



QUENTRY DESKTOP

QUENTRY

QUENTRY DESKTOP
Version 3.1

Software-Benutzerhandbuch
Auflage 1.0

Copyright 2019, 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	11
1.7 Technische Voraussetzungen	12
2 QENTRY DESKTOP	13
2.1 Einführung zu Qentry Desktop	13
2.2 Installieren von Qentry Desktop	14
2.3 Verwenden von Qentry Desktop	16
2.3.1 Starten von Qentry Desktop	16
2.3.2 Hochladen von Dateien	17
2.3.3 Herunterladen von Dateien	20
2.3.4 Desktop-Einstellungen	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 angeboten.

Ihre Meinung ist uns wichtig

Trotz sorgfältigen Lektorats können Fehler in diesem Handbuch nicht ausgeschlossen werden. Unter der E-Mail-Adresse info@quentry.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.
 - **iHelp**® 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.
 - Firefox® ist eine eingetragene Marke der Mozilla Foundation in den USA und anderen Ländern.
 - Chrome® ist eine eingetragene Marke der Google Inc. 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.
 - AWS SDK for .NET entwickelt von Amazon.com, Inc.
 - ClearCanvas SDK entwickelt von ClearCanvas, Inc.
 - Log4Net entwickelt von Apache Software Foundation.
 - Microsoft .NET Framework SDK entwickelt von Microsoft Corp.
 - Microsoft .NET Framework (WCF) entwickelt von Microsoft Corp.
 - Microsoft DeepZoomTools entwickelt von Microsoft Corp.
 - Microsoft DirectX SDK (Februar 2010) entwickelt von Microsoft Corp.
 - Open DICOM entwickelt von Albert Ghandt.
 - SharpZipLib (.NET).
-

CE-Zeichen



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

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

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.

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.

1.4 Verwenden des Systems

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

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

Das **Qentry Desktop**-Programm ist eine webbasierte Software für medizinische Fachkräfte. Diese Software:

- unterstützt Ärzte beim Aufbau eines globalen klinischen Netzwerks
- bietet eine Online-Community für die Zusammenarbeit in virtuellen Gruppen und die Übermittlung von Nachrichten
- stellt Ärzten Tools für die sichere Online-Speicherung, -Prüfung und -Freigabe von Bildern (DICOM) zur Verfügung
- stellt Anwendern Tools für den Zusammenschluss und die graphische Visualisierung von Patientendaten zur Verfügung, die innerhalb von **Qentry** erfasst wurden.

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

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.

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 medizintechnische Brainlab-Software

Nur medizintechnische Software, die von Brainlab freigegeben wurde, darf installiert und mit dem System verwendet werden. Wenden Sie sich an den Brainlab-Kundendienst, wenn Sie Fragen zur Kompatibilität mit medizintechnischer Software von Brainlab haben.

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 des Betriebssystems (Hotfixes) oder von Dritthersteller-Software sollten außerhalb der klinischen Betriebszeit und in einer Testumgebung vorgenommen werden, um den korrekten Betrieb des Brainlab-Systems zu überprüfen. Brainlab kontrolliert die freigegebenen Windows Hotfixes und wird wissen, ob für einige Updates Probleme zu erwarten sind. Wenden Sie sich an den Brainlab-Kundendienst, falls Sie auf Probleme mit Betriebssystem-Hotfixes treffen.

Virenprüfung und Schadsoftware

Brainlab empfiehlt, das System mit der aktuellsten Antivirus-Software zu schützen. Beachten Sie, dass sich manche Einstellungen zu Anti-Malware-Software (z. B. Virens Scanner) negativ auf die Systemleistung auswirken können. Wenn beispielsweise Echtzeitscans durchgeführt werden und jeder Dateizugriff überwacht wird, kann sich das Laden und Speichern von Patientendaten verlangsamen. Brainlab empfiehlt die Deaktivierung von Echtzeitscans und den Einsatz von Virenscannern außerhalb der klinischen Arbeitszeiten.



Warnung

Stellen Sie sicher, dass keine Brainlab-Verzeichnisse durch Ihre Antivirus-Software verändert werden, insbesondere folgende:

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



Warnung

Stellen Sie sicher, während der Behandlungsplanung keine Updates herunterzuladen oder zu installieren.

Kontaktieren Sie den Brainlab-Kundendienst, um weitere Informationen zu erhalten.

