

Bericht des DICOM Austria TC
Nationale Richtlinien und Aktuelles von
DICOM International

Wien, 18.05.2022

Aktivitäten im DICOM Austria TC

Spezifikationen

- ❑ **Leitfaden zur Ermittlung und Speicherung des APPC in DICOM Daten**
Veröffentlichung im Jänner 2020
- ❑ **Leitfaden zur Erstellung und Verwendung von KOS Objekten für den ELGA Bilddatenaustausch**
Veröffentlichung im November 2020
- ❑ **Empfehlung zur Anwendung der IHE Supplements IDEP und IRWF.b**
Veröffentlichung im März 2022

Alle Spezifikationen sind über die Homepage und im öffentlichen Bereich des Confluence verfügbar:

- ❑ <https://dicom-austria.at/technisches-komitee/dicom-austria-standards/>
- ❑ <https://collab.dicom-austria.at/pages/viewpage.action?pageId=33030301>

Ausblick für 2022 / 2023

- ELGA / eHealth Bilddatenaustausch
 - Fragestellungen aus den Pilot-Implementierungen für den ELGA Bilddatenaustausch
 - Storno von registrierten Bilddaten / Auswirkungen auf das KOS
 - Möglichkeiten zu Validierung und Umgang mit ungültigen DICOM Daten

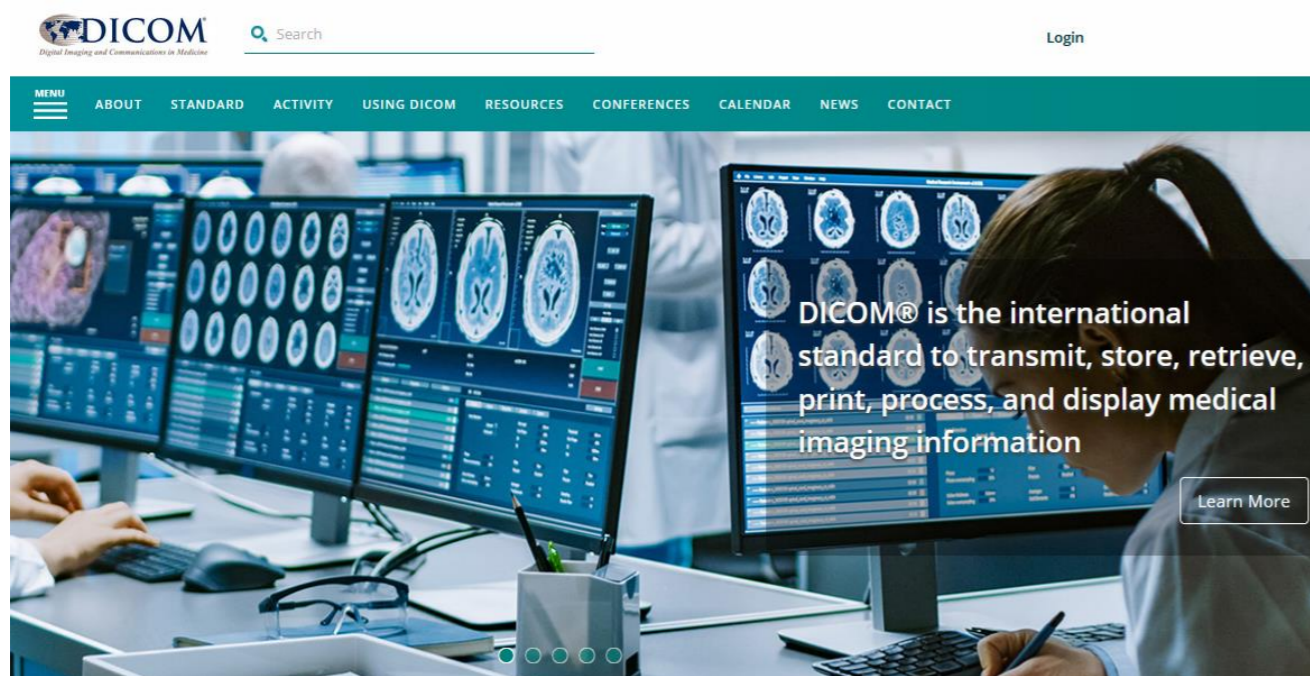
- Architektur -Weiterentwicklung:
 - Fachliche Diskussion von möglichen Ergänzungen in der ELGA Bilddaten Architektur
 - DICOMweb: RAD-107 vs. RAD-69
 - Internet vs. sichere Netzwerke

