



Workshop „ID Management in
Anwendungen des Gesundheitswesens“
GMDS Jahrestagung 2007 Augsburg

Standards für Sicherheit und ID Management im Bereich eHealth – das erste Jahr des EU-Projektes BioHealth

**GSF – Forschungszentrum
für Umwelt und Gesundheit
Claudia Hildebrand, Hans Demski**



➔ Initiiert von EFMI WG CARDS

➔ Gefördert von der

Europäischen Kommission

- Im Rahmen des Arbeitsprogramms
"Research and Innovation,
Standards in support of
innovative business solutions"
der INNOVA Initiative



„Standards should be considered a catalyst for innovation. They play a crucial role in the definition of market conditions within many industrial sectors and they effectively accelerate technological and organisational change. To improve innovation performance through the use of standards a series of Networks has been created.“



GSF - Forschungszentrum für Umwelt und Gesundheit GmbH

Institut für Medizinische Informatik
Deutschland, Neuherberg

Bull Hungary

Ungarn, Budapest

CNR - National Research Council of Italy

Italien, Neapel

IMA Ltd. - Institute of Microelectronic Applications

Tschechien, Prag

ITS-Norway - Norwegian Association for Multimodal Transport Services

Norwegen, Oslo

Klinikum der Universität Regensburg - eHealth Competence Center

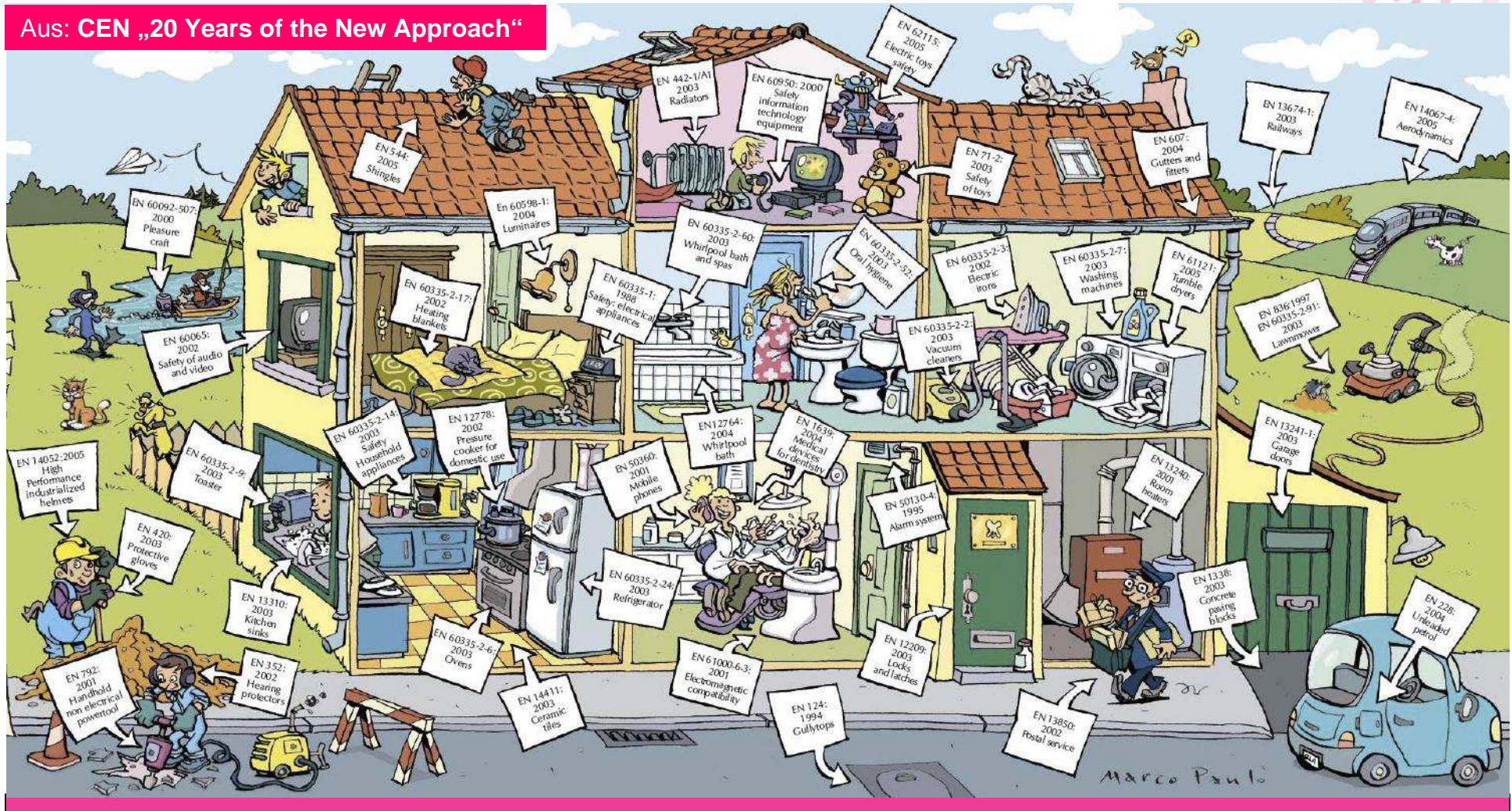
Deutschland, Regensburg



- ➔ Verbreitung und Anwendung von Sicherheitsstandards in eHealth fördern
- ➔ Defizite in der Standardisierungsarbeit für Sicherheit in eHealth aufdecken und angehen
- ➔ Die Einführung innovativer Technologien im Bereich eHealth Sicherheit und ID Management kritisch begleiten



