

IHE Profile für die sichere ePA

Alexander Ihls

*Member at-large, IHE International Board
Strategic Business Development Manager Healthcare,
InterSystems GmbH*



eHealth-Land
Hessen

eHealth-Kongress 2019 Rhein-Main und Hessen
Gesundheitsversorgung im digitalen Zeitalter

Was ist eine ePA? (oder besser: Was könnte sie sein?)



Mustermann, Erika
*24.12.1968



ePA nach § 291x

Angehörige, Freunde, Dienstleister



Medizinische Leistungserbringer



Gesetzliche Stellen



Kostenträger



IHE Profile für die Umsetzung der ePA



Patientenidentifikation

Patient Identifier Cross-Referencing HL7 V2 (PIX)

Patient Identifier Cross-Reference HL7 V3 (PIXV3)

Patient Demographics Query HL7 V3 (PDQV3)

Dokumentaustausch

Cross-Enterprise Document Sharing (XDS)

XDS Metadata Update

Remove Metadata and Documents (RMD)

Sharing Value Sets (SVS)

Authentifizierung

Audit Trail and Node Authentication (ATNA)

Cross-Enterprise User Assertion (XUA)

Protokollierung und Transportverschlüsse-

Audit Trail and Node Authentication (ATNA)

Einwilligung und Autorisierung

Basic Patient Privacy Consents (BPPC)

Advanced Patient Privacy Consents (APPC)

Healthcare Provider Directory (HPD)

Einwilligung (Consent) des Patienten

1. Umsetzung der Einwilligung

1. IHE Profile:

1. Basic Patient Privacy Consent (BPPC)
2. Advanced Patient Privacy Consent (APPC)



2. Widerruf der Einwilligung

1. Löschung in den XDS.b Document Repositories
2. Löschung in der XDS.b Document Registry
3. Löschung im IHE-MPI (PIX-Manager)



