

e-Austrittsbericht Pflege

Netzwerk Pflegefachsprachen

Aarau, 12. November 2013

Aarau 18. November 2014

Susanna Bürki Sabbioni

sabbioni.buerki@bluewin.ch

Inhalt

12. November 2013

- Ausgangslage eHealth Suisse
- Ziele
Interessengruppe Pflegeinformatik, IGPI/SBK
- Projekt Strukturierter Austrittsbericht Pflege (HL7 CDA)
- Diskussion
- Stand der Arbeiten
 - National
 - International
- Referenzen

Ausgangslage eHealth Suisse

- Schwerpunkte der kommenden Arbeiten zum Patientendossier
 - Kurzaustrittsbericht (Patient Summary)
 - eMedikation



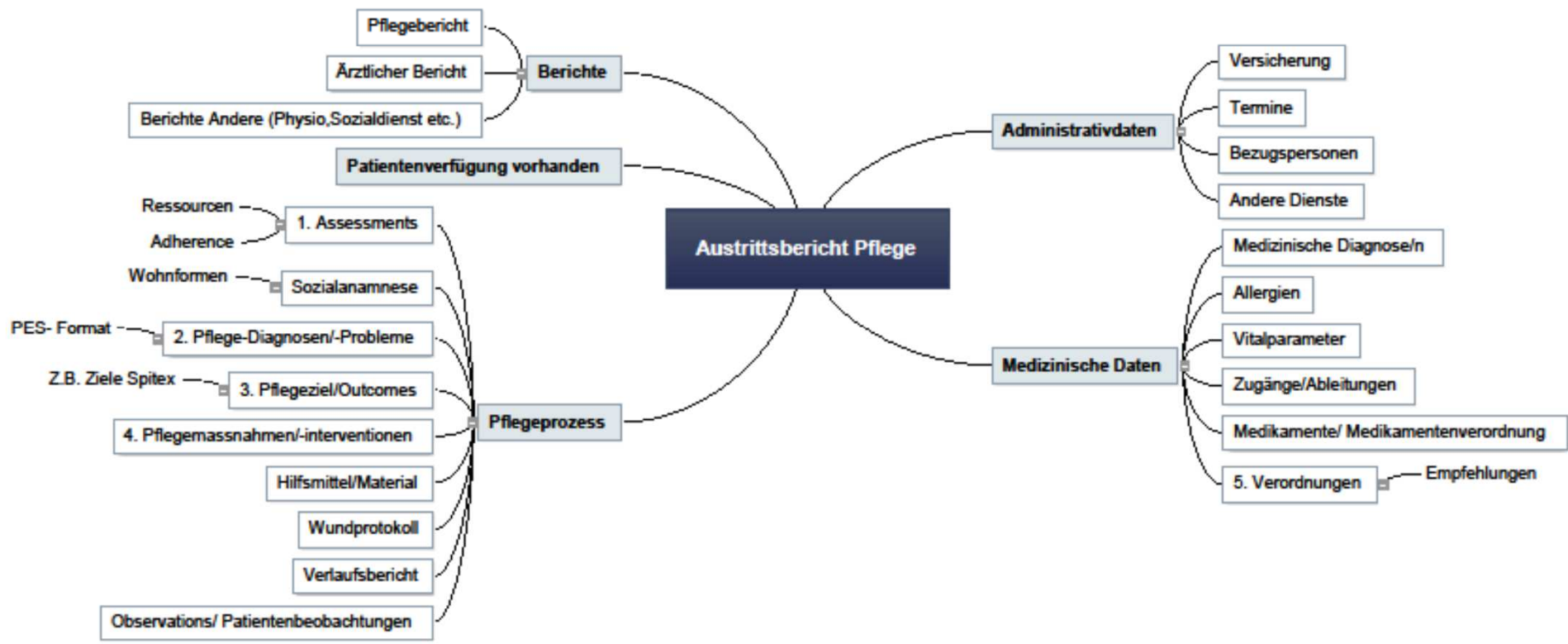
Quelle: A.Schmid, eHealth Suisse

Ziele IGPI

- ePatientendossier eHealth Suisse: Beitrag seitens der Pflege vorbereiten.
- Definition der pflegerischen Fachinhalte im Kontext eines Kurzaustrittsberichtes. 'Patient summary'
- Initialisierung Projekt 'Strukturierter Austrittsbericht Pflege. (HL7 CDA)