Aus: CEN „20 Years of the New Approach“





Modellierung

DIN EN 12018 rev	Medizinische Informatik - Struktur der Identifizierungs-, Verwaltungs- und der üblichen Medizindaten für im Gesundheitswesen angewandte intermittierend angeschlossene Geräte (einschließlich der Medizinische Informatik - Registrierung von Informationsobjekten für den elektronischen Datenaustausch (EDI) im Gesundheitswesen - Teil 1: Register
DIN EN 12537-1 rev	Medizinische Informatik - Registrierung von Informationsobjekten für den elektronischen Datenaustausch (EDI) im Gesundheitswesen - Teil 2: Prozeduren für die Registrierung von Informationsobjekten für den elektronischen Datenaustausch (EDI) im Gesundheitswesen
DIN EN 12537-2 rev	Medizinische Informatik - Nachrichten für Zuweisung und Entlassung von Patienten
DIN EN 12538 rev	Medizinische Informatik - Anforderungs- und Ergebnismittelungen für diagnostische Dienstleistungsstellen
DIN EN 12539 rev	Medizinische Informatik - Nachrichten für den Austausch administrativer Information im Gesundheitswesen
DIN EN 12612 rev	Medizinische Informatik - Kommunikation von Patientendaten in elektronischer Form - Teil 1: Erweiterte Architektur; Englische Fassung
DIN EN 13606-1	Medizinische Informatik - Kommunikation von Patientendaten in elektronischer Form - Teil 2: Domänen Bezeichnungsliste; Englische Fassung ENV 13606-2
DIN EN 13606-2	Medizinische Informatik - Kommunikation von Patientendaten in elektronischer Form - Teil 3: Distributionsregeln; Englische Fassung ENV 13606-3
DIN EN 13606-3	Medizinische Informatik - Kommunikation von Patientendaten in elektronischer Form - Teil 4: Nachrichten für den Informationsaustausch; Englische Fassung EN 13606-4
DIN EN 13606-4	Medizinische Informatik - Nachrichten für die Pflege von unterstützender Information in medizinischen Systemen - Teil 1: Aktualisierung der Kodierungsschemata; Englische Fassung prEN 13609-1:2002
DIN EN 13609-1	Medizinische Informatik - Serviceabfragen und Berichtsnachrichten - Teil 1: Grundsätzliche Dienstleistungen inklusive ärztliche Überweisung und Entlassung; Englische Fassung prEN 14720-1: 2003
DIN EN 14720-1	Medizinische Informatik - Datentypen; Englische Fassung CEN/TS 14796 : 2003
DIN CEN/TS 14796	Medizinische Informatik - Allgemeinverwendbare Informationskomponenten - Teil 1: Überblick; Englische Fassung prEN 14822-1:2003
DIN EN 14822-1	Medizinische Informatik - Allgemeinverwendbare Informationskomponenten - Teil 2: Nicht klinische Informationen; Englische Fassung prEN 14822-2:2003
DIN EN 14822-2	Medizinische Informatik - Allgemeinverwendbare Informationskomponenten - Teil 3: Klinische Informationen; Englische Fassung prEN 14822-3:2003
DIN EN 14822-3	251133 Medizinische Informatik - Allgemeines Hauptmodell
	251169 Medizinische Informatik - Allgemeine Mehrzweck-Komponenten für Nachrichten - Teil 5: Allgemeine
	251178 Medizinische Informatik - Nachrichten für die Ergebnismeldung externer Qualitätssicherung in klinischen
CEN/TC 251 N 99-096	Medizinische Informatik - Kontrollnachrichten
CEN/TC 251 N 99-107	Medizinische Informatik - Mapping von hierarchischen Nachrichtenbeschreibungen nach XML
WI 00251088	Pflege der Nachrichtennormen die gemäß CEN/TC 251/WG 3 erstellt wurden (MESSMAINT)

