38). Wählen Sie nach der Aktivierung die Fälle aus, deren Datensätze sie löschen möchten, und validieren Sie das Löschen mit Hilfe der Taste oben rechts auf dem Bildschirm (Figur39).

2:19	🗢 🔲,	2:16		?■ 12:3	9	🗢 🔳
Settings Account	ts Edit +	Settings	counts Ed	lit +	Settings	3
				CONN	ECTION INFORMATION	
Srice Quirion e.quirion@example.com	n 🗸 De l	mc	✓ Delete series	Delete Accou	int Martin	>
Pr Jean Martin jean.martin@example.com Europe	40	Pr Jean Martin jean.martin@example.com	- Spr) APPLIC	CATION CONFIGURATION	
				Data o	collection	>
				Applic Manag	e application log	>
				Delete	e all series all downloaded content	Th
				Delete	e all data	Content d'
Public cases Private cases About	Help Settings	Public cases Private cases	(i) L	Settings Public cas	es Private cases About	Help Settings
5: 40 A ; I	0	51 44			5. 42 1	

Figur40: Anzeige der Optionen zum Löschen eines Kontos Figur41: Löschen der heruntergeladenen Datensätze, die mit einem Konto verbunden sind Figur42: Löschen von allen heruntergeladenen Datensätzen

Sie können auch alle Datensätze löschen, die mit einem Konto verbunden sind. Dazu begeben Sie sich in die Liste der verfügbaren Konten und lassen die Zelle der Präsentation des Kontos nach links gleiten (Figur40). Anschließend genügt es, auf die Aktion **Löschen von Datensätzen** (Figur41) zu tippen und die Löschung zu bestätigen, sobald die Bestätigungsmeldung angezeigt wird.

Letztendlich können Sie auch die Gesamtheit aller heruntergeladenen Datensätze löschen. Dazu tippen Sie auf die Aktion **alle Datensätze löschen**, die sich auf dem Bildschirm der Konfiguration der Anwendung befindet (Figur42).

2:16		🗢 🔳	2:15			•••• • ••	2:17			? ■)
Settings	Accounts	Edit +	Settings	Accounts	6 E	dit +	Cancel	Accounts		Q
			Pr Brice Quiri	ion		d	Pr Brice Quirie	n		de
om	✓ □	Delete series Delete	brice.quirion@e Europe	example.com		~	brice.quirion@ex Europe	ample.com		~
Pr Jean Martin jean.martin@examp ^{Europe}	ble.com	4p	Pr Jean Marti jean.martin@ex Europe	in ample.com			Pr Jean Martin jean.martin@exa	1 Imple.com	Th	
									90	
Public cases Private ca	(j) ses About	Help Settings	Public cases Priva	te cases About	Help	Settings	Public cases Privat	e cases About	Help	Settings
-		_			_			-		
Figur43:	Löschen ei	nes Kontos	Figur44: /	Aktivierung	des Mod	us für	Figur45: A	Auswahl und	Löschei	n von

6.10 Wie man registrierte Konten löscht

Verschiedene Funktionen ermöglichen das Löschen eines Kontos.

Zunächst können Sie ein einziges Konto löschen, indem Sie sich in die Liste der verfügbaren Konten begeben und die Zelle der Präsentation des Kontos nach links gleiten lassen (Figur43). Anschließend genügt es, auf die Aktion **löschen** zu tippen und die Löschung zu bestätigen, sobald die Bestätigungsmeldung angezeigt wird.

Die zweite Option, die das Löschen von Konten ermöglicht, besteht in der Aktivierung des Modus Edition in der Auflistung der Konten (Figur44). Nach der Aktivierung wählen Sie die Konten aus, die sie löschen möchten, und validieren das Löschen mit Hilfe der Taste oben rechts auf dem Bildschirm (Figur45).

12:39				∻ ■
		Settings		
CONNECT		TION		
Account	ION INFORMA	TION		
Pr Jean M	artin			>
APPLICAT	ION CONFIGU	RATION		
Data col	lection			>
Manage a	pp data collec	ction		
Applicat	ion log			>
Delete a	series			
Delete all	downloaded o	content		
Delete a	l data			
Delete acc	counts and d	lownloaded (content	m
)	
				\sim
R	+	(i)	m	ð
Public cases	Private cases	About	Help	Settings
	_		_	

Figur46: Löschen aller Daten der Anwendung

Letztendlich können Sie alle Konten und die damit verbundenen Daten löschen. Dazu tippen Sie auf die Aktion **alle Daten löschen**, die sich auf dem Bildschirm der Konfiguration der Anwendung befindet (Figur46).