Microsoft-Sicherheits-Updates für Windows und Treiber-Updates

Brainlab erlaubt ausschließlich die Installation von Sicherheitspatches. Installieren Sie keine Service-Packs oder optionalen Updates. Überprüfen Sie Ihre Einstellungen, um sicherzustellen, dass Updates zu einem geeigneten Zeitpunkt heruntergeladen und korrekt installiert werden. Aktualisieren Sie keine Treiber auf Brainlab-Plattformen.

Auf der Brainlab-Website erhalten Sie weitere Informationen zu Einstellungen und eine Liste der vom Brainlab-Kundendienst geblockten Microsoft-Sicherheitsupdates.

Adresse: www.brainlab.com/updates

Passwort: WindowsUpdates!89

1.6 Schulung und Dokumentation

Haftung



Warnung

Das System unterstützt den Chirurgen, ersetzt aber während des Einsatzes nicht dessen Erfahrung und übernimmt nicht dessen Verantwortung. Der Benutzer muss stets in der Lage sein, den Eingriff fortzuführen, auch ohne die Hilfe des Systems.

Nur geschultes medizinisches Personal darf die Systemkomponenten und Zubehörinstrumente bedienen.

Lesen der Benutzerhandbücher

Dieses Handbuch beschreibt komplexe medizinische Software oder Medizinprodukte, die mit Vorsicht behandelt werden müssen.

Daher ist es wichtig, dass alle Benutzer des Systems, des Instruments oder der Software:

- dieses Handbuch vor Benutzung des Systems sorgfältig lesen und
- jederzeit Zugriff auf dieses Handbuch haben.

1.7 Technische Voraussetzungen

Allgemein

Standardcomputer mit Internetverbindung.

Software

Software	Voraussetzung
Microsoft Windows	Microsoft Windows 7 oder höher Des Weiteren empfiehlt Brainlab, alle wichtigen Updates und Hotfixes mit Windows Update auszuführen.
Microsoft .NET Framework	Microsoft .NET Framework v4.5 oder höher (installiert via Betriebssystem)

Internetverbindung

Qentry Desktop ist eine Desktop-Anwendung, mit der Sie sich mit Cloud-basierten Plattformen über das Internet verbinden können. Für die Verwendung der Applikation ist eine Internetverbindung erforderlich.

Die Dauer für die Übertragung der Bilder hängt von der Bildgröße, dem Bildformat und der verfügbaren Internet-Bandbreite ab. Die Größe der DICOM-Bilddatensätze (Studien) kann von nur wenigen Megabytes (5 bis 10 MB pro Bild) für ein typisches Röntgenbild bis zu mind. 100 MB für CT- oder MR-Scans variieren.

Aus diesem Grund empfiehlt Brainlab, **Qentry Desktop** mit einer Breitband-Internetverbindung zu verwenden. Ganz gleich, ob Sie von zu Hause, dem Büro, dem Krankenhaus oder der Klinik aus mit Qentry Desktop verbunden sind, die Upload-Zeiten hängen von der gesamten Dateigröße der zu übertragenden Bilder sowie der zur Verfügung stehenden Internet-Bandbreite ab.

Netzwerk

Bilder können von Ihrem lokalen PACS auf Ihr **Qentry.com**-Konto hochgeladen werden. Der Computer, auf dem **Qentry.com** ausgeführt wird, muss eine Netzwerkverbindung (physisch oder VPN) zum PACS haben, um diese Funktionen verwenden zu können.

Qentry Desktop muss auf die WCF Service URL zugreifen können. Gegebenenfalls ist eine Änderung an einer lokalen (Krankenhaus-)Firewall notwendig. Der Zugriff auf *.qentry.com erfolgt über Port 443.

2 QUENTRY DESKTOP

2.1 Einführung zu Quentry Desktop

Allgemeines

Quentry Desktop ist ein sicherer, webbasierter Service, mit dem medizinische Bilder ganz einfach zwischen Ihrem Computer, der Klinik, Krankenhaus-PACS-Systemen, anderen medizinischen Bilddatensystemen und **Quentry.com** übertragen werden können.

Mit **Quentry Desktop** können Sie Ihre DICOM-Bilder ganz leicht von verschiedenen Quellen aus zu **Quentry.com** hochladen. Mit **Quentry Desktop** können Sie folgende Aktionen durchführen:

- Bilder von einem lokalen Ordner zu einem **Quentry**-Cloudkonto hochladen.
- Bilder in einem PACS suchen und zu einem **Quentry.com**-Konto hochladen.

