

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

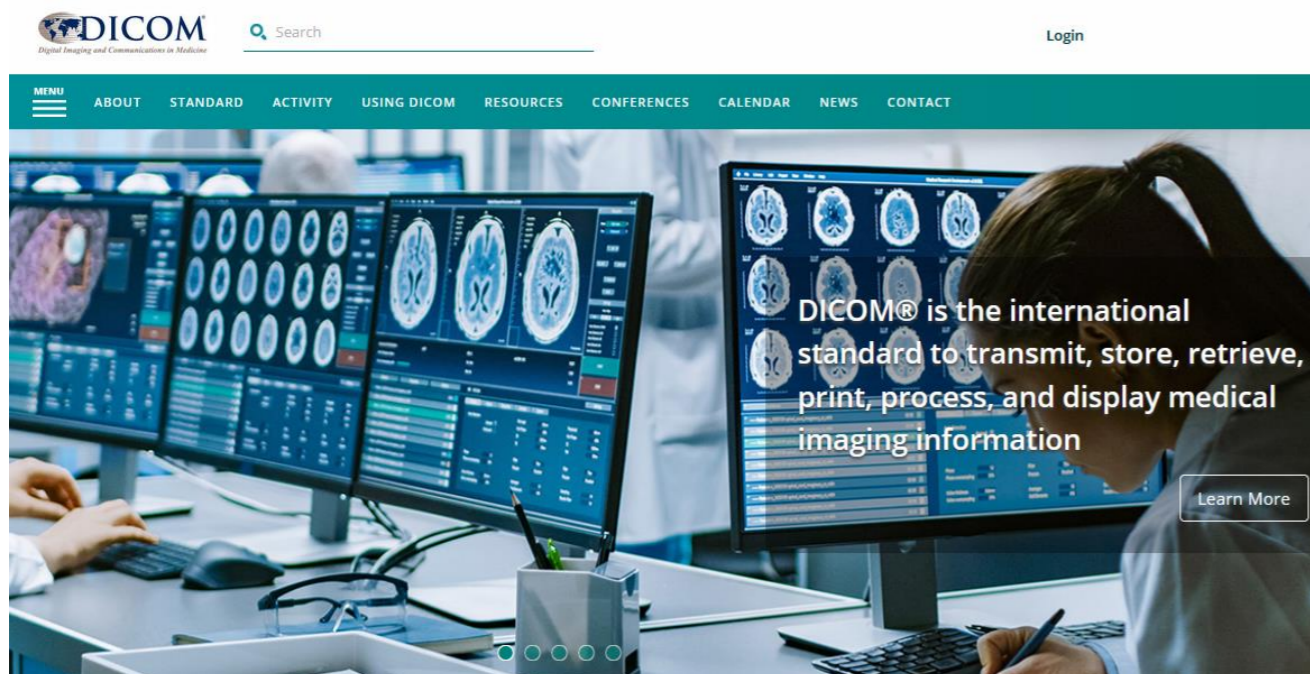
- Architektur -Weiterentwicklung:
 - Fachliche Diskussion von möglichen Ergänzungen in der ELGA Bilddaten Architektur
 - DICOMweb: RAD-107 vs. RAD-69
 - Internet vs. sichere Netzwerke