Ausblick für 2022 / 2023

- AG Bilddaten-Workflows im niedergelassenen Bereich
 - Herstellerbefragung zum Thema Hanging im PACS im Zusammenhang mit importierten Daten (z.B. nach Download aus ELGA)
 - Empfehlungen zur Implementierung von ELGA Workflows für die Bilddatenregistrierung im niedergelassenen Bereich



DICOM International



<http://dicomstandard.org>

- Kontinuierliche Weiterentwicklung
- Erarbeitung neuer Inhalte in Working Groups
- Koordinierung im DSC
- Abwicklung in der WG-06 Base Standard
- Bis zu 5 Releases pro Jahr

<http://dicomstandard.org/process>



DICOM / Supplements

DICOM supplement overview
Complete list.

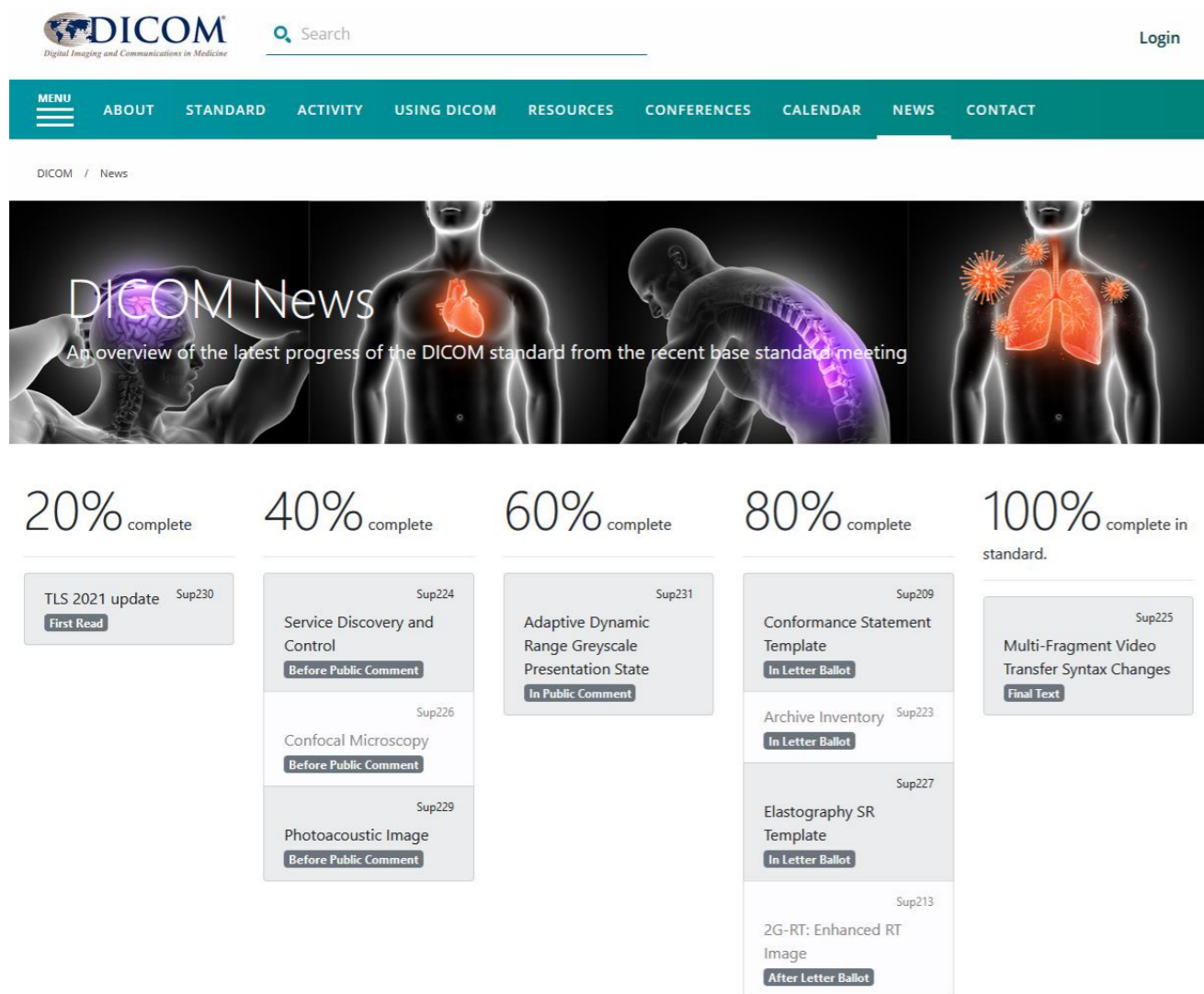
In Work 2022 2021 2020 2019 2018

In Work	2022	2021	2020	2019	2018
Adaptive Dynamic Range Greyscale Presentation State ^{Sup231}	Multi-Fragment Video Transfer Syntax Changes ^{Sup225} Release 2022b	Whole Slide Imaging Annotation ^{Sup222} Release 2021c	Dermoscopy ^{Sup221} Release 2020e	Thumbnail Service over DICOMweb ^{Sup203} Part 18 in 2019b	Extended BCP195 TLS Profile ^{Sup206} Part 15 in 2018d
TLS 2021 update ^{Sup230}		MR Prostate Imaging Structured Report ^{Sup220} Release 2021c	Neurophysiology Waveforms ^{Sup217} Release 2020c	Realtime Video ^{Sup202} Release 2019d	DICOM Encapsulation of STL Models for 3D Manufacturing ^{Sup205} In 2018a
