



# Transfer der Bilddaten an die Klinik für Diagnostische und Interventionelle Radiologie des Universitätsklinikums Bonn

Stand: 01.03.2021

Universitätsklinikum Bonn  
Klinik für Diagnostische und Interventionelle Radiologie  
Direktorin: Prof. Dr. med. U. Attenberger

# Hinweise

## Pseudonymisierung

- Bevor die Daten nach Bonn transferiert werden können, **müssen die Bilddaten zwingend pseudonymisiert** werden.
- Bei der Pseudonymisierung muss der Klarname des Patienten durch die **SECU Trial ID ersetzt werden**.
- In dieser Anleitung wird Ihnen beschrieben, wie die Daten mit Hilfe des **DICOM Cleaner** pseudonymisiert werden können. Dies ist jedoch nur ein Angebot. Die Daten können auch mit einer validierten hausinternen Software pseudonymisiert werden. Sollte eine hausinterne Software benutzt werden, bitten wir trotzdem darum die einzelnen Felder wie Patientennamen, Geburtsdatum, etc. wie auf Folie 6 & 7 vorgegeben auszufüllen.
- Bitte beachten Sie, dass das Ausführen der Software innerhalb des Kliniknetzwerkes ggf. die Freigabe durch Ihrem IT-Administrator erfordert.

## Datenupload

- Anschließend wird der Upload in die **Chili** Cloud erklärt, was dem Transfer der Daten an die Universitätsklinik Bonn entspricht.

## Checkliste

- Weitere Empfehlungen entnehmen Sie bitte der beigefügten Checkliste.

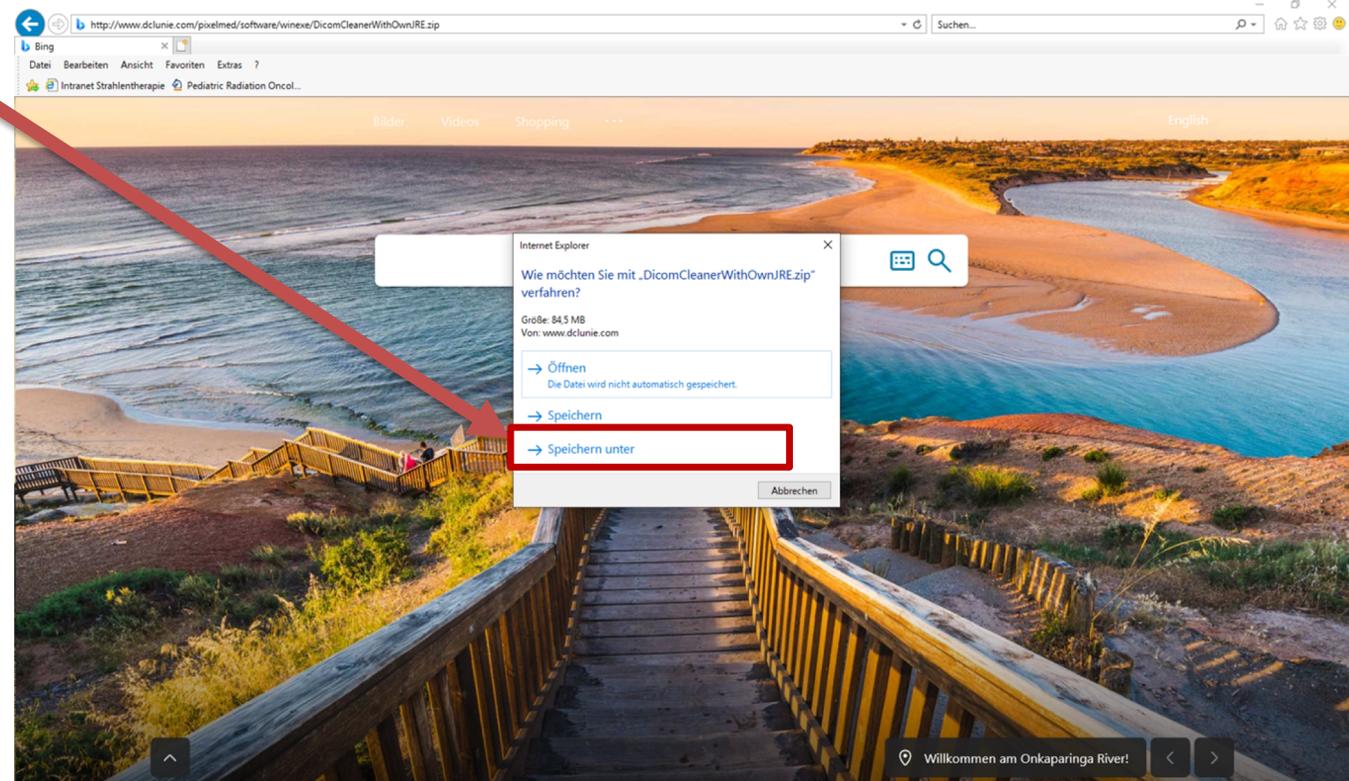
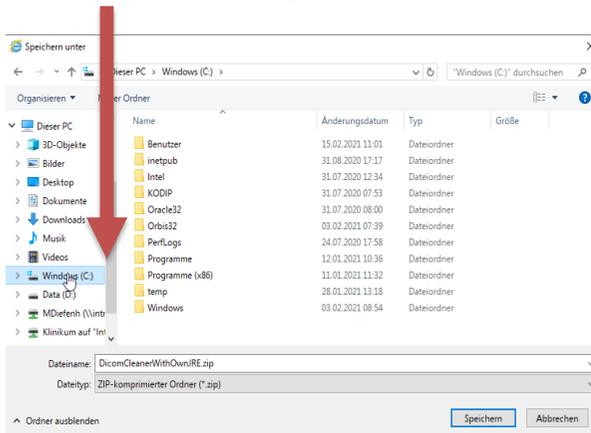


