

# health-engine IHE Integration Statement

Version: 02  
DokNr: 31021934831

Datum: 15.11.2022  
Verfasser: the i-engineers



## Allgemein

Das IHE Integration Statement beschreibt die Konformität von health-engine mit dem IHE Technical Framework. Die IHE identifiziert eine Untergruppe der funktionalen Komponenten des Gesundheits Unternehmens mit dem Namen „IHE Actor“ und gibt deren Wechselwirkungen in Bezug auf eine Reihe von Standard - basierte Transaktionen. Diese Transaktionen werden in funktionale Einheiten, Integrationsprofile genannt, organisiert und ihre Fähigkeit hervorheben spezifischen klinischen Bedarf zu decken.

Die Verwendung dieser IHE Integration Statements allein ist nicht ausreichend, um sicherzustellen, dass die Interoperabilität erfolgreich sein wird. health-engine-Benutzer müssen sich den folgenden beschriebenen Gegebenheiten bewusst sein.

Die Produkte von the i-engineers verwenden einen sicheren Login-Prozess, das ein Benutzername, Kennwort und den rollenbasierten Zugriff unterstützt. Die Benutzer werden in Gruppen mit jeweils bestimmten Zugriffsrechten eingeteilt. Diese haben die Fähigkeit, Daten zu bearbeiten und hinzuzufügen oder den Zugriff auf Daten zu beschränken. Wenn ein Benutzer Daten in der Datenbank ändert oder hinzufügt, wird ein Bericht erstellt. Dieser besteht aus der Benutzer-ID, welche Daten geändert wurden, dem Datum und der Zeit wann die Änderungen vorgenommen wurden. So wird ein Audit-Trail erstellt, der von autorisierten Systemadministratoren begutachtet werden kann.

## Interoperabilität

Interoperabilität bezieht sich auf die Fähigkeit der Applikation, über zwei oder mehr Systeme erfolgreich zu kommunizieren. Es liegt in der Verantwortung des Anwenders, die Requirements vollständig zu analysieren und eine Lösung zu spezifizieren, die eine Integration der health-engine mit externen Akteuren erlaubt.

## Validierung

health-engine wurde getestet, damit die Umsetzung der IHE Integration Profiles mit dem vorliegenden Statement entsprechen. Wo die health-engine mit nicht-TIE Anlagen verbunden ist, ist der erste Schritt, die entsprechenden Integration Statements zu vergleichen. Wenn die Integration Statements anzeigen, dass ein erfolgreicher Informationsaustausch möglich sei, sind zusätzliche Validierungstests notwendig um die Funktionalität, Leistung, Genauigkeit und Stabilität der Daten sicherzustellen.

## Neue Versionen des IHE Technical Framework

Das IHE Technical Framework wird sich auch in Zukunft entwickeln, um den wachsenden Anforderungen der Benutzer gerecht zu werden und neue Funktionen und Technologien zu integrieren. the i-engineers sind aktiv an der Entwicklung des IHE Technical Framework und den zugrunde liegenden Standards beteiligt. Solche Entwicklungen können Änderungen an installierten Systemen erfordern. Darüber hinaus behält sich the i-engineers das Recht auf Änderungen der Kommunikationsfunktionen (in the i-engineers-Produkten) in diesen IHE Integration Statements vor. Der Benutzer nimmt zur Kenntnis, dass auch alle nicht-the i-engineers-Systeme, die mit health-engine verbunden werden, sich in Zukunft im Rahmen von IHE weiterentwickeln werden. Geschieht dies nicht, sind Verlust von Funktionalität und/oder Konnektivität von und zu health-engine möglich.

## Integration Statement

Dieses Produkt implementiert alle notwendigen Transaktionen, die im IHE Technical Framework erforderlich sind, um die unten aufgeführten IHE Integrationsprofile, Akteure und Optionen zu implementieren.

IHE Integration Statement		
Vendor	Product Name	Version
<b>the i-engineers AG</b>	<b>health-engine</b>	<b>22.1</b>
Dieses Produkt unterstützt alle notwendigen Transaktionen, die im IHE Technical Framework erforderlich sind, um die unten aufgeführten IHE Integrationsprofile und Akteure zu implementieren.		

