

# suiteDXT

## Bedienungsanleitung

**NeoSoft, LLC**

**NEO**SOFT

NS-03-039-0010 Rev. 1  
Copyright 2019 NeoSoft, LLC  
Alle Rechte vorbehalten

# Revisionsverlauf

Revision	Datum	Änderungsbeschreibung	Sicherheitsspezifisches Update (Ja/Nein)
1	23APR2019	Für Produktversion 5.0.0 aktualisiert. Vorheriges Handbuch NS-03-009-0006, Rev 12	Nein

**Hersteller**   
NeoSoft, LLC  
N27 W23910A Paul Road  
Pewaukee, WI 53072, USA

Telefon: 001 262 522 6120  
Web: [www.neosoftllc.com](http://www.neosoftllc.com)

Vertrieb: [orders@neosoftmedical.com](mailto:orders@neosoftmedical.com)  
Service: [service@neosoftmedical.com](mailto:service@neosoftmedical.com)

Die Bedienungsanleitung für dieses Gerät wird elektronisch im PDF-Format bereitgestellt. Für die Anzeige der Bedienungsanleitung ist ein PDF-Viewer erforderlich. Auf Anfrage kann eine Hardcopy der Bedienungsanleitung kostenlos innerhalb von 7 Kalendertagen per E-Mail an [service@neosoftmedical.com](mailto:service@neosoftmedical.com) bereitgestellt werden.

Die Bedienungsanleitung kann wie folgt aufgerufen werden:

1. Klicken Sie nach dem Start der Anwendung auf „Hilfe“ oder „Infos“ auf dem Hauptbildschirm. Wählen Sie die Option „Bedienungsanleitung“ aus. Die Bedienungsanleitung wird im PDF-Viewer geöffnet.
2. Wenn das ursprüngliche Installationspaket von NeoSoft verfügbar ist, öffnen Sie die Zip-Datei, navigieren Sie zum Ordner „Dokumentation“ und anschließend zum Ordner „Bedienungsanleitung“. Doppelklicken Sie auf die Datei Use.pdf in Ihrer Sprache (EN für Englisch, FR für Französisch, DE für Deutsch, EL für Griechisch und IT für Italienisch).
3. Navigieren Sie zu dem Ordner, der die Anwendung enthält. Machen Sie den Ordner „Dokumentation“ ausfindig, öffnen Sie den Ordner „Bedienungsanleitung“ und doppelklicken Sie auf die Datei Instructions for Use.pdf in Ihrer Sprache (EN für Englisch, FR für Französisch, DE für Deutsch, EL für Griechisch und IT für Italienisch).
4. Elektronische Kopien der Bedienungsanleitung sind zudem erhältlich unter [www.neosoftllc.com/neosoft/product\\_manuals/](http://www.neosoftllc.com/neosoft/product_manuals/).

# Richtlinie für Medizinprodukte

Dieses Produkt entspricht den Anforderungen der Richtlinie 93/42/EWG des Rates über Medizinprodukte, wenn es mit der folgenden CE-Konformitätskennzeichnung versehen ist:



Europäische Vertretung:



EMERGO EUROPE  
Prinsessegracht 20  
2514 AP The Hague  
The Netherlands

Kanada:

Health Canada Geräte-Lizenznummer: 99490



**VORSICHT:** *In den USA darf laut Bundesgesetz der Verkauf nur von Ärzten oder auf Anweisung eines Arztes erfolgen.*

# Inhaltsverzeichnis

## Richtlinie für Medizinprodukte i

### Sicherheit **1**

- Einführung* **1**
- Verwendungszweck* **1**
- Einsatzgebiete* **1**
- Unterstützte DICOM-Bildformate* **1**
- Terminologie* **2**
- Gerätegefahren* **2**

### Erste Schritte **3**

- Funktionen des Hauptbildschirms* **3**
- Kontextmenü im Bereich „Studie“* **4**
- Kontextmenü im Bereich „Serie“* **4**
- Fenster „Abfragen/Abrufen“* **5**
- Kontextmenü im Bereich „Abfragen/Abrufen“* **6**
- Kontextmenü im Bereich „Serie“* **6**

### Verwendung von suiteDXT **7**

- Eine Anwendung starten* **7**
- Studie oder Serie vom Remote-Host abrufen* **8**
- Einen Filter erstellen* **10**
- Studie an Remote-Host senden* **10**
- Serie an Remote-Host senden* **11**
- Studien importieren* **11**
- Eine Studie anonymisieren* **11**
- Eine Studie löschen* **12**
- Eine Serie löschen* **12**
- Sekundärerfassungsserien löschen* **13**
- Infos über suiteDXT* **14**

### Studien-Vorbereitung **15**

- Vorbereitung konfigurieren* **15**
- Vorbereitung verwenden* **16**
- Studienbereichsanzeige* **17**

### Virtual Fellow™ **18**

- Virtual Fellow™ ein-/ausschalten* **18**
- Bildvorschaufenster* **19**

### Service und Support **20**

- DICOM-Netzwerkausfall* **20**
- Studienstartfehler* **21**
- Service neu starten* **22**
- Kontaktinfo* **22**

# Sicherheit

## Einführung

Bevor die Software eingesetzt wird, ist es unabdingbar, diesen Abschnitt über die Sicherheit und alle dazugehörigen Themen zu lesen, um den sicheren und effizienten Einsatz zu gewährleisten. Es ist wichtig, dass Sie den Inhalt dieser Bedienungsanleitung lesen und verstehen, bevor Sie dieses Produkt einsetzen. Die Verfahren und Sicherheitsvorkehrungen sollten in regelmäßigen Abständen durchgesehen werden.

Die Software darf nur von ausgebildetem und qualifiziertem Personal eingesetzt werden.

Die Nutzungsdauer der suiteDXT-Software liegt erwartungsgemäß bei 7 Jahren ab dem ursprünglichen Veröffentlichungsdatum.

## Verwendungszweck

suiteDXT soll es Benutzern ermöglichen, die DICOM-Netzwerk-Kommunikation zu verwalten, unterstützte DICOM-Bilder zu speichern und aus dem lokalen Dateisystem zu importieren, eine Studienanonymisierung durchzuführen und die damit verbundenen Bildgebungsanwendungen zu starten. Diese Software soll die Funktion eines temporären Speicherorts einnehmen.

## Einsatzgebiete

suiteDXT wird eingesetzt, um DICOM-Bilder zu importieren, zu exportieren und zu anonymisieren und die zugehörigen Bildgebungsanwendungen zu starten. Dieses Produkt hat weder medizinische Diagnosefunktionen noch verfolgt es einen solchen Zweck.

## Unterstützte DICOM-Bildformate

suiteDXT unterstützt die folgenden DICOM-Formate: MR und Enhanced MR.

**HINWEIS:** suiteDXT unterstützt verlustfreie JPEG-Komprimierung; Teilmengen dieses Formats werden jedoch nicht unterstützt.

Weitere Hinweise zu unterstützten Formaten finden Sie im DICOM-Konformitätserklärungshandbuch von suiteDXT.

# Terminologie

Die Begriffe Gefahr, Warnung und Vorsicht weisen im gesamten Handbuch auf Risiken hin und geben deren Schweregrad an. Ein Risiko wird als mögliche Quelle für eine Personenverletzung definiert. Machen Sie sich mit der Beschreibung der Terminologie in der folgenden Tabelle vertraut:

Tabelle 1: Sicherheitsterminologie

Grafik	Definition
 <b>GEFAHR:</b>	Gefahr wird verwendet, um auf Bedingungen oder Handlungen hinzuweisen, bei denen ein spezifisches Risiko besteht, das zu schweren Verletzungen, zum Tod oder zu schwerwiegenden Sachschäden führen <u>wird</u> , wenn die Anleitungen missachtet werden.
 <b>WARNUNG:</b>	Warnung wird verwendet, um auf Bedingungen oder Handlungen hinzuweisen, bei denen ein spezifisches Risiko besteht, das zu schweren Verletzungen oder zum Tod von Personen oder zu schwerwiegenden Sachschäden führen <u>kann</u> , wenn die Anweisungen missachtet werden.
 <b>VORSICHT:</b>	Vorsicht wird verwendet, um Bedingungen und Handlungen zu identifizieren, für die ein potenzielles Risiko besteht, das zu leichten Verletzungen oder Sachschäden führt oder führen <u>kann</u> , wenn die Anweisungen missachtet werden.