## DICOM Cleaner – Download und Start

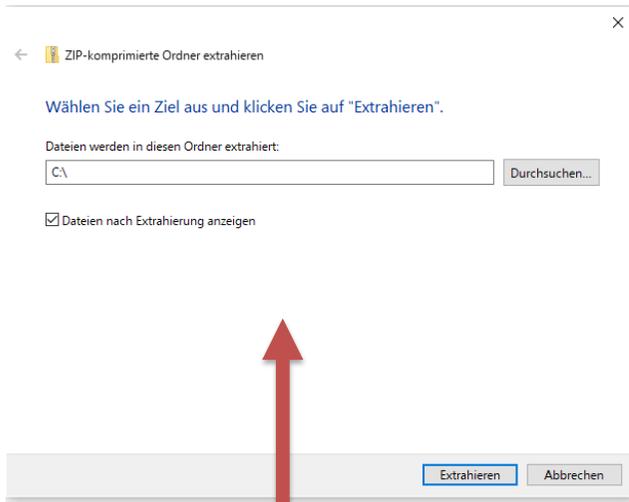
- Download des DICOM Cleaners über den folgenden Link:

<http://www.dclunie.com/pixelmed/software/winexe/DicomCleanerWithOwnJRE.zip>

- Nach Möglichkeit lokal auf Festplatte C:/ speichern



## DICOM Cleaner – Download und Start

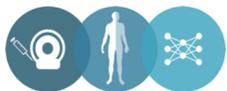


The screenshot shows a Windows File Explorer window with the address bar set to "Dieser PC > Windows (C:) > DicomCleanerWithOwnJRE". The file list is as follows:

Name	Änderungsdatum	Typ	Größe
lib	15.02.2021 11:21	Dateiordner	
LICENSES	15.02.2021 11:21	Dateiordner	
windows	15.02.2021 11:21	Dateiordner	
DicomCleaner.bat	15.02.2021 11:21	Windows-Batchda...	1 KB
pixelmed.jar	15.02.2021 11:21	Executable Jar File	3.416 KB

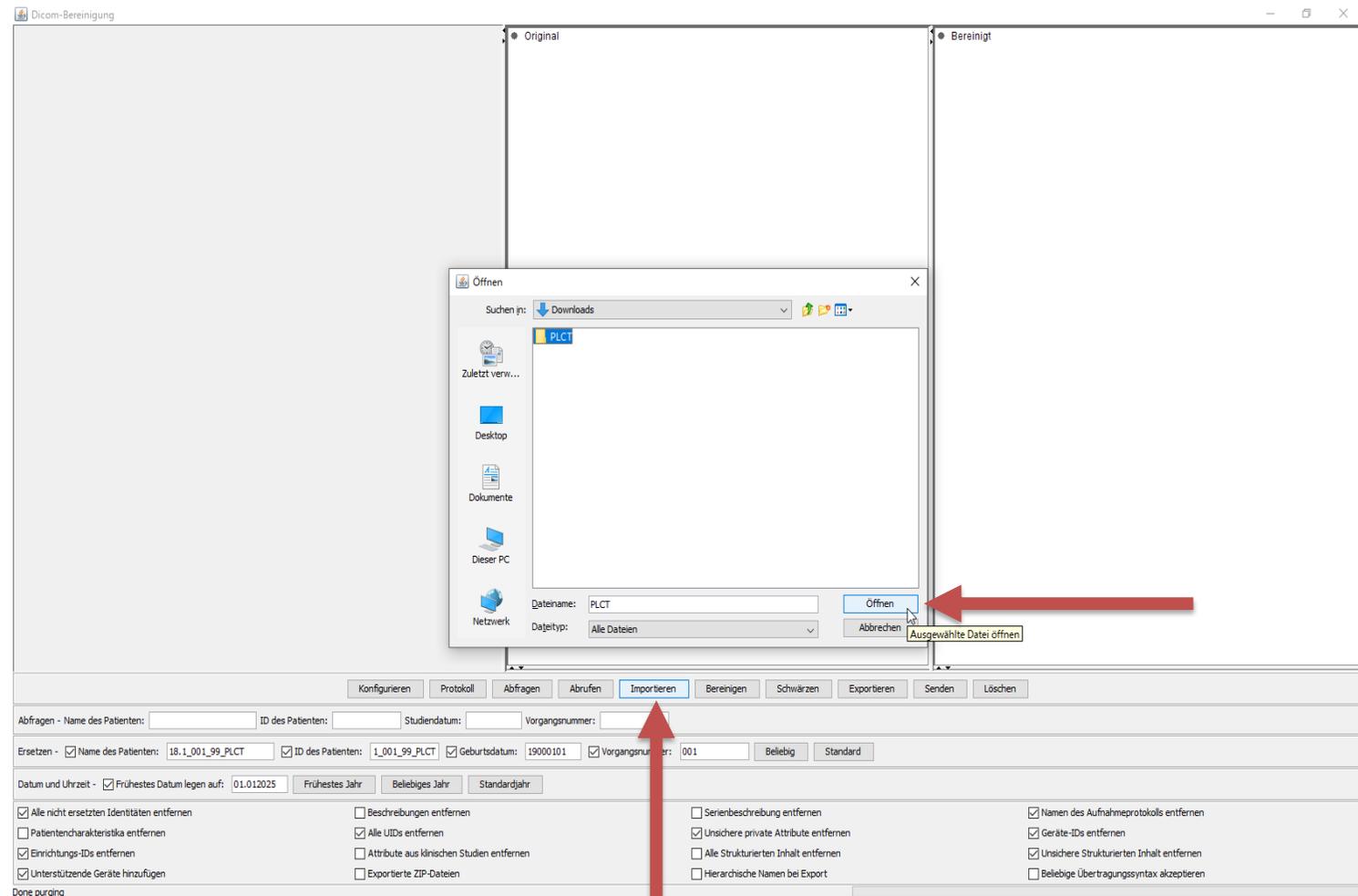
A red box highlights the "DicomCleaner.bat" file, and a red arrow points from the "Extrahieren" button in the previous screenshot to this file.

- Heruntergeladene Datei extrahieren
- Doppelklick auf „DicomCleaner.bat“ zum Starten des Programmes



## DICOM Cleaner - Nicht pseudonymisierte DICOM Dateien einlesen

- „Importieren“ anklicken
- Ordner mit DICOM-Dateien auswählen und auf „Öffnen“ klicken.
- **Hinweis:** Die gewünschten Bilder/Serien/Untersuchungen müssen vorher aus Ihrem internen radiologischen Netzwerk exportiert werden. Wenden Sie sich bei Unklarheiten an die Radiologie Ihres Hauses.