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

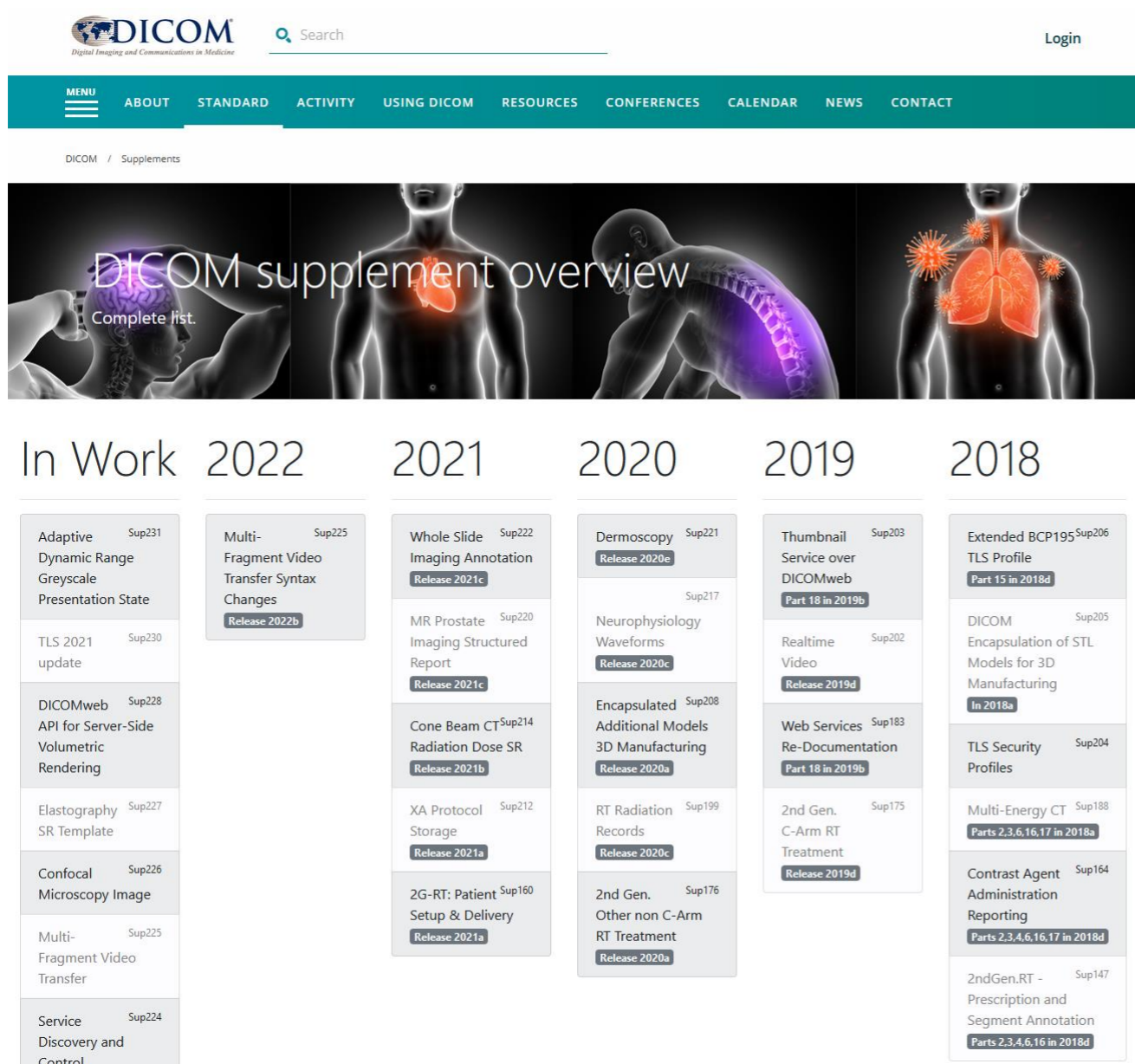


<http://dicomstandard.org>

- 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.

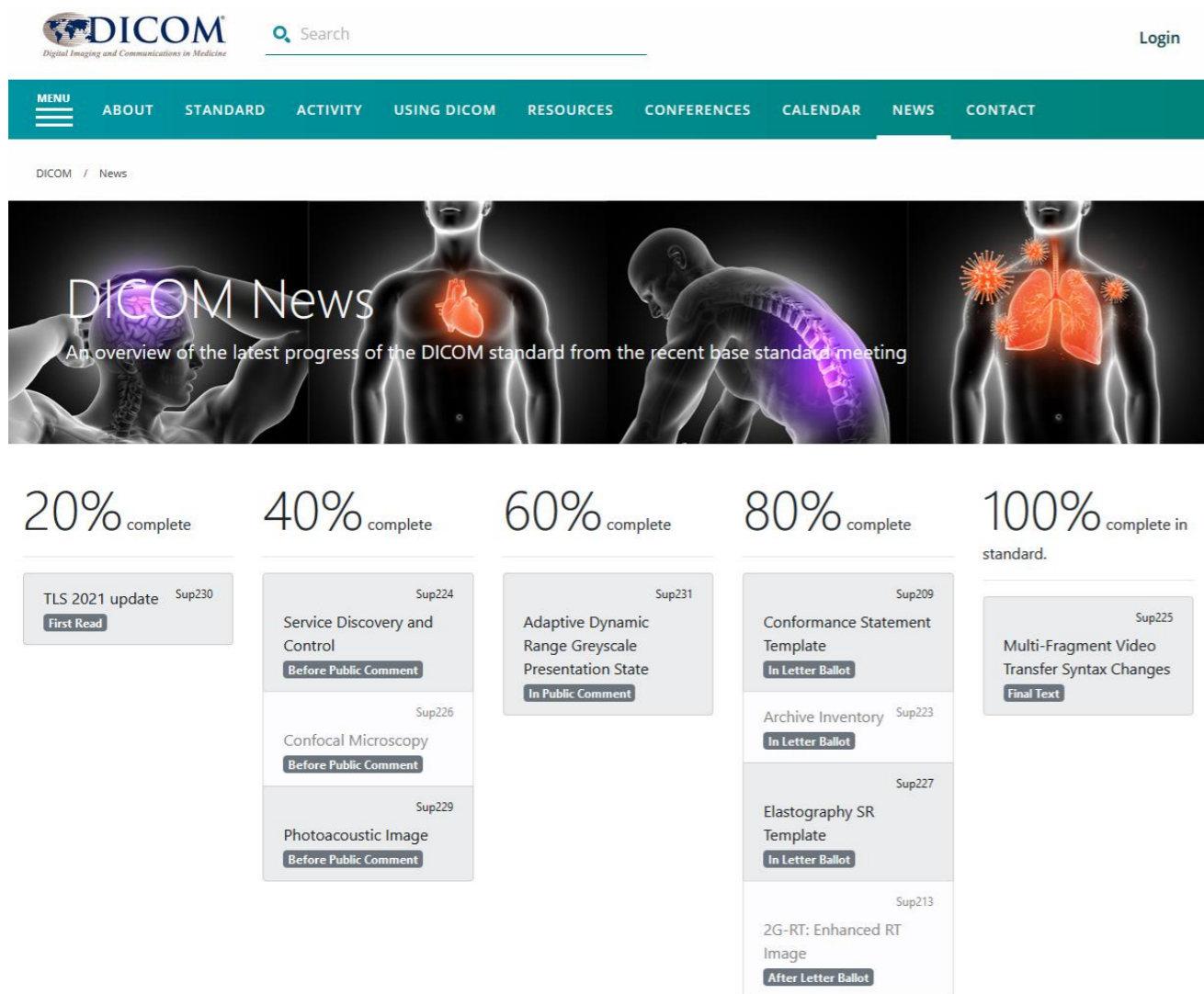
In Work 2022 2021 2020 2019 2018

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

<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