

eHealth Summit 2015, WS 1
“epSOS: Semantische Interoperabilität durch
standardisierte Patient Summaries”

Dr. Peter Brosch

Bundesministerium für Gesundheit

18 Juni 2015

Eckpunkte epSOS

- **Large Scale Pilot** (finanziert durch die EU-Kommission, CIP, teilnehmende Länder: 12 bis 22 EU + 3 nicht-EU, Laufzeit 2008 - 2014)
- **Inhalt:** Grenzüberschreitende Nutzung von individuellen Gesundheitsdaten (Zugriff auf den “Heimat-EHR”)
- **Pilotierung Patient Summary und ePrescription** (mit realen PatientInnen und Einrichtungen)
- **“Circle of Trust”**
- **Einrichtung der “National Contact Points”/NCP**, die z.B. auch für grenzüberschreitende eGovernment-Anwendungen genutzt werden

Key areas of Interoperability

- **Legal interoperability** (data protection, data security, training health professionals, licensing, ...)
- **Technical interoperability** (technical standard, hardware, software, international organisations, industry, ...)
- **Semantic interoperability** (medical classification, code systems, translation, mapping, licensing, ...)
- **Person identification** (different ID-systems, proofed identity, registers, eGovernment, roles, rights, data clearing, representation rules, ...)

Eckpunkte ePSOS Patient Summary

- Definition der für einen ungeplanten Erstkontakt für einen Arzt wesentlichen Informationen
- Kreation eines “Master Valueset Catalogue”
- Ca. 50 Datenfelder, die ausschließlich mit international gängigen Codesystemen befüllt werden
- Sprachunabhängigkeit, Ein- und Ausgabe der Information in der jeweiligen Landessprache, automatische Übersetzung am NCP via MVC, Referenzsprache Englisch
- Wenn Länder einzelne Kataloge nicht verwenden – nationales Mapping (sowohl für Ein- und Ausgabe)
- Information in Ursprungssprache wird zur Sicherheit immer mitgeschickt.

Patient Summary (PS)

- Excerpt of a complete electronic health record, which gives a recent overview on the health status of a person in a clear structured and useable manner, the physician – familiar with the tool – has a quick first information, which can be taken in consideration for further treatment
- 2 Methods of generating a PS:
 - automatic excerpt of a (virtual) health record
 - maintenance by a HCP
- Problem: liability that information is accurate, complete and up to date

epSOS Patient Summary: Inhalt

- Informationen zum Patienten/zu Patientin (Name, Geburtsdatum, m/w, ...)
- Darstellung des Gesundheitszustandes und der für eine Behandlung wesentlichen Informationen (Z.B. Allergien, Blutgruppe, Medikamentenunverträglichkeiten, aktuelle Gesundheitsprobleme, Implantate, Operationen der letzten 6 Monate,)
- Medikation; Liste der Medikamente, die kontinuierlich verwendet werden, aktuelle Verschreibungen
- Informationen über den Patient Summary selbst, z.B. wer hat ihn erzeugt, wann und von wem wurde er zuletzt aktualisiert, Zugriffsprotokolle, Rechteverwaltung (Protokollierung, Datenschutz)
- epSOS: Master Valueset Catalogue: ~ 50 Datenfelder, internationale Klassifikationssysteme: SNOMED CT, LOINC, ATC, ICD-10, EDQM, UCUM, ISO, ISCO, IHE-Codes, administrative epSOS Codes

Nutzung international standardisierter Terminologien

- **SNOMED CT** - Systematized Nomenclature of Human and Veterinary Medicine
- **LOINC** - Logical Observation Identifiers Names and Codes (Labor)
- **ATC** - Anatomical Therapeutic Chemical (Arzneimittel, Wirkstoffe)
- **ICD-10** - International Statistical Classification of Diseases (Diagnosen)
- **EDQM** - European Directorate for the Quality of Medicines (Dosierung, Form der Darreichung)
- **UCUM** - Unified Code for Units of Measure (Maßeinheiten)
- **ISO** - International Organization for Standardization (administrativ; Länder, Sprachen)
- **ISCO** - International Standard Classification of Occupations (Berufsgruppen)
- **IHE-Codes** - Integrating the Healthcare Enterprise (administrativ, PS-Struktur)

epSOS Valueset Catalogue

VS1 Coded Elements, administrative	VS17 Gender	VS33 Sections
VS2 Act Encounter, HCP	VS18 HCP	VS34 Severity
VS3 Active Ingredient	VS19 IHE Act Code Vocabulary	VS35 Social History
VS4 Adverse Event Type	VS20 IHE Role Code Vocabulary	VS36 Status Code
VS5 Allergen No Drugs	VS21 Illnesses and Disorders, ICD	VS37 Telecom Address Use
VS6 Bloodgroup	VS22 Language Code	VS38 Timing Event
VS7 BloodPressure	VS23 Medical Devices Implants	VS39 Units
VS8 Code No Medication	VS24 null Flavor	VS40 Unknown information
VS9 Code Prob	VS25 Package	VS41 URL-Scheme
VS10 Confidentiality	VS26 Personal Relationship	VS42 Vaccine
VS11 Country	VS27 Pregnancy Information	VS43 Observation Interpretation
VS12 Laboratory/LOINC	VS28 Procedures	VS44 Act Site
VS13 Dose Form	VS29 Reaction Allergy	VS45 Medical Equipment
VS14 Entity Name Part Qualifier	VS30 Resolution Outcome	VS46 Display label
VS15 epSOS Substitution Code	VS31 Role Class	
VS16 epSOS Error Codes	VS32 Routes of Administration	

Nutzung der epSOS-Ergebnisse

- Weiterentwicklung des PS-Konzeptes im europäischen eHealth-Network, Veröffentlichung von Patient Summary Guidelines im November 2013
- Weiterführung der epSOS-Pilotierungen und Übernahme in den Regelbetrieb im Rahmen des CEF-Programmes
- Übernahme von epSOS-Spezifikationen in nationale eHealth-Projekte
- Erste Anwendung im Regelbetrieb zwischen Schweden und Finnland (ePrescription)

Danke für Ihre Aufmerksamkeit!

www.bmg.gv.at

www.epsos.eu

Kontakt:

Dr. Peter Brosch

Bundesministerium für Gesundheit

Radetzkystraße 2

1030 Wien

Austria

peter.brosch@bmg.gv.at