

# Die vollständige elektronische Patientenakte

## Medizinische Daten und Informationen einfach und schnell integrieren

### IHE in HYDMedia G6

#### IHE – Interoperabilität durch Standards

- Etablierte Standards adaptiert für das Gesundheitswesen
- Die richtigen Informationen zur richtigen Zeit am richtigen Ort
- Durchdachte Konzeption für die gesamte Klinik und den Klinikverbund
- Konsequenter Einsatz von Webtechnologie (ebXML, Webservices)
- Patientendatenkommunikation über HL7 v2 oder v3
- Netzwerksicherheit und Verschlüsselung mittels TLS

#### IHE XDS in HYDMedia G6

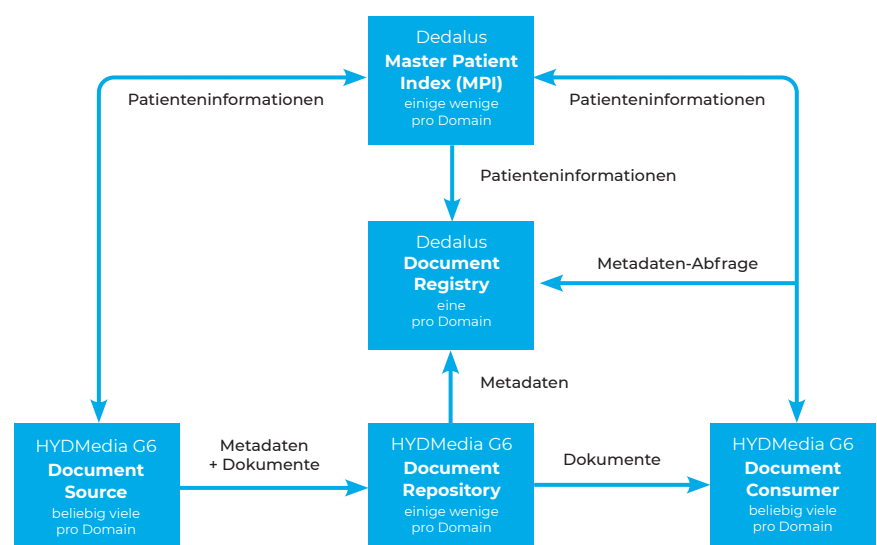
- XDS – Cross Enterprise Document Sharing
- Austausch medizinischer Daten zwischen Leistungserbringern im Gesundheitswesen (Zusammenschluss zu einer sogenannten Affinity Domain)

#### Offen für alle Systeme und Dokumente

Dank IHE und HL7 ist HYDMedia G6 in der Lage, alle KIS- und Subsysteme zu integrieren. Im klinischen Bereich wird die Datenkommunikation durch Standards vereinfacht, etwa DICOM für Bilddaten oder HL7 ADT oder MDM für Patienten- und Falldaten sowie Dokumente.

Innerhalb dieser Standards ist der spezifische Austausch der Daten in HYDMedia G6 frei konfigurierbar. Die Profile der IHE geben keine standardisierten Abläufe vor, sondern formulieren auf Basis existierender Standards konkrete Szenarien im klinischen Alltag und bilden diese ab.

HYDMedia G6 – IHE XDS Affinity Domain / Aktoren und Transaktionen



Eine Affinity Domain ist eine Gruppe von Leistungserbringern im Gesundheitswesen, die auf Basis gemeinsamer Richtlinien und Infrastruktur zusammenarbeitet (z. B. Gesundheitsregionen, Ärztenetze, Krankheitsregister, staatliche Einrichtungen, etc.).

## Standards sind die Alternative zu individuellen Schnittstellensprachen

IHE (Integrating the Healthcare Enterprise) ist eine Initiative von Fachleuten des Gesundheitswesens mit dem Ziel, die Kommunikation zwischen verschiedenen IT-Systemen und Medizingeräten zu verbessern. IHE fördert den Einsatz von etablierten internationalen Standards wie DICOM und HL7 zur Optimierung der Prozesse innerhalb eines Krankenhauses, einer Praxis

oder auch zwischen den Gesundheitseinrichtungen. Dabei setzt IHE auf die Zusammenarbeit von Anwendern, Implementierern und Entwicklern. Ein umfangreiches technisches Rahmenwerk als Implementierungsleitfaden sowie eine Reihe von Testtools für die Anwender und Hersteller sind daraus resultierende Ergebnisse.