## Gerätegefahren



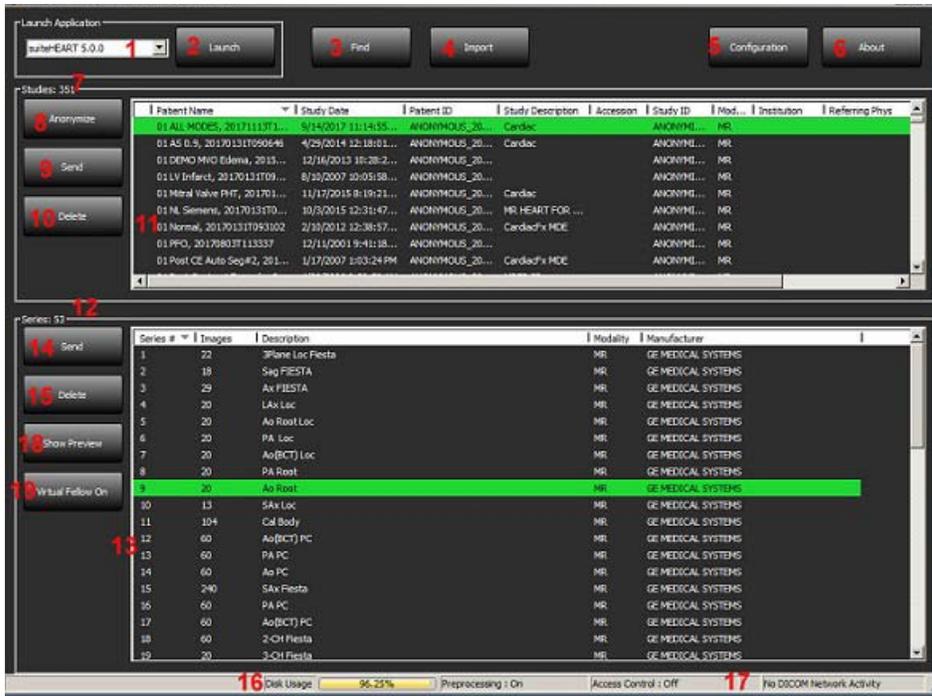
**VORSICHT:** Die Verwendung von beschädigter oder beeinträchtigter Ausrüstung setzt den Patienten durch Verzögerung der Diagnose einem Risiko aus. Stellen Sie sicher, dass sich die Ausrüstung in einwandfreiem Zustand befindet.



**VORSICHT:** Die Anwendungen werden auf Geräten ausgeführt, die über ein oder mehrere Festplattenlaufwerke verfügen, die medizinische Daten von Patienten enthalten können. In manchen Ländern unterliegen solche Geräte Vorschriften bezüglich der Verarbeitung von personenbezogenen Daten und der freien Verbreitung solcher Daten. Je nach zuständiger Aufsichtsbehörde kann die Weitergabe von personenbezogenen Daten zu gerichtlichen Schritten führen. Es wird dringend empfohlen, den Zugriff auf Patientendateien abzusichern. Der Anwender ist für die Anwendung der Datenschutzbestimmungen für Patienten verantwortlich.

## Funktionen des Hauptbildschirms

ABBILDUNG 1. Hauptbildschirm

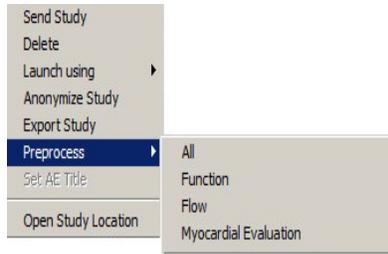


1. **Pulldown-Menü „Anwendung starten“** - listet die konfigurierten Anwendungen auf.
2. **Schaltfläche „Start“** - startet die konfigurierten NeoSoft, LLC-Anwendungen.
3. **Schaltfläche „Suchen“** - öffnet das Fenster „Abfragen/Abrufen“.
4. **Schaltfläche „Importieren“** - ermöglicht den Import von Studiendaten aus dem Dateisystem, von CD, DVD oder USB-Medien.
5. **Schaltfläche „Konfiguration“** - öffnet das Fenster „Konfiguration“.
6. **Schaltfläche „Infos“** - zeigt die suiteDXT-Softwareversion und Verknüpfungen zur Bedienungsanleitung an. „DICOM-Konformitätserklärung“ und „Protokolldateien für Support archivieren“.
7. **Überschrift „Studien“** - zeigt die Anzahl der Studien an, die auf dem lokalen Host gespeichert sind.
8. **Schaltfläche „Anonymisieren“** - erstellt eine neue Studie, wobei auf die Identität des Patienten hinweisende Daten entfernt werden.
9. **Schaltfläche „Senden“** - sendet die lokale Studie zum Remote-Host.
10. **Schaltfläche „Löschen“** - entfernt die Studie aus der suiteDXT-Studienliste und löscht DICOM-Daten vom lokalen Host.
11. **Bereich „Studie“** - zeigt die Informationen der Studien an, die auf dem lokalen Host gespeichert sind.
  - Spaltentitel lassen sich durch Klicken und Ziehen des Spaltentitels neu anordnen bzw. durch Anklicken des Spaltentitels neu sortieren.
12. **Überschrift „Serien“** - zeigt die Anzahl der Serien in der ausgewählten Studie an.
13. **Bereich „Serie“** - zeigt Serieninformationen für die ausgewählte Studie an.
  - Spaltentitel lassen sich durch Klicken und Ziehen des Spaltentitels neu anordnen bzw. durch Anklicken des Spaltentitels neu sortieren.

14. **Schaltfläche „Senden“** - sendet die lokale Serie zum Remote-Host.
15. **Löschen** - entfernt eine Serie aus der ausgewählten Studie und löscht DICOM-Daten.
16. **Festplattenspeichernutzungsanzeiger** - zeigt den Prozentsatz des belegten lokalen Festplattenspeichers an.
17. **Netzwerkstatus** - zeigt an, ob suiteDXT gegenwärtig DICOM-Daten über das Netzwerk überträgt.
18. **Vorschau einblenden** - zeigt eine Vorschau der suiteHEART Virtual Fellow™-, CAS cine- und CAS-Berichtsserien an.
19. **Virtual Fellow™ ein** - schaltet den Virtual Fellow™ (Virtuellen Partner) ein.

## Kontextmenü im Bereich „Studie“

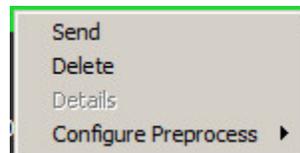
ABBILDUNG 2. Kontextmenü



- **Studie senden** - sendet die lokale Studie vom lokalen Host zum Remote-Host.
- **Löschen** - entfernt die Studie aus der suiteDXT-Studienliste und löscht DICOM-Daten auf dem lokalen Host.
- **Starten mit** - startet die konfigurierte Anwendung mit der ausgewählten Studie.
- **Studie anonymisieren** - erstellt eine neue Studie, wobei auf die Identität des Patienten hinweisende Daten entfernt werden.
- **Studie exportieren** - speichert die Studiendaten in einer komprimierten ZIP-Datei.
- **Vorbearbeiten** - bearbeitet alle konfigurierten Serien oder nur Funktion, Fluss oder Myokardiale Beurteilung vor.
- **AE-Titel** - die ausgewählte Studie manuell mit einem spezifischen DICOM-Ziel verknüpfen.
- **Studienspeicherort öffnen** - zeigt an, wo die DICOM-Daten im lokalen Dateisystem gespeichert sind.

**HINWEIS:** Die Vorbearbeitung ist in der NeoSoft CAKE™-Anwendung nicht verfügbar.

## Kontextmenü im Bereich „Serie“



- **Senden** - sendet die lokale Serie zum Remote-Host.
- **Löschen** - entfernt eine Serie aus der ausgewählten Studie und löscht DICOM-Daten.
- **Details** - öffnet das Fenster mit den Seriedetails.
- **Vorbearbeitung konfigurieren** - gibt den Serienamen für eine Funktions-, Fluss- oder Myokardiale Beurteilung -Serie automatisch ein.

**HINWEIS:** Die Option „Vorbearbeitung konfigurieren“ ist in der NeoSoft CAKE™-Anwendung nicht verfügbar.

# Fenster „Abfragen/Abrufen“

ABBILDUNG 3. Fenster „Abfragen/Abrufen“

The screenshot shows a software interface for querying medical data. It is divided into several sections:

- Query Filter (1):** Contains input fields for Patient Last Name, Patient First Name, Patient ID, Study ID, Accession Number, Modality (MR), and Date (All). A 'Query' button (2) and a 'Save Filter' button (4) are also present. A 'Query Source' dropdown menu (3) is set to 'CLINICALPACS'.
- Query Results: 435 Matches Found. (5):** A table listing search results with columns: Patient Name, Patient ID, Study Description, Accession, Study Date, and Study ID. The row for 'SH Case 04' is highlighted in green.
- Buttons:** 'Clear Query Results' (7), 'Retrieve' (8), and 'Retrieve and Preprocess' (9).
- Series: 55:** A table listing series with columns: Series #, Images, Description, Modality, and Manufacturer. The row for '8' is highlighted in green.
- Buttons:** 'Retrieve' (11).
- Retrieve Results:** A table showing the status of retrieved data with columns: Patient Name, Patient ID, Accession, Status, Progress, and Details. The row for 'SH Case 04' is highlighted in green.
- Buttons:** 'Clear Retrieve Results' (13) and 'Cancel' (14).

1. **Abfragefilter** - wird verwendet, um bestimmte Studien nach Vor- und Nachnamen des Patienten, Patienten-ID, Studien-ID, Zugriffsnummer und Datum zu durchsuchen. Das \* (Sternchen) kann als Platzhalter in jedem beliebigen Feld (ausgenommen Datum) verwendet werden.
2. **Schaltfläche „Abfragen“** - führt eine Abfrage des Remote-Geräts durch. Wenn alle Felder leer bleiben, zeigt die Abfrage alle Ergebnisse an.
3. **Pulldown-Menü „Abfragequelle“** - zeigt die konfigurierten Remote-Geräte an, die für eine Abfrage/einen Abruf verfügbar sind.
4. **Schaltfläche „Filter speichern“** - legt die Standard-Abfrageparameter fest.
5. **Abfrageergebnisse** - zeigt die Anzahl der Studien, die den Abfragekriterien entsprechen.
6. **Bereich „Abfrageergebnisse“** - zeigt die Studiendaten des abgefragten Remote-Geräts.
  - Spaltentitel lassen sich durch Klicken und Ziehen des Spaltentitels neu anordnen bzw. durch Anklicken des Spaltentitels neu sortieren.