Projekt Strukturierter Austrittsbericht Pflege (HL7 CDA)

- Ziele
 - Sicherstellung des Informationsflusses als Grundlage für eine gute Behandlungsqualität.
 - Rasche Übersicht der pflegerischen Problemstellung und Aufgaben eines Patienten für die Nachfolgebehandlung.
 - Vereinfachung des elektronischen Datenaustausches für die pflegerischen Fachinhalte. Systemunabhängig.
 - Nationaler Standard (Entwurf) dank einheitlicher Pflegeinhalte und Struktur.
- Expertengruppe SBK:
Dieter Baumberger, Susanna Bürki Sabbioni, Alain Junger, Martin Lysser, Matthias Odenbreit, Lucien Portenier, Jutta Spengler, Vreni Weber, Patrick Weber
- Realisierung: 2012 Q4-2013Q2
- Ergebnis
 - Fachinhalt und Struktur Austrittsbericht Pflege (Entwurf)



e-Austrittsbericht Pflege (Entwurf)

v20130524

Fachinhalt als Grundlage zur Entwicklung eines Implementierungsleitfadens HL7/CDA

Sort	{Sektor Ebene	{Sektionen}	Attribut [1]	{Fachliche Sektionen}	LOINC
1	1	0	0 0	{Fachliche Sektionen}	
2	1	1	0 0	Pflegerische Informationen	
3	1	2	1 0	Pflegerische Zusammenfassung (Narratives Summary)	34745-0
4	1	3	0 0	Pflegephänomen (*-problem, -diagnose)	Gesundheitszustand
5	1	3	1 0	Phen_Label	
6	1	3	2 0	Type	
7	1	3	2 1		Probleme
8	1	3	2 2		Risiko
9	1	3	2 3		Ressource
10	1	3	3 0	Schweregrad/Intensität (Zusatz: narrativ)	
11	1	3	4 0	Narrative Elemente (Freitextfelder)	34746-8
12	1	4	0 0	Pflegeinterventionen	
13	1	4	1 0	Int_label	
14	1	4	2 1	Narrative Elemente (Freitextfelder)	34746-8
15	1	5	0 0	Hilfsmittel	
16	1	6	0 0	Termine	
17	1	7	0 0	Abgegebene Dokumente	z.B. Diabetes-Ausweis, Antikoagulationsausweis, Schulungsunterlagen
18	2	0	0 0	Medizinische Information	
19	2	1	0 0	Medizinische Diagnose (ICD)	
20	2	2	0 0	Ärztliche Behandlung (CHOP)	
21	2	3	0 0	Therapeutische Behandlung (ICF, CHOP)	
22	2	4	0 0	Medikation (Verordnung)	
23	2	5	0 0	Vitalwerte	
24	2	6	0 0	Laborwerte	
25	2	7	0 0	Allergien	
26	2	8	0 0	CAVE	
27	3	0	0 0	{Einleitende und abschliessende Sektionen}	
28	3	1	0 0	Brieftext (header)	
29	3	2	0 0	Abschliessende Bemerkungen (footer)	
30	4	0	0 0	{Administrative Sektionen}	
31	4	1	0 0	Personendaten	
32	4	2	0 0	Daten Bezugspersonen	
33	4	3	0 0	Patientenverfügung	

Diskussion

- Fachlicher Deckungsgrad der Fachbereiche
 - Anwenderfälle
 - Validierung
- Berücksichtigung statistische Informationen
 - Nursing Minimum Data Set?

Stand der Arbeiten national

- Präsentation Strukturierter Austrittsbericht Pflege (Entwurf) bei Projektleitung eHealth Suisse. Juni 2013
- ehealth Suisse Vorgehen betreffend Austauschformate:
 - Fachverantwortung bei Berufsverbände
Ziel: Vorliegen der Ergebnisse bis ende 2014
 - Technische Realisierung durch eHealth Suisse

Stand der Arbeiten international

- D, A
- Workshop Medinfo 2013, Kopenhagen
- Workshop Nursing Informatics, 2014 Taiwan
- Internationaler Kongress
Nursing Informatics 2016, Genf

