



QUENTRY FOR DBS

QUENTRY
Version 3.1

Software-Benutzerhandbuch
Auflage 1.0

Ausstellungsdatum: 2020-03-25 (ISO 8601)
Copyright 2020, Brainlab AG Deutschland. Alle Rechte vorbehalten.

INHALTSVERZEICHNIS

1 ALLGEMEINES	5
1.1 Kontaktdaten	5
1.2 Rechtliche Hinweise	6
1.3 Symbole	8
1.4 Verwenden des Systems	9
1.5 Kompatibilität mit Software	10
1.6 Schulung und Dokumentation	12
1.7 Technische Voraussetzungen	13
2 QUENTRY FOR DBS	15
2.1 Quentry for DBS	15
2.2 Erstellen einer volumetrischen Karte	16
2.3 Anzeigen von klinischen Daten und Dashboards	20
2.4 Brainlab Reference Model	22

1 ALLGEMEINES

1.1 Kontaktdaten

Kundendienst

Bei Fragen oder Problemen wenden Sie sich bitte an den Brainlab-Kundendienst:
support@quentry.com

Erwartete Betriebsdauer

Brainlab bietet für Softwareapplikationen eine Betriebslebensdauer von fünf Jahren. Während dieser Zeit werden Software-Updates sowie Kundendienst vor Ort angeboten.

Ihre Meinung ist uns wichtig

Trotz sorgfältigen Lektorats können Fehler in diesem Handbuch nicht ausgeschlossen werden. Unter der E-Mail-Adresse user.guides@brainlab.com freuen wir uns auf Ihre Kommentare und Anregungen.

Hersteller

Brainlab AG
Olof-Palme-Str. 9
81829 München
Deutschland

1.2 Rechtliche Hinweise

Urheberrecht

Der Inhalt dieses Handbuchs ist urheberrechtlich geschützt. Das Weiterverwenden der Texte und Bilder in diesem Dokument, auch auszugsweise, ohne die ausdrückliche schriftliche Zustimmung von Brainlab ist urheberrechtswidrig und strafbar. Dies gilt insbesondere für die Vervielfältigung und Übersetzung.

Brainlab-Marken

- Brainlab® ist eine Marke der Brainlab AG.
 - **Qentry**® ist eine Marke der Brainlab AG.
-

Marken von Drittherstellern

- Microsoft® und Windows® und Internet Explorer® sind eingetragene Marken der Microsoft Corporation in den USA und anderen Ländern.
-

Patentinformationen

Dieses Produkt kann durch ein oder mehrere Patente oder anhängige Patentanmeldungen geschützt sein. Weitere Informationen finden Sie unter: www.brainlab.com/patent.

Integrierte Software von Drittherstellern

Diese Software basiert zum Teil auf den unten genannten Softwareanwendungen:

- Independent JPEG Group (<https://github.com/uclouvain/openjpeg/blob/master/LICENSE>)
 - AWS SDK for .NET entwickelt von Amazon.com, Inc. (<https://aws.amazon.com/legal/>)
 - ClearCanvas SDK entwickelt von ClearCanvas, Inc. (<https://clearcanvas.github.io/>)
 - Log4Net entwickelt von Apache Software Foundation (<https://logging.apache.org/log4net/>)
 - Microsoft .NET Framework SDK entwickelt von Microsoft Corp. (<https://docs.microsoft.com/en-us/legal/termsofuse>)
 - Microsoft .NET Framework (WCF) entwickelt von Microsoft Corp. (<https://docs.microsoft.com/en-us/legal/termsofuse>)
 - Microsoft DeepZoomTools entwickelt von Microsoft Corp. (<https://docs.microsoft.com/en-us/legal/termsofuse>)
 - Microsoft DirectX SDK (Februar 2010) entwickelt von Microsoft Corp. (<https://docs.microsoft.com/en-us/legal/termsofuse>)
 - Open DICOM entwickelt von Albert Gndt (<https://sourceforge.net/projects/opencvcom/>)
 - SharpZipLib (.NET) (<https://github.com/icsharpcode/SharpZipLib>)
-

CE-Zeichen



Das CE-Zeichen gibt an, dass dieses Brainlab-Produkt die grundlegenden Anforderungen der Richtlinie 93/42/EWG über Medizinprodukte (MDD) erfüllt.