DICOMweb API for Server-Side Volumetric Rendering ^{Sup228}		Cone Beam CT Radiation Dose SR ^{Sup214} Release 2021b	Encapsulated Additional Models 3D Manufacturing ^{Sup208} Release 2020a	Web Services Re-Documentation ^{Sup183} Part 18 in 2019b	TLS Security Profiles ^{Sup204}
Elastography SR Template ^{Sup227}		XA Protocol Storage ^{Sup212} Release 2021a	RT Radiation Records ^{Sup199} Release 2020c	2nd Gen. C-Arm RT Treatment ^{Sup175} Release 2019d	Multi-Energy CT ^{Sup188} Parts 2,3,6,16,17 in 2018a
Confocal Microscopy Image ^{Sup226}		2G-RT: Patient Setup & Delivery ^{Sup160} Release 2021a	2nd Gen. Other non C-Arm RT Treatment ^{Sup176} Release 2020a		Contrast Agent Administration Reporting ^{Sup164} Parts 2,3,4,6,16,17 in 2018d
Multi-Fragment Video Transfer ^{Sup225}					2ndGen.RT - Prescription and Segment Annotation ^{Sup147} Parts 2,3,4,6,16 in 2018d
Service Discovery and Control ^{Sup224}					

<https://www.dicomstandard.org/supplements>

- 2019: Re-documentation DICOMweb
- Zusätzliche Objekte für Radiotherapie
- 2022: Transfer-Syntax für fragmentierte Video-Übertragung
- 2020: Neurophysiology Waveforms