# DICOM Cleaner - Pseudonymisierung der Daten

## Folgende Felder müssen ersetzt werden:

### ■ Name des Patienten:

- 18.1\_SECU\_TRIAL\_ID\_MRinitial *oder*
- 18.1\_SECU\_TRIAL\_ID\_MRrestag *oder*
- 18.1\_SECU\_TRIAL\_ID\_PLCT *oder*
- 18.1\_SECU\_TRIAL\_ID\_Endo

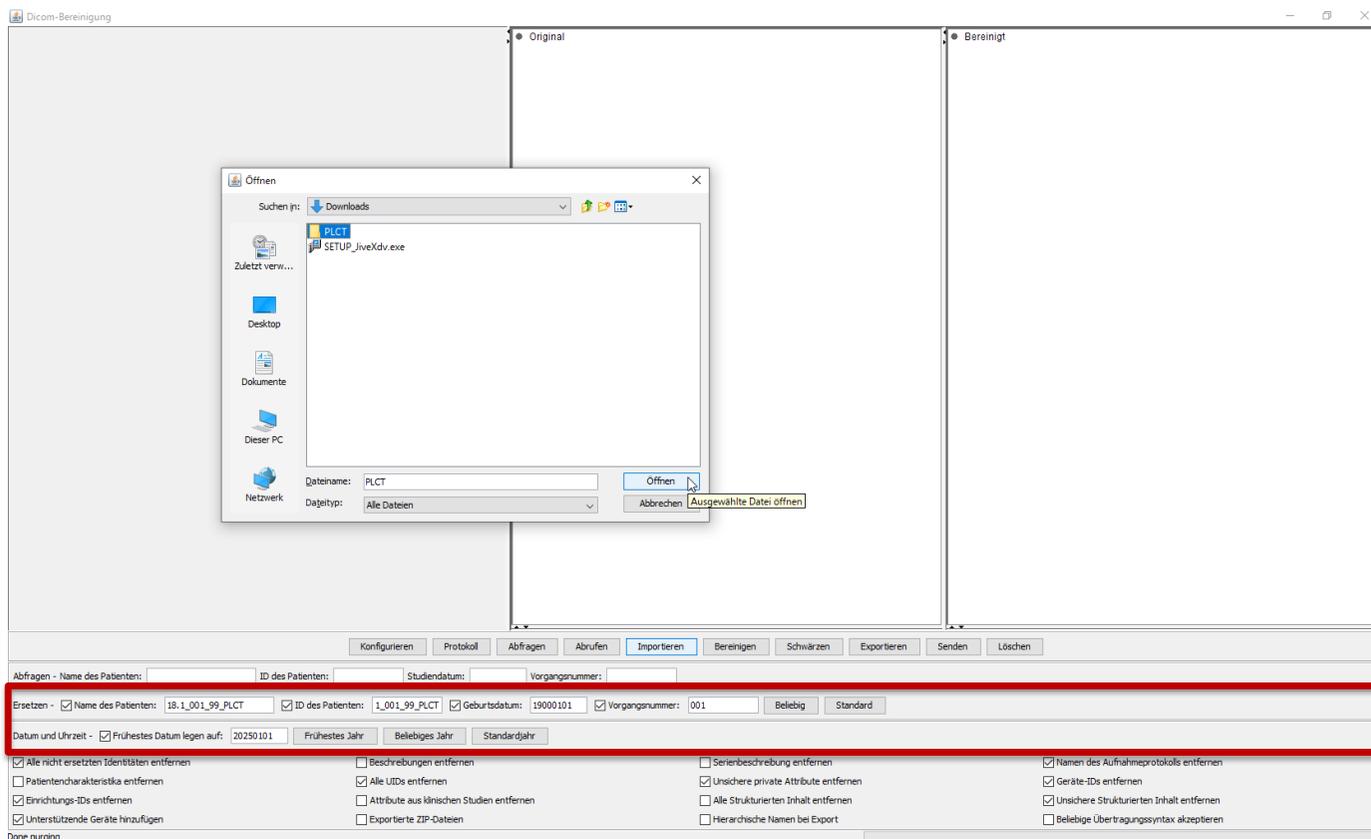
**Beispiel: 18.1\_001\_100\_MRrestag**

### ■ ID des Patienten:

- 18.1\_SECU\_TRIAL\_ID\_MRinitial *oder*
- 18.1\_SECU\_TRIAL\_ID\_MRrestag *oder*
- 18.1\_SECU\_TRIAL\_ID\_PLCT *oder*
- 18.1\_SECU\_TRIAL\_ID\_Endo