Qentry for DBS ist ein Teil von **Qentry**, das gemäß MDD ein Produkt der Klasse I ist.

HINWEIS: Die Gültigkeit des CE-Zeichens kann nur für Produkte bestätigt werden, die von Brainlab hergestellt wurden.

Melden von Vorfällen in Zusammenhang mit diesem Produkt

Sie sind dazu verpflichtet, Brainlab jegliche schwerwiegende Vorfälle in Zusammenhang mit diesem Produkt zu melden. Für Europa gilt zusätzlich, dass Sie auch die entsprechenden nationalen, für Medizinprodukte zuständigen Behörden informieren müssen.

Verkauf in den USA

Laut US-Bundesgesetz darf dieses Produkt nur durch einen Arzt oder im Auftrag eines Arztes verkauft werden.

Keine medizinische Beratung

Weder Brainlab noch **Qentry** erteilen medizinische oder ärztliche Ratschläge. Der Kunde trägt die alleinige Verantwortung für alle medizinischen Entscheidungen, einschließlich, ohne darauf beschränkt zu sein, die Interpretation von Patientendaten, sowie für jegliche Diagnosen, Behandlungen oder Behandlungspläne, die er im Zusammenhang mit der Verwendung von **Qentry** erstellt. Der Kunde erkennt an, dass die Aufnahme, Verarbeitung und Wiedergabe von Bildern auch von der konkreten Computer-Hardwareumgebung des Kunden sowie von den entsprechenden Systemeinstellungen abhängig ist und dass Brainlab hierauf keinen Einfluss hat. Brainlab übernimmt keine Gewährleistung dafür, dass die Bilddarstellung mit **Qentry** frei von Fehlern, wie etwa Bildverzerrungen, Farbabweichungen oder schwachen Kontrast- und Helligkeitswerten, ist. Es liegt in der alleinigen Verantwortung des Kunden und jedes sonstigen beteiligten Nutzers, Arztes oder Medizinphysikers, die Möglichkeit solcher Darstellungsfehler bei der Interpretation der mit **Qentry** visualisierten Bilder in Betracht zu ziehen.

Sicherheit

Qentry verwendet die Amazon-Cloud-Infrastruktur. Alle nutzergenerierten Daten werden auf Servern an sicheren Standorten mit Rund-um-die-Uhr-Überwachung (24/7/365) gespeichert. Die Datenzentren sind nach ISO 27001, SOC 1/SSAE 16/ISAE 3402 und FISMA zertifiziert und akkreditiert. Die Daten werden innerhalb von Amazon Web Services (S3) gespeichert, einem robusten Speicherservice mit einer Verfügbarkeit von 99,999999999 %.

- Qentry-Zugangsdaten, Kontodaten und Patientendaten werden aus Sicherheitsgründen separat gespeichert.
- Erweiterte Systeme zur Schlüsselverwaltung und Zugriffskontrolle stellen sicher, dass ausschließlich Benutzer auf **Qentry**-Patientendaten zugreifen können, die Eigentümer dieser Daten sind.
- Alle Daten werden über eine TLS-Verschlüsselung mit 128 Bit übertragen und mit 256-Bit-Verschlüsselung gespeichert.
- Qentry erfüllt sowohl die HIPAA- als auch die HITECH-Anforderungen für geschützte, personenbezogene Gesundheitsdaten und wird in Übereinstimmung mit den Datenschutzrichtlinien der Europäischen Union entwickelt.