Repository



Registry

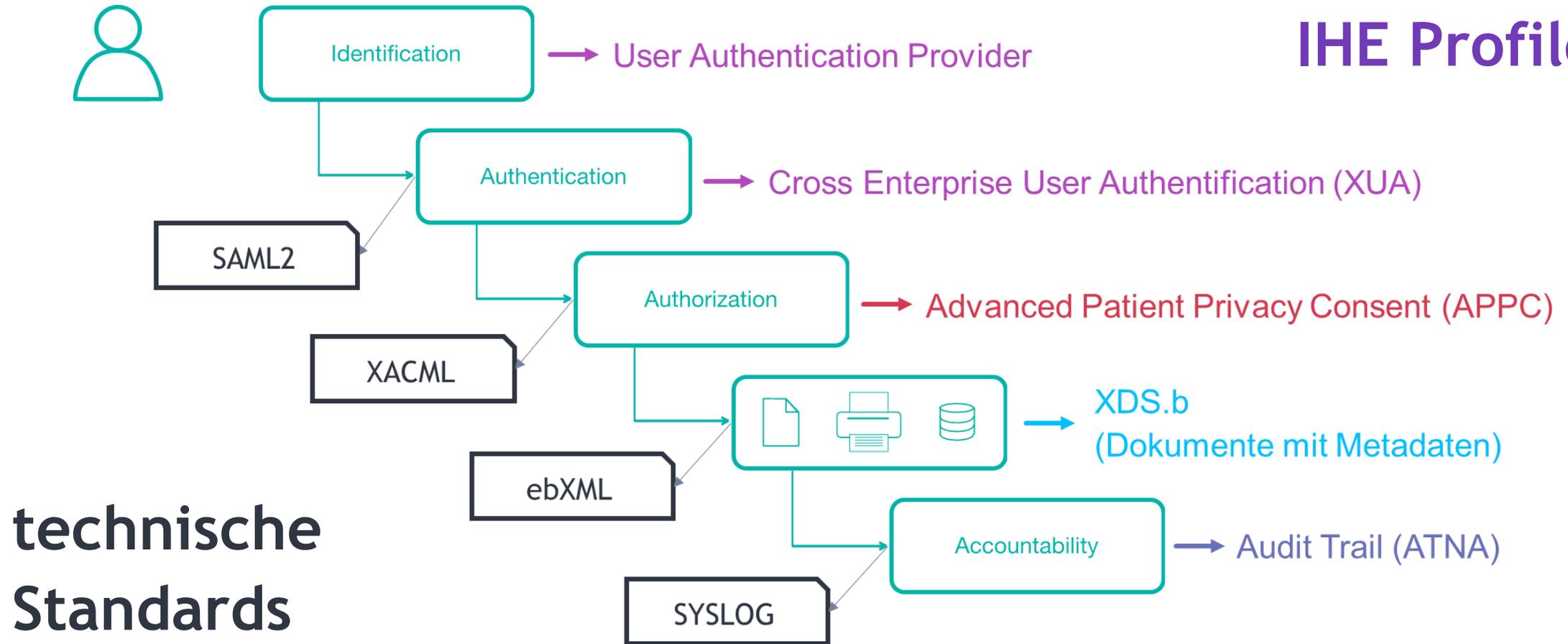


MPI

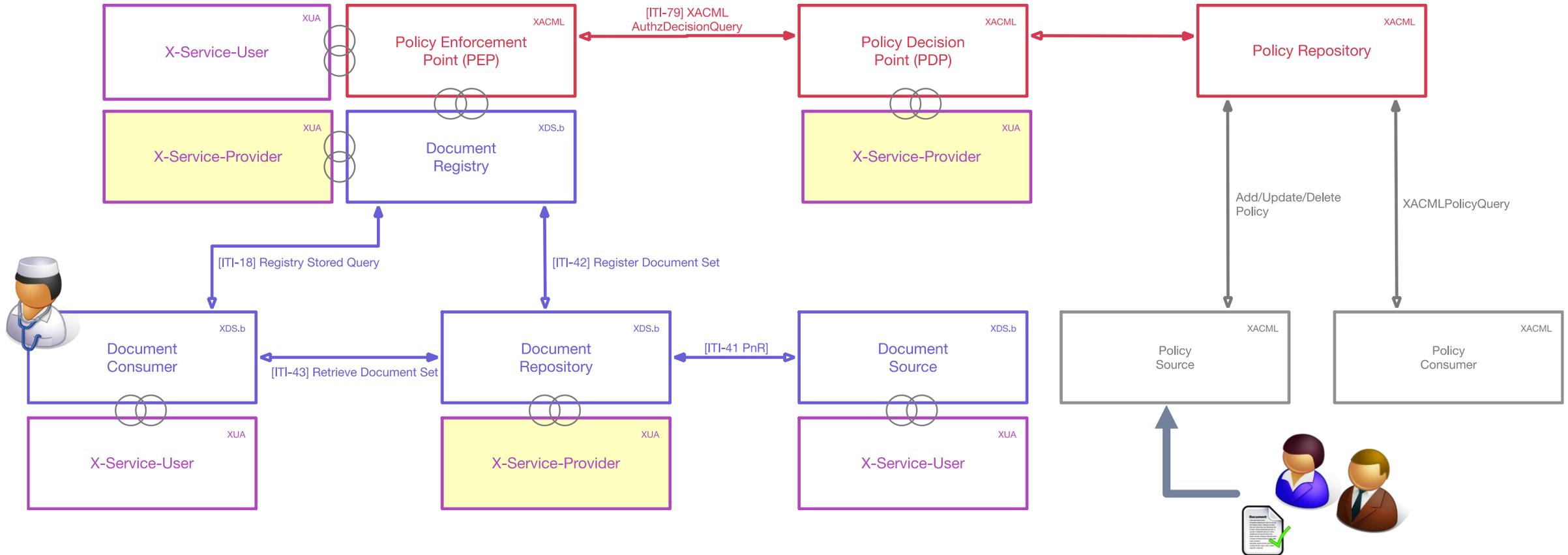


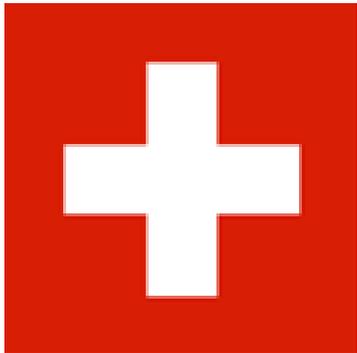
Zugriffskontrolle auf Basis von Standards