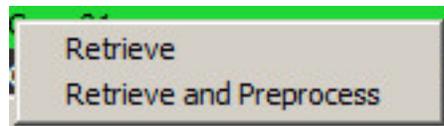
7. **Schaltfläche „Abfrageergebnisse löschen“** - löscht die Abfrageergebnisse im Bereich „Studie“.
8. **Schaltfläche „Abrufen“** - ruft die ausgewählte Studie vom Remote-Gerät ab.
9. **Abrufen und Vorbearbeiten** - ruft die ausgewählte Studie vom Remote-Gerät ab und bearbeitet sie vor.
10. **Bereich „Serie“** - zeigt die Serientaten der markierten Studie im Bereich „Studie“.
  - Spaltentitel lassen sich durch Klicken und Ziehen des Spaltentitels neu anordnen bzw. durch Anklicken des Spaltentitels neu sortieren.
11. **Schaltfläche „Abrufen“** - ruft die ausgewählte Serie vom Remote-Gerät ab.
12. **Bereich „Übertragungsstatus“** - zeigt aktuelle und abgeschlossene Abrufaktionen an.
  - Spaltentitel lassen sich durch Klicken und Ziehen neu anordnen.
13. **Schaltfläche „Abfrageergebnisse löschen“** - löscht die Übertragungsaktivität im Bereich „Übertragung“ für die Studien, deren Übertragung abgeschlossen ist.
14. **Abbrechen** - beendet die Übertragung.



VORSICHT: Bilder, die übertragen wurden, verbleiben am lokalen Speicherort und werden auf dem suiteDXT-Hauptbildschirm angezeigt, auch wenn möglicherweise nicht alle Bilder der Studie übertragen wurden.

## Kontextmenü im Bereich „Abfragen/Abrufen“

ABBILDUNG 4. Kontextmenü



- **Abrufen** - ruft eine Studie vom Remote-Host ab.
- **Abrufen und Vorbearbeiten** - ruft die ausgewählte Studie vom Remote-Host ab und bearbeitet sie vor.

## Kontextmenü im Bereich „Serie“

ABBILDUNG 5. Kontextmenü



- **Abrufen** - ruft eine Serie vom Remote-Host ab.

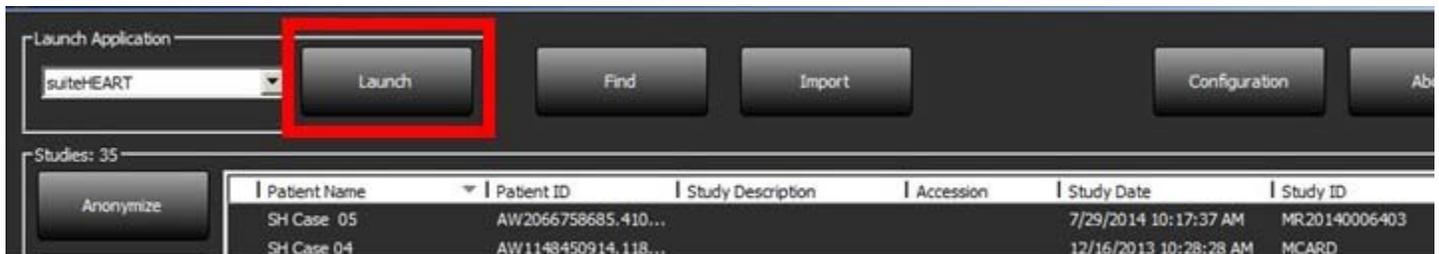
# Verwendung von suiteDXT

## Eine Anwendung starten

Anwendungen können durch Befolgen der Anweisungen im Installationshandbuch hinzugefügt werden.

1. Gehen Sie zum Hauptbildschirm.
2. Wählen Sie die gewünschte Anwendung im Dropdown-Menü „Anwendung starten“ aus.

**ABBILDUNG 1. Menü „Anwendung starten“**



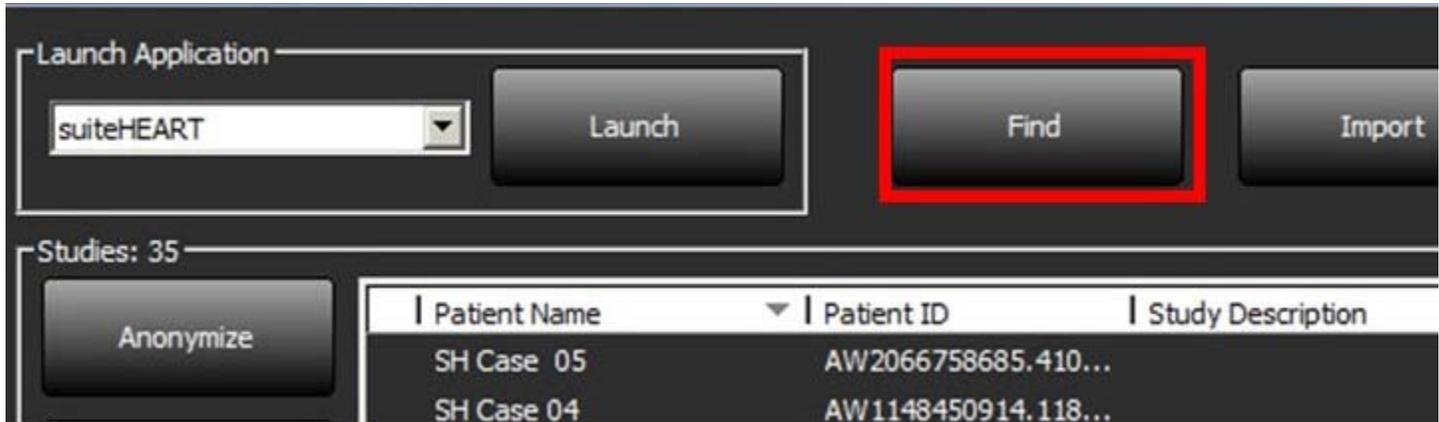
3. Wählen Sie eine Studie aus der Liste aus und führen Sie einen der folgenden Schritte durch:
  - Klicken Sie auf die Schaltfläche „Start“.
  - Klicken Sie mit der rechten Maustaste und wählen Sie „Start mit <ausgewählte Anwendung>“ aus.
  - Doppelklicken Sie auf die Studie.

# Studie oder Serie vom Remote-Host abrufen

Remote-Hosts müssen bereits für Zugänglichkeit konfiguriert sein. Hinweise zur Konfiguration eines Remote-Hosts finden Sie im Installationshandbuch.

1. Klicken Sie auf dem Hauptbildschirm auf die Schaltfläche „Suchen“.

**ABBILDUNG 2. Schaltfläche „Suchen“ auf dem Hauptbildschirm**

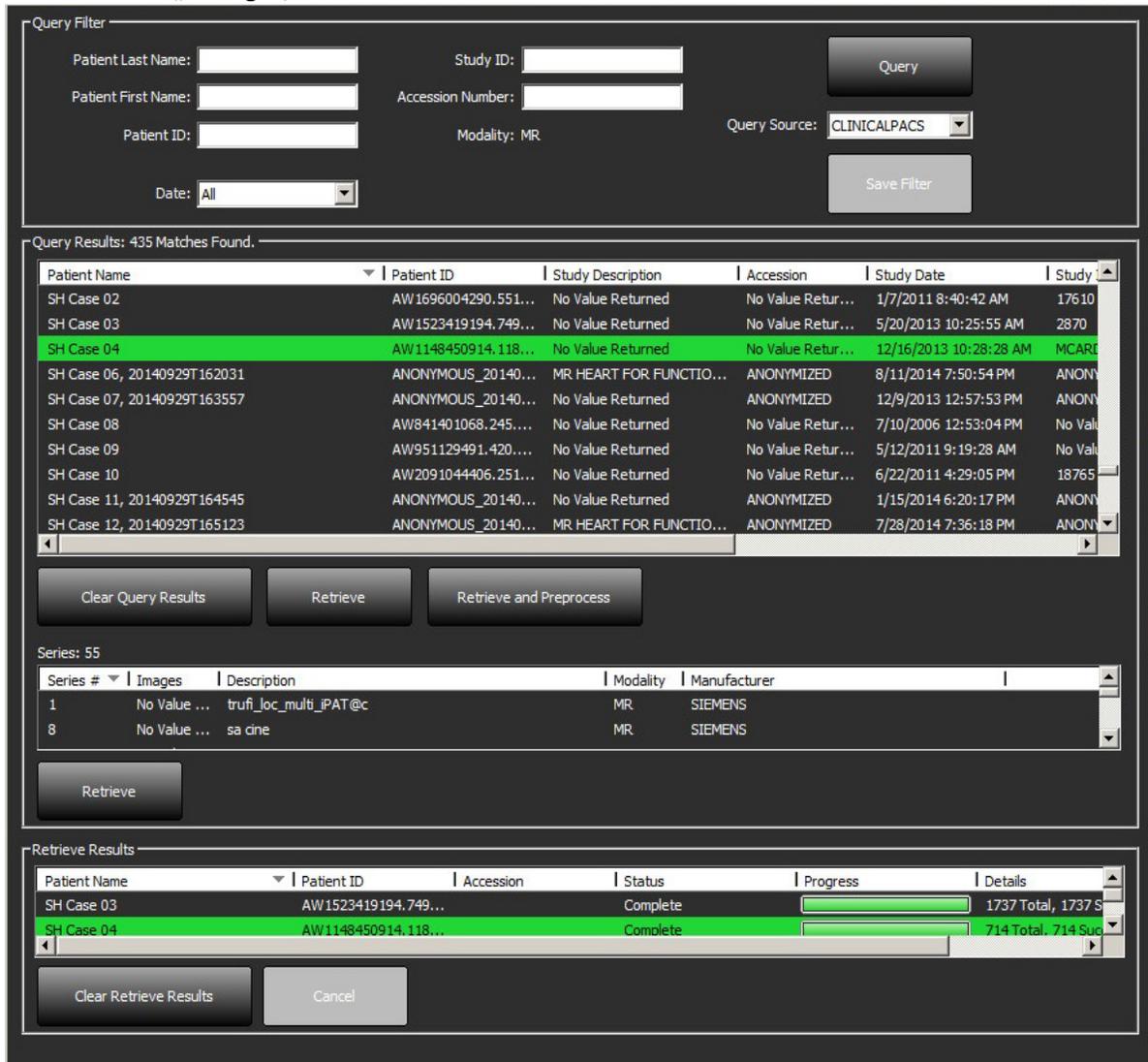


2. Geben Sie im Fenster „Abfragen/Abrufen“ die Studieninformationskriterien in den Bereich „Abfragefilter“ ein.

Zu den Filteroptionen gehören:

- Patient Nachname
- Patient Vorname
- Patienten-ID
- Studien-ID
- Zugangsnummer
- Datumsbereich

**ABBILDUNG 3. Fenster „Abfragen/Abrufen“**



3. Wählen Sie den Remote-Host im Pulldown-Menü „Abfragequelle“ aus.
4. Klicken Sie auf die Schaltfläche „Abfragen“.  
Die Liste wird mit den Studien gefüllt, die Ihren eingegebenen Kriterien entsprechen.  
Durch Klicken auf eine Studie wird die Liste mit den Serieninformationen ausgefüllt.
5. Wählen Sie die gewünschte Studie aus.
6. Klicken Sie oberhalb der Studienliste auf die Schaltfläche „Abrufen“ oder klicken Sie mit der rechten Maustaste und wählen dann im angezeigten Pop-up-Menü „Abrufen“ aus.
7. Führen Sie durch Auswahl der Schaltfläche „Abrufen und Vorbearbeiten“ eine Vorbearbeitung durch.
8. Um eine Serie abzurufen, wählen Sie die Serie aus und klicken Sie oberhalb der Serienliste auf die Schaltfläche „Abrufen“.

Der Abruffortschritt wird im Abschnitt „Abfrageergebnisse“ im unteren Fensterbereich angezeigt. Der Status im unteren Bereich des Hauptbildschirms ändert sich von „Keine DICOM-Netzwerkaktivität“ zu „DICOM-Netzwerk aktiv“.

**HINWEIS:** Sollte die Studie nicht vollständig übertragen werden, färbt sich die Statusanzeige rot.

## Einen Filter erstellen

Um die gleichen Suchparameter (z. B. den Datumsbereich) jedes Mal wiederzuverwenden, kann ein Filter erstellt und gespeichert werden. Geben Sie die zu verwendenden Kriterien ein (können mehrere Parameter sein), und klicken Sie dann auf die Schaltfläche „Filter speichern“. Für alle weiteren Abfragen wird der gespeicherte Filter verwendet. Wenn ein neuer Filter erstellt wird, überschreibt er den vorherigen Filter.

## Studie an Remote-Host senden

Remote-Hosts müssen bereits für Zugänglichkeit konfiguriert sein. Hinweise zur Konfiguration eines Remote-Hosts finden Sie im Installationshandbuch.

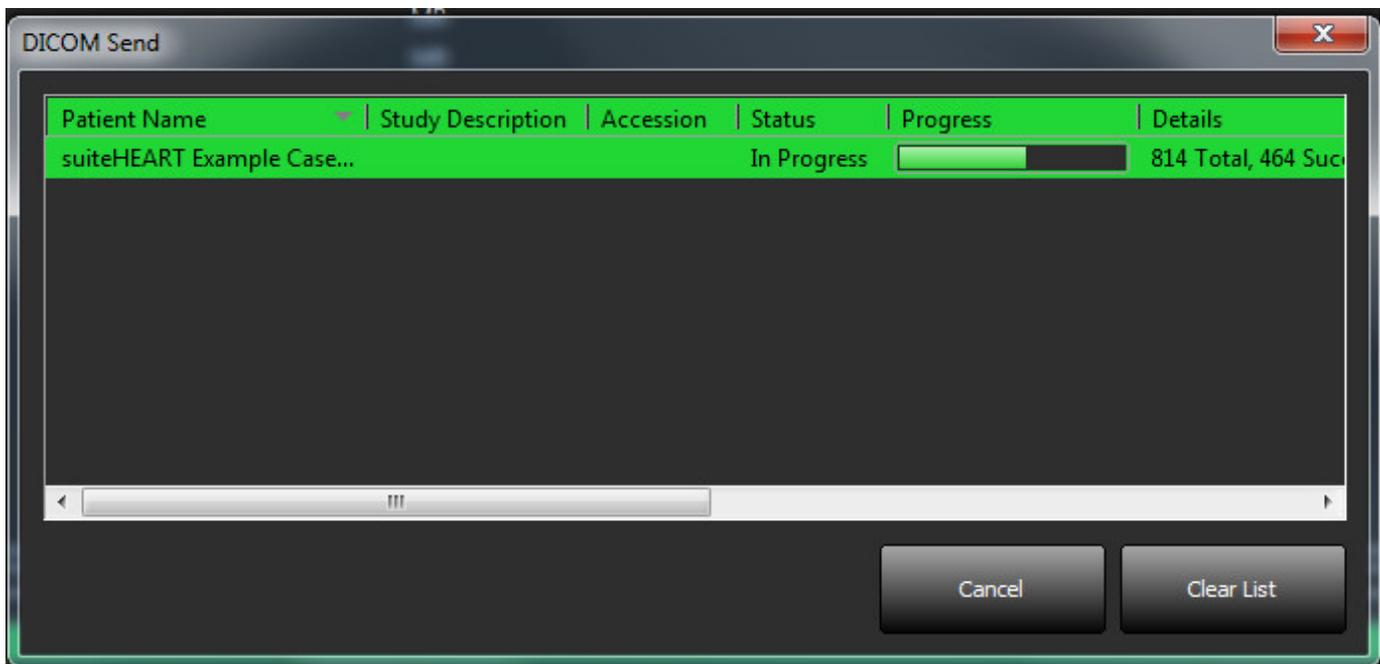
**HINWEIS:** suiteDXT unterstützt verlustfreie JPEG-Komprimierung; Teilmengen dieses Formats werden jedoch nicht unterstützt.

1. Markieren Sie die zu sendende Studie.
2. Klicken Sie auf die Schaltfläche „Senden“, oder klicken Sie mit der rechten Maustaste und wählen dann „Studie senden“ im angezeigten Popup-Menü aus.
3. Wählen Sie das Sendeziel für die Studie aus.
4. Klicken Sie auf Schaltfläche „Senden“ im Popup-Fenster.

Das Fenster „DICOM-Sendevorgang“ zeigt den Fortschritt der Übertragung an. Dieses Fenster kann durch Klicken auf die Schaltfläche X in der oberen rechten Ecke geschlossen werden, wobei die Übertragung im Hintergrund weiterläuft.

Um den Fortschritt bei geschlossenem Fenster „DICOM-Sendevorgang“ zu überprüfen, klicken Sie auf die Schaltfläche „Senden“ und anschließend auf die Schaltfläche „Status“.

**ABBILDUNG 4.** Fenster „DICOM-Sendevorgang“



## Serie an Remote-Host senden

1. Markieren Sie die Studie.
2. Markieren Sie die gewünschte Serie.
3. Wählen Sie die Schaltfläche „Senden“, oder klicken Sie mit der rechten Maustaste und wählen dann „Senden“ im angezeigten Popup-Menü aus.
4. Wählen Sie das Sendeziel für die Studie aus.
5. Klicken Sie auf Schaltfläche „Senden“ im Popup-Fenster.

## Studien importieren

Studien, die DICOM-Daten enthalten, können aus dem lokalen Dateisystem, von CD, DVD und USB importiert werden; dazu gehört der Import von Zip-komprimierten Ordnern. Nach dem Einlegen eines dieser Medien, das die gewünschten DICOM-Daten enthält, gehen Sie wie folgt vor.

**HINWEIS:** suiteDXT unterstützt verlustfreie JPEG-Komprimierung; Teilmengen dieses Formats werden jedoch nicht unterstützt.

1. Klicken Sie auf die Schaltfläche „Importieren“ auf dem Hauptbildschirm.
2. Navigieren Sie zu der Stelle, an der die DICOM-Daten gespeichert sind.
3. Klicken Sie auf „OK“.

Im Fenster „Fortschritt beim Dateimport“ wird der DICOM-Dateiimportstatus angezeigt. Die Importzusammenfassung zeigt die Gesamtzahl der gefundenen Dateien, der importierten Dateien, der Studien und die Daten zum Studienimport an.

Die neu importierte(n) Studie(n) wird/werden der Studienliste auf dem suiteDXT-Hauptbildschirm hinzugefügt.

Die mitgelieferten Beispieldaten können in suiteDXT importiert werden.

**HINWEIS:** Wenn die Untersuchung nicht vollständig importiert wird, klicken Sie auf dem Bildschirm „Importzusammenfassung“ auf „Wiederholen“.

## Eine Studie anonymisieren



**VORSICHT:** Bei der Anonymisierung einer Studie werden keine Patientendaten aus Bildern entfernt, die mit anderer Nachbearbeitungs-Software erstellt wurden.