Kommunikation

DIN EN 1064	Medizinische Informatik - Standardkommunikationsprotokoll - Computergestützte Elektrokardiographie; Englische Fassung prEN 1064: 2003
DIN EN 1613 rev	Medizinische Informatik - Nachrichten für den Austausch von Laborinformationen
prEN ISO 11073-0000	Medizinische Informatik - Kommunikation patientennaher medizinischer Geräte - Teil 00000:
DIN EN ISO 11073-10101	Medizinische Informatik - Kommunikation patientennaher medizinischer Geräte - Teil 10101: Nomenklatur
DIN EN ISO 11073-10201	Medizinische Informatik - Kommunikation patientennaher medizinischer Geräte - Teil 10201: Bereichs- Informationsmodell (ISO/DIS 11073-10201:2003); Englische Fas-sung prEN ISO 11073-10201:2003
DIN EN ISO 11073-20101	Medizinische Informatik - Kommunikation patientennaher medizinischer Geräte - Teil 20101: Anwendungsprofil - Basissnorm (ISO/DIS 11073-20101:2003); Englische Fas-sung prEN ISO 11073-
prEN ISO 11073-20202	Medizinische Informatik - Kommunikation patientennaher medizinischer Geräte - Teil 20202: Medizinische Informatik - Kommunikation patientennaher medizinischer Geräte - Teil 20202: Medizinische Informatik - Kommunikation patientennaher medizinischer Geräte - Teil 20200: Transportprofil; IRDA-basierte drahtgebundene Übertragung (ISO/DIS 11073-30200:2003); Englische Fassung prEN ISO
DIN EN ISO 11073-30200	Medizinische Informatik - Kommunikation patientennaher medizinischer Geräte - Teil 30200: Transportprofil; IRDA-basierte drahtlose Infrarotübertragung (ISO/DIS 11073-30300:2003); Englische Fassung prEN ISO
DIN EN ISO 11073-	Medizinische Informatik - Digitale Bildverarbeitung - Kommunikation, Workflow und Datenmanagement; Englische Fassung prEN 12052:2003
DIN EN 12052	Medizinische Informatik - Austausch von Medien bei der medizinischen Bildkommunikation
DIN EN 12623 rev	Medizinische Informatik - Verwaltung medizinischer Bilddaten - Teil 1: Erweiterte Unterstützungsstruktur
DIN EN 12922-1 rev	Speicherung medizinischer Bilddaten in einem Archiv
	Medizinische Informatik - Architektur von Informationssystemen im Gesundheitswesen

Terminologie

DIN EN 1614 rev	Medizinische Informatik - Struktur für Nomenklatur, Klassifikation und Kodierung von Eigenschaften in der Laboratoriumsmedizin
DIN EN 12017 rev	Medizinische Informatik - Vokabular der medizinischen Informatik
DIN EN 12264	Medizinische Informatik - Kategoriale Struktur für Begriffssysteme; Englische Fassung prEN 12264:2003
DIN EN 12264 rev	Medizinische Informatik - Kategoriale Strukturen von Begriffssystemen - Modell zur Repräsentation von
DIN EN 12381 rev	Medizinische Informatik - Zeitnormen für spezifische Probleme im Gesundheitswesen
DIN EN 12610	Medizinische Informatik - Identifikation von Arzneimitteln; Englische Fassung prEN 12610:2003
DIN EN 12611 rev	Medizinische Informatik - Kategoriale Struktur von Begriffssystemen - Medizinische Geräte
DIN EN ISO 18104	Medizinische Informatik - Integration eines Referenz-Terminologiemodells für die Pflege; Englische Fassung
251143	Medizinische Informatik - Kategoriale Struktur für die Anatomie
251145	Medizinische Informatik - Vokabular für Terminologiesysteme
251148	Medizinische Informatik - Klinische Wissensressourcen - Metadaten
251155	Medizinische Informatik - Kategoriale Struktur für die Dokumentation von Befunden und Patientenproblemen
251156	Medizinische Informatik - Kategoriale Struktur für die Darstellung von Zuständen in Klassifizierung, Codierungssystemen und klinischen Terminologien
WI 00251079	Wörterbuch der Medizinische Informatik - Vorgehensweise für die Datenpflege (MIVOC-M)
WI 00251082	Grundsätzliche Strukturen für ein Systemkonzept für bildgebende Verfahren (PRIMA)
WI 00251084	System für semantische Verknüpfungen in der Medizin (SELIM)

Sicherheit

prEN 1068 rev	Medizinische Informatik - Informationsaustausch im Gesundheitswesen - Registrierung von Kodierungsschemata; Englische Fassung EN 1068 : 2002
DIN EN 12251	Medizinische Informatik - Sichere Nutzeridentifikation im Gesundheitswesen - Management und Sicherheit für die Authentifizierung durch Paßwörter; Englische Fassung prEN 12251:2003
DIN EN 12388 rev	Medizinische Informatik - Algorithmen für digitale Unterschriftsdienste im Gesundheitswesen
DIN EN 12924 rev	Medizinische Informatik - Sicherheitskategorisierung und Schutz für Informationssysteme im Gesundheitswesen
DIN EN 14484	Medizinische Informatik - Internationaler Austausch von unter die EU-Datenschutzrichtlinie fallenden persönlichen Gesundheitsdaten - Generelle Sicherheits-Statemts; Deutsche Fassung EN 14484:2003, Medizinische Informatik - Anleitung zur Verwendung von persönlichen Gesundheitsdaten in internationalen Anwendungen vor dem Hintergrund der EU-Datenschutzrichtlinie; Deutsche Fassung EN 14485:2003, Text
DIN EN 14485	251124 Medizinische Informatik - Rahmenkonzept für Modelle von Sicherheitspolitiken im Gesundheitswesen
	251139 Medizinische Informatik - Verfahren zur Risikoabschätzung
	Medizinische Informatik - Anforderungen an vertrauenswürdige Anonymisierungseinrichtungen seitens der Nutzer von Anonymitätsdiensten
	251141 Medizinische Informatik - Formale Modellierung von Sicherheits-Policies
	251147 Medizinische Informatik - Überbrückung von Policies zur Zugriffssteuerung
CEN/TC 251 N 99-007	Verantwortlichkeit und Rechnungsprüfungsmechanismen für Informationssysteme im Gesundheitswesen
WI 00251049	Qualitätssicherung von Software im Gesundheitswesen; CR 13694, Englische Fas-sung
WI 00251069	Sicherheitsanforderungen für periodisch betriebene Geräte (SR-ICS)
WI 251094	Medizinische Informatik - Rahmenkonzept für den Zugriffsschutz der elektronischen Kommunikation im Gesundheitswesen (SEC-COM/FR)
WI 00251095	Rahmenkonzept für die Sicherheitsanforderungen für periodisch betriebene Geräte (ICD)
WI 00251096	Sicherheitsvorschriften für die Identifikation von Patienten und dazugehörigen Objekten