IHE Profile



Einwilligung durchsetzen beim IHE XDS.b Profil





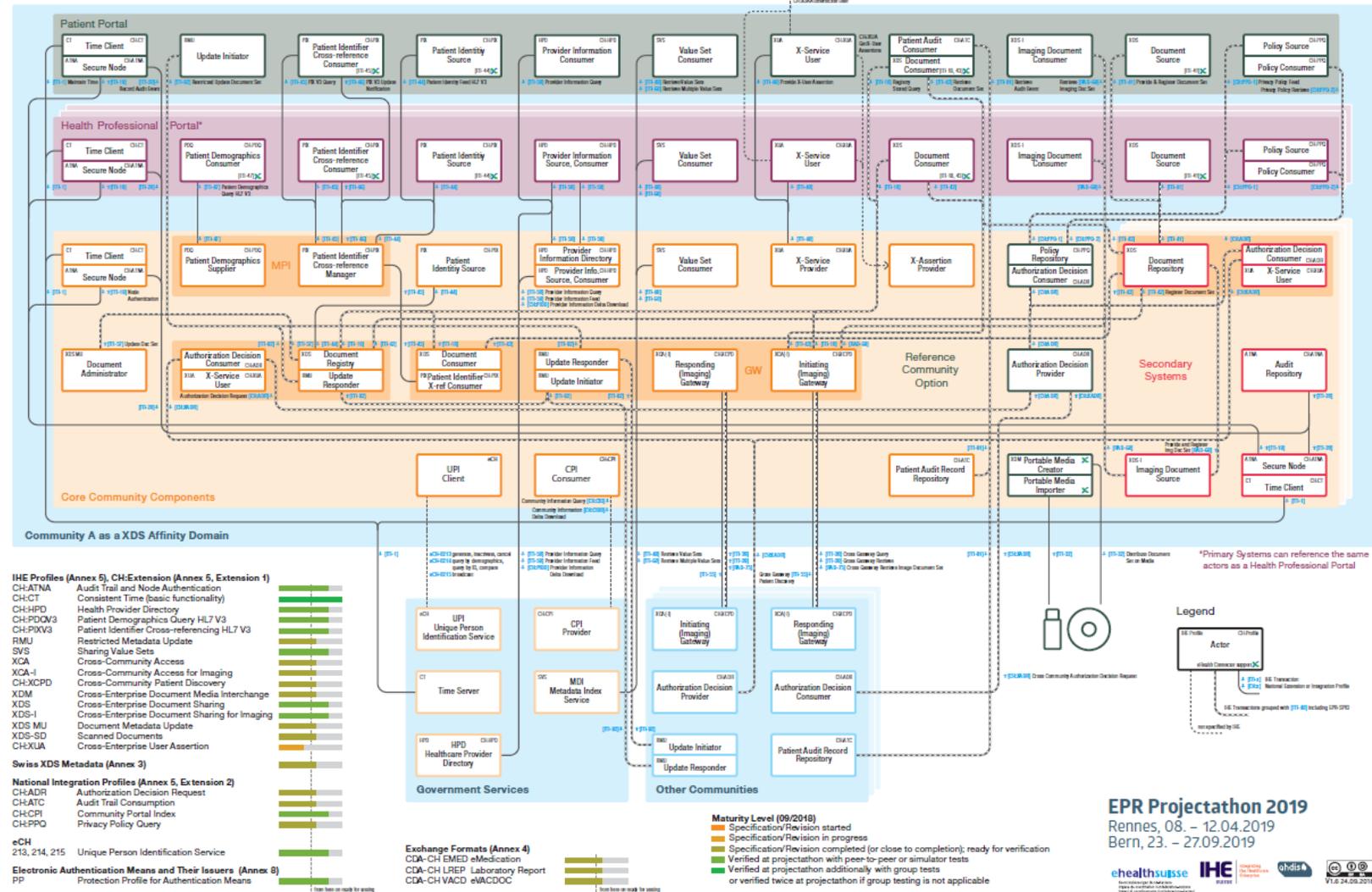
Swiss Electronic Patient Record (EPR)

Overview of Profiles, Metadata and Exchange Formats (SR 816.11)