**VORSICHT:** Die anonymisierte Studie sollte nur mit NeoSoft, LLC-Anwendungen verwendet werden.

1. Wählen Sie die zu anonymisierende Studie auf dem Hauptbildschirm aus.
2. Klicken Sie auf die Schaltfläche „Anonymisieren“.
3. Geben Sie einen anonymisierten Patientennamen und die Patienten-ID ein.
4. Zum Hinzufügen des Datums und der Uhrzeit der Anonymisierung klicken Sie auf „Datum/Uhrzeit hinzufügen“.
5. Klicken Sie auf die Schaltfläche „Anonymisieren“, um die Anonymisierung zu bestätigen.

**ABBILDUNG 5. Anonymisierter Patientename**

Es erscheint eine Statusanzeige. Die neu anonymisierte Studie wird in der Studienliste mit folgendem Namen angezeigt: Vom Benutzer eingegebener Name^YYYYMMDDHHMMSS.

6. Klicken Sie im Popup-Fenster „Studie anonymisieren“ auf „OK“.

**HINWEIS:** Die Anonymisierungsfunktion ist für NeoSoft-Supportzwecke verfügbar.

**HINWEIS:** In anonymisierten Studien, die mit der suiteHEART®-Softwareversion 4.0.0 oder höher durchgeführt wurden, werden frühere Analysen beibehalten. Zum Löschen der Analyse von Studien, die mit der suiteHEART®-Software vor 4.0.0 analysiert wurden, starten Sie zunächst die Studie und führen vor dem Schließen eine neue genehmigte Untersuchung durch, wenn die von suiteHEART® genehmigte sekundäre Erfassung präsent ist. Schließen Sie dann die suiteHEART®-Software.

## Eine Studie löschen



**VORSICHT:** Das Löschen von Daten im Dateisystem, einschließlich Dateien der gegenwärtig geöffneten Studie, kann zu Verlust von Analyse- und/oder Bilddaten führen.

Wählen Sie die zu löschende Studie auf dem Hauptbildschirm aus, und klicken Sie auf die Schaltfläche „Löschen“. Oder klicken Sie mit der rechten Maustaste und wählen dann „Löschen“ im Popup-Menü aus. Mehrere Studien lassen sich mit „Umschalt-Klicken“ oder „Strg-Klicken“ aus der Liste löschen.

## Eine Serie löschen

Wählen Sie auf dem Hauptbildschirm die Studie und dann die Serie aus, und wählen Sie die Schaltfläche „Löschen“. Mehrere Serien lassen sich mit „Umschalt-Klicken“ oder „Strg-Klicken“ aus der Liste löschen.

**HINWEIS:** Es wird empfohlen, Serien zu löschen, bevor eine Analyse begonnen wird.

# Sekundärerfassungsserien löschen

Sekundärerfassungsserien, für die NeoSoft, LLC, als Hersteller angegeben ist, können gelöscht werden.



**VORSICHT:** Durch Löschen der suiteHEART-Datenserie werden alle Analyseergebnisse entfernt.

1. Wählen Sie die Studie aus und machen Sie die suiteHEART DATA-Serie ausfindig.
2. Klicken Sie auf die Seriennummer oder das Symbol +.

**ABBILDUNG 6. Serienauswahl**

Series #	Images	Description	Modality	Manufacturer
11	280	SAX Fiesta	MR	GE MEDICAL SYSTEMS
12	120	PA PC VEnc250	MR	GE MEDICAL SYSTEMS
13	60	Radial Fiesta	MR	GE MEDICAL SYSTEMS
23	60	8 Ao(BCT) PC Venc250	MR	GE MEDICAL SYSTEMS
24	60	9 PA PC VEnc250	MR	GE MEDICAL SYSTEMS
25	60	10 Ao PC Venc250	MR	GE MEDICAL SYSTEMS
+ 33	3	suiteHEART DATA	MR	NeoSoft LLC

3. Das Fenster „Seriedetails“ wird geöffnet. Wählen Sie die entsprechende Zeile aus und klicken Sie dann auf die Schaltfläche „Löschen“. Um das Fenster zu schließen, klicken Sie auf das X in der oberen rechten Ecke oder klicken Sie auf **Schließen**.

**ABBILDUNG 7. Seriedetails**

Series Details  
Description: [suiteHEART DATA] Number: [1302] Modality: [MR] Manufacturer: [NeoSoft LLC]

SOP Instance UID	Date	Number
1.2.826.0.1.3680043.9.1400.2.1454521077....	2/3/2016 11:37:57 AM	1
1.2.826.0.1.3680043.9.1400.2.1503602990....	8/24/2017 2:29:50 PM	2
1.2.826.0.1.3680043.9.1400.2.1503603008....	8/24/2017 2:30:08 PM	3

Delete Close

## Infos über suiteDXT

Beim Klicken auf die Schaltfläche „Infos“ auf dem Hauptbildschirm wird die suiteDXT-Softwareversion angezeigt.

Klicken Sie auf den Link „Bedienungsanleitung“, um die Bedienungsanleitung zu starten.

Klicken Sie auf den Link „DICOM-Konformitätserklärung“, um das gleichnamige Dokument aufzurufen.

**HINWEIS:** Ein PDF-Reader ist für das Öffnen der Dokumente erforderlich.

**HINWEIS:** Klicken Sie auf „Protokolldateien für Support archivieren“, um eine Datei zu erstellen, die vom Service für die Fehlersuche verwendet wird.

**ABBILDUNG 8. Fenster „Infos“ und Schaltfläche „Handbuch“**



# Studien-Vorbearbeitung

**HINWEIS:** Dieser Abschnitt ist für die NeoSoft CAKE™-Anwendung nicht anwendbar.

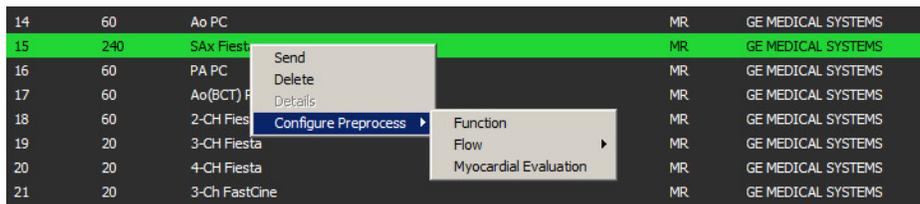
Die Funktion „Studien-Vorbearbeitung“ ist nur in der suiteHEART®-Softwareanwendung verfügbar. Diese Funktion ermöglicht die Vorbereitung von Funktion, Fluss und Myokardiale Beurteilung. Vorbereitung kann in Verbindung mit der Funktion Virtual Fellow™ (Virtueller Partner) verwendet werden.

**HINWEIS:** suiteDXT muss geöffnet sein, um die Vorbereitung durchzuführen.

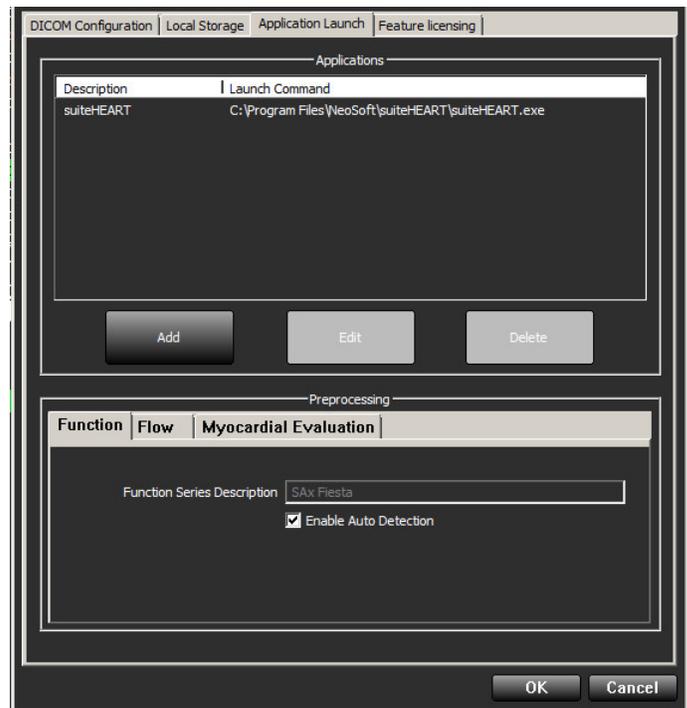
**HINWEIS:** Die Vorbereitung wird deaktiviert, wenn die Hardware die Mindestsystemanforderungen nicht erfüllt.

## Vorbereitung konfigurieren

1. Wählen Sie auf dem Hauptbildschirm eine Studie aus dem gleichnamigen Bereich aus.
2. Wählen Sie eine Serie aus dem gleichnamigen Bereich aus.
3. Führen Sie einen rechten Mausklick auf dem Seriennamen aus, und wählen Sie den entsprechenden Analysetyp für diese Serie aus. Der Name der Serie wird automatisch auf der Registerkarte „Vorbereitung konfigurieren“ eingegeben.



4. Wiederholen Sie dies für alle anderen Serientypen.
5. Wählen Sie auf dem Hauptbildschirm die Schaltfläche „Konfiguration“ aus.
6. Wählen Sie die Registerkarte „Anwendung starten“ aus.
7. Überprüfen Sie die Auswahl der Vorbereitungsserien für jeden Analysetyp.
  - Änderungen der Seriennamen können manuell erfolgen.
  - Wenn „Autom. Erkennung aktivieren“ markiert ist, wird die benutzerdefinierte Serie bei der Vorbereitung ignoriert.
8. Klicken Sie auf „OK“.