1.3 Symbole

Warnungen



Warnung

Warnungen sind durch dreieckige Warnsymbole gekennzeichnet. Sie enthalten sicherheitskritische Informationen zu Gefahren oder gar lebensbedrohlichen Verletzungen, die aus der Benutzung oder unsachgemäßen Verwendung des Geräts resultieren können.

Vorsichtshinweise








Vorsichtshinweise sind durch ein rundes Vorsichtssymbol gekennzeichnet. Sie enthalten wichtige Informationen zu potentiellen Störungen, wie etwa Fehlfunktionen, Versagen des Systems oder Schäden am System.

Hinweise

HINWEIS: Hinweise sind kursiv formatiert und geben weitere nützliche Tipps.

Produktsymbole

Symbol	Erläuterung
	Hersteller
	Bevollmächtigter in der Europäischen Gemeinschaft
	Gebrauchsanweisung beachten
	Laut US-Bundesgesetz darf dieses Produkt nur durch einen Arzt oder im Auftrag eines Arztes verkauft werden.
	Medizinprodukt

1.4 Verwenden des Systems

Bestimmungsgemäßer Gebrauch und Verwendungszweck

Qentry ist für die Bilddatenübertragung und die Online-Speicherung von medizinischen Bildern und relevanten Daten vorgesehen.

Qentry ist eine webbasierte Software für medizinische Fachkräfte. Diese Software:

- unterstützt Benutzer beim Aufbau eines globalen klinischen Netzwerks
- bietet eine Online-Community für die Zusammenarbeit in virtuellen Gruppen
- stellt Benutzern Tools für die sichere Online-Speicherung, -Prüfung, -Übertragung und -Freigabe von Bilddaten (DICOM) zur Verfügung

Die Software ist nicht zur Erstdiagnose, detaillierten Behandlungsplanung oder Behandlung von Patienten vorgesehen.

Qentry hat keinen speziellen Verwendungszweck.

Vorgesehene Patientenpopulation

Qentry hat keine spezielle Patientenpopulation als Zielgruppe.

Vorgesehene Anwender und Bedingungen

Das System wird im Allgemeinen von medizinischem Fachpersonal und medizinischen Organisationen, wie etwa Ärzten, ihren Assistenten oder Pflegekräften in Krankenhäusern, Kliniken, Arztpraxen oder sogar zu Hause verwendet.

Bestimmungsgemäße Umgebung

Qentry ist eine reine Web-Applikation, die von jedem Computer mit Internet-Verbindung aus aufgerufen werden kann.

Plausibilitätsprüfung



Warnung

Überprüfen Sie vor der Behandlung des Patienten alle Informationen, die in das System eingegeben und vom System ausgegeben wurden, auf ihre Richtigkeit.

1.5 Kompatibilität mit Software

Kompatible medizinische Software von Brainlab

Quentry for DBS ist mit der folgenden medizinischen Software von Brainlab kompatibel:

Medizinische Software von Brainlab	Anmerkung
Patient Data Manager	Software zur Verwaltung von Patientendaten
Viewer	Zum Anzeigen von DICOM-Bildern und Brainlab-Behandlungsplänen und zum Vergleichen von Bilddatensätzen
Guide XT	Zum Erstellen der SFM-Segmentierung
Brainlab Elements Fibertracking	Zum Erstellen von Faserbahnen
Brainlab Elements Trajectory Planning	Zum Erstellen von Trajektorien

Nach Veröffentlichung dieses Benutzerhandbuchs könnte gegebenenfalls weitere kompatible Brainlab-Software verfügbar werden. Wenn Sie Fragen zur Software-Kompatibilität mit **Quentry for DBS** haben, wenden Sie sich an den Brainlab-Kundendienst.



Warnung

Es darf ausschließlich medizinische Brainlab-Software installiert und verwendet werden, die von Brainlab für die Verwendung mit dem System zugelassen wurde.

Software von Drittherstellern



Ausschließlich autorisierte Brainlab-Mitarbeiter sind befugt, Software auf dem Brainlab-System zu installieren. Installieren und deinstallieren Sie keine Software-Anwendungen.