Data Elements Selected

- ↳ Activity Restrictions
- ↳ Allergies
- ↳ Fall Risk
- ↳ Code Status
- ↳ Complication
- ↳ Devices
- ↳ Diet & Nutrition
- ↳ Intake and Output
- ↳ Coded Results
- ↳ Assessment of Mental Status, Pain, Vital Signs, Wound
- ↳ Medical Diagnosis
- ↳ Medications
- ↳ Orders
- ↳ Oxygen Requirement
- ↳ Precautions
- ↳ Primary Language Spoken
- ↳ Procedure
- ↳ Special Needs

Referenzen

- ELGA & HL7 Anwendergruppe Österreich, ELGA CDA Implementierungsleitfäden HL7 Implementation Guide for CDA®R2: Entlassungsbrief (Pfleger), V2.02 September 2013
http://www.elga.gv.at/fileadmin/user_upload/uploads/download_Papers/Harmonisierungsarbeit/upload130917/HL7_Implementation_Guide_for_CDA_R2_-_Pflegerischer_Entlassungsbrief.pdf
- HL7 Benutzergruppe Deutschland, Implementierungsleitfaden „ePflegerbericht“ Auf Basis der HL7 Clinical Document Architecture Release 2, V06 Februar 2011
- IHE eNursing Summary
http://www.ihe.net/Technical_Framework/upload/IHE_PCC_Suppl_ENS_Rev1-1_TI_2010-08-30.pdf
- eNursing Summary – where global standardisation and regional practice meet, Medinfo 2013
http://person.hst.aau.dk/ska/MEDINFO2013/AllPresentations/Pdfs/Panels/A11_961_MEDINFO2013.pdf
- De Graf-Waar, H. Continuity of care and standards in Electronic Health Records, CIS Konferenz Bern 2013,
http://www.ehealthsummit.ch/sites/default/files/09_De%20Graaf%20Waar.pdf
- Beispiele von aktuell in der Schweiz genutzten Austrittsberichten (Papier und elektronisch)
- Nursing data, Réflexions autour d'un RESUME DE SORTIE pour les soins infirmiers, Juni 2006
http://www.isesuisse.ch/nursingdata/fr/travaux/conception_generale_annexe4.pdf
- Schaller, T. HL7 Kurzeinführung, 2010
<http://www.hl7.ch/de/publikationen0.html>
- HL7 Benutzergruppe Schweiz, CDA-CH-EDES – Notfallaustrittsbericht, Dezember 2012
<http://www.hl7.ch/technisches-komitee/anhoerung.html>
- eHealth Suisse, Empfehlungen I Semantik und Metadaten, 13. Januar 2013
<http://www.e-health-suisse.ch/umsetzung/00146/00148/00238/index.html?lang=de>
- Smart Open Services for European Patients, epsos, Work Package 3.5 - Semantic Services, V0.0.3 2010 ISO -13607 / 13640 Austrittsbericht
http://www.epsos.eu/uploads/tx_epsosfileshare/D3.5.2_Appendix_D_epSOS_Master_Value_Set_Catalogue_01.pdf
- eCH-0121
- eCH-0089
- William Goossen: Sending electronic nursing discharge messages using the HL7 – V3, care provision standard, IOS Studies in Healthtechnologies and Informatics, Volume 146, 269-275
- Metadaten: <http://dublincore.org/>

Inhalt

18. November 2014

- IPAG EPD
(Interprofessionelle Arbeitsgruppe
Elektronisches Patientendossier)
- SNOMED CT
- Ausblick

IPAG EPD

Interprofessionelle Arbeitsgruppe Elektronisches Patientendossier



**Absichtserklärung zur Gründung einer
interprofessionellen Arbeitsgruppe für die
Definition von Inhalten im Rahmen des
elektronischen Patientendossiers**

Bern, den 16. April 2014

Ziele IPAG EPD

Interprofessionelle Arbeitsgruppe Elektronisches Patientendossier

Festlegen der Vorgaben für Aufbau und Struktur der Inhalte des EPD unter Berücksichtigung der interprofessionellen Prozesse.