6.11 Wie man auf die Parameter der Anwendung zugreift

12:39	🗢 🔳	5:15			5:18		🗢 🔳
Settings		Settings Date	a collection		Settings	Application log	1
CONNECTION INFORMATION		DATA COLLECTION			Mar 11, 2020 at 5:16 Account Listing	49 PM	IOW
Account Pr Jean Martin	>	Send app usage Automatically send app u	Jsage		Mar 11, 2020 at 5:16 • 'Settings' view co Mar 11, 2020 at 5:16	ontroller did show	
APPLICATION CONFIGURATION		Help improve our product us about how you use the	s and services by sending VP Planning app.	data to	• 'Log Listing' view Mar 11, 2020 at 5:16	v controller did show	
Data collection	>	Privacy policy		>	Settings' view control Mar 11, 2020 at 5:17:	ontroller did show	
Application log	>				 Launched applic Mar 11, 2020 at 5:18 	ation ::00 PM	
Delete all series					 App information: Mar 11, 2020 at 5:18 	: Planning 2.3.1-rc1-12	1148.449840
Delete all downloaded content					Device information Mar 11, 2020 at 5:18	on: x86_64 (iOS 13.3)	
Delete all data Delete acccounts and downloaded content					• 'EHR Collection (Mar 11, 2020 at 5:18	(Public cases)' view s	witched from '
					• 'EHR Collection (Mar 11, 2020 at 5:18	(Public cases)' view sv	witched from '
					• 'EHR Collection (Mar 11, 2020 at 5:18	(Private cases)' view s	witched from
					• 'EHR Collection (Mar 11, 2020 at 5:18	(Private cases)' view s	witched from
					 Data collection e Mar 11, 2020 at 5:18 	enabled ::00 PM	
					 'EHR Collection (Mar 11, 2020 at 5:18 	(Public cases)' view co NO PM	ontroller did s
					 Application did b Mar 11, 2020 at 5:18 	ecome active	
					 'Settings' view control Mar 11, 2020 at 5:18 	ontroller did show	
					• 'Settings' view of Mar 11, 2020 at 5:18	ontroller did show	
Public cases Private cases About Help	Settin	Public cases Private cases	i Help	Settings	Public cases Private case	i About He	lp Settings
Figur47: Bildschirm der Konj	figuration	Figur48: Date	Bildschirm der nerhebung		Figur49 : Bild. A	schirm des Jo Anwendung	urnals der

Auf den Bildschirm der **Konfiguration** kann über die Hauptmenüleiste der Anwendung zugegriffen werden (Figur47). Der Bildschirm gibt vor allem die Möglichkeit, auf den Bildschirm der Kontenverwaltung zuzugreifen und die Gesamtheit der heruntergeladenen Datensätze und registrierten Konten zu löschen.

Der Bildschirm ermöglicht auch den Zugriff auf die Abbildung der Datenerhebungskontrolle. Indem Sie akzeptieren, dass Ihre Nutzungsdaten an Visible Patient weitergeleitet werden, helfen Sie bei der Verbesserung der Anwendung.

Schließlich bietet der Bildschirm einen Zugriff auf das Journal, das die verschiedenen von der Anwendung ausgeführten Aktionen auflistet. Sie können das Journal ausleeren, indem Sie auf die Taste Papierkorb oben rechts auf dem Bildschirm tippen.

About				
Contact Indications for use Approvals Security policy Visible Patient		About		
VISIBLE PATIENT PLANNING IOS 2-3.2-md - March 2020 0 Contact Indications for use Approvals Security policy Visible Patient		7		
Contact Indications for use Approvals Security policy Visible Patient	VI	SIBLE PATIE	NT	
Contact Indications for use Approvals Security policy Visible Patient	2.5	3.2-md - March 2 0	020	
Unique Device Identifier (UDI) *+B373VFPI2320/5572.3.2X* & Prescription use only Contact Indications for use Approvals Security policy Visible Patient		C E 0459		
R Prescription use only Contact Indications for use Approvals Security policy Visible Patient	Unic *+B	ue Device Identifier 373VPPI2320/\$\$72	(UDI) 3.2X*	
Contact Indications for use Approvals Security policy Visible Patient	Ŗ ₽	rescription us	e only	
Indications for use Approvals Security policy Visible Patient	Contact			
Approvals Security policy Visible Patient	Indications for us	se		
Security policy Visible Patient	Approvals			
Visible Patient	Security policy			
	Visible Patient			