Karten

DIN EN ISO 21549-1	Medizinische Informatik - Patientendaten auf Karten im Gesundheitswesen - Teil 1: Allgemeiner Aufbau (ISO/DIS 21549-1: 2002); Englische Fassung prEN ISO 21549-1:2002
DIN EN ISO 21549-2	Medizinische Informatik - Patientendaten auf Karten im Gesundheitswesen - Teil 2: Gemeinsame Elemente (ISO/DIS 21549-2: 2002); Englische Fassung prEN ISO 21549-2:2002
DIN EN ISO 21549-3	Medizinische Informatik - Patientendaten auf Karten im Gesundheitswesen - Teil 3: Klinische Daten - Kerndatensatz (ISO/DIS 21549-3:2002); Englische Fassung prEN ISO 21549-3:2002
prEN ISO 21549-7	Medizinische Informatik - Patientendaten auf Karten im Gesundheitswesen - Teil 7: Elektronisches Rezept
prEN ISO 21549-8	Medizinische Informatik - Patientendaten auf Karten im Gesundheitswesen - Teil 8: Verweise
251173	Medizinische Informatik - Patientendaten auf Karten im Gesundheitswesen - Teil 4: Klinische Daten -
251174	Medizinische Informatik - Patientendaten auf Karten im Gesundheitswesen - Teil 5: Identifizierungsdaten
	Medizinische Informatik - Patientendaten auf Karten im Gesundheitswesen - Teil 6: Verwaltungsdaten



Terminologie

DIN EN 1614 rev
DIN EN 12017 rev
DIN EN 12264

Medizinische Informatik - Struktur für Nomenklatur, Klassifikation und Kodierung von Eigenschaften in der Laboratoriumsmedizin
Medizinische Informatik - Vokabular der medizinischen Informatik
Medizinische Informatik - Kategoriale Struktur für Begriffssysteme; Englische Fassung prEN 12264:2003

Ausschnitt - Bereich Sicherheit

prEN 1068 rev	Medizinische Informatik - Informationsaustausch im Gesundheitswesen - Registrierung von Kodierungsschemata; Englische Fassung EN 1068 : 2002
DIN EN 12251	Medizinische Informatik - Sichere Nutzeridentifikation im Gesundheitswesen - Management und Sicherheit für die Authentifizierung durch Paßwörter; Englische Fassung prEN 12251:2003
DIN EN 12388 rev	Medizinische Informatik - Algorithmen für digitale Unterschriftsdienste im Gesundheitswesen
DIN EN 12924 rev	Medizinische Informatik - Sicherheitskategorisierung und Schutz für Informationssysteme im Gesundheitswesen
DIN EN 14484	Medizinische Informatik - Internationaler Austausch von unter die EU-Datenschutzrichtlinie fallenden persönlichen Gesundheitsdaten - Generelle Sicherheits-Statements; Deutsche Fassung EN 14484:2003, Text Englisch
DIN EN 14485	Medizinische Informatik - Anleitung zur Verwendung von persönlichen Gesundheitsdaten in internationalen Anwendungen vor dem Hintergrund der EU-Datenschutzrichtlinie; Deutsche Fassung EN 14485:2003, Text English
251124	Medizinische Informatik - Rahmenkonzept für Modelle von Sicherheitspolicen im Gesundheitswesen
251139	Medizinische Informatik - Verfahren zur Risikoabschätzung
251140	Medizinische Informatik - Anforderungen an vertrauenswürdige Anonymisierungseinrichtungen seitens der Nutzer von Anonymitätsdiensten
251141	Medizinische Informatik - Formale Modellierung von Sicherheits-Policies
251147	Medizinische Informatik - Überbrückung von Policies zur Zugriffssteuerung
CEN/TC 251 N 99-007	Verantwortlichkeit und Rechnungsprüfungsmechanismen für Informationssysteme im Gesundheitswesen
WI 00251049	Qualitätssicherung von Software im Gesundheitswesen; CR 13694, Englische Fassung
WI 00251069	Sicherheitsanforderungen für periodisch betriebene Geräte (SR-ICS)
WI 251094	Medizinische Informatik - Rahmenkonzept für den Zugriffsschutz der elektronischen Kommunikation im Gesundheitswesen (SEC-COM/FR)
WI 00251095	Rahmenkonzept für die Sicherheitsanforderungen für periodisch betriebene Geräte (ICD)
WI 00251096	Sicherheitsvorschriften für die Identifikation von Patienten und dazugehörigen Objekten