# Vorbereitung verwenden

Die Vorbereitung kann für MRT-Herzuntersuchungsstudien durchgeführt werden, die von einem anderen DICOM-Knoten direkt an suiteDXT gesendet werden.

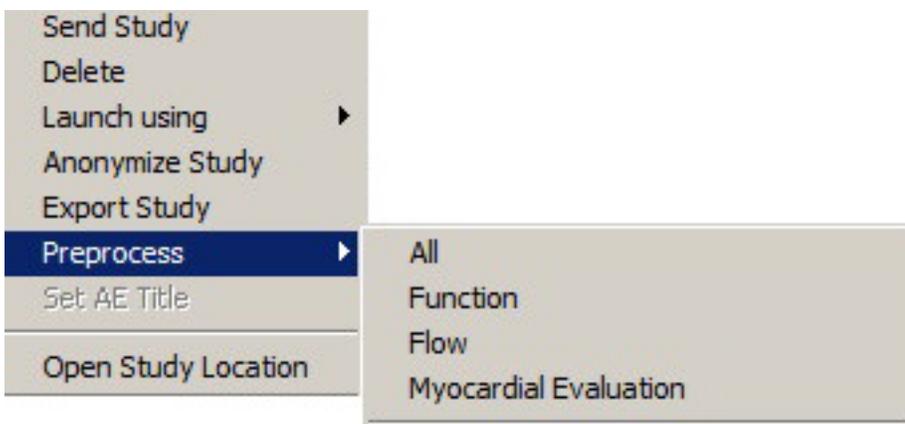
**HINWEIS:** Wenn die Vorbereitung aktiviert ist, werden die Studien erst nach Abschluss der Vorbereitung erneut angezeigt.

**WICHTIG:** Wenn eine Studie geöffnet ist, während eine neue Serie für diese Studie empfangen wird, findet für die neue Serie keine Vorbereitung statt.

Die Vorbereitung kann auf die folgenden drei Arten durchgeführt werden:

## Studienbereich

1. Wählen Sie einen Patienten aus dem Studienbereich aus.
2. Klicken Sie mit der rechten Maustaste und wählen Sie „Vorbereitung“ aus dem Menü aus.

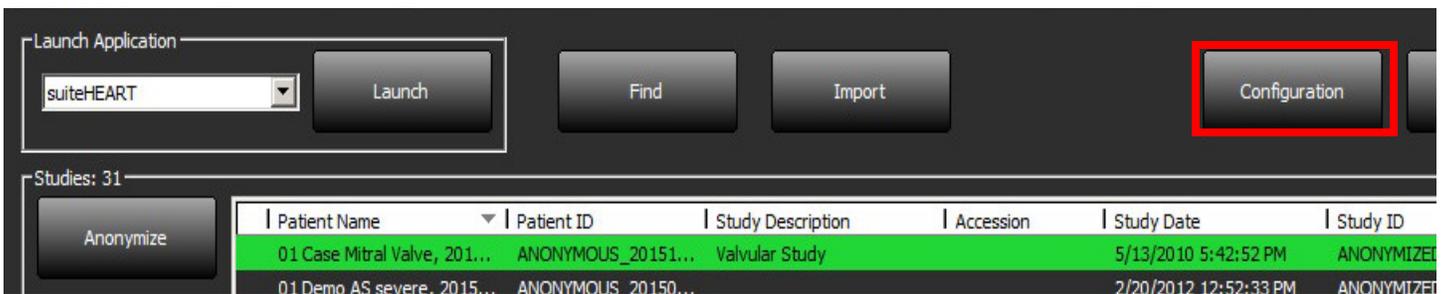


## Fenster „Abfragen/Abrufen“

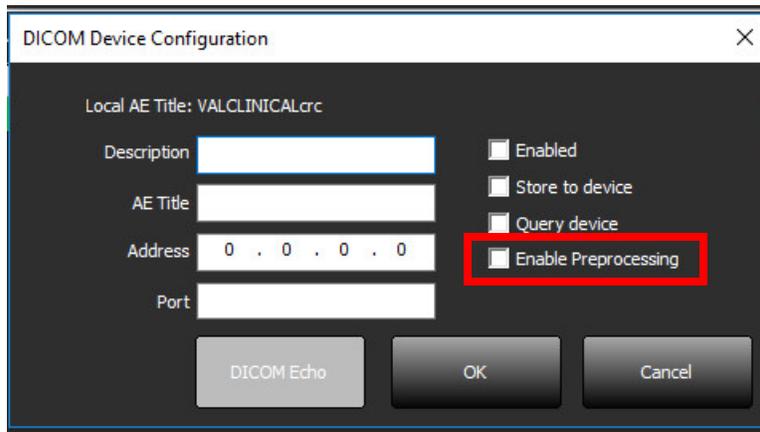
Lesen Sie in den Abschnitten „Abfragen/Abrufen“ in „Erste Schritte“ und „Verwendung von suiteDXT“ nach.

## DICOM-Knoten an suiteDXT senden

1. Klicken Sie auf die Schaltfläche „Konfiguration“ auf dem Hauptbildschirm.



2. Wählen Sie „DICOM-Konfiguration“ aus.
3. Wählen Sie „DICOM-Knoten“ aus und klicken Sie auf „Bearbeiten“.
4. Wählen Sie „Vorbereitung aktivieren“ aus.
5. Klicken Sie auf „OK“.



Wenn die Vorbereitung aktiviert ist, wird dies unten auf dem Hauptbildschirm angezeigt.



## Studienbereichsanzeige

Anzeige	Status
Hellblauer Kreis	Studie wird vorbereitet.
Dunkelblauer Kreis	Studie in Warteschlange.
Grüner Kreis	Vorbereitung abgeschlossen. Anzeige bleibt solange eingeschaltet, bis die Studie geöffnet wird oder suiteDXT neu gestartet wird.
Roter Kreis	Vorbereitung fehlgeschlagen. Wenden Sie sich bitte per E-Mail unter <a href="mailto:service@neosoftmedical.com">service@neosoftmedical.com</a> an NeoSoft.

Patient Name	Patient ID	Study Description	Study Date
01 ALL MODES, 20171113T162436	ANONYMOUS_20171...	Cardiac	9/14/2017 11:14:55 AM
01 AS 0.9, 20170131T090646	ANONYMOUS_20170...	Cardiac	4/29/2014 12:18:01 PM
01 DEMO MVO Edema, 20151207T095323	ANONYMOUS_20151...		12/16/2013 10:28:28 AM
01 LV Infarct, 20170131T094142	ANONYMOUS_20170...		8/10/2007 10:05:58 AM
01 Mitral Valve PHT, 20170131T094629	ANONYMOUS_20170...	Cardiac	11/17/2015 8:19:21 AM
01 NL Siemens, 20170131T093605	ANONYMOUS_20170...	MR HEART FOR FUNCTIO...	10/3/2015 12:31:47 PM
01 Normal, 20170131T093102	ANONYMOUS_20170...	CardiacFx MDE	2/10/2012 12:38:57 PM
01 PFO, 20170803T113337	ANONYMOUS_20170...		12/11/2001 9:41:18 AM

## Virtual Fellow™ ein-/ausschalten

Klicken Sie auf dem suiteDXT-Hauptbildschirm auf die Schaltfläche „Virtual Fellow™“, um die Funktion „Virtueller Partner“ ein- oder auszuschalten.

**HINWEIS:** Damit die Schaltfläche „Virtual Fellow™“ aktiviert ist, muss Vorbearbeitung konfiguriert sein.

**ABBILDUNG 1. suiteDXT-Hauptbildschirm**

The screenshot shows the suiteDXT main interface. At the top, it says "suiteDXT - Logged in as DEMO990XT\admin". Below this, there is a "Launch Application" section with a dropdown menu set to "suiteHEART" and buttons for "Launch", "Find", and "Import".

The main area is divided into two sections: "Studies: 373" and "Series: 52".

**Studies: 373**

Patient Name	Study Date	Patient ID	Study Description	Accession
01 ALL MODES, 20171113T162436	9/14/2017 11:14:55...	ANONYMOUS_20171113T162436_ID	Cardiac	
01 AS 0.9, 20170131T090646	4/29/2014 12:18:01...	ANONYMOUS_20170131T090646_ID	Cardiac	
01 DEMO MVO Edema, 20151207T09...	12/16/2013 10:28:2...	ANONYMOUS_20151207T095323_ID		
01 LV Infarct, 20170131T094142	8/10/2007 10:05:58...	ANONYMOUS_20170131T094142_ID		
01 Mitral Valve PHT, 20170131T094629	11/17/2015 8:19:21...	ANONYMOUS_20170131T094629_ID	Cardiac	
01 NL Siemens, 20170131T093605	10/3/2015 12:31:47...	ANONYMOUS_20170131T093605_ID	MR HEART FOR FUNCTION-C...	
01 Normal, 20170131T093102	2/10/2012 12:38:57...	ANONYMOUS_20170131T093102_ID	CardiacFx MDE	
01 PFO, 20170803T113337	12/11/2001 9:41:18...	ANONYMOUS_20170803T113337_ID		
01 Post CE Auto Seg #2, 20170317T1...	1/17/2007 1:03:24 PM	ANONYMOUS_20170317T100410_ID	CardiacFx MDE	
01 Post Contrast Example, 20170315...	4/20/2006 9:39:59 AM	ANONYMOUS_20170315T174827_ID	MRFP SP	
01 Pre Preprocessing Demo, 2017051...	6/18/2008 2:24:56 PM	ANONYMOUS_20170512T154205_ID	MRFP SP	
01 Real-time Example Auto, 2017013...	3/28/2008 10:36:42...	ANONYMOUS_20170131T161112_ID	MRFP SP	