Updates



Warnung

Updates für das Betriebssystem (Hotfixes) oder für Drittsoftware sollten außerhalb der Klinikzeiten und in einer Testumgebung installiert werden, um einen ordnungsgemäßen Betrieb des Brainlab-Systems sicherzustellen. Brainlab überprüft die veröffentlichten Windows-Hotfixes auf eventuell auftretende Probleme mit bestimmten Updates. Wenden Sie sich bei Problemen mit Betriebssystem-Hotfixes an den Brainlab-Kundendienst.

*HINWEIS: Dies betrifft ausschließlich Workstations oder Server, auf denen der Cranial Contouring-Workflow oder **Quentry Gateway** installiert ist.*

Virenprüfung und Malware

Brainlab empfiehlt, das System mit aktueller Antivirensoftware zu schützen.

Beachten Sie, dass einige Softwareprogramme zum Schutz vor Schadprogrammen (z. B. Virusscanner) die Systemleistung negativ beeinflussen können. Wenn beispielsweise Echtzeitscans durchgeführt werden und der Zugriff auf jede einzelne Datei überwacht wird, kann das Laden und Speichern von Patientendaten verlangsamt werden. Brainlab empfiehlt das Deaktivieren von Echtzeitscans und das Durchführen von Virenschans außerhalb der Klinikzeiten.



Warnung

Stellen Sie sicher, dass Ihre Antivirensoftware die Brainlab-Verzeichnisse nicht verändert, insbesondere folgende:

- C:\Brainlab, D:\Brainlab, F:\Brainlab usw.
- C:\PatientData, D:\PatientData, F:\PatientData usw.



Warnung

Laden oder installieren Sie während der Behandlungsplanung keine Updates.

Wenden Sie sich bei Fragen zu einem dieser Themen an den Brainlab-Kundendienst.

*HINWEIS: Dies betrifft ausschließlich Workstations oder Server, auf denen der Cranial Contouring-Workflow oder **Quentry Gateway** installiert ist.*

Microsoft-Sicherheitsupdates für Windows und Treiber-Updates

Brainlab erlaubt ausschließlich die Installation von Sicherheitspatches. Installieren Sie keine Service-Packs oder optionale Updates. Stellen Sie in Ihren Einstellungen sicher, dass Updates ordnungsgemäß und zu einem geeigneten Zeitpunkt heruntergeladen und installiert werden. Aktualisieren Sie keine Treiber auf Brainlab-Plattformen.

Auf der Brainlab-Website erhalten Sie weitere Informationen zu den Einstellungen sowie eine Liste mit den vom Brainlab-Kundendienst blockierten Microsoft-Sicherheitsupdates.

Adresse: www.brainlab.com/updates

Passwort: WindowsUpdates!89

*HINWEIS: Dies betrifft ausschließlich Workstations oder Server, auf denen der Cranial Contouring-Workflow oder **Quentry Gateway** installiert ist.*

1.6 Schulung und Dokumentation

Verantwortung



Warnung

Das System dient ausschließlich der Unterstützung von medizinischem Fachpersonal, ersetzt aber während des Einsatzes nicht dessen Erfahrung und übernimmt nicht dessen Verantwortung. Der Benutzer muss stets in der Lage sein, den Eingriff auch ohne die Hilfe des Systems fortzuführen.

Nur geschultes medizinisches Personal darf die Systemkomponenten und Zubehörteile bedienen.

Lesen der Benutzerhandbücher

In diesem Handbuch werden komplexe medizinische Software und Geräte beschrieben, die mit Vorsicht verwendet werden müssen.

Es ist daher wichtig, dass alle Benutzer des Systems, Instruments oder der Software:

- dieses Benutzerhandbuch vor Gebrauch des Geräts sorgfältig lesen
 - jederzeit Zugriff auf dieses Handbuch haben
-

Zielgruppe

Qentry.com ist für die Verwendung durch medizinische Fachkräfte (Ärzte, medizinisches Personal, Krankenschwestern usw.) vorgesehen, die ausreichend mit der zum Verständnis der Benutzeroberfläche von **Qentry** erforderlichen englischen Fachterminologie auf den Gebieten der Medizinphysik und medizinischen Bildgebung vertraut sind.

