



ELGA: EIN BLICK IN DIE ZUKUNFT

IHE-DAY 08.11.2016,

DR. SUSANNE HERBEK, ELGA GMBH

DR. ALEXANDER SCHANNER, NÖ LK-HOLDING

www.ihe-austria.at

WORAUF BAUEN WIR AUF ?

Mit ELGA ist in Österreich eine nationale elektronische Infrastruktur für das Gesundheitswesen geschaffen worden, mit der

- die Identität von Patientinnen und Patienten (Bürgerinnen und Bürger) eindeutig überprüft werden kann (Authentifikation),
 - **Zentraler Patientenindex**
- die Identität von Gesundheitsdiensteanbietern eindeutig überprüft werden kann,
 - **Gesundheitsdienste-Index**
- ein Regelwerk hinterlegt werden kann,
 - **Berechtigungssystem**
- die Nachvollziehbarkeit gegeben ist sowie
 - **Protokollierung**
- die Einsichtnahme und die Steuerung durch die betroffenen Personen (Patientinnen und Patienten) gewährleistet werden kann.
 - **Portal**

VIELE IDEEN...



WIE KANN ES WEITERGEHEN ?

- **E-Health-Nutzungen, z.B.**
 - Nationale und regionale Disease-Management-Programme
 - Präoperative Diagnostik
 - Unterstützung von Screening-Programmen
- **Weitere ELGA-Gesundheitsdaten, z.B.**
 - Patientenverfügungen (Patientenverfügungs-Gesetz)
 - Vorsorgevollmachten (Erwachsenenschutz-Gesetz)
- **Neue Dokumentenarten**
 - Facharztbefund
 - Pathologiebefund
 - Patient Summary ...
- **Bilddaten-Austausch**
- **Ablöse / Ergänzung von diversen Papier-Pass-Systemen: Impfpass, Eltern-Kind-Pass, Blutgruppen-Pass, Marcoumar-Pass etc.**
- **Nutzung für Telegesundheits-Dienste**
-

In Abhängigkeit von Beschlüssen und Finanzierung

ARBEITSSCHWERPUNKTE 2017

- Rollout – Schwerpunkt Stationärer Bereich
- Unterstützung des Rollout im niedergelassenen Bereich
- Stabilisierung und Konsolidierung des ELGA-Systems
- Unterstützung der übergreifenden ELGA-Betriebskoordination durch die Bundesrechenzentrum GmbH
- Weiterentwicklung CDA & Wartung der CDA-Tools
- „Besetzen“ der strategischen Themen („e-Health“)

Übersicht:

- ELGA als eHealth-Infrastruktur
- eHealth-Konvergenz
- IHE-Profile als Lösungsgrundlage
- IHE Conformity-Assessment