**Beispiel: 18.1\_003\_159\_PLCT**

### ■ Geburtsdatum: **19000101**



## DICOM Cleaner - Pseudonymisierung der Daten

### ■ Vorgangsnummer: **001**

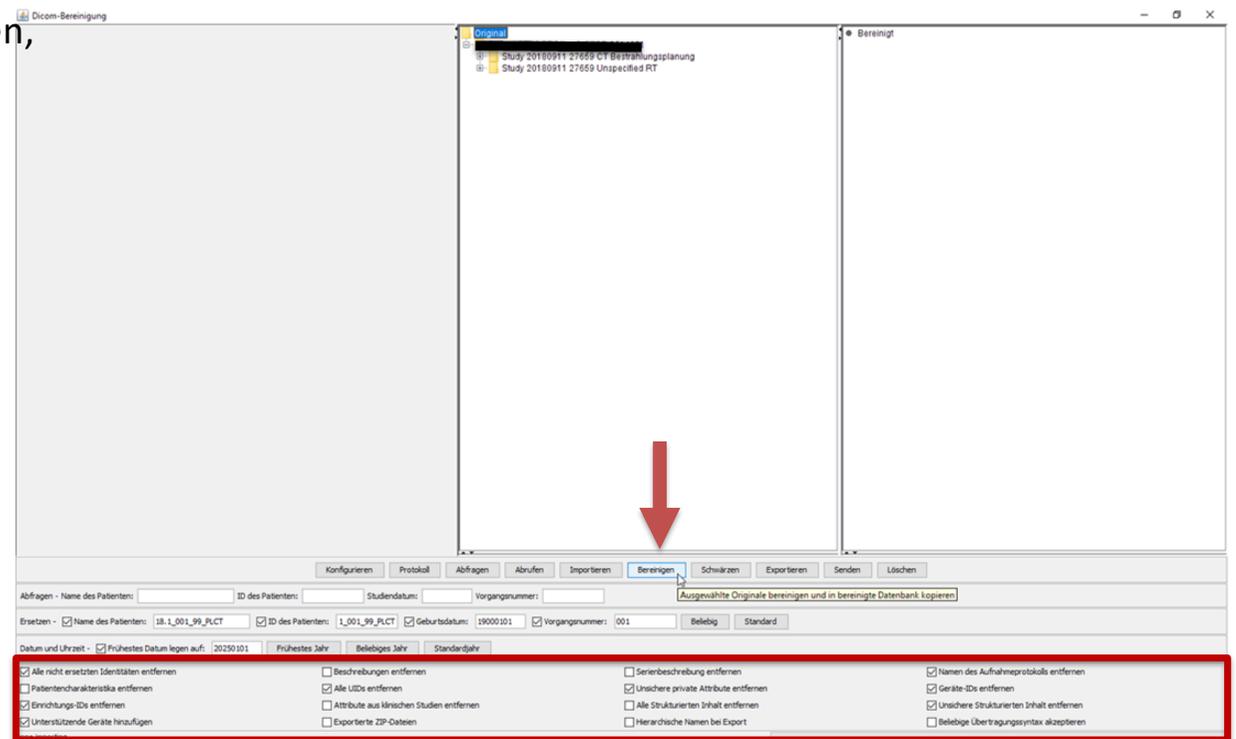
Sollten Sie dieselben Daten erneut hochladen,  
z.B. falls im ersten Prozess der Verdacht auf  
einen Fehler aufgetreten ist: 002

### ■ Frühestes Datum auf **20250101** legen

### ■ Mit Häkchen versehen:

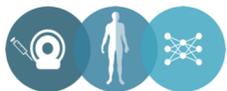
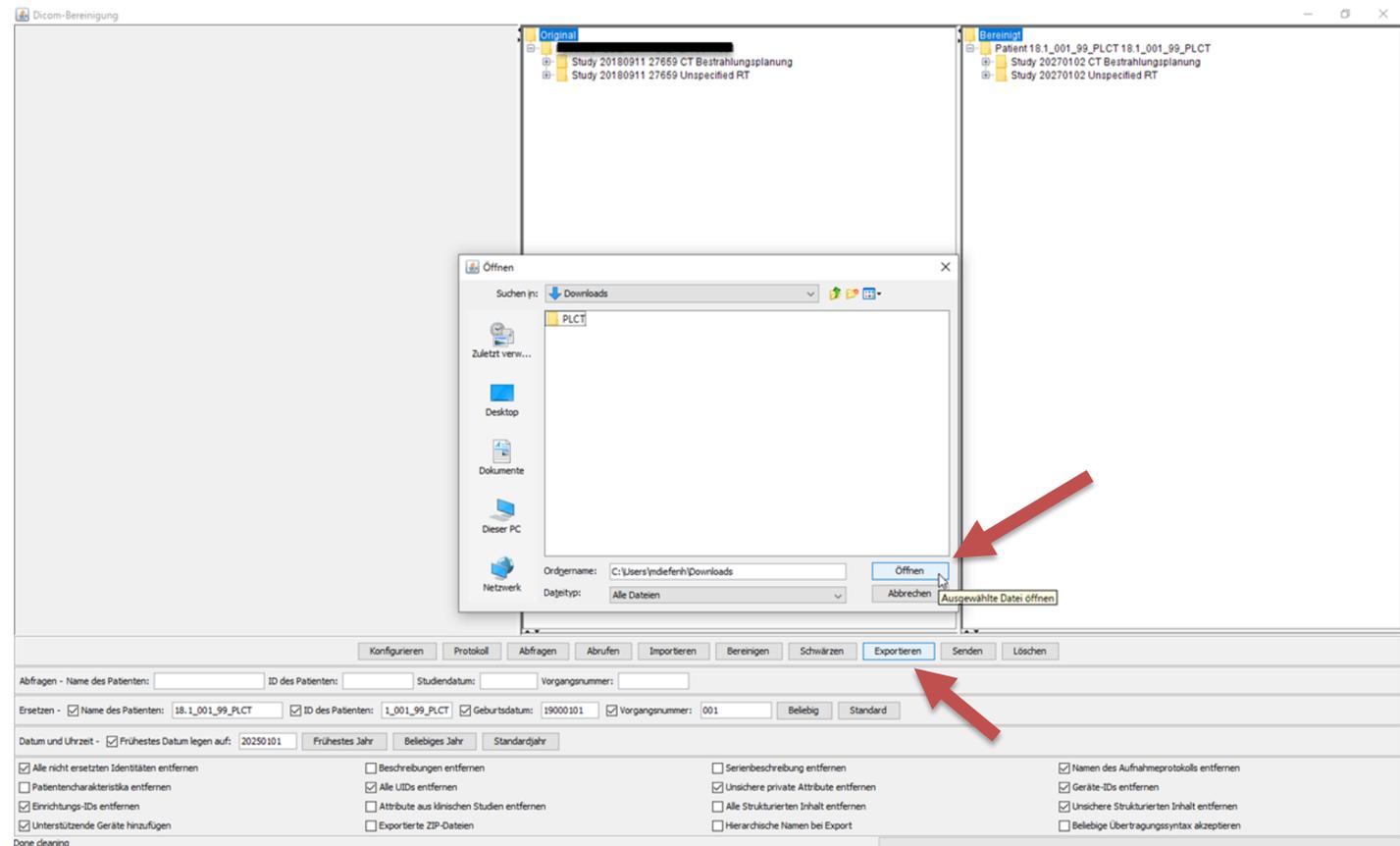
- Alle nicht ersetzten Identitäten entfernen
- Einrichtungs-IDS entfernen
- Unterstützende Geräte hinzufügen
- Alle UIDs entfernen
- Unisichere private Attribute entfernen
- Namen des Aufnahmeprotokolls entfernen
- Geräte-IDs entfernen
- Unsichere Strukturierten Inhalt entfernen