6.12 Wie man auf regulatorische Informationen zugreift

Figur50: Bildschirm hinsichtlich der Anwendung

Die regulatorischen Informationen stehen auf dem Bildschirm **Apropos** der Anwendung zur Verfügung und können über die Hauptmenüleiste abgerufen werden (Figur50). Außer den Informationen über die Version und die Zertifizierung bietet der Bildschirm auch Zugriff auf eine Ansammlung von Unteransichten wie:

- Die Kontaktinformationen von Visible Patient
- Die Benutzungshinweise der Anwendung
- Die Informationen über die Zulassung der Anwendung
- Die empfohlene Sicherheitspolitik
- Die allgemeinen Informationen über Visible Patient

6.13 Wie man auf die Informationen hinsichtlich der Hilfe zugreift



Figur51: Bildschirm für die Hilfe

Die Informationen hinsichtlich dem Zugriff auf das Benutzerhandbuch stehen auf dem Bildschirm **Hilfe** der Anwendung zur Verfügung und können über die Hauptmenüleiste abgerufen werden (Figur51).



6.14 Wie man einen Link Visible Patient öffnet

Einige der Links, die von Visible Patient bereitgestellt werden, können innerhalb der Anwendung offen sein. Es existieren zwei Arten von Links:

- Die Links, die den Zugriff auf einen Fall ermöglichen
- Die Links, die dazu dienen, die Informationen für die Registrierung der Konten vorauszufüllen.

Um auf einen Link zuzugreifen, lichten Sie den von Visible Patient gelieferten QR-Code mit dem Fotoapparat Ihres Telefons ab (Figur52) oder benutzen Sie Safari, um den übermittelten Link zu öffnen (Figur53), indem Sie auf die Taste **Öffnen** oben auf der Seite tippen (Figur53). Nach einem Ladebildschirm (Figur54) können Sie auf den Bildschirm für die Registrierung des gewünschten Kontos oder Falls zugreifen.

Achtung: Um über einen Link auf einen privaten Fall zuzugreifen, müssen Sie Ihr Konto zuerst in der Anwendung registrieren. Ihr Passwort wird abgefragt, um den Fall neu abzurufen, sofern er noch nicht bei einer manuellen Synchronisation wiedererlangt wurde. Wenn mehrere Konten in der Anwendung registriert sind, werden Sie aufgefordert, das Konto auszuwählen, das Ihnen Zugang zu den Fall bietet.

7 Wartung

Für die Anwendung VP Planning iOS ist keinerlei Wartung erforderlich. Die Aktualisierungen werden über den App Store geliefert.

7.1 Aktualisierung der Anwendung

Unter iOS 13 und iPadOS 13 wird die Anwendung VP Planning iOS standardmäßig automatisch aktualisiert. Sie erhalten keinerlei Mitteilung über die Aktualisierung Ihrer Anwendung. Doch Sie können die Aktualisierung auch per Hand veranlassen, indem sie auf die Seite der Anwendung <u>VP Planning iOS</u> im App Store gehen und auf die Taste zum Herunterladen tippen.

8 Problemlösungen

8.1 Allgemeine Probleme

8.1.1 Es gelingt mir nicht, mein Konto zu registrieren

Diese Sparte beinhaltet die verschiedenen Fehler, die bei der Registrierung eines Kontos in der Anwendung auftreten können.

8.1.1.1 Technisches Problem im Moment der Anzeige der Serverliste

Mitteilung: Ein technisches Problem verhindert die Verbindung mit dem Server. Bitte versuchen Sie es später noch einmal.

Feststellung: Ein Problem auf den Servern von Visible Patient verhindert die Verbindung. Bitte versuchen Sie es später noch einmal. Wenn das Problem weiterhin besteht, kontaktieren Sie bitte den Kunden-Support von Visible Patient.

8.1.1.2 Keine Internetverbindung

Mitteilung: Es steht keine Internetverbindung zur Verfügung.

Feststellung: Vergewissern Sie sich, dass Sie über eine Internetverbindung (Wifi oder LTE) verfügen und der Flugzeugmodus des Geräts nicht aktiviert ist.

8.1.1.3 Falsches Log-In

Mitteilung: Falsches Log-In, bitte überprüfen Sie Ihren Benutzernamen und Ihr Passwort.