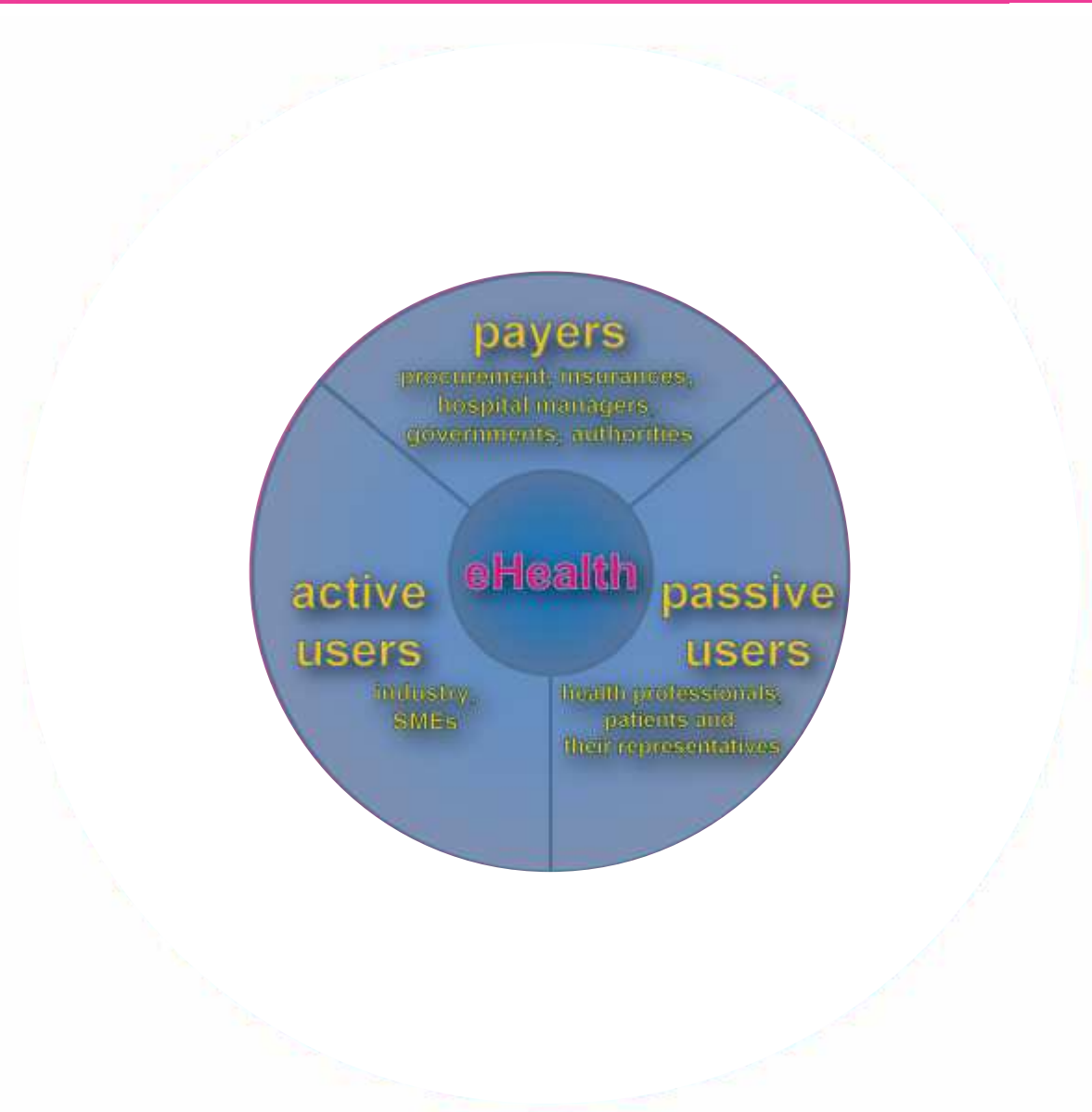
DIN EN ISO 11073-30200 IRDA-basierte drahtgebundene Übertragung (ISO/DIS 11073-30200:2003); Englische Fassung prEN ISO 11073-30200:2003; Medizinische Informatik - Kommunikation patientennaher medizinischer Geräte - Teil 30300: Transportprofil;
DIN EN ISO 11073-30300 IRDA-basierte drahtlose Infrarotübertragung (ISO/DIS 11073-30300:2003); Englische Fassung prEN ISO 11073-30300:2003; Medizinische Informatik - Digitale Bildverarbeitung - Kommunikation, Workflow und Datenmanagement;
DIN EN 12052 Englische Fassung prEN 12052:2003
DIN EN 12623 rev Medizinische Informatik - Austausch von Medien bei der medizinischen Bildkommunikation - Teil 1: Erweiterte Unterstützung
DIN EN 12922-1 rev Speicherung medizinischer Bilddaten in einem Archiv

prEN ISO 21349-8

Medizinische Informatik - Patientendaten auf Karten im Gesundheitswesen - Teil 8: Verweise
251173 Medizinische Informatik - Patientendaten auf Karten im Gesundheitswesen - Teil 4: Klinische Daten -
251174 Medizinische Informatik - Patientendaten auf Karten im Gesundheitswesen - Teil 5: Identifizierungsdaten
Medizinische Informatik - Patientendaten auf Karten im Gesundheitswesen - Teil 6: Verwaltungsdaten