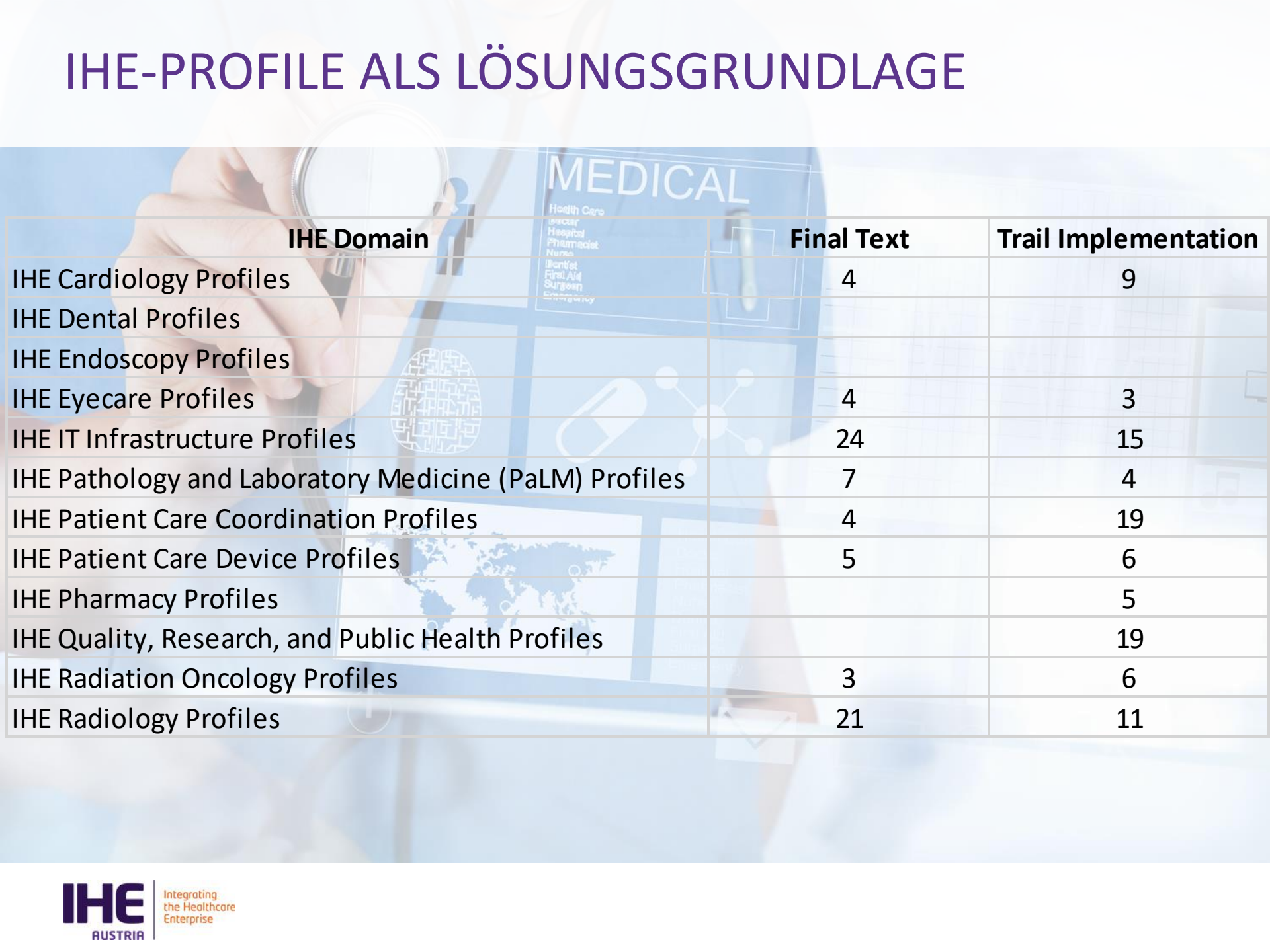
PRÄMISSEN FÜR EHEALTH-KONVERGENZ (1/2)

- Ausschließliche Ausrichtung an internationalen Standards
- Orientierung an aktuell verfügbaren kommerziellen Lösungen im internationalen Umfeld
- **Harmonisierung und Synchronisierung der Vorschriften und Gesetze**
- **Klares Ablaufdatum von Altlösungen**
- Balance zwischen **zentral** und **föderal** herstellen
- Entscheidungen auf Basis **Folgekostenrechnung** für 10 Jahre aufbereiten (entspricht 2 Hardware-Zyklen, Technologiesprünge)

PRÄMISSEN FÜR EHEALTH-KONVERGENZ (2/2)

- Gewaltentrennung der Stakeholder
 - Administrative Inhalte (SV)
 - Medizinische Inhalte und Prozesse (Ebene GDA und Träger)
 - Qualitätsaspekte (Bundesweite Vorgabe und Orientierung an internationalen Benchmarks)
 - Terminologie, Semantik, Snomed-CT, RadLex-Katalog etc.
 - Einheitliche Vorgaben auf Bundesebene
 - Kontrolle und Evaluierung durch neutrale Stellen

IHE-PROFILE ALS LÖSUNGSGRUNDLAGE



IHE Domain	Final Text	Trail Implementation
IHE Cardiology Profiles	4	9
IHE Dental Profiles		
IHE Endoscopy Profiles		
IHE Eyecare Profiles	4	3
IHE IT Infrastructure Profiles	24	15
IHE Pathology and Laboratory Medicine (PaLM) Profiles	7	4
IHE Patient Care Coordination Profiles	4	19
IHE Patient Care Device Profiles	5	6
IHE Pharmacy Profiles		5
IHE Quality, Research, and Public Health Profiles		19
IHE Radiation Oncology Profiles	3	6
IHE Radiology Profiles	21	11