Feststellung: Vergewissern Sie sich, die richtige E-Mail und das richtige Passwort auf dem richtigen Server eingegeben zu haben. Wenn das Problem weiterhin besteht, kontaktieren Sie bitte den Kunden-Support von Visible Patient.

8.1.1.4 Konto schon registriert

Message: Konto schon registriert, dieses Konto wurde bereits registriert.

Feststellung: Das Konto, das Sie registrieren wollen, wurde in der Anwendung bereits registriert. Sie können das gleiche Konto nicht mehrmals auf dem gleichen Apparat registrieren.

8.1.1.5 Beschreibung schon benutzt

Mitteilung: Beschreibung schon benutzt Diese Kontenbeschreibung wurde schon benutzt. Bitte geben Sie eine andere ein.

Feststellung: Die Beschreibung für die Identifizierung des Kontos wurde schon für ein anderes Konto verwendet. Bitte geben Sie eine andere ein.

8.1.2 Es gelingt mir nicht, meine Fallliste wiederzuerlangen

Diese Sparte beinhaltet die verschiedenen Fehler, die beim Wiedererlangen der Fallliste (Synchronisation) auftreten können.

8.1.2.1 Keine Internetverbindung

Mitteilung: Es steht keine Internetverbindung zur Verfügung.

Mitteilung: Vergewissern Sie sich, dass Sie über eine Internetverbindung (Wifi oder LTE) verfügen und der Flugzeugmodus des Geräts nicht aktiviert ist.

8.1.2.2 Daten nicht gefunden

Mitteilung: Daten nicht gefunden. Ein technischer Fehler verhindert den Abruf der Dateien auf dem Server. Wenn das Problem weiterhin besteht, kontaktieren Sie bitte den Kunden-Support von Visible Patient.

Feststellung: Ein technischer Fehler auf den Servern von Visible Patient verhindert den Abruf der Serverdateien. Bitte versuchen Sie die Aktion noch einmal. Wenn das Problem weiterhin besteht, kontaktieren Sie bitte den Kunden-Support von Visible Patient.

8.1.2.3 Nicht ausreichender Speicherplatz

Mitteilung: Nicht ausreichender Speicherplatz. Bitte löschen Sie einige Daten auf Ihrem Gerät, um Platz für die Ausführung der Aktion zu schaffen.

Feststellung: Ihr Gerät verfügt nicht über genügend Speicherplatz, um die Aktion auszuführen. Bitte schaffen Sie Platz auf Ihrem Gerät und versuchen erneut, die Aktion auszuführen.

8.1.3 Es gelingt mir nicht, die mit den Fällen verbundenen Datensätze herunterzuladen

Diese Sparte beinhaltet die verschiedenen Fehler, die bei dem Herunterladen eines Datensatzes innerhalb der Anwendung auftreten können. Die beim erneuten Abruf einer Fallliste beschriebenen Fehler können ebenfalls auftreten (siehe 8.1.2).

8.1.3.1 Heruntergeladene Daten beschädigt

Mitteilung: Download unmöglich. Die heruntergeladenen Daten sind beschädigt. Bitte laden Sie den Datensatz erneut herunter.

Feststellung: Die Daten wurden beim Herunterladen beschädigt. Bitte laden Sie die Datei erneut herunter. Wenn das Problem weiterhin besteht, kontaktieren Sie bitte den Kunden-Support von Visible Patient.

8.1.4 Es gelingt mir nicht, einen Datensatz zu öffnen

Diese Sparte beinhaltet die verschiedenen Fehler, die beim Öffnen eines Datensatzes auftreten können.

8.1.4.1 Gespeicherte Daten fehlerhaft

Mitteilung: Öffnung unmöglich. Die auf dem Gerät gespeicherten Daten sind fehlerhaft. Bitte löschen Sie den Datensatz und laden ihn erneut herunter.

Feststellung: Die Dateien des Datensatzes wurden auf dem Gerät verfälscht. Bitte laden Sie die Datei erneut herunter.

8.1.4.2 Zu wenig Speicherplatz um einen Clip-Datensatz zu öffnen

Mitteilung: Nicht genügend Speicherplatz. Der Clip Applying kann für dieses Modell nicht heruntergeladen werden. Für weitere Informationen konsultieren Sie bitte die Systemanforderungen.