**Series: 52**

Series #	Images	Description	Modality	Manufacturer
30	104	Cal Body 36 AA2	MR	GE MEDICAL SYSTEMS
32	20	PRE T2Map FSE BB	MR	GE MEDICAL SYSTEMS
33	29	CineIR	MR	GE MEDICAL SYSTEMS
34	11	PS:2D PSMDE	MR	GE MEDICAL SYSTEMS
35	118	PFO	MR	GE MEDICAL SYSTEMS
2500	9	[Loc:-31.72] PRE SMART 1Map FIESTA	MR	GE MEDICAL SYSTEMS
2510	9	[Loc:-40.16] PRE SMART 1Map FIESTA	MR	GE MEDICAL SYSTEMS
2520	9	[Loc:-48.60] PRE SMART 1Map FIESTA	MR	GE MEDICAL SYSTEMS
2530	9	[Loc:-57.04] PRE SMART 1Map FIESTA	MR	GE MEDICAL SYSTEMS
2540	9	[Loc:-65.48] PRE SMART 1Map FIESTA	MR	GE MEDICAL SYSTEMS
2800	150	MoCo FGRE Time Course + MotionCorrection	MR	GE MEDICAL SYSTEMS
2900	104	FAT: +C Ax LAVA	MR	GE MEDICAL SYSTEMS

On the left side of the "Series: 52" section, there are buttons for "Send", "Delete", "Show Preview", and "Virtual Fellow On". The "Virtual Fellow On" button is highlighted with a red border.

# Bildvorschauenfenster



**WARNUNG:** Bilder sind nicht für die Diagnose und/oder Behandlung geeignet.

Auf dem suiteDXT-Hauptbildschirm können Sie das Bildvorschauenfenster ein- oder ausblenden.

**HINWEIS:** Wenn die ausgewählte Studie suiteHEART Virtual Fellow™-, CAS Cine- und/oder CAS-Berichtsserien enthält, werden diese Serien automatisch im Vorschauenfenster angezeigt (siehe Abbildung 2).

**ABBILDUNG 2.**

The screenshot displays the suiteDXT software interface. At the top left, there is a 'Launch Application' section with a dropdown menu set to 'suiteHEART' and buttons for 'Launch', 'Find', and 'Import'. Below this is a 'Studies: 373' section containing a table with columns for Patient Name, Study Date, Patient ID, Study Description, Accession, and Study ID. A 'Send' button is highlighted in red. To the right of the table is a 'Vorschauenfenster' (Preview Window) showing a grid of medical images. Below the studies list is a 'Series: 52' section with a table of series information, including Series #, Inboxes, Description, Modality, and Manufacturer. A 'Hide Preview' button is highlighted in red. At the bottom right, there is a 'Film-Steuerelemente' (Film Control Elements) section with a 'Film' button and a 'FPS' dropdown menu. The bottom status bar shows 'Disk Usage: 96.77%', 'Preprocessing: On', 'Access Control: Off', and 'File DICOM N'.

Patient Name	Study Date	Patient ID	Study Description	Accession	Study ID
01 ALL MODES, 20171131T162436	9/14/2017 11:14:55...	ANONYMOUS_20171131T162436_ID	Cardiac	ANON	ANON
01 AS 0.9, 20170131T090646	4/29/2014 12:18:01...	ANONYMOUS_20170131T090646_ID	Cardiac	ANON	ANON
01 DEMO MVO Edema, 20151207T09...	12/16/2013 10:28:2...	ANONYMOUS_20151207T095323_ID	Cardiac	ANON	ANON
01 LV Infarct, 20170131T094142	8/16/2007 10:05:58...	ANONYMOUS_20170131T094142_ID	Cardiac	ANON	ANON
01 Mitral Valve PFT, 20170131T094629	11/17/2015 8:19:21...	ANONYMOUS_20170131T094629_ID	Cardiac	ANON	ANON
01 NL Siemens, 20170131T093605	10/27/2015 12:31:47...	ANONYMOUS_20170131T093605_ID	MR HEART FOR FUNCTION-C...	ANON	ANON
01 Normal, 20170131T093102	2/16/2012 12:38:57...	ANONYMOUS_20170131T093102_ID	CardiacFX MDE	ANON	ANON
01 PFO, 20170803T113337	12/11/2001 9:41:18...	ANONYMOUS_20170803T113337_ID	CardiacFX MDE	ANON	ANON
01 Post CE Auto Seg#2, 20170317T1...	1/17/2007 1:03:24 PM	ANONYMOUS_20170317T100410_ID	CardiacFX MDE	ANON	ANON
01 Post Contrast Example, 20170315...	4/26/2005 9:39:59 AM	ANONYMOUS_20170315T174822_ID	MRFP SP	ANON	ANON
01 Pre Preprocessing Demo, 2017051...	6/18/2008 2:24:56 PM	ANONYMOUS_20170517T154205_ID	MRFP SP	ANON	ANON
01 Real-time Example Auto, 2017013...	3/28/2008 10:36:42...	ANONYMOUS_20170131T161112_ID	MRFP SP	ANON	ANON
01 SOB Siemens RL, 20170202T11...	10/2/2015 12:31:47...	ANONYMOUS_20170202T111300_ID	MR HEART FOR FUNCTION-C...	ANON	ANON

Series #	Inboxes	Description	Modality	Manufacturer
24	104	Cal Body 36 AA2	MR	GE MEDICAL SYSTEMS
26	20	PRE T2Map FSE BB	MR	GE MEDICAL SYSTEMS
27	30	FGRE Time Course + MotionCorrection	MR	GE MEDICAL SYSTEMS
28	150	FGRE Time Course + MotionCorrection	MR	GE MEDICAL SYSTEMS
29	104	WATER: +C Ax LAVA	MR	GE MEDICAL SYSTEMS
30	104	Cal Body 36 AA2	MR	GE MEDICAL SYSTEMS
32	20	PRE T2Map FSE BB	MR	GE MEDICAL SYSTEMS
33	29	CherR	MR	GE MEDICAL SYSTEMS
34	11	PS:2D PSMDE	MR	GE MEDICAL SYSTEMS
35	118	PFO	MR	GE MEDICAL SYSTEMS
2500	9	[Loc:-31.72] PRE SMART IMap FIESTA	MR	GE MEDICAL SYSTEMS
2510	9	[Loc:-40.16] PRE SMART IMap FIESTA	MR	GE MEDICAL SYSTEMS
2520	9	[Loc:-48.60] PRE SMART IMap FIESTA	MR	GE MEDICAL SYSTEMS
2530	9	[Loc:-57.04] PRE SMART IMap FIESTA	MR	GE MEDICAL SYSTEMS
2540	9	[Loc:-65.48] PRE SMART IMap FIESTA	MR	GE MEDICAL SYSTEMS
2800	150	MeCo FGRE Time Course + MotionCorrection	MR	GE MEDICAL SYSTEMS
2900	104	FAT: +C Ax LAVA	MR	GE MEDICAL SYSTEMS
3100	9	[Loc:-31.72] PRE SMART IMap FIESTA	MR	GE MEDICAL SYSTEMS
3110	9	[Loc:-40.16] PRE SMART IMap FIESTA	MR	GE MEDICAL SYSTEMS
3120	9	[Loc:-48.60] PRE SMART IMap FIESTA	MR	GE MEDICAL SYSTEMS
3130	9	[Loc:-57.04] PRE SMART IMap FIESTA	MR	GE MEDICAL SYSTEMS
3140	9	[Loc:-65.48] PRE SMART IMap FIESTA	MR	GE MEDICAL SYSTEMS
3400	11	MAG:2D PSMDE	MR	GE MEDICAL SYSTEMS
3413	20	SAs Fiesta	MR	NeoSoft LLC

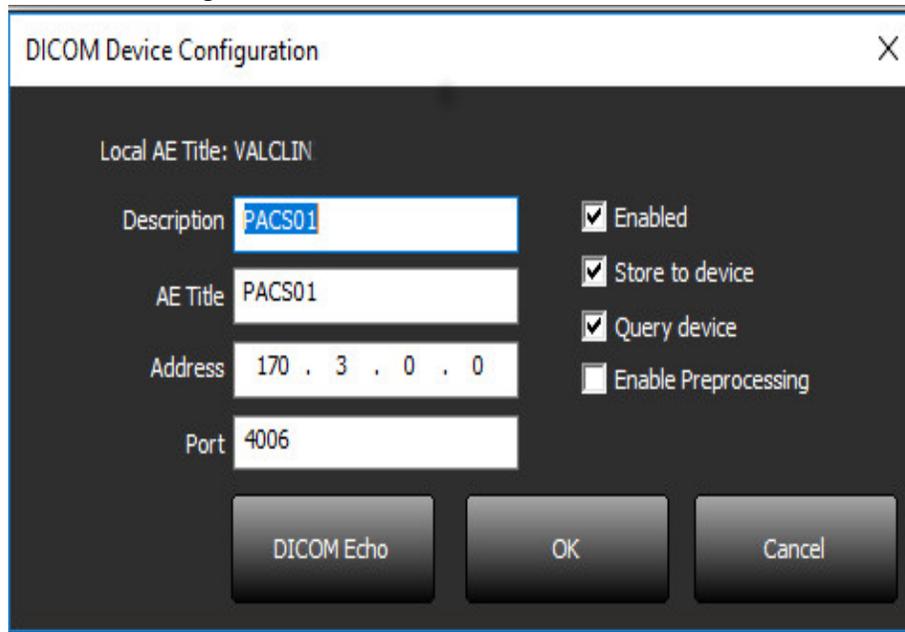
# Service und Support

## DICOM-Netzwerkausfall

Wenn ein Abruf zur Übertragung einer Studie fehlschlägt, stellen Sie sicher, dass die Übertragung nicht durch eine Firewall verhindert wird. Sollte die Firewall nicht das Problem sein, prüfen Sie, ob suiteDXT einen DICOM-Echobefehl beim Remote-Host und ob der Remote-Host einen DICOM-Echobefehl bei suiteDXT durchführen kann.