Verfügbare Benutzerhandbücher

Benutzerhandbuch	Inhalt
Software-Benutzerhandbuch Patient Data Manager	Detaillierte Softwareanleitungen zu Content Manager und Patient Browser .
Software-Benutzerhandbuch Qentry.com	Detaillierte Softwareanleitungen zu Qentry.com .
Software-Benutzerhandbuch Viewer	Detaillierte Softwareanleitungen zu Viewer .
Software-Benutzerhandbuch Fibertracking	Detaillierte Softwareanleitungen zu Fibertracking .
Software-Benutzerhandbuch Trajectory Planning	Detaillierte Softwareanleitungen zu Trajectory Planning .

1.7 Technische Voraussetzungen

Qentry

Weitere Informationen erhalten Sie in den **Software-Benutzerhandbüchern Qentry.com** und **Qentry Gateway**.

2 QUENTRY FOR DBS

2.1 Qentry for DBS

Allgemeine Informationen

Qentry for DBS ist eine lizenzierte Funktion von **Qentry**, mit der Benutzer folgende Optionen haben:

- Hochladen und Erheben klinischer Daten
- Erstellen volumetrischer Karten durch das Aggregieren relevanter Bereiche von Bilddaten
- Anzeigen graphischer Darstellungen von klinischen Daten und Erstellen des eigenen Dashboards

Datenanforderungen und -aufbereitung

Jeder auf **Qentry for DBS** hochgeladene Datensatz muss Folgendes enthalten:

- Mindestens ein **Object (DICOM Segmentation Object** [z. B. ein **Stimulation Field Model – SFM**]), exportiert als **Object**
- Mindestens einen mit **DICOM Segmentation Object** (T1 oder T2 in klinischer Standardauflösung) verbundenen Bilddatensatz (MRT)
- Wenn es sich bei den mit **DICOM Segmentation Object** verbundenen Bilddaten um CT-Bilder handelt, ist eine Fusion mit MRT erforderlich

Qentry for DBS – Workflow

Schritt
1. Erstellen Sie im Patient Data Manager DICOM-Segmentierungsobjekte und generieren Sie Metadaten für diese Objekte.
2. Laden Sie Bilddaten und Metadaten zu den Objekten hoch.
3. Filtern Sie Objekte mithilfe der hochgeladenen Metadaten.
4. Erstellen Sie eine volumetrische Karte.
5. Überprüfen Sie die Ergebnisse der Datenverarbeitung.

2.2 Erstellen einer volumetrischen Karte


Allgemeine Informationen

Volumetrische Karten können durch das Aggregieren relevanter Bereiche aus Patienten-Bilddaten erstellt werden.

Volumetrische Karten können aus folgenden DICOM-Segmentierungsobjekten erstellt werden:


Stimulationsfeldmodell (SFM)	Sie können ein 3D-Objekt eines SFM aus Guide XT hochladen.
Trajektorie	Sie können ein 3D-Objekt einer Trajektorie aus Brainlab Element Trajectory Planning hochladen.
Faserbahn	Sie können ein 3D-Objekt eines Faserbündels aus Brainlab Element Fibertracking hochladen.

Erstellen eines Stimulationsfeldmodells

Schritt	
1.	Öffnen Sie den Brainlab Patient Data Manager .
2.	Wählen Sie einen Patienten.
3.	Wählen Sie DBS Workflow .
4.	Wählen Sie postoperative Datensätze mit detektierten Elektroden. <i>HINWEIS: Stellen Sie sicher, dass stets ein MR-Datensatz enthalten ist.</i>
5.	 Öffnen Sie GUIDE XT .
6.	Erstellen Sie ein SFM.
7.	Bereiten Sie DBS-Daten für Quentry vor.


