



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 hausintere Software benutzt werden, bitten wir trotzdem darum die einzelnen Felder wie Patientenname, 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

Organisieren 🔻 🕴 er	Ordner				?
🗸 💻 Dieser PC	Name	Änderungsdatum	Тур	Größe	
> 🧊 3D-Objekte	Benutzer	15.02.2021 11:01	Dateiordner		
> 📰 Bilder	inetpub	31.08.2020 17:17	Dateiordner		
> Desktop	Intel	31.07.2020 12:34	Dateiordner		
> Dokumonto	KODIP	31.07.2020 07:53	Dateiordner		
> Bokumente	Oracle32	31.07.2020 08:00	Dateiordner		
> Uownloads	Orbis32	03.02.2021 07:39	Dateiordner		
> 🔊 Musik	PerfLogs	24.07.2020 17:58	Dateiordner		
> 📓 Videos 🛛 🔻	Programme	12.01.2021 10:36	Dateiordner		
> 🏪 Windgws (C:)	Programme (x86)	11.01.2021 11:32	Dateiordner		
> 👝 Data (D:)	- temp	28.01.2021 13:18	Dateiordner		
> 🛫 MDiefenh (\\intr	- Windows	03.02.2021 08:54	Dateiordner		
> \Xi Klinikum auf "Int 🗸					
Dateiname: Dicon	nCleanerWithOwnJRE.zip				~
Dataitum: 7IP-kr	omorimierter Ordner (* zin)				~



DICOM Cleaner – Download und Start







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



Bereinig

- 0 ×

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
 - Unischere 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.



9



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=603cdeb2.76a700-57ab521025-9704d572a80b276f2fc3&mandant=chili%40localhost





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

CHILI UploadLink x +		- ø ×
← → C 🏠 🔒 tkmed.uniklinik-bonn.de/chili/uploadLink.cgi?TICKET=5fd0d	ld89.925680-e5e4bc764d-67a87b2838ef877-63a89&mandant=chili%40localhost	× 🖰 :
Apps	Java(TM) Web Launcher öffnen?	
CHILI Java WebStart	https://tkmed.uniklinik-bonn.de möchte diese Anwendung öffnen. skmed.uniklinik-bonn.de immer erlauben, Links dieses Typs in der zugehörigen App zu öffnen same stand für der Stenen Abberghen	Î
	anality according a sure of a	
Ihr Browser unterstützt keine Applets.		
Aufgrund stärkerer Restriktionen in neueren Browsern automatisch gestartet werden. Daher wird nun Java W Download nicht automatisch startet, klicken Sie bitte hi > Download Für mehr Informationen über Java WebStart, klicken S Sollte Java nicht auf Ihrem Computer installiert sein, ko	kann die Anwendung nicht mehr ebStart heruntergeladen. Falls der er: ie bitte hier: Java WebStart onnen Sie es hier herunterladen.	
Speichern unter		
Co Co E Desktop >	 ✓ 49 Desktop durchsuchen 	
Crganisieren Veuer Ordner Soutien Desktop Culetzt besucht Desktop Culetzt besucht Cu		





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





- 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.





universitäts

UNIVERSITÄT BONN



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

V Uploader	- 🗆 X
Dateien Patienten-CD	Datenvolumen: 109,53 MB
DICOMDIR benutzen: 🧹 🛛 Laufwerk/Pfad: 🔳 Downloads	 Durchsuchen
✓ YPatientenname YPatienten ID YGeu YGeburt YStudien Y ✓ 18.1_001_99_PLCT 18.1_09_PLCT M 01.01.1900 01.01.2025 R ✓ 18.1_09_PLCT M 01.01.1900 02.01.2027 C ✓ 18.1_09_PLCT M 01.01.1900 02.01.2027 R ✓ 18.1_09_PLCT M 01.01.1900 02.01.2027 R ✓ 18.1_09_PLCT M 01.01.1900 02.01.2027 R	Mo V Vummer VSerienbeschreibung VKörperteil TT V I Verificationn / 1: PTV
🖌 CD nach Import auswerfen	
Ziel für das Hochladen: Radiologie 🗸 🗸 Auf den Serve	r hochladen Abbrechen
C%	





- 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

 uploader 				- D X
Dateien Patienten-CD				Datenvolumen: 0 KB
	DICOMDIR benutzen: 🧹 🛛 Laufwerk/Pfad: 🦊 Downloads	Durchsuchen Erneut laden		
Patientenname	Y Studien. Y Mummer J01.01.2025 Jur 1 3 3 4 5 6 7 7 3 9 9 10 11 11 12	VSerienbaschreibung Ipcalizer D_Stag_sag_320_p2 t_2.tss_tra_320_p2 t_3.tss_tra_p2 t1_sts_tra_p2 t1_wite_stron_tra_p4_bh_320_w1 ep2d_dff_b50_800_tra_tRACEW_DFC ep2d_dff_b50_800_tra_ADC_DFC t1_sts_tra_p2_fs t1_sts_tra_p2_fs t1_sts_tra_p2_fs t1_sts_tra_p2_fs t1_sts_tra_p2_fs t1_sts_tra_p2_fs t1_wite_dmon_tra_p4_bh_320_in t1_wite_dmon_tra_p4_bh_320_iN	VK3perteil	×
CD nach Import auswerfen				
Ziel für das Hochladen: Radiologie 🗸 🗸				
C.VLserstmädefemil Downloadsi DIC OMI488 C.VLserstmädefemil Downloadsi DIC OMI489 C.VLserstmädefemil Downloadsi DIC OMI490 G.VLserstmädefemil Downloadsi DIC OMI490 G.VLserstmädefemil Downloadsi Dickel(en) fehlerhaft, 9 Datel(en) übersprung	ok ok ok ok	Status	Ŷ	V



Weitere Informationen



• Weitere Informationen zum DICOM Cleaner unter:

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