<https://www.dicomstandard.org/news>



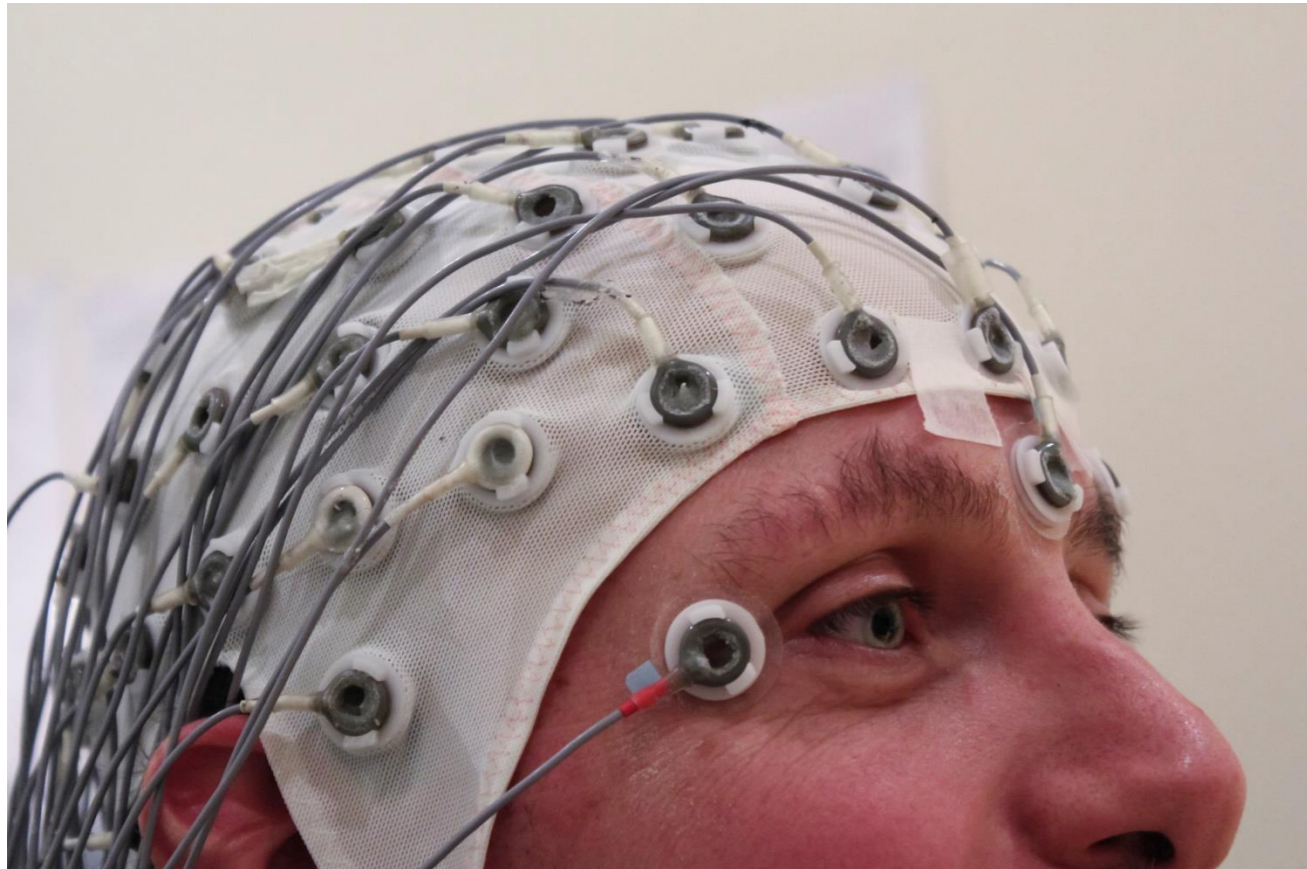
The screenshot shows the DICOM News website with a navigation menu and a main banner. Below the banner, there are five progress bars representing the completion status of different standards:

- 20% complete:** TLS 2021 update (Sup230) - First Read
- 40% complete:** Service Discovery and Control (Sup224) - Before Public Comment; Confocal Microscopy (Sup226) - Before Public Comment; Photoacoustic Image (Sup229) - Before Public Comment
- 60% complete:** Adaptive Dynamic Range Greyscale Presentation State (Sup231) - In Public Comment
- 80% complete:** Conformance Statement Template (Sup209) - In Letter Ballot; Archive Inventory (Sup223) - In Letter Ballot; Elastography SR Template (Sup227) - In Letter Ballot; 2G-RT: Enhanced RT Image (Sup213) - After Letter Ballot
- 100% complete in standard:** Multi-Fragment Video Transfer Syntax Changes (Sup225) - Final Text

- Archive Inventory
- Überarbeitung des Conformance Statements
- Confocal Microscopy
- Photoacoustic Imaging
- TLS 2021 Update

Update Neurophysiology Waveforms

Standardisierung von EEG Signaldaten



- Das auf eine Wiener Initiative zurückzuführende Format ist seit **Release 2020c** DICOM Standard
 - EEG
 - Objekte für die Polysomnographie
- Die DICOM Working Group 32 ist weiterhin aktiv:
 - Ergänzungen für Waveform Filter
 - Darstellungsparameter
 - Waveform Compression – insbesondere für langlaufende oder hochauflösende Aufnahmen



EEG2DICOM

- EEG + Video im DICOM-Format im Zentralarchiv und in der Patientakte des Wiener Gesundheitsverbundes
- weiterer Rollout geplant

Neurologisches Zentrum Rosenhügel

- Epilepsiemonitoring
- Neuroambulanzen

Krankenhaus Hietzing

- Neuroambulanz



silvia.winkler@sigmasoft.at