### ■ Auf „Bereinigen“ klicken



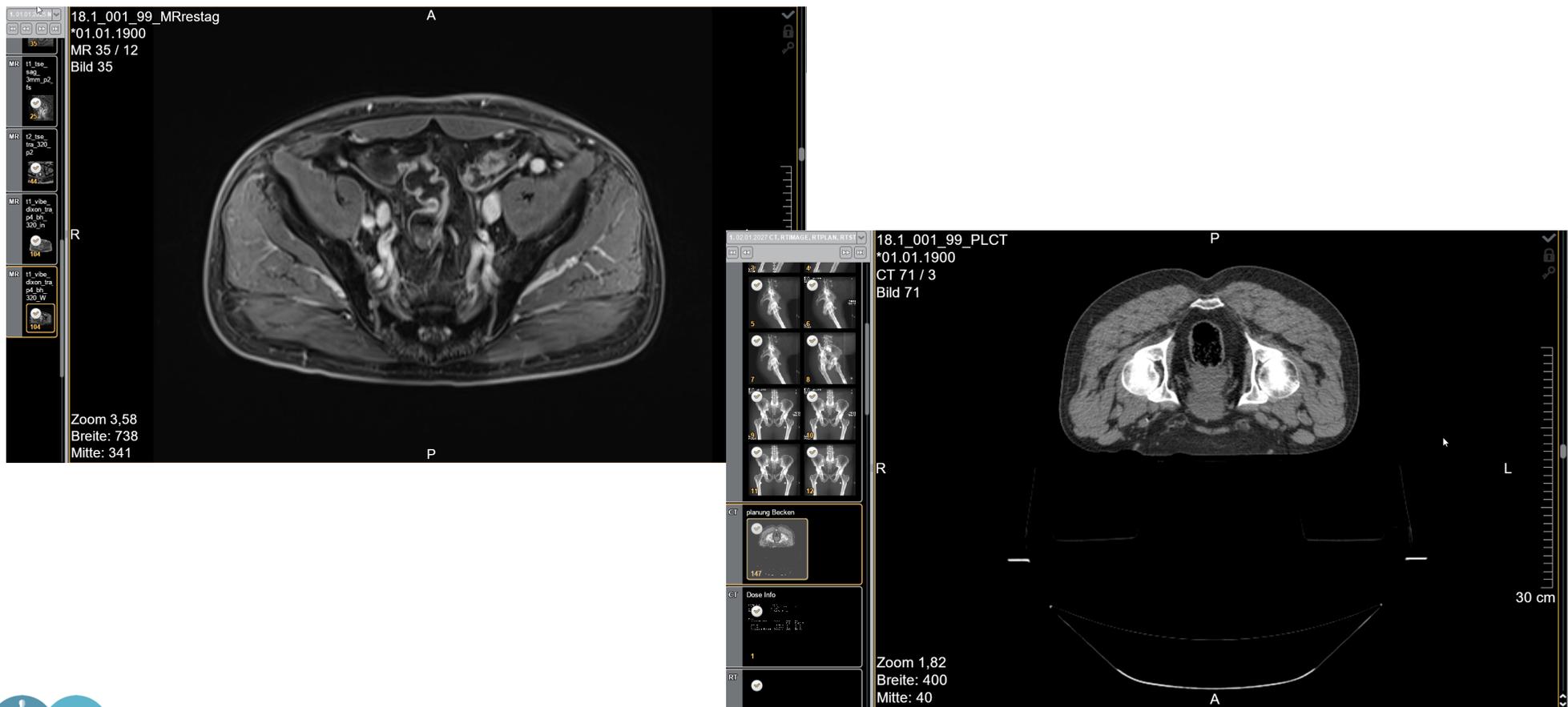
## DICOM Cleaner - Export der bereinigten DICOM Daten

- Zum Exportieren der pseudonymisierten Daten erstellen Sie einen beliebigen Ordner Ihrer Wahl und klicken dann auf „Exportieren“.



## Kontrolle der Pseudonymisierung

- Über einen etablierten DICOM Viewer können Sie den Erfolg der Pseudonymisierung kontrollieren.



## Upload der pseudonymisierten Daten ins Chili-Web

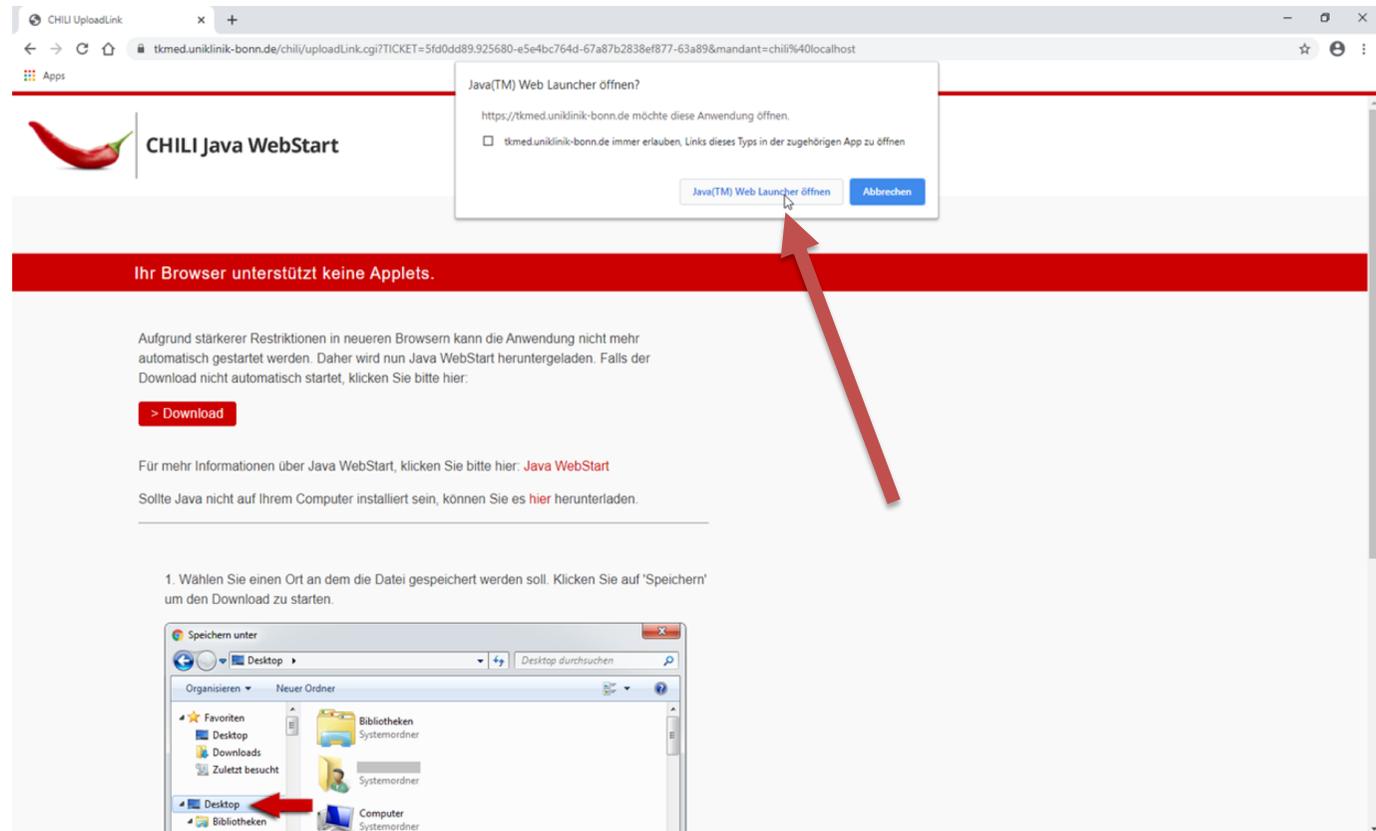
- Nach dem Pseudonymisieren der Daten müssen die Daten ins Chili hochgeladen werden.
- Vorerst wird Ihnen hierzu regelmäßig ein Link für den Upload zugesendet.
- Der aktuelle Link ist **bis zum 30.05.2021** gültig:

<https://tkmed.uniklinik-bonn.de/chili/uploadLink.cgi?TICKET=603cdeb2.76a700-57ab521025-9704d572a80b276-f2fc3&mandant=chili%40localhost>



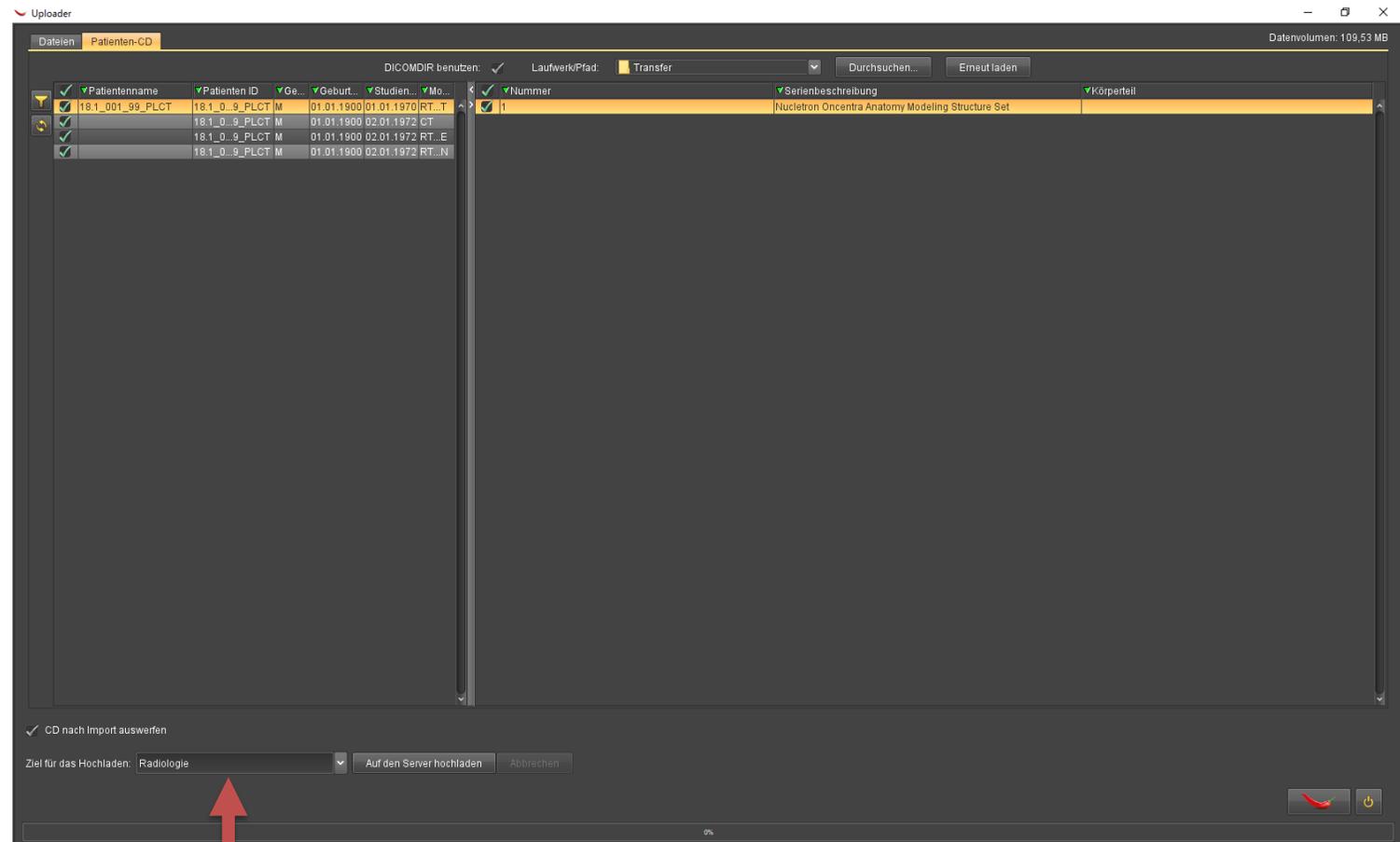
## Upload der pseudonymisierten Daten ins Chili

- Durch das Anklicken des aktuellen Links öffnet sich das Programm für den Upload.
- Bitte führen Sie dieses Programm aus.