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun Svizra

Eidgenössisches Departement des Innern EDI
Bundesamt für Gesundheit BAG



IHE Profiles (Annex 5), CH-Extension (Annex 5, Extension 1)

CH-ATNA	Audit Trail and Node Authentication	█
CH-CT	Consistent Time (basic functionality)	█
CH-HPD	Health Provider Directory	█
CH-PDQV3	Patient Demographics Query HL7 V3	█
CH-PIXV3	Patient Identifier Cross-referencing HL7 V3	█
RMU	Restricted Metadata Update	█
SVS	Sharing Value Sets	█
XCA	Cross-Community Access	█
XCA-I	Cross-Community Access for Imaging	█
CH-XCPD	Cross-Community Patient Discovery	█
XDM	Cross-Enterprise Document Media Interchange	█
XDS	Cross-Enterprise Document Sharing	█
XDS-I	Cross-Enterprise Document Sharing for Imaging	█
XDS-MU	Document Metadata Update	█
XDS-SD	Scanned Documents	█
CH-XUA	Cross-Enterprise User Assertion	█

Swiss XDS Metadata (Annex 3)

CH-ADR	Authorization Decision Request	█
CH-ATC	Audit Trail Consumption	█
CH-CPI	Community Portal Index	█
CH-PPQ	Privacy Policy Query	█

eCH

213, 214, 215	Unique Person Identification Service	█
---------------	--------------------------------------	---

Electronic Authentication Means and Their Issuers (Annex 8)

PP	Protection Profile for Authentication Means	█
----	---------------------------------------------	---

Exchange Formats (Annex 4)