RECHTSSICHERHEIT BEI BESCAHFFUNGEN

Amtsblatt der Europäischen Union L 199/43

BESCHLUSS (EU) 2015/1302 DER KOMMISSION

vom 28. Juli 2015

zur Festlegung von „Integrating the Healthcare Enterprise“-Profilen, auf die bei der Vergabe öffentlicher Aufträge Bezug genommen werden kann

<http://eur-lex.europa.eu/legal-content/DE/TXT/PDF/?uri=CELEX:32015D1302&from=EN>

Für die Kommission

Der Präsident

Jean-Claude JUNCKER

BESCHLUSS (EU) 2015/1302 DER KOMMISSION

1. IHE XCPD: Cross-Community Patient Discovery;
2. IHE XCA: Cross-Community Access;
3. IHE XCF: Cross-Community Fetch;
4. IHE XDR: Cross-Enterprise Document Reliable Interchange;
5. IHE CT: Consistent Time;
6. IHE ATNA: Audit Trail and Node Authentication;
7. IHE BPPC: Basic Patient Privacy Consents;
8. IHE XUA: Cross-Enterprise User Assertion;
9. IHE PRE: Pharmacy Prescription;
10. IHE DIS: Pharmacy Dispense;
11. IHE XPHR: Exchange of Personal Health Record Content;
12. IHE XD-MS: Cross-Enterprise Sharing of Medical Summaries Integration Profile;
13. IHE XD-SD: Cross-Enterprise Sharing of Scanned Documents;
14. IHE PIX: Patient Identifier Cross-Referencing;

BESCHLUSS (EU) 2015/1302 DER KOMMISSION

- | | |
|-----|---|
| 15. | IHE PDQ: Patient Demographics Query; |
| 16. | IHE XDS.b: Cross-Enterprise Document Sharing; |
| 17. | IHE XDS-I.b: Cross-Enterprise Document Sharing for Imaging; |
| 18. | IHE XD-LAB: Laboratory Reports; |
| 19. | IHE XDM: Cross-Enterprise Document Media Interchange; |
| 20. | IHE SVS: Sharing Value Sets; |
| 21. | IHE SWF: Radiology Scheduled Workflow; |
| 22. | IHE SWF.b: Radiology Scheduled Workflow; |
| 23. | IHE PIR: Patient Information Reconciliation; |
| 24. | IHE PAM: Patient Administration Management; |
| 25. | IHE LTW: Laboratory Testing Workflow; |
| 26. | IHE LCSD: Laboratory Code Sets Distribution; |
| 27. | IHE LWA: Laboratory Analytical Workflow. |

MÖGLICHE ELGA/E-HEALTH-ANWENDUNGEN 1

Domain	IHE Profile
CARD	[CATH] - Cardiac Cath Workflow
CARD	[ECHO] - Echocardiography Workflow
CARD	[ECG] - Retrieve ECG for Display
CARD	REWF] - Resting ECG Workflow
CARD	[STRESS] - Stress Testing Workflow
CARD	[ED] - Evidence Documents
CARD	[DRPT] - Displayable Reports
CARD	
CARD	[IEO] - Image-Enabled Office Workflow
CARD	[CIRC] - Cardiac Imaging Report
CARD	[CRC] - Cath Report Content
CARD	[EPRC] - Electrophysiology Report Content
CARD	[RCS-C] - Registry Content Submission-CathPCI
EYE	[U-EYECARE] - Unified Eye Care Workflow
EYE	ECDR] - Eye Care Displayable Report
EYE	[ECAS] - Eye Care Appointment Scheduling
EYE	[EC-Summary] - Eye Care Summary Record
PaLM	[LTW] - Laboratory Testing Workflow
PaLM	[XD-LAB] - Sharing Laboratory Reports
PaLM	[LCSD] - Laboratory Code Sets Distribution
PaLM	[ILW] - Inter Laboratory Workflow

