

IHE- konforme Handhabung von Radiologieberichtsvorlagen

Im Gegensatz zu Freitextberichten ermöglichen strukturierte Befundberichte eine oftmals bessere Erfassbarkeit der Inhalte und zudem eine automatische Auswertung der erhobenen Daten für Statistiken, Entscheidungsunterstützung und Qualitätssicherung. Um die Erstellung dieser strukturierten Befundberichte zu erleichtern, hat die Klinik und Poliklinik für Diagnostische und Interventionelle Radiologie der Johannes Gutenberg-Universität in Mainz ein Tool zur Verwaltung von radiologischen Befundvorlagen entwickelt. Dieses Tool basiert auf dem IHE- Profil "Management of Radiology Report Templates (MRRT)".

KONTEXT

Die Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg-Universität Mainz ist die einzige medizinische Einrichtung der Supramaximalversorgung in Rheinland-Pfalz und ein international anerkannter Wissenschaftsstandort. Sie umfasst mehr als 60 Kliniken, Institute und Abteilungen, die fächerübergreifend zusammenarbeiten. Hochspezialisierte Patientenversorgung, Forschung und Lehre bilden in der Universitätsmedizin Mainz eine untrennbare Einheit. Die Klinik und Poliklinik für Diagnostische und Interventionelle Radiologie hat als eine der ersten Kliniken in Deutschland 1996 ein PACS im Routinebetrieb verwendet. Schon sehr früh wurden hier die Vorzüge standardisierter Kommunikation erkannt. Im Jahre 2013 wurde innerhalb der IHE Domäne Radiology mit dem Profil „Management of Radiology Report Templates (MRRT)“ ein Profil für die Verwaltung von Vorlagen zur Erstellung strukturierter Befunde für die Radiologie erarbeitet. Dieses Profil definiert nicht nur ein Format für Befundvorlagen sondern vor allem Mechanismen wie man diese Vorlagen suchen, sie abrufen und speichern kann.>

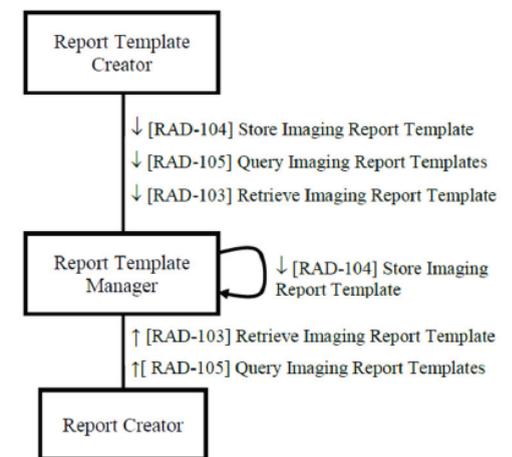
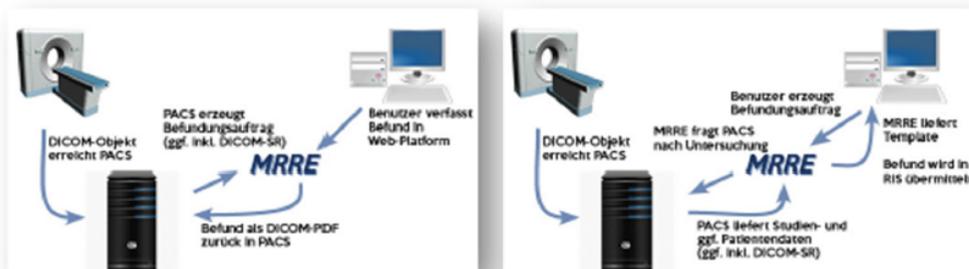


Figure 33.1-1: MRRT Actor Diagram

IHE- konforme Handhabung von Radiologieberichtsvorlagen

DAS PROJEKT IM EINZELNEN

In der Universitätsmedizin Mainz wurde die Relevanz des MRRT- Profils schon sehr früh erkannt. Kommerzielle Lösungen, die dieses Profil umsetzen, waren noch nicht verfügbar. Daher hat man bereits im Jahr 2014 begonnen, basierend auf diesem Profil ein eigenes Tool zu entwickeln: die „Mainz Radiology Reporting Engine“ (www.mrre.org). Von dem Projekt erhofft man sich, die strukturierte Befundung in der Klinik zu fördern, auch um die erhobenen Daten für die Forschung besser nutzen zu können. Darüber hinaus sollte die Lösung einfach in die bestehende IT-Landschaft integrierbar sein und daher konfigurierbar, skalierbar, offen und modular aufgebaut sein. Diese Flexibilität zeigen auch die folgenden Grafiken: der Befundauftrag kann



sowohl über das RIS, das PACS als auch über die Webplattform erzeugt werden. Derzeit sind über die Webplattform mehr als 25 Vorlagen für Befunde verfügbar, wovon 20 von der RSNA-Plattform radreport.org heruntergeladen wurden, die insgesamt mehr als 200 Vorlagen zur Verfügung stellt. Einen Auszug zeigt die folgende Tabelle:

Identifizier	Title	Description
UMMZ Rad.generic_ergaenzung	Befundergänzung	Template zur Befundergänzung
UMMZ Rad.ct_ie	CT-Thorax Lungenembolie	Befundungstemplate für Lungenembolie
UMMZ Rad.ct_polytrauma	CT-Polytrauma	Befundungstemplate für Polytraumapatienten
UMMZ Rad.mr_recta	MRT Rektum-Ca	Befundungstemplate für Rektumkarzinom
UMMZ.RAD.dx_thx_int	Röntgen-Thorax auf Station	Röntgen-Thorax auf Station
UMMZ.RAD.us_carotid	Ultraschall Carotis	Ultraschall Carotis
CCO.LungCancerScreening	CCO - Lung Cancer Screening	Draft of a Template for Lung Cancer Screening from CCO
UMMZ.RAD.us_ac.en	US Carotid arteries	US Carotid arteries
UMMZ Rad.gen_lbhcc	LTX-Evaluation HCC	Befundungstemplate für LTX-Evaluation bei HCC

Bewertung

Die mit Hilfe der Befundvorlagen erhobenen strukturierten Daten sind einfacher zu verarbeiten und können potentiell als Grundlage für medizinische Entscheidungsunterstützung, Hypothesengenerierung und Rekrutierung von Patienten für klinische Studien genutzt werden.

Ausblick

Die MRRE – Plattform nahm im April auf dem Connectathon in Bochum mit allen drei Akteuren des Profils MRRT teil. Damit leistet das Projekt Pionierarbeit zur Verbreitung des Profils.

Genutzte IHE-Profile (Auswahl)

Management of Radiology Report Templates (MRRT)

www.mrre.org

<https://www.unimedizin-mainz.de/radiologie/startseite.htm>