- ➔ Analyse der Ergebnisse vorhandener Standardisierungsaktivitäten
- ➔ Informationen bereitstellen und Aufklärungsarbeit leisten
- ➔ Schaffung eines dauerhaften Netzwerks
 - ➔ Einbindung möglichst vieler Interessensvertreter
- ➔ Diskussion ethischer und rechtlicher Aspekte





- ➔ eHealth Security Standards
 - Ergebnisse vorhandener Standardisierungsaktivitäten
- ➔ Security and Identity Management Standards
 - Spezielle europäische Anforderungen in eHealth
- ➔ Privacy issues connected to identity management and new technologies
 - “kritische” ethische und rechtliche Aspekte



- ➔ D 1.1: Report on current eHealth security standards
- ➔ D 2.1: Guidelines on the standardisation activities, their implementation and how to gain maximum benefit
- ➔ D 3.1: Report on Current Security and Identity Management Standards
- ➔ D 4.1: Report on potential physical damages caused by the biometric devices
- ➔ D 5.1: Public Reports on the Networking Meetings



- ➔ Überblick über SDOs (Standards Developing Organisations)
- ➔ Zeigt generelle Probleme in der eHealth Standardisierung auf
- ➔ Definiert Sicherheitsanforderungen
- ➔ Überblick der “Standards and Publicly Available Specifications” im Bereich eHealth Sicherheit



- ➔ Überblick eHealth Sicherheitsaspekte
 - Security, Data Protection and Privacy
 - Identification management
 - Biometrics
 - Emerging Technologies
- ➔ Hindernisse beim Einsatz europäischer ICT Sicherheits-Standards
- ➔ Einführung in die Abläufe bei der Entwicklung von Standards
- ➔ Klassifizierung der Standards mit Relevanz für Sicherheit in eHealth



- ➔ Einführung in die Standardisierungsprozesse der verschiedenen Einrichtungen
- ➔ Überblick über Identity Management Standards

- z.B. *ISO/IEC NP 29101 Privacy Reference Architecture*

“The privacy reference architecture standard will describe **good practices for a consistent, technical implementation of privacy requirements as they relate to the processing of personally identifiable (PI) information** in information and communication systems. It will cover the various stages in data life cycle management and the required privacy functionalities for PI data in each data life cycle, as well as positioning the roles and responsibilities of all involved parties.”

“The privacy reference architecture will **present a target architecture and will provide guidance for planning and building system architectures that facilitate the proper handling of PI data across system platforms**. It will set out the necessary prerequisites to allow the categorization of data and control over specific sets of data within various data life cycles.“



“ARTICLE 29 Data Protection Working Party der EC“

Initiiert von 40 Vertretern europäischer Datenschutzbehörden wurden spezielle Sicherheitsanforderungen in EHR Systemen gesammelt (

- Respecting self determination
- Identification and authentication of patients and health care professionals
- Authorization for accessing EHR in order to read and write in EHR
- Use of EHR for other purposes
- Organisational structure of an EHR system
- Categories of data stored in EHR and modes of their presentation
- International transfer of medical records
- Data security
- Transparency
- Liability issues
- Control mechanisms for processing data in HER

http://europa.eu.int/comm/justice_home/fsj/privacy/index_en.htm



Hauptanwendungen von Biometrie im Gesundheitsbereich sind

- ➔ Physikalische Zugangskontrolle:
 - Zu Sicherheitszonen in Krankenhäusern
 - U.a. zu Bereichen in denen die Gefahr der Entführung von Kleinkindern besteht
- ➔ Logische Zugangskontrolle
 - Sichere Anmeldeverfahren für Ärzte und Krankenschwestern beim Zugang zu elektronischen Krankenakten



Hauptsächlich eingesetzte Technologien

- ➔ Fingerabdruck
 - Authentifizierung beim Zugang zu EHR
- ➔ Iriserkennung
 - Alternative zum Fingerabdruck
- ➔ Dynamische Unterschriftenerkennung
 - Patienteninformation mit integrierter Dokumentation der durchgeführten Aufklärungsmaßnahme



Benutzerakzeptanz ist ein zentraler Aspekt bei biometrischen Anwendungen

Das Projekt BIOVISION hat die folgenden 3 wichtigen Faktoren identifiziert:

- ➔ Benutzer haben erhöhte Sicherheitsanforderungen und glauben daß Biometrie die Sicherheit erhöht
- ➔ Das biometrische System ist einfacher zu benutzen als vorherige/alternative Systeme
- ➔ Benutzer Vertrauen darauf, daß die Speicherung der Daten auf sichere Art erfolgt und diese zu keinem anderen als dem angegebenen Zweck verwendet werden

http://www.cesg.gov.uk/site/ast/biometrics/media/Usability_and_User_Acceptance.pdf