Sichere Verbindung

Jede Kommunikation mit **Quentry.com**-Konten, einschließlich Anmeldung und Hochladen von Bildern, wird über eine SSL-verschlüsselte Verbindung mit 128 bit hergestellt. Ein **Quentry.com**-Konto erfordert eine gültige Brainlab-ID und ein gültiges Passwort, um auf die Online-Daten zugreifen zu können. Die Kommunikation mit einem PACS-System oder anderen DICOM-kompatiblen Geräten und Anwendungen findet auf Ihrem lokalen Netzwerk über Standard-DICOM-Protokolle statt.

2.2 Installieren von Qentry Desktop

Vor der Installation

Stellen Sie sicher, dass Ihr System mit den Angaben in diesem Benutzerhandbuch konform ist. Mithilfe des **Qentry Desktop**-Installationsprozesses wird überprüft, ob die Systemanforderungen vor der Installation erfüllt sind.

Installieren mit Firewall

Wenn auf Ihrem Computer eine Windows-Firewall oder ein anderes Software-Firewall-Produkt aktiviert ist, werden Sie möglicherweise aufgefordert, die Kommunikation von **Qentry.com** in Ihrem Netzwerk zu erlauben.

- Wenn Sie eine Windows-Firewall haben, aktivieren Sie das Kontrollkästchen für **private** Netzwerke, um **Qentry** ausführen zu können, wenn Ihr Computer mit Ihrem Heim- oder Arbeitsplatznetzwerk verbunden ist.
- Wenn Sie **Qentry** auf einem mobilen Computer installieren, können Sie auch **öffentliche** Netzwerke erlauben, um Bilder von unterwegs hochzuladen.

Wählen Sie **Allow Access**, um **Qentry.com** zur Kommunikation über Ihre Windows Firewall zu berechtigen.

Konfigurieren von Qentry

Nach der Installation kann **Qentry Desktop** wie in den Desktop-Einstellungen beschrieben konfiguriert werden. Die Einstellungen müssen nur konfiguriert werden, wenn Sie **Qentry Desktop** an Ihr PACS-System anschließen. Wenn Sie Bilddateien von Ihrem Computer hochladen, ist keine Konfiguration erforderlich.



Alle Dateien in temporären Ordnern sind verschlüsselt. Sie sind für die Zugriffskontrolle und Sicherheit auf Systemen zuständig, auf denen Komponenten installiert werden.

Weiterführende Links

- 1.7 Technische Voraussetzungen auf Seite 12
 - 2.3.4 Desktop-Einstellungen auf Seite 22
-

Installieren von Qentry Desktop

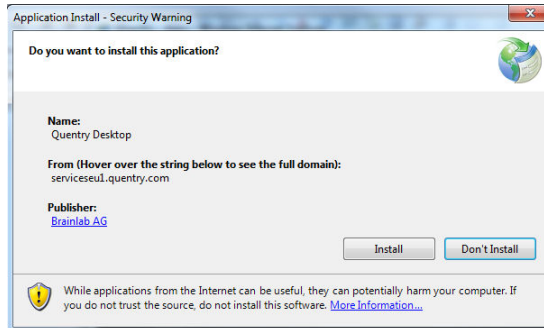
Qentry Desktop wird automatisch aktualisiert.

Gehen Sie für die Installation von **Qentry Desktop** wie folgt vor:

Schritt
1. Melden Sie sich bei Ihrem Qentry.com -Konto an.
2. Wählen Sie im oberen Menü Applications . Es wird eine Liste mit verfügbaren Qentry.com -Anwendungen angezeigt.
3. Wählen Sie neben der Qentry Desktop -Option Install .

Schritt

- Wenn **Quentry Desktop** bereits installiert ist, wird es nun gestartet.
- Wenn **Quentry Desktop** noch nicht installiert ist, werden Sie in einem angezeigten Fenster gefragt, ob Sie die Anwendung installieren möchten.



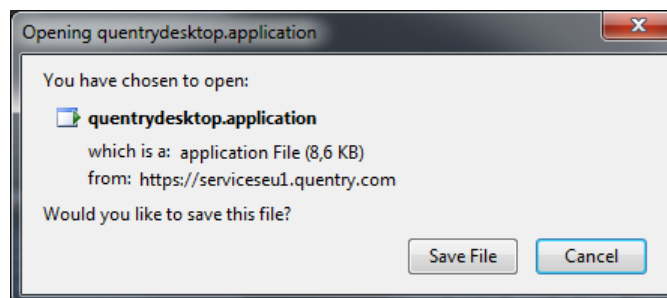
4. Wählen Sie **Install**, um **Quentry Desktop** auf Ihren Computer herunterzuladen. **Quentry Desktop** wird automatisch installiert und sofort nach Abschluss des Downloads ausgeführt.