1. Klicken Sie auf die Schaltfläche „Konfiguration“ auf dem Hauptbildschirm.
2. Wählen Sie auf der Registerkarte „DICOM-Konfiguration“ den Remote-Host aus, von dem der Abruf erfolgte, und klicken Sie dann auf die Schaltfläche „Bearbeiten“.
3. Markieren Sie die Kontrollkästchen für: „Aktivieren“, „Auf Gerät speichern“ und „Gerät abfragen“.
4. Überprüfen Sie, ob die IP-Adresse des DICOM-Ziels richtig ist.

ABBILDUNG 1. Fenster „DICOM-Konfiguration“



5. Klicken Sie auf die Schaltfläche „DICOM-Echo“.
6. Überprüfen Sie die Netzwerkeinstellungen und bestätigen Sie, dass Port 104 geöffnet und auf dem suiteDXT-Host zugänglich ist.
7. Rufen Sie die Studie erneut ab.

Sollte der Abruf nach Ausführung der oben genannten Schritte erneut fehlschlagen, wenden Sie sich an Ihren Netzwerk-Administrator.

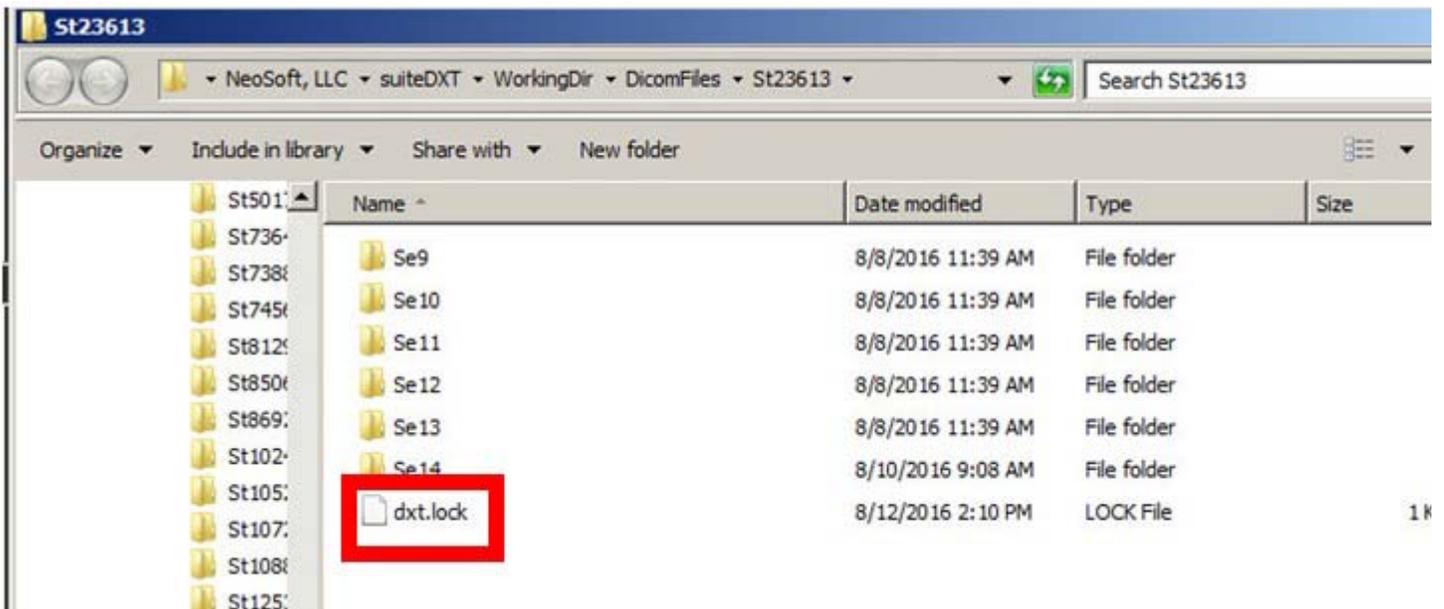
# Studienstartfehler

Wenn beim Start die Meldung „The following studies are locked and will not be loaded in the launch“ (Folgende Studien sind gesperrt und werden beim Start nicht geladen) angezeigt wird, gehen Sie folgendermaßen vor:

1. Navigieren Sie zum suiteDXT-Studienverzeichnis.
2. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die Studie, die die Fehlermeldung verursacht hat.
3. Wählen Sie „Studienspeicherort öffnen“.
4. Löschen Sie die Datei dxt.lock.

**HINWEIS:** In einer Multiuser-Umgebung kann beim Löschen einer dxt.lock-Datei Datenverlust auftreten. Die Löschung der dxt.lock-Datei sollte von Ihrem Systemadministrator vorgenommen werden, denn er kann sicherstellen, dass die Studie nicht länger von einem anderen Benutzer verwendet wird.

**ABBILDUNG 2. Studiensperrdatei**

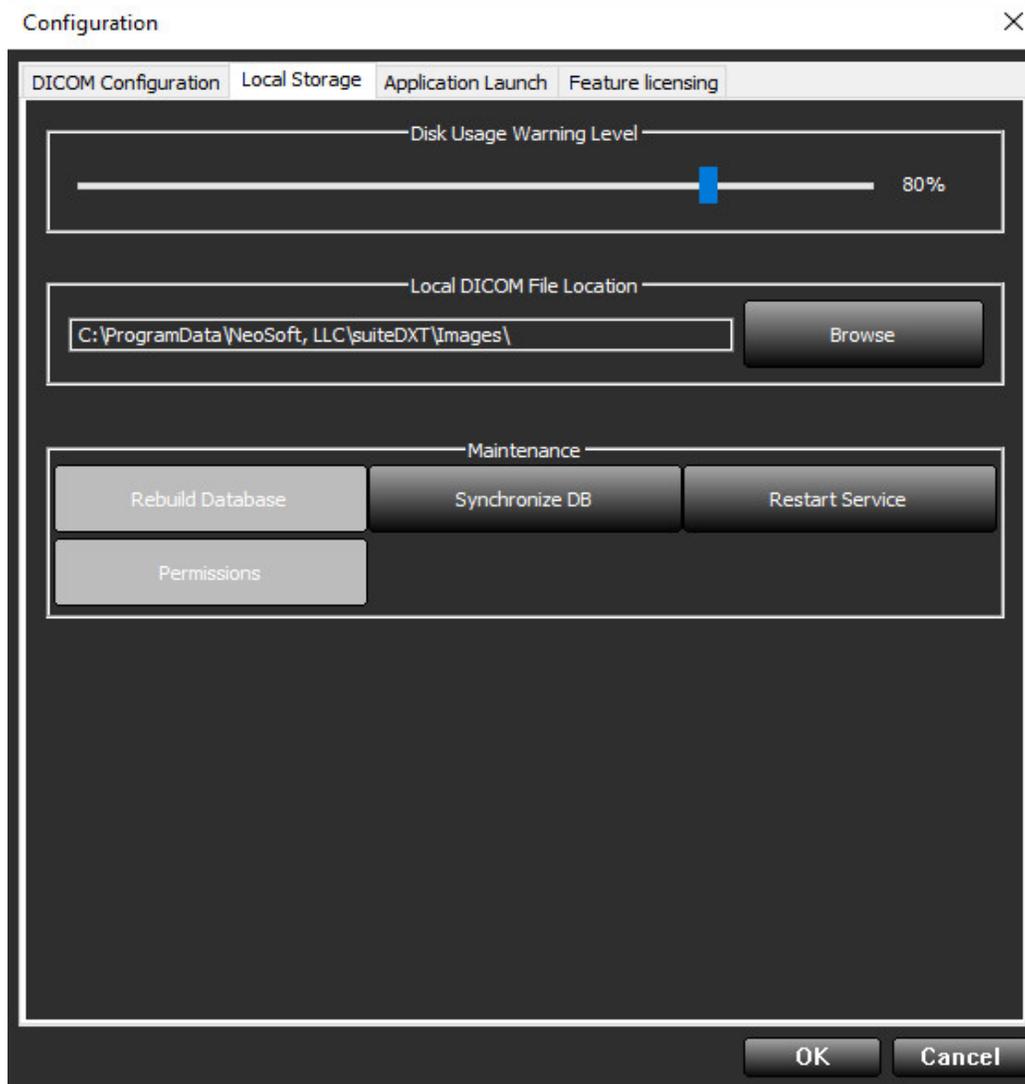


## Service neu starten

Sollte es weiterhin zu Netzwerkausfällen kommen, kann der suiteDXT DICOM-Service erneut gestartet werden.

1. Klicken Sie auf die Schaltfläche „Konfiguration“ auf dem Hauptbildschirm.
2. Klicken Sie auf die Registerkarte „Lokaler Speicher“.
3. Klicken Sie auf die Schaltfläche „Service neu starten“.

**ABBILDUNG 3. Service neu starten**



## Kontaktinfo

Sollten Sie Probleme mit der Installation oder der Nutzung der suiteDXT haben, wenden Sie sich bitte an den NeoSoft, LLC-Service unter [service@NeoSoftmedical.com](mailto:service@NeoSoftmedical.com).