Weitere Informationen erhalten Sie im **Software-Benutzerhandbuch Guide XT**.

Erstellen eines Trajektorie-Objekts

Schritt	
1.	Öffnen Sie den Brainlab Patient Data Manager .
2.	Wählen Sie einen Patienten.
3.	 Wählen Sie Trajectory Planning .
4.	Wählen Sie eine Trajektorie und exportieren Sie sie.
5.	Exportieren Sie das Objekt vom Patient Data Manager zu Quentry for DBS .

Weitere Informationen erhalten Sie im **Software-Benutzerhandbuch Trajectory Planning**.

Erstellen eines Faserbahnobjekts

Schritt	
1.	Öffnen Sie den Brainlab Patient Data Manager .
2.	Wählen Sie einen Patienten.
3.	 Wählen Sie Fibertracking .
4.	Wählen Sie ein Faserbündel und konvertieren Sie es in ein 3D-Objekt.
5.	Exportieren Sie das Objekt vom Patient Data Manager zu Quentry for DBS .

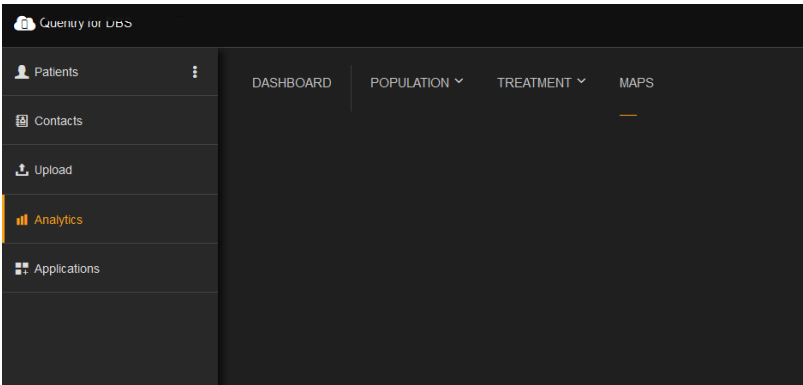
Weitere Informationen erhalten Sie im **Software-Benutzerhandbuch Fibertracking**.


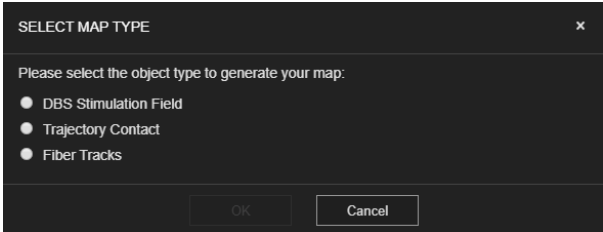
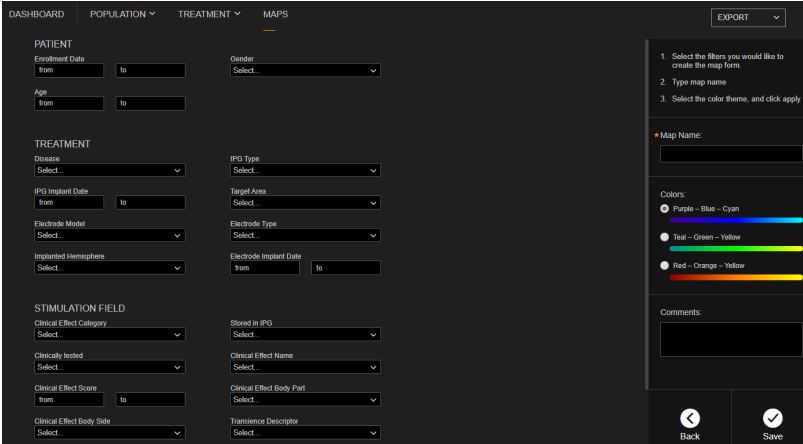
Hochladen von Bilddaten und PATIENT FORM - DBS

Schritt	
1.	Wählen Sie im Content Manager die Option Export .
	