Installieren mit Chrome, Firefox oder anderen Browsern

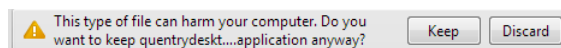
Wenn Sie mit einem anderen Browser als dem Internet Explorer installieren, werden Sie möglicherweise aufgefordert, folgende Datei zu speichern: *Quentrydesktop.application*. Wenn Sie von Ihrem Browser dazu aufgefordert werden, gehen Sie wie folgt vor:

Schritt

1. Speichern Sie die Datei auf Ihrem Computer. Es wird z. B. Folgendes angezeigt:
In Mozilla Firefox:



In Google Chrome:



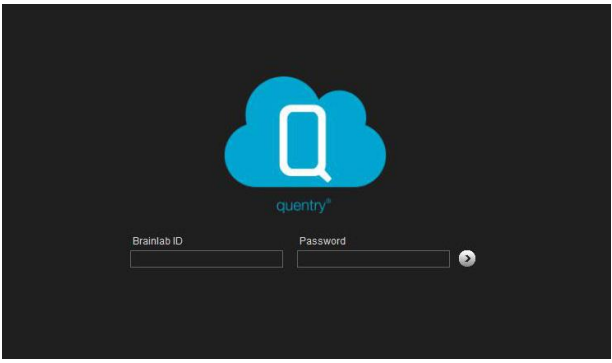
2. Suchen Sie die gespeicherte *.application*-Datei.
3. Doppelklicken Sie auf die Datei, um mit der Installation fortzufahren.

2.3 Verwenden von Qentry Desktop

2.3.1 Starten von Qentry Desktop

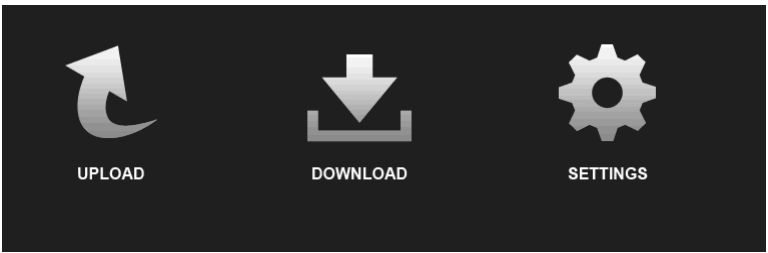
Starten von Qentry über www.qentry.com

Schritt
1. Führen Sie Qentry Desktop vom Startmenü aus.
2. Melden Sie sich mit Ihren Qentry -Kontodetails an.
3. Wählen Sie Applications .
4. Wählen Sie Install unter Qentry Desktop . Qentry überprüft, ob Sie die aktuellste Version der zuvor installierten Applikation haben und startet diese.
5. Das Anmeldefenster wird angezeigt. Geben Sie Ihre Brainlab-ID und das Passwort ein.



Starten von Qentry über das Startmenü

Schritt
1. Wählen Sie zum Starten der Anwendung das Qentry Desktop -Symbol.
2. Geben Sie Ihre Qentry-ID und das Passwort ein. Das Hauptfenster wird angezeigt:



2.3.2 Hochladen von Dateien

Allgemeines

Mit dieser Option können Sie Dateien von folgenden Quellen auf Ihr **Qentry.com**-Konto hochladen:

- Dateien oder komplette Ordner auf Ihrem Computer
- DICOM-CD-ROM
- PACS-Server

Alle Dateien werden zu folgenden Empfängern hochgeladen:

- dem aktuell angemeldeten Benutzer oder
- einem CareTeam oder Kontakt, wenn diese den Upload erlauben.

Unterstützte Dateiformate

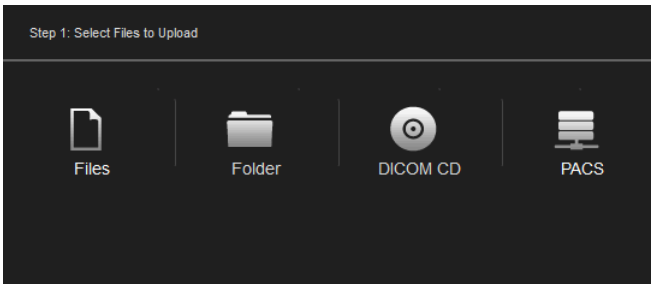
Sie können Bilddateien und Anhänge (Fallnotizen, -berichte usw.) in den folgenden Formaten hochladen:

- DICOM
- PDF
- DOC
- JPEG, JPG
- PNG
- BMP
- TXT
- CSV
- XML
- PPT
- XLS
- MP4
- ZIP
- xBrain-Ordner

Hochladen von Dateien

Schritt

1. Wählen Sie **Upload**.



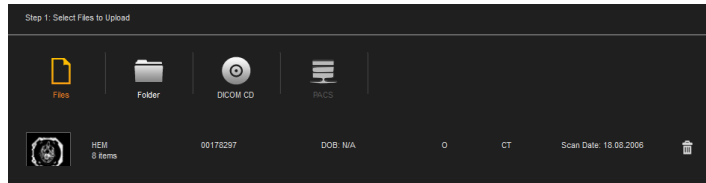
The screenshot shows a dark interface with the title 'Step 1: Select Files to Upload'. Below the title are four icons representing different upload sources: a document icon for 'Files', a folder icon for 'Folder', a CD-ROM icon for 'DICOM CD', and a server rack icon for 'PACS'.

2. Sie können Folgendes hochladen:

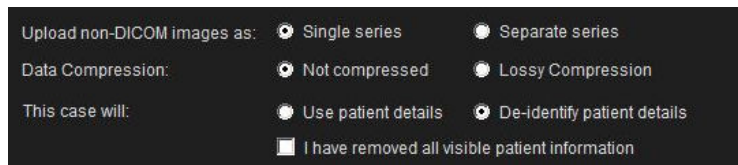
Schritt

- **Files:** zur Auswahl einzelner Dateien von Ihrem Computer
- **Folder:** zur Auswahl eines ganzen Ordners von Ihrem Computer
- **DICOM CD:** zur Auswahl der Inhalte einer DICOM-CD-ROM
- **PACS:** zur Auswahl von DICOM-Bilddaten auf einem PACS-Server

Sobald Sie Ihre Auswahl getroffen haben, werden die Dateien von **Qentry Desktop** analysiert und es wird eine Zusammenfassung angezeigt:

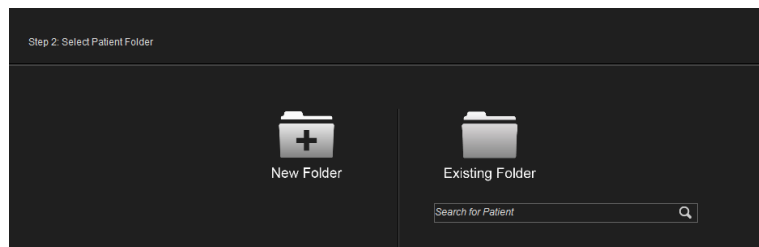


3. Wählen Sie die Datenkomprimierung, die zum Hochladen der Bilder verwendet werden soll:
 - **Not compressed:** wenn Originaldateien hochgeladen werden sollen
 - **Lossy compression:** wenn die Bildqualität durch Dateikomprimierung reduziert werden soll, um die Übertragung zu beschleunigen



4. Wählen Sie die Upload-Art für Patientendaten aus, indem Sie eine der folgenden Optionsschaltflächen aktivieren:
 - **Use patient details:** Die Patienteninformationen werden angezeigt.
 - **De-identify patient details:** Alle Informationen über den Patienten werden entfernt. Wenn Sie diese Option auswählen, müssen Sie außerdem durch Aktivieren des Kontrollkästchens bestätigen, dass Sie alle Patientendaten von den Bildern entfernt haben. Achten Sie darauf, auch die Patientendaten zu entfernen, die auf dem Bild selbst gespeichert sind.

5. Wählen Sie einen Ordner auf **Qentry.com** aus, in dem die Bilddateien gespeichert werden sollen.



6. Um einen neuen Ordner zu erstellen, wählen Sie **New Folder**.

Schritt

Sie können wählen, auf welches Konto Sie die Dateien hochladen möchten:

- Ihr eigenes Konto.
- das Konto eines Kontakts oder CareTeams, von dem Sie die Erlaubnis für den Upload erhalten haben.

Patienteninformationen werden aus den DICOM-Daten übernommen, es sei denn:

- Sie anonymisieren die Dateien oder
- Sie laden eine JPEG-Datei ohne DICOM-Daten hoch.

In diesen Fällen müssen Sie Details angeben, um den neuen Ordner zu erstellen:

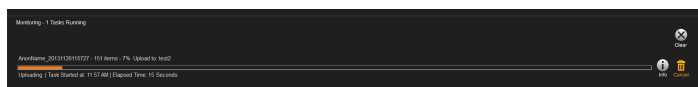
HINWEIS: Wenn Sie anonyme Patientendatensätze hochladen möchten, wird ein anonymisierter Name vorgeschlagen. Diesen können Sie jedoch ändern.