MÖGLICHE ELGA/E-HEALTH-ANWENDUNGEN 2

Domain	IHE Profile
PCC	[XPHR] Exchange of Personal Health Record
PCC	[IC] Immunization Content
PCC	[APE] Antepartum Education
PCC	[APHP] Antepartum History and Physical
PCC	[APS] Antepartum Summary
PCD	[IDCO] Implantable Device Cardiac Observation
PCD	[RTM] Rosetta Terminology Mapping
IT-I	[MHD] Mobile access to Health Documents
IT-I	[IUA] Internet User Authorization
IT-I	[PDQm] Patient Demographics Query for Mobile
IT-I	[PIXm] Patient Identifier Cross-Reference for Mobile
QRPH	[BFDR-E] Birth and Fetal Death Reporting Enhanced Profile
QRPH	[PRPH-Ca] Physician Reporting to a Public Health Repository – Cancer Registry
QRPH	[EHDI-WD] Early Hearing Detection and Intervention-Workflow Document
QRPH	[NANI] Newborn Admission Notification Information
R-ONC	[MMRO-II] Multimodality Image Registration for Radiation Oncology
RAD	[MAWF] Mammography Acquisition Workflow
RAD	[REM] Radiation Exposure Monitoring
RAD	[IOCM] Imaging Object Change Management

CONFORMITY ASSESSMENT



Integrating
the Healthcare
Enterprise

Conformity Assessment and Connectathon

Dimensions	IHE Connectathon	IHE Profile Conformity Assessment
Participants	Vendors & Open Source	Vendors & Open Source
Specific Product name and version	No (Vendor self-attestation through Integration Statement)	Yes
Testing Profiles (Technical Framework)	Trial Implementation and Final text	Only Selected Final Text Profiles
Collaborative and Learning	Yes	No
Pre-requisite	None – Only to pass pre-Connectathon tests	Vendor has successfully passed profile tests at an IHE Connectathon
Commitment to commercial availability	No – Pre-product testing OK	Yes
Guarantee Interoperability of tested products	No – Reasonable expectation	No – But Clearer expectation for specific product version
Staffing of oversight/jury	Monitored by volunteers	Monitored by professional staff
Results	Pass Results published for vendor by IHE	Test Report published/attested by accredited testing laboratory

Conformity Assessment, a value-add to Connectathon, not a replacement

7

<http://www.ihe-europe.net/sites/default/files/IHE%20Intl%20Conformity%20Assessment%20-%20Objectives-March-2016-V2.pdf>



Integrating
the Healthcare
Enterprise

CONFORMITY ASSESSMENT



Profiles currently available for testing under the IHE International Conformity Assessment program are:

- Audit Trail and Node Authentication (ATNA)
- Consistent Time (CT)
- Cross-Community Access (XCA)
- Cross-Community Access for Imaging (XCA-I)
- Cross-Community Patient Discovery (XCPD)
- Cross-Enterprise Document Sharing (XDS.b)
- Cross-Enterprise Document Sharing for Imaging (XDS-I)
- Device Enterprise Communication (DEC)
- Laboratory Analytical Workflow (LAW)
- Patient Administration Management (PAM),
- Patient Demographics Query (PDQ),
- Patient Demographics Query HL7 v3 (PDQV3),
- Patient Identifier Cross-Referencing (PIX)
- Patient Identifier Cross-Referencing HL7 v3 (PIXV3)
- Point-of-Care Infusion Verification (PIV)

CONFORMITY ASSESSMENT - RESULTS



Product name	Vendor name	Product version	Valid until	Test lab
Spirit EHR	Tiani "Spirit"	3.2	16 May 2018	KEREVAL Health Lab
Qvera Interface Engine	Qvera LLC	2.0	16 May 2018	KEREVAL Health Lab
Perceptive ACUO VNA	Lexmark Healthcare	6.0.2	15 Nov 2017	KEREVAL Health Lab
GE XDS Registry	GE Healthcare	2.11	15 Nov 2017	KEREVAL Health Lab
Forcare XDS Suite	Forcare B.V.	3.4	15 Nov 2017	KEREVAL Health Lab
XDS A-thon Suite	A-thon Srl	1.1	15 Nov 2017	KEREVAL Health Lab



Herzlichen Dank für Ihre Aufmerksamkeit