Feststellung: Das Herunterladen des Clip-Datensatzes, den Sie zu öffnen versuchen, benötigt mehr Arbeitsspeicher als Ihr Apparat zur Verfügung hat. Dieses Problem kann auftreten, wenn das Gerät nur über 1 GB Arbeitsspeicher verfügt. Um auf die Datei zuzugreifen, benutzen Sie bitte ein neueres Gerät, das über mindestens 2 GB Arbeitsspeicher verfügt.

8.1.5 Es gelingt mir nicht, einen Link Visible Patient zu öffnen

Diese Sparte beinhaltet die verschiedenen Fehler, die beim Öffnen eines Links von Visible Patient auftreten können.

8.1.5.1 Keine Internetverbindung

Mitteilung: Es steht keine Internetverbindung zur Verfügung.

Feststellung: Vergewissern Sie sich, dass Sie über eine Internetverbindung (Wifi oder LTE) verfügen und der Flugzeugmodus des Geräts nicht aktiviert ist.

8.1.5.2 Benötigtes Konto

Mitteilung: Konto benötigt. Um auf diesen Fall zuzugreifen, müssen Sie zunächst Ihr Konto in der Anwendung registrieren.

Feststellung: Bevor Sie diesen Link öffnen, überprüfen Sie, ob Sie Ihr Konto Visible Patient in der Anwendung registriert haben.

8.1.5.3 Der Fall steht nicht zur Verfügung

Mitteilung: Der Fall steht nicht zur Verfügung. Dieser Fall steht nicht zur Verfügung.

Feststellung: Der Fall ist auf dem Server nicht vorhanden. Kontaktieren Sie bitte den Kunden-Support von Visible Patient.

8.1.5.4 Unautorisierter Zugang

Mitteilung: unautorisierter Zugang. Sie sind nicht berechtigt, den Fall anzuzeigen. Vergewissern Sie sich, ob Sie das richtige Konto benutzen.

Feststellung: Sie sind nicht berechtigt, den Fall anzuzeigen. Wenn Sie glauben, Recht auf den Zugriff auf diese Datei zu haben, kontaktieren Sie bitte den Kunden-Support von Visible Patient.

8.1.5.5 Nicht unterstützter Link

Mitteilung: Nicht unterstützter Link. Dieser Link wird von der Anwendung nicht unterstützt. Vergewissern Sie sich, dass es sich um einen gültigen Link handelt.

Feststellung: Der Link, den Sie zu öffnen versuchen, ist beschädigt. Vergewissern Sie sich, dass Sie eine aktualisierte Anwendung, einen gültigen Link (ohne Tippfehler) oder einen unbeschädigten QR-Code benutzen.

8.2 Probleme mit der 3D-Visualisierung

Diese Sparte beinhaltet die verschiedenen Fehler, die bei der Visualisierung einer 3D-Datei auftreten können.

8.2.1 Es gelingt mir nicht, mit dem Modell zu interagieren

Wenn es Ihnen nicht gelingt, mit dem Modell zu interagieren, überprüfen Sie, ob die Interaktionen aktiviert sind (siehe 6.5.4). Wenn das Modell auf dem Bildschirm nicht mehr sichtbar ist, können Sie es neu ausrichten, indem Sie auf eine der Tasten für die Ausrichtung (axial, frontal oder sagittal) tippen.

8.2.2 Es gelingt mir nicht, die anatomische Struktur zu maskieren

Wenn es Ihnen nicht gelingt, eine anatomische Struktur zu maskieren, indem Sie auf sie tippen, vergewissern Sie sich, dass Sie das Maskierungstool verwenden (siehe 6.5.3).

Bei der Anzeige eines Clip-Datensatzes können gewisse Strukturen mit dem Maskierungstool nicht versteckt werden. Die Segmente können durch den Gebrauch des Clip-Tools maskiert werden (siehe 6.7.3). Das markierte Organ-Netzwerk kann nicht maskiert werden.

8.2.3 Es gelingt mir nicht, die mit einer Clip-Datei verbundenen Volumen zu visualisieren

Bei der Visualisierung der Volumen, die mit einer Clip-Datei verbunden sind, kann folgende Mitteilung angezeigt werden: "Unstimmigkeiten detektiert bei den Berechnungen der Volumen. Keinerlei verfügbare Information. ». In diesem Fall wird auf dem Bildschirm kein Volumen angezeigt. Dieses Problem taucht auf, wenn bei der Berechnung der Volumen Unstimmigkeiten detektiert werden. Um das Problem zu lösen, kontaktieren Sie bitte den Kunden-Support von Visible Patient.