- Um die Dateien in einem vorhandenen Patientenordner (**Existing Folder**) zu speichern, müssen Sie den gewünschten Ordner auswählen.

HINWEIS: Um Bilder zu einem vorhandenen Patientenordner hinzuzufügen, müssen Sie entweder bereits zuvor Daten hochgeladen haben oder es muss sich um einen freigegebenen Datensatz handeln, für den Sie die Berechtigung zum Hochladen von Daten haben.

- Wenn Sie Daten zu **Myself** oder einem anderen **CareTeam** hochladen, dessen Mitglied Sie sind, können Sie während des Hochladens Patientenordner-Tags hinzufügen.
 - Hochladen zu **Myself**: Sie können bestehende Tags verwenden oder neue erstellen.
 - Hochladen zu einem **CareTeam**: Sie können die vorgegebenen CareTeam-Tags verwenden.

- Wählen Sie **Finish & Upload**. Der Hauptbildschirm mit allen laufenden Tasks wird angezeigt.



*HINWEIS: Sie können eine laufende Aufgabe frühzeitig beenden und entfernen, indem Sie **Cancel** auswählen.*

*HINWEIS: Je nach PACS-System, lokalem Netzwerk, Internetverbindung und Anzahl und Größe der in den Studien enthaltenen Bilder, kann es einige Minuten dauern, bis die Dateiübertragungsprozesse abgeschlossen sind. Nachdem die Bilder an **Quentry.com** übertragen wurden, kann die Online-Verarbeitung einige weitere Minuten in Anspruch nehmen, bevor die Bilder dann in Ihrem **Quentry.com**-Konto angezeigt werden.*

2.3.3 Herunterladen von Dateien

Allgemeines

Mit dieser Option können Sie Bilder und Anhänge suchen und von **Qentry.com** in ein PACS-System oder einen Order herunterladen.

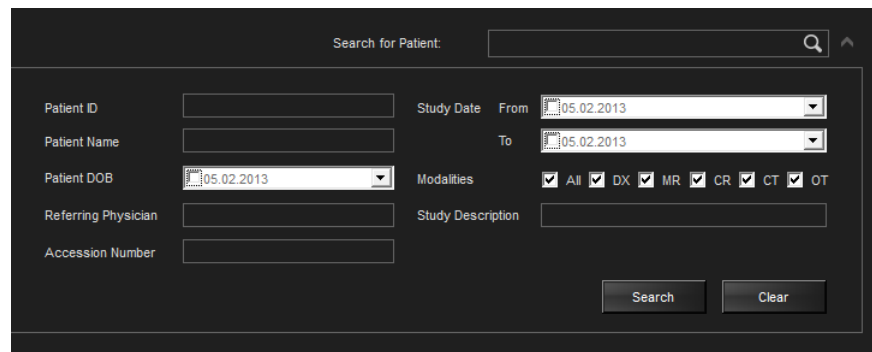
Suchoptionen

Wählen Sie **Clear**, um die Suchkriterien zu löschen.

Suchen nach Bildern

Schritt

1. Legen Sie die Suchkriterien für die im PACS-System gesuchten Bilder fest und wählen Sie **Search**.



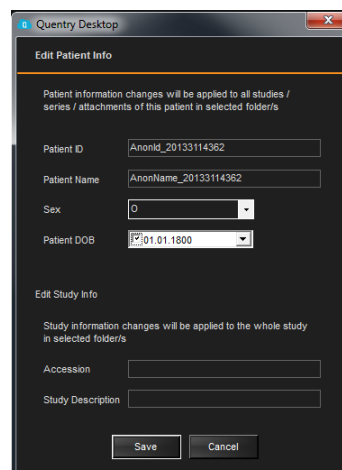
The screenshot shows a search form titled "Search for Patient:". It includes a search bar at the top right. Below it are several input fields: "Patient ID", "Patient Name", "Patient DOB" (with a date picker set to 05.02.2013), "Referring Physician", and "Accession Number". There are also "Study Date" fields for "From" and "To" (both set to 05.02.2013). A "Modalities" section has checkboxes for "All", "DX", "MR", "CR", "CT", and "OT", all of which are checked. A "Study Description" field is also present. At the bottom right, there are "Search" and "Clear" buttons.

2. Es wird eine Liste der den Suchkriterien entsprechenden Patientenordner angezeigt.



Aktivieren Sie das Kontrollkästchen jedes Patientenordners, den Sie herunterladen möchten.

3. Wählen Sie **Edit Demographics**, um Patienteninformationen zu bearbeiten oder eine „Accession Number“ oder deskriptive Informationen zu einer Studie hinzuzufügen. Diese Änderungen werden auf die heruntergeladenen Dateien angewendet.



