



# DICOM Center

## HTML5-Viewer, Knoten, VNA

Fact Sheet

Ablage, schneller Zugriff und gesetzliche Archivierung für alle **DICOM-Bilder**.

Das DICOM Center schafft die Möglichkeit, **sämtliche Bild-daten** in einem einzigen System zentral abzulegen. Via das zentrale **elektronische Patientendossier** von health engine ist der Zugriff auf die Bilddaten für alle Mitarbeitenden mit entsprechender Berechtigung möglich.

health engine stellt alle nötigen Komponenten bereit, um dieses Ziel zu erreichen. Der **DICOM-Knoten** koppelt alle **Modalitäten und PACS-Systeme** bidirektional, unabhängig vom Hersteller. Das **VNA (Vendor neutral Archive)** sorgt für die Ablage im Patienten- und Fallkontext, den schnellen Zugriff und gewährleistet die gesetzliche Archivierung. Über den schnellen **HTML5-Viewer** können alle Bilder, Serien und Studien in voller Auflösung dargestellt werden.

Die Umsetzung des **EPDG** zwingt die Spitäler auch DICOM-Bilder zur Verfügung zu stellen. Das DICOM Center verfügt über alle Schnittstellen und Funktionalitäten um dem EPDG gerecht zu werden.

### FACTS

- Ablage für alle Dicom Bilder
- WADO-Service
- WADO Viewer für browser-basierte Anzeige, keine Installation
- Röntgenbilder, MRI, CT, ...
- VNA (Vendor neutral archive)
- DICOM-Knoten mit Store, Retrieve, Storage Commitment
- DICOM IHE IOCM
- XDS-I.b-konform (EPDG)
- EPD-Repository
- EPD Image Document Consumer

The screenshot shows a patient's medical record for Harald Ammermatt. The interface includes a patient information header with fields for Name, Birth Date, Gender, PID, Address, and Current Case. Below this is a list of medical events with columns for Status and Bezeichnung. A central window displays a DICOM image of a knee MRI scan, with patient details and technical parameters visible on the right side of the image viewer.

Schneller DICOM-Preview

<i>Uncompressed</i>	<i>Transfer Syntax</i>
Implicit VR Little-endian	1.2.840.10008.1.2
Explicit VR Little-endian	1.2.840.10008.1.2.1
Deflated Explicit VR Little-endian	1.2.840.10008.1.2.1.99
Explicit VR Big-endian	1.2.840.10008.1.2.2
<i>Lossless Compressed</i>	
JPEG lossless	1.2.840.10008.1.2.4.57
JPEG lossless First Order	1.2.840.10008.1.2.4.70
JPEG-LS Lossless Image Compression	1.2.840.10008.1.2.4.80
<i>Lossy Compressed</i>	
JPEG Baseline	1.2.840.10008.1.2.4.50
JPEG Baseline Extended	1.2.840.10008.1.2.4.51
JPEG 2000 (lossy)	1.2.840.10008.1.2.4.91
JPEG-LS (Lossy)	1.2.840.10008.1.2.4.81
MPEG-2	1.2.840.10008.1.2.4.100 1.2.840.10008.1.2.4.101
MPEG-4	1.2.840.10008.1.2.4.102 1.2.840.10008.1.2.4.103

DICOM-Formate



HTML5-Viewer

## UNTERSTÜTZTE DICOM-FORMATE

Alle relevanten komprimierten und nicht komprimierten Formate.

## KNOTEN FUNKTIONALITÄTEN

- Store
- Retrieve
- Storage Commitment
- IHE IOCM
- Key Object Rejection Note
- Unterstützung aller SOP Classes

## VIEWER FUNKTIONALITÄTEN

- Loop on/off, Autoplay, Geschwindigkeit anpassen
- manuelles Abspielen mit Mausrad und Navigationsbalken
- zoomen mit «click and drag»
- Ansicht verschieben mit «drag»
- Download des Original-DICOMs
- Download der JPEG Frames
- Window/Level mit Mausbewegung
- Vermessung
- als HTML5-Komponente in Applikationen und Websites einbaubar

tie.ch

the i-engineers AG  
Hauptsitz Schweiz: Badenerstrasse 141, CH-8004 Zürich  
Tel. +41 (0)44 576 92 46

Niederlassung Deutschland: Domstrasse 2, D-97070 Würzburg  
Tel. +49 (0)931 359 0420

**the i-engineers**  
life is a digital process