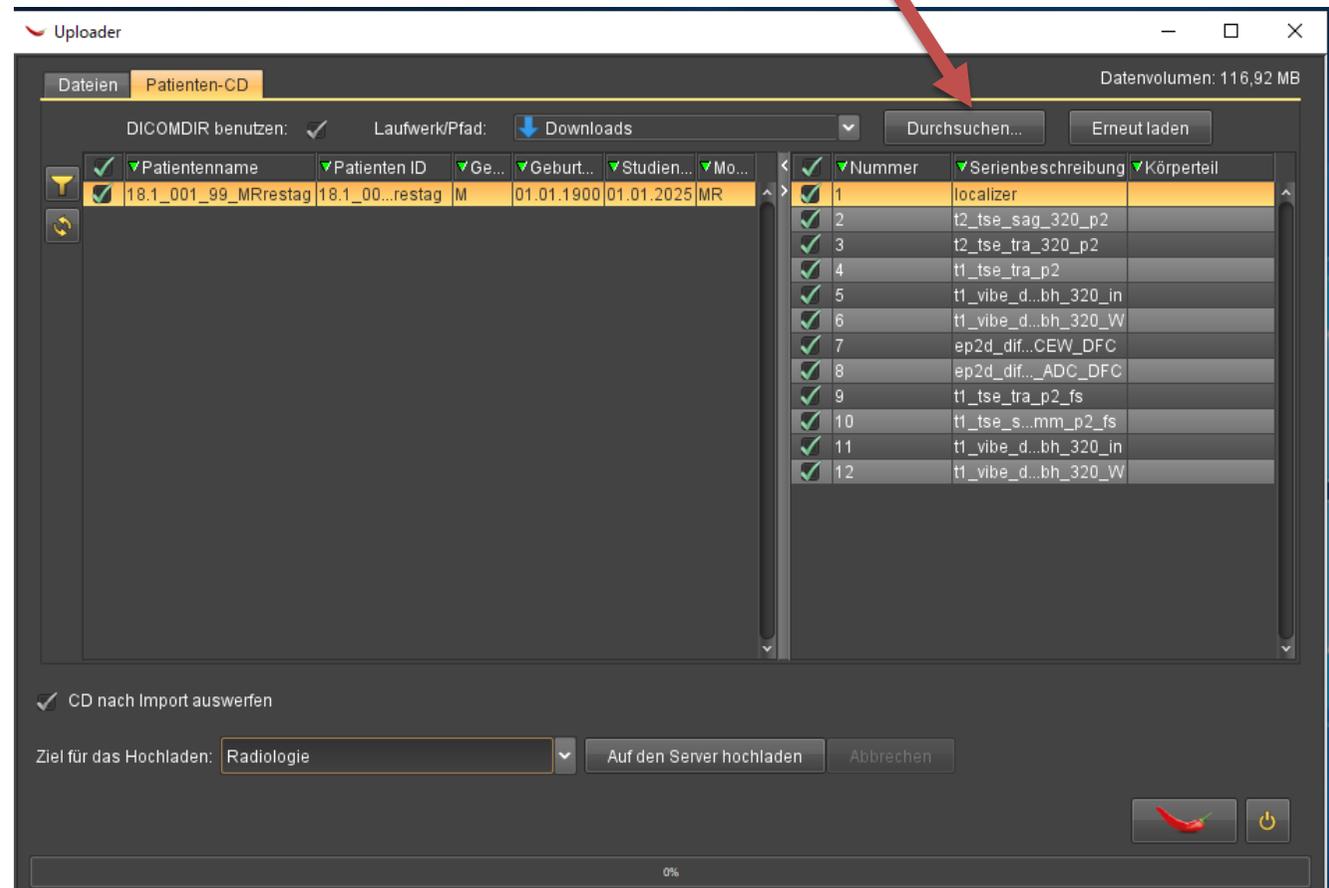
## Upload der pseudonymisierten Daten ins Chili

- Nach Abschluss der Initialisierung des Programmes sollte sich das rechtsstehende Fenster öffnen.
- Hier muss bei „Ziel für das Hochladen“ lediglich „**Radiologie**“ ausgewählt werden.



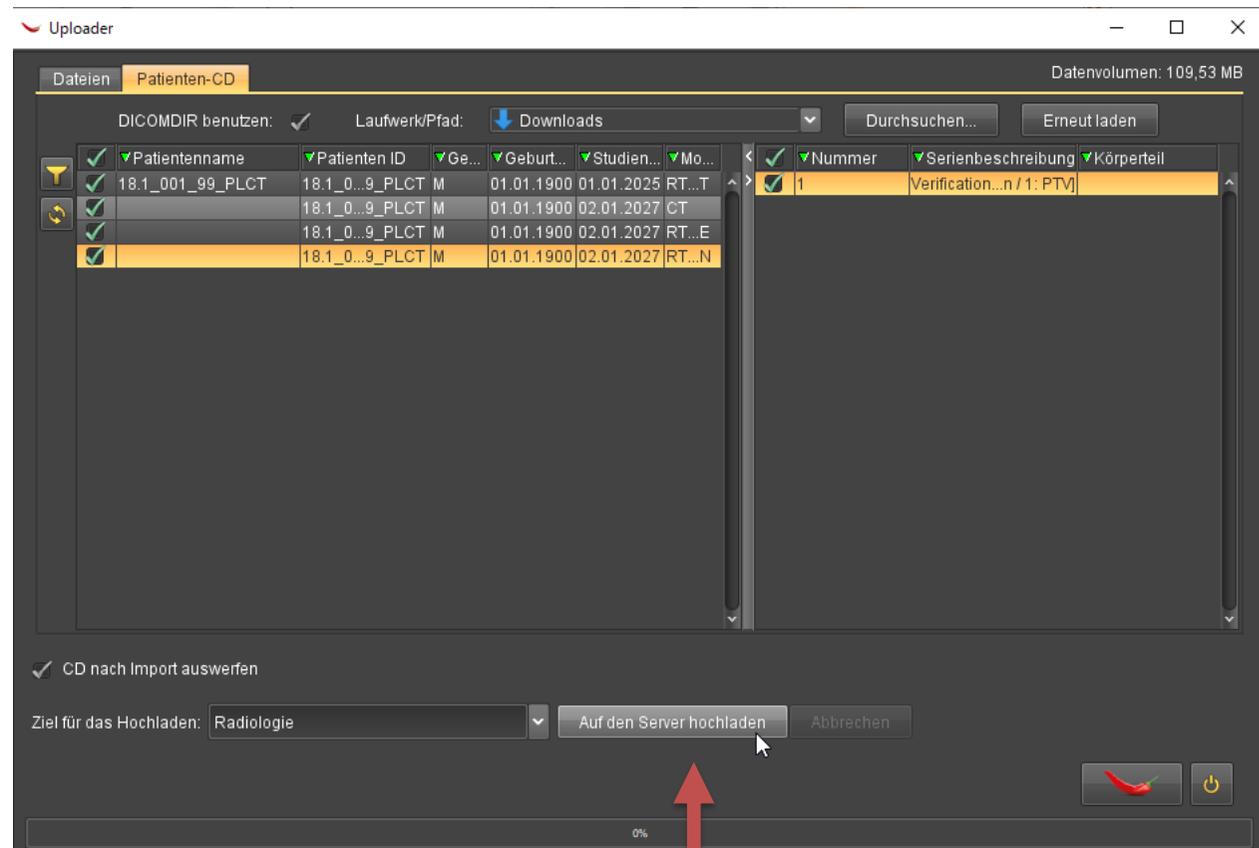
## Upload der pseudonymisierten Daten ins Chili