Medizinische Belange

➔ Kontamination durch Berührung

- Bei der Erfassung des Fingerabdrucks und der Handgeometrie erfolgt ein direkter Kontakt mit dem Gerät
- Tatsächlich besteht kein größeres Risiko als bei der Benutzung der Türklinke, oder dem Kontakt mit Geld
- Falls erforderlich können die Geräte vor der Benutzung gereinigt werden



Nutzung von infrarotem Licht

- ➔ Iriserkennung ist ein sensibles Verfahren
 - Der Rollout dieses Verfahrens in großem Stil weist auf die Bedeutung des Verfahrens hin. Es wird eine hohe Benutzerakzeptanz erwartet.
<http://www.iris.gov.uk>

Generell ist zu bemerken, daß Informationen über die verwendeten Verfahren und die Einhaltung von Sicherheitsstandards bei biometrischen Geräten den Benutzern nicht in ausreichendem Maße zur Verfügung gestellt werden.



**BioHealth / EFMI WG Cards Workshop
World eID, Sophia Antipolis, 20. September 2007**

“eID for a better eHealth provision,,

- 1. Supporting the implementation of standards - BioHealth**
- 2. Concept of user centric identification**
- 3. Trends in ID-management Oriented to eHealth Applications**
- 4. HPC for verification and communication of EHR**
- 5. Internet of the things and standardisation
+ security of IDM (extension towards security of IDM)**
- 6. RFID for Identity Management Ready for eHealth?**
- 7. Political relevance enforced by BioHealth networking**
- 8. EHIC and NETC@RDS - new standards for Europe**
- 9. Paradigma change from cards towards PPD (personal portable devices.. including cards)**



**BioHealth Seminar,
Brüssel, 15. Oktober 2007**

“eHealth Standards and Interoperability”

- 1. Introduction – European eHealth Interoperability**
- 2. INNOVA BioHealth Project presentation**
- 3. RFID and Biometric Standards**
- 4. eHealth Standards Review**
- 5. Harmonization of eHealth Projects and eHealth Standards**
- 6. EHIC, Standardization and Interoperability –**
- 7. TEN4Health, European eHealth Initiative - recent progress**
- 8. Economic Impact of interoperable eHealth Systems**

BioHealth - Home - Mozilla

File Edit View Go Bookmarks Tools Window Help

Back Forward Reload Stop http://mirc.gsf.de/biohealth/index.php?option=com_frontpage&Itemid=1

Home Bookmarks mozilla.org mozillaZine mozdev.org

EUROPE INNOVA
Innovation and Standards
BioHealth

BioHealth

MAIN MENU

- Home
- Workplan
- Project Highlights
- Project Presentation
- News
- Events
- Sitemap
- Contact
- Registration

LOGIN FORM

Username

Password

Remember me

Lost Password? No account yet? Register

Security and Identity Management Standards in eHealth including Biometrics - Specific Requirements having an Impact on the European Society and on Standardisation

The Biohealth project deals with security related standardisation in eHealth. It addresses all those concerned with eHealth; those working in healthcare as well as patients and citizens; healthcare insurers as well as governmental bodies or healthcare industry.

We will inform you on the relevant standards, provide support on their implementation and present best-practices.

One of our objectives is to create an open environment that supports the promotion of standardisation results from standard committees to policy makers and to stakeholders.

We are close to the standardisation committees and committee experts and want to enable a maximum level of feedback from stakeholders in Europe into the relevant standardisation committees, so that their activities represent the broadest possible consensus.

BioHealth is sponsored by the European Community in Innovation and Enterprise. It will be running till August 2008.

The information will grow with the progress of the project. So, please check these pages regularly.

EU RFID FORUM 2007

BioHealth will participate in the EU RFID FORUM 2007, Brussels, March 13-14 2007.

Tomáš Trpišovský from IMA, Prague, will present "BioHealth - Marketing of eID Standards for the eHealth Domain".

[Read more...](#)

PARTNERS

- GSF National Research Center for Environment and Health
- ITS Norway
- BUL
- Health Competence Center eHCC
- EUROPE INNOVA

Augsburg 18.09.2007

<http://biohealth.gsf.de>



BioHealth

Security and Identity Management Standards in eHealth including Biometrics - Specific Requirements having an Impact on the European Society and on Standardisation

The Biohealth project deals with security related standardisation in eHealth. It addresses all those concerned with eHealth; those working in healthcare as well as patients and citizens; healthcare insurers as well as governmental bodies or healthcare industry.

We will inform you on the relevant standards, provide support on their implementation and present best-practices.

One of our objectives is to create an open environment that supports the promotion of policy makers and to stakeholders.

Bibliography

Biometrics - English

Biometrie - Deutsch

Forums

Activities

the information will grow with the progress of the project. So, please check these pages regularly.

EU RFID FORUM 2007

BioHealth will participate in the EU RFID FORUM 2007, Brussels, March 13-14 2007.

Tomáš Trpišovský from IMA, Prague, will present "BioHealth - Marketing of eID Standards for the eHealth Domain".

Read more...