IHE Profile (eine Auswahl)	
IHE XDS	
<b>XDS Document Source</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Generiert Objekte (Dokumente) und leitet diese weiter</li> </ul>
<b>XDS Document Repository</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Erhält Objekte (Dokumente) mit Metadaten von der Document Source und speichert diese</li> <li>Leitet die Metadaten der Objekte (Dokumente) weiter an die Document Registry</li> </ul>
<b>XDS Document Registry</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Speicherort für Metadaten (erhält Metadaten von Repository und speichert diese)</li> <li>Speichert Information, auf welchem Repository die Objekte (Dokumente) liegen</li> <li>Ermöglicht Suchanfragen</li> </ul>
<b>Patient Identity Source</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Liefert Patienten IDs und leitet diese an die Registry weiter</li> </ul>
<b>XDS Document Consumer</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Stellt Suchanfragen an ein Registry</li> <li>Lädt Objekte (Dokumente) von einem Repository</li> <li>Beinhaltet Anzeige der geladenen Objekte (Dokumente)</li> </ul>
IHE PIX	
<b>Patient Identity Source</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Liefert über Patient Identity Feed Patientendaten und -informationen an den PIX Manager</li> </ul>
<b>PIX Manager</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Speichert Daten von verschiedenen Patient Identities</li> </ul>
<b>Source Aktoren</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zuordnung Patienten-IDs der verschiedenen Domains</li> </ul>
<b>PIX Consumer</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Löst über ein PIX-Query Patienten-IDs aus einer anderen Domain auf</li> </ul>
IHE PIXm	
<b>Patient Identity Consumer</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Löst über ein HL7 FHIR PIX-Query Patienten-IDs aus einer anderen Domain auf</li> </ul>
IHE ATNA	
<b>Audit Repository</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Speicherort aller Audit-Nachrichten</li> <li>Zentraler Zeit-Server zur Synchronisierung der ATNA-Aktoren</li> </ul>
<b>Secure Node</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wird mit einem anderen IHE Aktor gruppiert (z. B. XDS Repository) und dient der Absicherung (Auditing und/oder Authentifizierung)</li> </ul>
IHE XUA/XUA++	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Liefert Informationen zur Identität eines angemeldeten Benutzers bei Transaktionen</li> <li>Diese Informationen werden in Audit-Nachrichten verwendet und dienen zur Überprüfung der Zugangsberechtigung</li> </ul>
IHE BPPC	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ermöglicht das Umsetzen von patientenindividuellen Einwilligungen, um für Dokumente den Versand in und Bezug aus eine(r) Affinitydomain individuell freigeben oder unterbinden zu können</li> </ul>
IHE MHD	
<b>Document Source</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Generiert Objekte (Dokumente) und leitet diese mittels HL7 FHIR weiter</li> </ul>



Dedalus HealthCare GmbH  
Konrad-Zuse-Platz 1-3  
53227 Bonn

dedalusgroup.de

Zugunsten einer flüssigen Lesbarkeit beziehen sich Personalbezeichnungen selbstverständlich immer auf alle Personen (m/w/d).

Dedalus und das Dedalus Logo sind Zeichen der Dedalus S.p.A., Italien, oder ihrer verbundenen Unternehmen. Alle anderen in dieser Publikation erwähnten Namen von Produkten und Diensten sowie die damit verbundenen Firmenlogos sind Marken der jeweiligen Unternehmen oder Markenrechtsinhaber. Die in dieser Publikation angegebenen Informationen dienen lediglich dem Zweck einer Erläuterung und stellen keine von DH Healthcare GmbH zu erfüllenden Normen oder Spezifikationen dar. Die Merkmale der beschriebenen Produkte und Dienste sind unverbindlich und können jederzeit ohne weitere Angabe geändert werden. Die dargestellten Produkte und Dienste sind zudem in bestimmten Regionen möglicherweise nicht verfügbar oder können länderspezifische Unterschiede aufweisen. Für Irrtümer und Druckfehler wird keine Verantwortung übernommen.

Copyright © 2022 Dedalus HealthCare GmbH

Alle Rechte vorbehalten