The screenshot shows a dialog box titled "Qentry Desktop" with the subtitle "Edit Patient Info". It contains two sections: "Edit Patient Info" and "Edit Study Info". The "Edit Patient Info" section has a warning: "Patient information changes will be applied to all studies / series / attachments of this patient in selected folder/s". It includes fields for "Patient ID" (AnonId_20133114362), "Patient Name" (AnonName_20133114362), "Sex" (D), and "Patient DOB" (01.01.1800). The "Edit Study Info" section has a warning: "Study information changes will be applied to the whole study in selected folder/s" and fields for "Accession" and "Study Description". At the bottom, there are "Save" and "Cancel" buttons.

Schritt
<p>4. Wählen Sie eine der folgenden Optionen:</p> <ul style="list-style-type: none">• Save to PACS , um Bilder auf Ihren PACS-Server herunterzuladen.• Save to Folder, um einen Ordner für die heruntergeladenen Bilder auf Ihrem Computer auszuwählen oder zu erstellen.



Für das Importieren von DICOM-Bildern in verschiedene PACS-Systeme benötigen Sie PACS-Administratorrechte. Qentry stellt begrenzte Tag-Bearbeitungsfunktionen für DICOM zur Verfügung, um Kunden das Abgleichen von Studiendaten zu ermöglichen. Patienteninformationen variieren zwischen verschiedenen Systemen und medizinischen Institutionen. Benutzer sind für das Abgleichen demographischer Daten beim Importieren von Bildern mithilfe der in Qentry verfügbaren Tools oder nativen PACS-Funktionen verantwortlich.

2.3.4 Desktop-Einstellungen

Allgemeines

Die Einstellungen müssen nur konfiguriert werden, wenn Sie **Qentry Desktop** an Ihr PACS-System anschließen. Wenn Sie Bilddateien von Ihrem Computer hochladen, ist keine Konfiguration erforderlich.

Validieren Sie die Ports, indem Sie die numerischen Werte innerhalb des zulässigen Portnummernbereichs überprüfen. In der PACS/SCU-Konfiguration sind alle Felder Pflichtfelder. Sie müssen die korrekten Informationen vom Administrator Ihres PACS-Systems erhalten, um **Qentry Desktop** zu konfigurieren. Der PACS-Administrator muss zusätzliche Schritte durchführen, um die DICOM-Konnektivität zu ermöglichen.

Sicherheit



Sie müssen sich mit gültigen **Qentry.com**-Zugangsdaten authentifizieren, um Daten von **Qentry.com** an ein PACS zu senden. Zusätzlich können viele PACS-Systeme konfiguriert werden, um zu kontrollieren, welche Systeme auf dem Netzwerk Bilder hinzufügen können. Der Admin-Benutzer oder PACS-Administrator kann Berechtigungen zuweisen, um Benutzern den Zugriff zu dieser Funktion zu erlauben oder zu verweigern.

DICOM-Einstellungen

Mit dieser Option können Sie die Verbindung von **Qentry Desktop** zum lokalen PACS konfigurieren, um Daten abzufragen. **Qentry Desktop** kann nur für die Arbeit mit einem einzigen PACS definiert werden. Wenden Sie sich an Ihren PACS-Administrator, um Informationen hierzu zu erhalten.

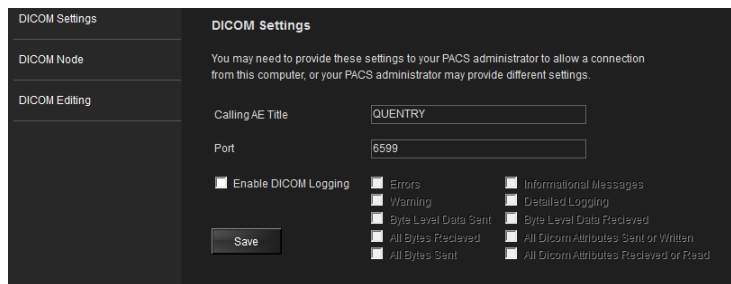


Abbildung 1

Einstellung	Beschreibung
Calling AE Title	Client AE-Titel
Port	Der Port, den Qentry Desktop für das Empfangen eingehender DICOM-Bilder verwendet.
Enable DICOM Logging	Ermöglicht die Protokollierung von DICOM-Aktionen zwischen Qentry Desktop und PACS, um Inkonsistenzen bei der Kommunikation zwischen den Systemen zu erkennen. Sie müssen beim Aktivieren der DICOM-Protokollierung den von einem Brainlab-Kundendienstmitarbeiter erhaltenen Protokollebenenwert eingeben. Die DICOM-Protokolle befinden sich hier: %temp%\Qentry\DicomObjectsLogs. Aktivieren Sie das entsprechende Kontrollkästchen für jede Information, die Sie im Protokoll erfassen möchten.