MAIN MENU

- Home
- Workplan
- Project Highlights
- Project Presentation
- News
- Events
- Sitemap
- Contact
- Registration

USER MENU

- Publications/Presentations
- Biometrics ->
- Identity Management
- Patients/Citizens Rights ->
- Political Background Info
- Related Projects ->
- Others
- RFID Technology ->
- Standardisation

LOGIN FORM

Hi, RegUser

Logout

PARTNERS

- GSF National Research Center for Environment and Health
- ITS Norway
- BUL
- Health Competence Center eHCC
- EUROPE INNOVA

+ Glossar
+ Online-Zugang zu Standardsrepository

Augsburg 18.09.2007

<http://biohealth.gsf.de>



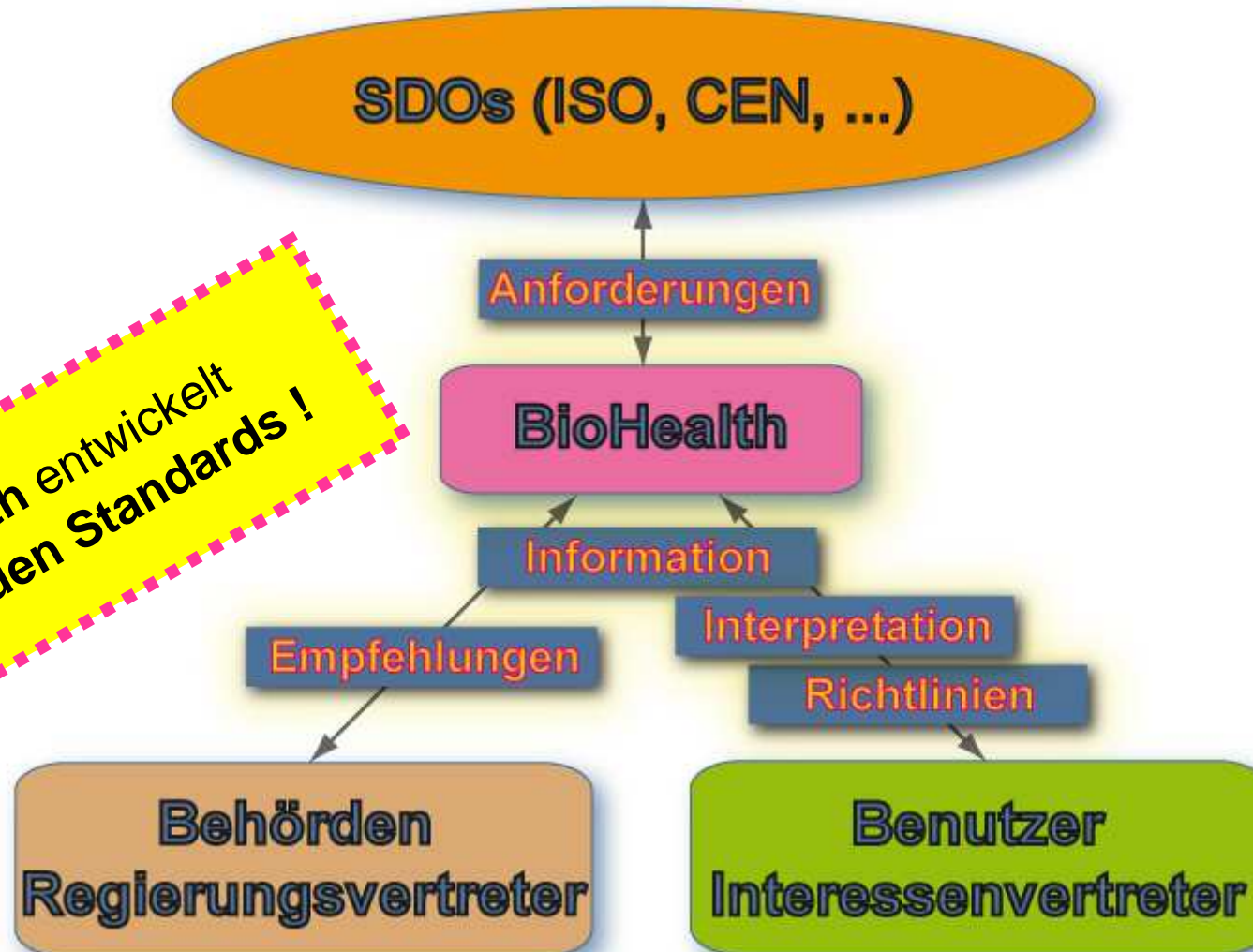


- ➔ Vermehrtes Wissen über Belange der Sicherheit, des Datenschutzes, des ID-Managements und damit verknüpfter Themen im Bereich eHealth
- ➔ Informationsportal über relevante Standardisierungsaktivitäten
- ➔ Anwendung und praktischer Einsatz von Standards
- ➔ Europäische und grenzübergreifende eHealth Lösungen
- ➔ Dauerhaftes Kompetenznetzwerk





**BioHealth entwickelt
keine neuen Standards !**





Danke für Ihre Aufmerksamkeit!

Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte:

➔ biohealth@gsf.de

Besuchen Sie auch unsere Internetseiten unter:

➔ <http://biohealth.gsf.de>