Implementierte IHE-Integrations Profile	Actors Implemented	Connectathon
Audit Trail and Node Authentication (ATNA)	Secure Application	2020 (since 2012) EPD-Projectathon 2017, 2018
Consistent Time (CT)	Time Client	2020 (since 2012) EPD-Projectathon 2017, 2018
Cross-enterprise Document Sharing (XDS.b)	Document Registry ITI-18, IT-42	2015 (since 2014)
Cross-enterprise Document Sharing (XDS.b)	Document Repository ITI- 41 / ITI-42 / ITI-43	2020 (since 2012)
Cross-enterprise Document Sharing (XDS.b)	Embedded Document Source ITI-41	2015 (since 2014)
Cross-enterprise Document Sharing (XDS.b)	Document Source ITI-41	2020 EPD-Projectathon 2017, 2018
Cross-enterprise Document Sharing (XDS.b)	Document Registry: Patient Identity Feed ITI-8 (HL7 V2)	2015 (since 2014)
Cross-enterprise Document Sharing (XDS.b)	Document Consumer ITI-43	2020 (since 2014) EPD-Projectathon 2017, 2018
Cross-enterprise Document Sharing (XDS.b)	Document Administrator ITI-62	2022
Cross-enterprise Document Sharing for Imaging (XDS-I.b)	Document Registry	2015 (since 2014)
Cross-enterprise Document Sharing for Imaging (XDS-I.b)	Document Repository	2020 (since 2014)
Cross-enterprise Document Sharing for Imaging (XDS-I.b)	Image Document Source	EPD-Projectathon 2018
Cross-enterprise Document Sharing for Imaging (XDS-I.b)	Image Document Consumer	EPD-Projectathon 2018

Implementierte IHE-Integrations Profile	Actors Implemented	Connectathon
Patient demographics Query (PDQ)	Patient Demographics Consumer Patient Demographics Supplier	2015 EPD-Projectathon 2018
Patient Identifier Crossreferencing (PIX)	Patient Identifier Crossreferencing-Consumer, Source ITI-9 / ITI-10	2015
Patient Identifier Crossreferencing HL7v3 (PIXv3)	Patient Identifier Crossreferencing-Consumer Source Manager ITI-44 / ITI-45	2020 EPD Projectathon 2017
Patient demographics Query HL7v3 (PDQv3)	Patient Demographics Consumer	2020 EPD Projectathon 2017
Cross-Community Access (XCA)	Initiating Gateway	2015
Cross-Community Access (XCA)	Responding Gateway	2015
Cross Community Patient Discovery (XCPD)	Initiating Gateway	2015
Cross Community Patient Discovery (XCPD)	Responding Gateway	2015
Cross Enterprise User Assertion (XUA)	X-Service Provider	EPD-Projectathon 2017, 2018
Cross Enterprise User Assertion (XUA)	X-Service User (Authenticate User, Get X-User Assertion, Provide X-User Assertion (ITI-40))	EPD-Projectathon 2017, 2018
Sharing Value Sets (SVS)	Value Set Consumer	In Arbeit
XDS Metadata Update	Document Administrator	Folgt/in Verarbeitung
Secure Retrieve (SeR)	Authorization Decisions Verifier	Folgt/in Verarbeitung
Cross-Community Fetch (XCF)	Initiating Gateway	Folgt/in Verarbeitung
Cross-Community Fetch (XCF)	Responding Gateway	Folgt/in Verarbeitung
Document Metadata Subscription (DSUB)	Document Metadata Notification Broker	2016
Document Metadata Subscription (DSUB)	Document Metadata Notification Recipient	2016
Cross-Enterprise Document Reliable Interchange (XDR)	Document Source	In Arbeit
Cross-Enterprise Document Reliable Interchange (XDR)	Document Recipient	In Arbeit

Implementierte IHE-Integrations Profile	Actors Implemented	Connectathon
Patient Synchronized Application (PSA)	In Arbeit	In Arbeit
Retrieve Information for Display (RID)	In Arbeit	In Arbeit
Cross Enterprise Document Workflow (XDW)	In Arbeit	In Arbeit
Mobile access to Health Documents (MHD)	In Arbeit	In Arbeit
Multi-Patient Queries (MPQ)	In Arbeit	In Arbeit
Health Care Provider Directory (HPD)	Source ITI-59	2020
Health Care Provider Directory (HPD)	Consumer ITI-58	2020
Patient Demographics Query for Mobile (PDQm)	Patient Demographic Supplier ITI-78	
Patient Identifier Cross-reference for Mobile (PIXm)	Patient Identifier Cross-reference Manager ITI-83 ITI-104	

Weiterführende Links:

**HL7 Conformance Statements:**

[https://tie.ch/Interoperability/HL7\\_Conformance\\_Statement\\_HE\\_de.pdf](https://tie.ch/Interoperability/HL7_Conformance_Statement_HE_de.pdf)

[https://tie.ch/Interoperability/HL7\\_Conformance\\_Statement\\_HE\\_en.pdf](https://tie.ch/Interoperability/HL7_Conformance_Statement_HE_en.pdf)

**DICOM Conformance Statement:**

[https://tie.ch/Interoperability/DICOM\\_Conformance\\_Statement\\_HE\\_the\\_i-engineers.pdf](https://tie.ch/Interoperability/DICOM_Conformance_Statement_HE_the_i-engineers.pdf)

**IHE Europa:**

[www.ihe-europe.net](http://www.ihe-europe.net)