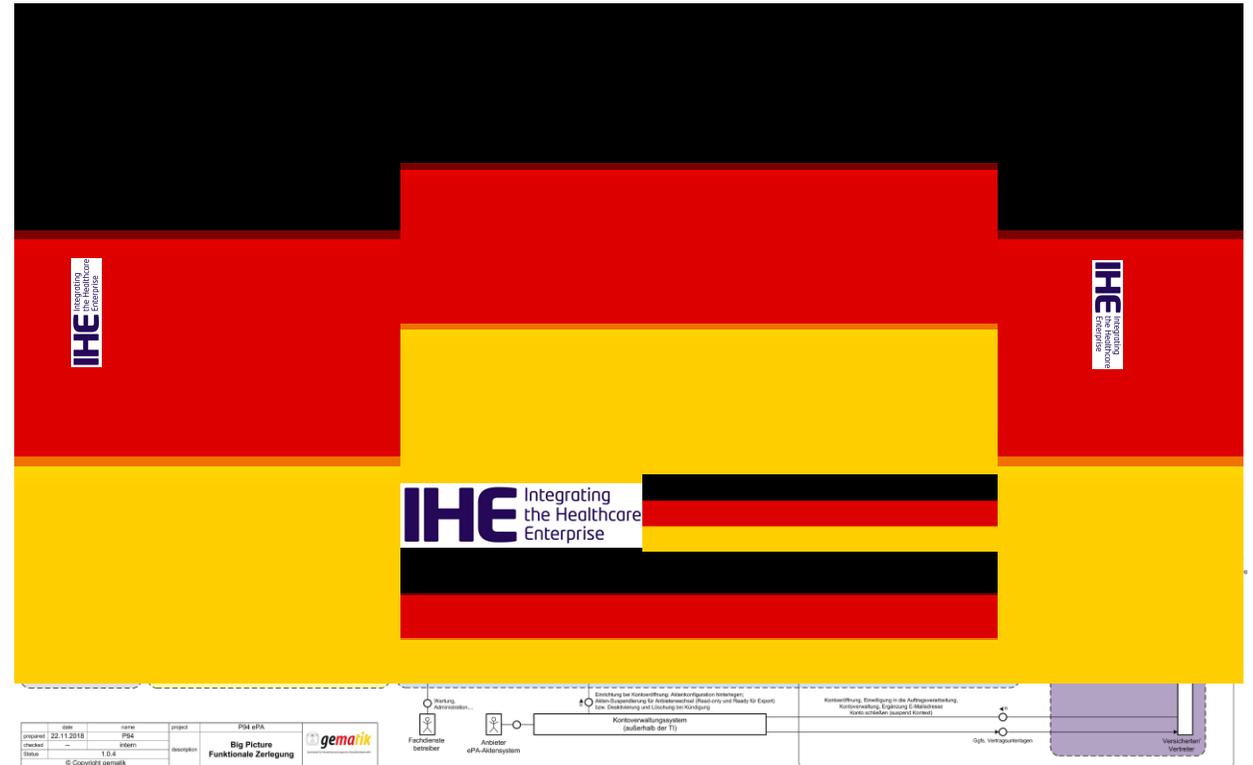
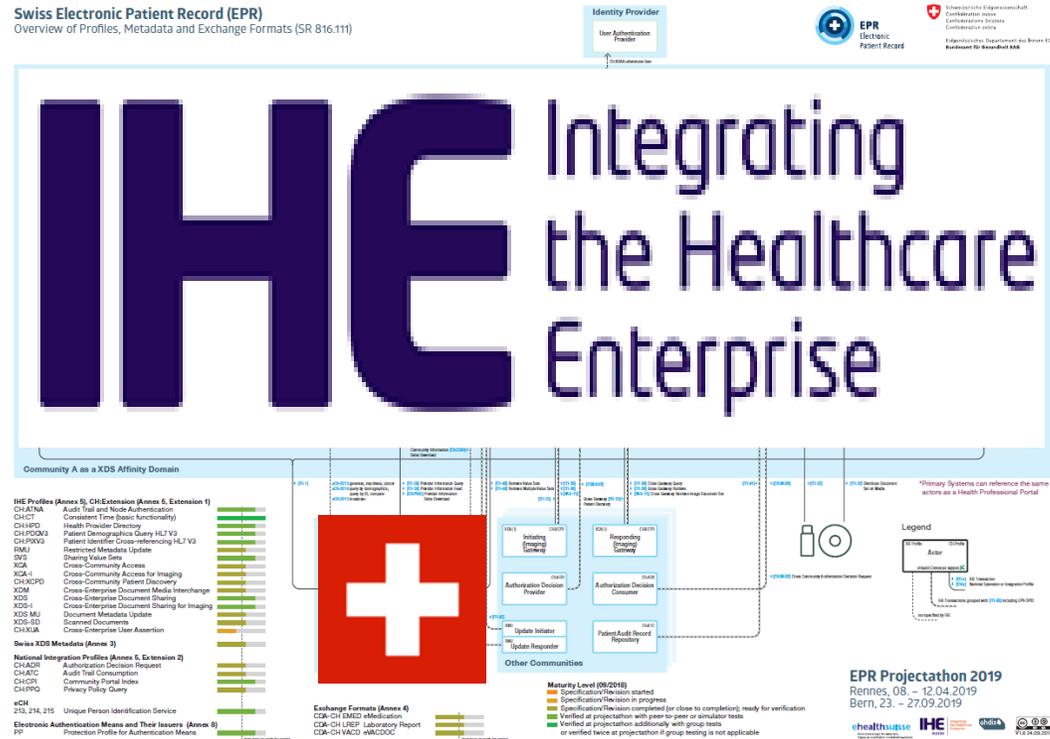
CDA-CH EMED	eMedication	█
CDA-CH LREP	Laboratory Report	█
CDA-CH VACD	eVACDOC	█

EPR Projectathon 2019
Rennes, 08. - 12.04.2019
Bern, 23. - 27.09.2019



Umsetzungen im Vergleich

Swiss Electronic Patient Record (EPR)
Overview of Profiles, Metadata and Exchange Formats (SR 816.11)



IHE Profile erlauben einen sicheren Aufbau einer ePA!

Standardisierung hilft bei der Bewertung von Architektur und Umsetzung!

Deutsche Sonderwege sind KEIN Exportschlager sondern:

- behindern die grenzüberschreitende Nutzung von Gesundheitsdaten
- erzeugen überdurchschnittliche Kosten bei den Herstellern, die am Ende vom Versicherten über seinen Kostenträger zu zahlen sind
- erschweren die Überprüfung von Datenschutz und Datensicherheit
- verhindern die zeitgemäße Entwicklung von neuen Diensten und Anwendungen