- Über den Button „Durchsuchen“ können die Bilder, die hochgeladen werden sollen, ausgewählt werden.
- Vor dem Hochladen der radiologischen Daten können Sie die korrekten Serien im rechten Fenster abschließend überprüfen.
- Auch die pseudonymisierten Serien müssten noch über ihre korrekte Bezeichnung (z.B. T1 Sag oder T2 Cor) verfügen.



## Upload der pseudonymisierten Daten ins Chili

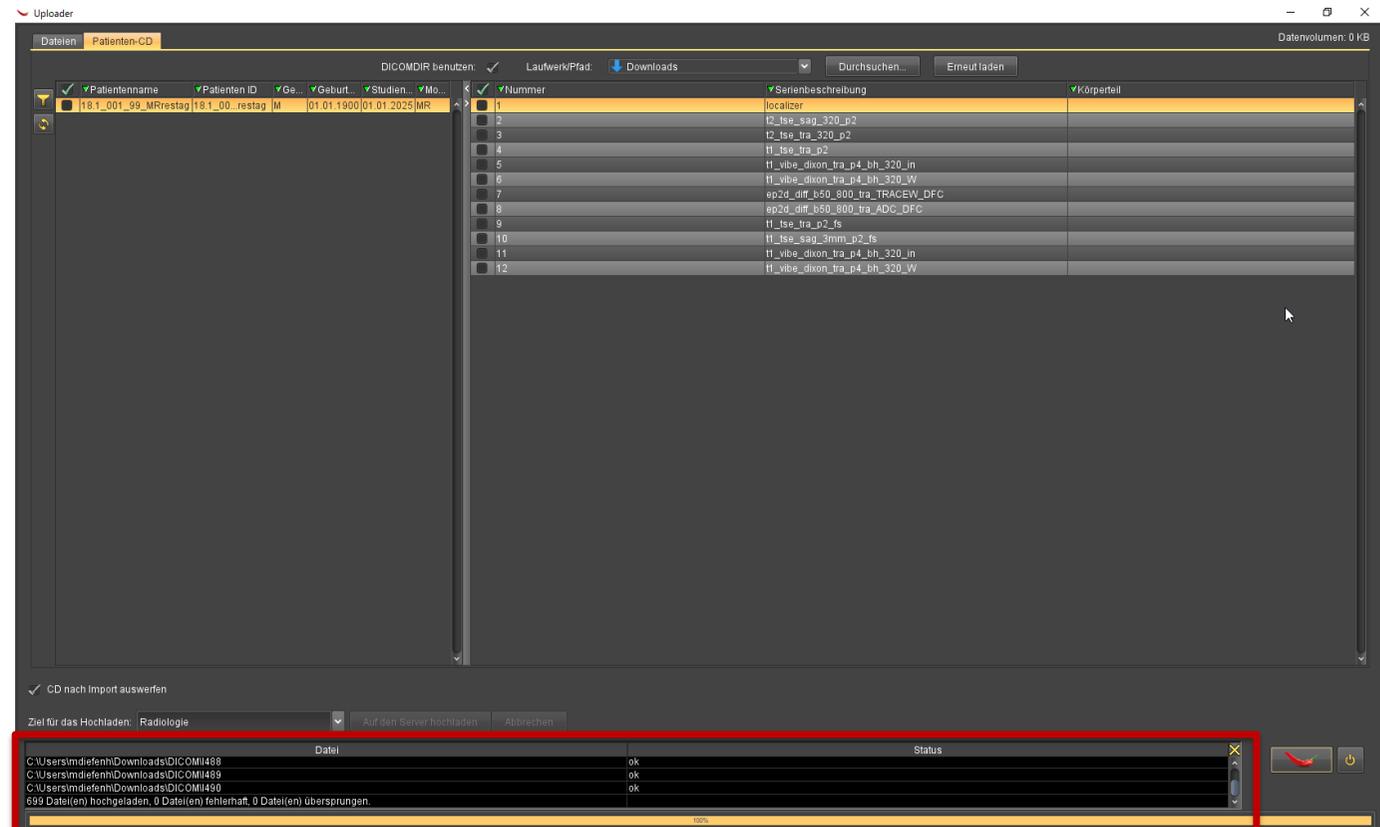
- Über das Anklicken von „Auf den Server hochladen“ werden die Bilder dann ins Postfach der Bonner Radiologie hochgeladen.



## Upload der pseudonymisierten Daten ins Chili

- Wenn alles geklappt hat, erhält man im unteren Bereich des Fensters Feedback, dass alle Datensätze hochgeladen wurden.
- Final weisen wir eindringlich darauf hin, dass Sie nach dem erfolgreichen Upload eine Email mit den Secu-Trial IDs der hochgeladenen Datensätze an die folgende Emailadresse senden müssen:

***aco-aro-aio\_18.1@ukbonn.de***



## Weitere Informationen

- Weitere Informationen zum DICOM Cleaner unter:

<http://www.dclunie.com/pixelmed/software/webstart/DicomCleanerUsage.html>