DICOM-Knoten

In diesem Fenster können Sie die DICOM-Einstellungen festlegen, die Sie für eine Verbindung zwischen Ihrem Computer und dem PACS benötigen. Wenden Sie sich an Ihren PACS-Administrator, um Informationen hierzu zu erhalten.

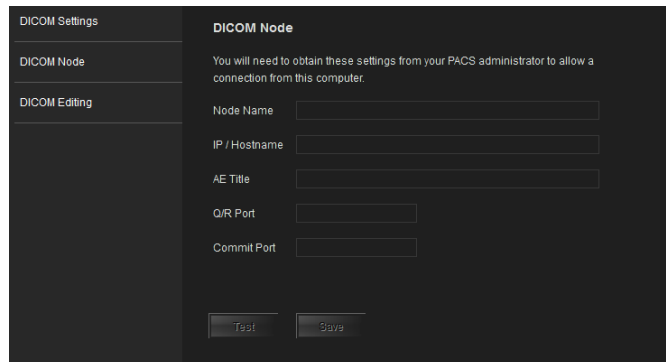


Abbildung 2

Einstellung	Beschreibung
Node Name	PACS-Servername. Dieser Name wird angezeigt, wenn Sie die Quentry Desktop -Suchoption verwenden.
IP / Hostname	Die IP-Adresse des PACS-Servers.
AE Title	Dateneinheitstitel der PACS-Anwendung.
Q/R Port	Der Port, um Bilder vom PACS-System (C-FIND und C-MOVE) abzurufen.
Commit Port	Der Port, der für das Speichern der Bilder im PACS-System (C-STORE) verwendet wird.
Test	Zur Durchführung eines DICOM ECHO-Tests.
Save	Zur Speicherung der Einstellungen.

DICOM-Bearbeitung

In diesem Fenster können Sie die DICOM-Tags eines Bilds bearbeiten, bevor Sie dieses an den DICOM-Knoten senden. Sie können entweder den Tag-Wert für alle heruntergeladenen Bilder automatisch ersetzen oder nach dem Herunterladen der Bilder automatisch einen Präfix/Suffix zu einem ausgewählten Tag hinzufügen (entweder mit vom Benutzer eingegebenen Text oder mit Keyword-Werten).

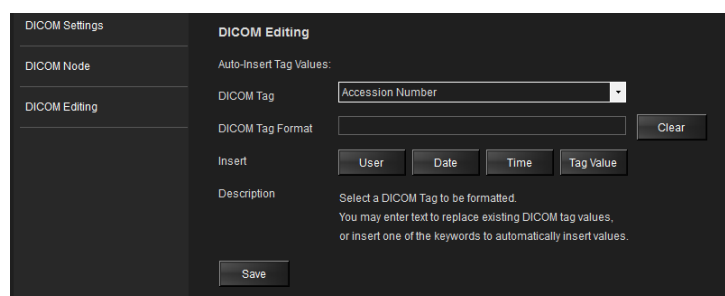


Abbildung 3

Einstellung	Beschreibung
DICOM Tag	Wählen Sie einen Tag aus der Liste.
DICOM Tag Format	Legen Sie Text zum Ersetzen eines Tags fest oder wählen Sie ein Schlagwort durch Drücken einer der Schaltflächen neben In- sert .

Konfigurieren von PACS

Schritt
1. Wählen Sie Settings , um das PACS-System zu konfigurieren.
2. Ändern Sie ggf. die Einstellungen und wählen Sie Save .

INDEX

A

AE-Titel.....	22
Anonymisieren.....	18
Anonymisiert.....	19

B

Bilder.....	18
Bilder, herunterladen.....	20

C

Chrome.....	15
-------------	----

D

Datei-Upload.....	17
Dateiformate.....	17
Datenkomprimierung.....	18
DICOM-Protokollierung.....	22
DICOM-Tags.....	23

F

Firefox.....	15
--------------	----

I

Installation.....	14
-------------------	----

K

Kundendienst.....	5
-------------------	---

M

Microsoft .NET Framework.....	12
-------------------------------	----

P

PACS-System.....	20
Konfigurieren.....	22
Patienteninformationen.....	18

S

SSL-Verschlüsselung.....	13
--------------------------	----



brainlab.com

Art.-Nr.: 60919-52DE