2.	Alle von Ihnen ausgewählten Datensätze werden angezeigt.
3.	Wählen Sie Quentry als Exportziel.

HINWEIS: PATIENT FORM - DBS wird nicht angezeigt.

Erstellen einer volumetrischen Karte

Schritt	
1.	Wählen Sie in Quentry for DBS unter Analytics die Option MAPS .
	

- Schritt**
- Wählen Sie **New Map**.
- 
- Wählen Sie unter **SELECT MAP TYPE** den zu erstellenden Kartentyp.
- 
- Wählen Sie die Filter aus, die Sie für Ihre Karte anwenden möchten.
- 
- Geben Sie unter **Map Name** einen Namen für Ihre Karte ein.
 - Wählen Sie unter **Colors** ein Farbschema.
 - Optional: Geben Sie unter **Comments** einen Kommentar ein.
 - Wählen Sie **Save**, um Ihre Karte zu erstellen.

Verwenden von Karten

Wählen Sie in **Quentry for DBS** unter **Analytics** die Option **MAPS**. Es werden alle verfügbaren Karten angezeigt.

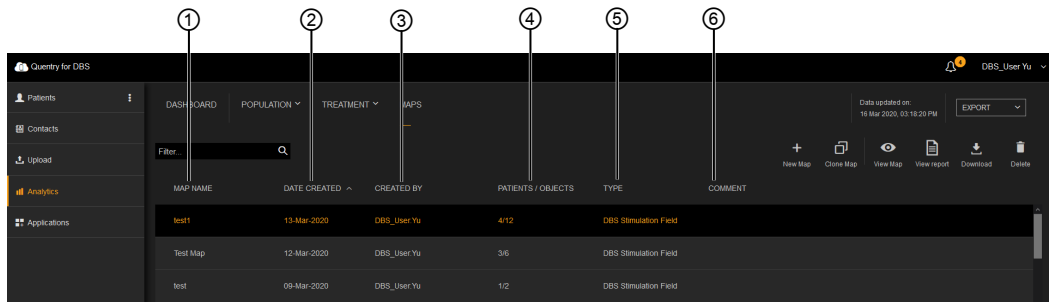








Abbildung 1

Nr.	Komponente
①	Kartename
②	Erstellungsdatum
③	Benutzername
④	Anzahl der in der Karte beinhalteten Patienten und Objekte
⑤	Kartentyp
⑥	Anmerkung: Die Symbole zeigen die für die Karte verwendeten Filter

Optionen	Symbol	Funktion
Wählen Sie zum Erstellen einer neuen Karte folgende Option:		New Map
Wählen Sie zum Klonen einer bestehenden Karte folgende Option:		Clone Map
Wählen Sie zum Anzeigen einer Karte folgende Option:		View Map
Wählen Sie zum Herunterladen des zur Karte erstellten PDF-Berichts folgende Option:		View Report
Wählen Sie zum Herunterladen der Karte für die Verwendung in Patient Data Manager und Elements (z. B. Guide XT) folgende Option:		Download
Wählen Sie zum Löschen der Karte folgende Option:		Delete

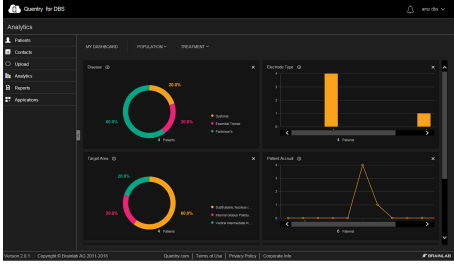
2.3 Anzeigen von klinischen Daten und Dashboards

Allgemeine Informationen

Sie können graphische Darstellungen von klinischen Daten anzeigen und Ihr eigenes Dashboard erstellen.

Anzeigen graphischer Daten auf dem Dashboard

Schritt
1. Wählen Sie unter Analytics die Option DASHBOARD .
2. Es werden alle an das DASHBOARD angehefteten Graphen und Diagramme angezeigt.



*HINWEIS: Das **DASHBOARD** bleibt solange leer, bis Sie einen Graphen anheften.*

Erstellen eines Dashboard-Graphen aus klinischen Daten

Schritt
1. Wählen Sie zum Erstellen eines Graphen unter Analytics entweder POPULATION oder TREATMENT .
2. Wählen Sie im Dropdown-Menü eines der Themen aus (z. B. Patient Accrual unter POPULATION).
3. Wählen Sie mithilfe der Schaltflächen oben rechts einen Diagrammtyp aus (z. B. Linien-diagramm oder Säulendiagramm). Der Graph wird angezeigt.

Schritt

4. Ändern Sie die Filteroptionen unter **FILTERS**, um die in einem Graphen dargestellten Informationen zu klinischen Daten einzuschränken.

Wählen Sie abschließend **APPLY**.

*HINWEIS: Wenn Sie das **CareTeam** nicht spezifizieren, wird der Graph basierend auf Daten aller **CareTeams**, bei denen Sie Mitglied sind, erstellt.*

5. Wählen Sie zum Anheften des Graphen an das **DASHBOARD** das Pin-Symbol.



Geben Sie unter **SAVE TO DASHBOARD** einen Namen für den Graphen ein und wählen Sie **OK**.

HINWEIS: In den Informationen zum angehefteten Graphen werden die angewendeten Filter angezeigt.

HINWEIS: Sie können mehrere Graphen zum gleichen Thema mit unterschiedlichen Filtern erstellen und anheften.

HINWEIS: Wenn Sie später Änderungen an einem angehefteten Graphen vornehmen, bleibt er angeheftet.

HINWEIS: Um einen angehefteten Graphen zu entfernen, wählen Sie das x oben rechts.

2.4 Brainlab Reference Model

Allgemeine Informationen

Das **Brainlab Reference Model** ist ein künstlicher Patient, der für die Überlagerung einer Referenz-Hirnanatomie mit Wahrscheinlichkeitskarten verwendet wird. Das Ergebnis jedes Datenverarbeitungsvorgangs wird im **Brainlab Reference Model** in einem separaten Ordner gespeichert.

Nach der Datenverarbeitung können Sie Folgendes überprüfen:

- 1 künstliches T1-MRT
- 1 künstliches T2-MRT
- 1 künstliches SWI-MRT
- 1 Wahrscheinlichkeitskarte
- 1 Aggregationsbericht (.pdf)
- 20 Brainlab-Atlas-Objekte:
 - Capsula interna links
 - Capsula interna rechts
 - Caudatus links
 - Caudatus rechts
 - Globus pallidus externus links
 - Globus pallidus externus rechts
 - Globus pallidus internus links
 - Globus pallidus internus rechts
 - Nucleus ruber links
 - Nucleus ruber rechts
 - Putamen links
 - Putamen rechts
 - Substantia nigra links
 - Substantia nigra rechts
 - Nucleus subthalamicus links
 - Nucleus subthalamicus rechts
 - Thalamus links
 - Thalamus rechts
 - Nucleus ventralis intermedius links
 - Nucleus ventralis intermedius rechts

INDEX

A

Anheften von Graphen..... 21

B

Behandlung..... 20
Brainlab Reference Model..... 22

C

Content Manager, Export..... 17

D

Dashboard..... 20
DBS-Daten..... 16

F

Farben..... 18
Filter..... 18

G

Graphen..... 20
Guide XT..... 16

H

Herunterladen der Karte..... 19

K

Karten..... 17
Kompatible medizinische Software von Brainlab..... 10
Kundendienst..... 5

P

Patient Data Manager..... 16,17
Population..... 20

S

SFM..... 16

W

Workflow..... 15



brainlab.com

Art.-Nr.: 60920-12DE