- eAustrittsbericht
- eMedikation
- eImpfdossier

Vorliegen der Ergebnisse bis Mitte 2015

Herausforderung - Semantik



Semantik

- Viele unterschiedliche Klassifikationen und Nomenklaturen im Gesundheitswesen
- Interoperabilität
Systemunabhängiger Datenaustausch

SNOMED CT (Systematized

Nomenclature of Human and Veterinary Medicine - Clinical Terms)

- WHO
- Referenzterminologie der Medizin
- SNOMED CT

www.nlm.nih.gov

SNOMED CT - Pflege

- Ausgangslage CH : unterschiedliche Klassifikationen und Nomenklaturen (Assessments, Diagnosen, Interventionen, Ergebnisse)
- Pflegephänomene (-probleme, -diagnosen, -schwerpunkte)
BESA, ePA-AC, ICF, ICNP, NANDA-I, PLAISIR, POP, RAI-HC, RAI-NH, SNOMED CT, Weissenbacher Pflegediagnosen für Kinder und Jugendliche
- **Nursing Subset**
Susan A. Matney, Judith J. Warren, Jonathan L. Evans, Tae Youn Kim, Amy Coenen, Vivian A. Auld
Development of the nursing problem list subset of SNOMED CT;
Journal of Biomedical Informatics 45 (2012) 683–688

Ausblick eHealth Suisse

Planung "eHealth Suisse" 2014 / 2015

Teilprojekt	Thema	Beschreibung	2014				2015				
			Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	
Aufbau und Vernetzung	Kommunikation zwischen Gemeinschaften	Aufbau einer Demo-Umgebung für die Kommunikation zwischen Gemeinschaften inkl. schweizweiten Abfragediensten (Übungsumfeld für bestehende Umsetzungsprojekte)									
Aufbau und Vernetzung	Anbindung von Primärsystemen	Technische und semantische Anbindung von Primärsystemen an die IHE-Infrastruktur von "Gemeinschaften" (Förderung von niederschweligen Lösungen, z.B. eHealth-Connector)									
Aufbau und Vernetzung	Evaluation von Umsetzungsprojekten	Evaluation von Umsetzungsprojekten (strukturierte Publikation der Ergebnisse)									
Aufbau und Vernetzung	Digitale Prozessunterstützung	Konzept für die digitale Unterstützung von wichtigen "eHealth"-Prozessen (z.B. Spitaleintritt, Spitalaustritt, eMedikation) → Prüfen von IHE XDW als möglicher Lösungsansatz									
Aufbau und Vernetzung	Aufbau von Gemeinschaften (Bericht zu Finanzierung und Recht)	Bericht über die Finanzierung und das rechtliche Umfeld von "Gemeinschaften" im Zusammenhang mit dem Bundesgesetz über das elektronische Patientendossier (EPDG)									
Standards und Architektur	Steuerung der Zugriffsrechte	Detailspezifikation für die Steuerung der Zugriffsrechte zwischen Gemeinschaften									
Standards und Architektur	Metadaten	Vervollständigen der Metadaten (Dokumententyp)									
Expertengruppe Semantik	Förderung von semantischen Standards	Auswahl von semantischen Standards auf der Basis der empfohlenen Kriterien ergänzt mit einem Konzept für die Förderung und Unterstützung von SNOMED CT in der Schweiz									
Bildung und Forschung	Broschüre	Erstellen einer Broschüre für Bildungsanbieter (auf der Basis der Empfehlungen vom 2012). Förderung von Bildungsangeboten									
Geschäftsstelle	Austauschformate "ePatientendossier"	Austauschformate "eAustrittsbericht" und "eMedikation" (in Zusammenarbeit mit Organisationen der Behandelnden)									
Geschäftsstelle	1. "eHealth 2025" 2. mHealth	1. Bericht über das Potential von "eHealth" in der Zukunft (Mandat SGMI); 2. Bericht über das Potential von mobilen Geräten beim ePatientendossier (Mandatsbericht)									
Geschäftsstelle	Bildungs- und Informationsanlässe	Bildungs- und Informationsangebot für ausgewählte Zielgruppen zu aktuellen Themen (z.B. "eHealth Connector", IHE, "eHealth" und kantonales Recht)									
Geschäftsstelle	Beratungsangebot	Organisationen von Behandelnden können eine Erstberatung beantragen, falls ihr Umsetzungsprojekt mutmasslich einen Bezug haben zur "Strategie eHealth Schweiz"									

Planen
Erarbeiten
Liegt vor

Ausblick Pflege

- IPAG EPD
Mitarbeit SBK
- SBK
Fortsetzung und Vertiefung der Arbeiten
2012-2013 (In Abklärung)

Referenzen

HL7 Clinical Document Architecture, CDA

- Schaller, T. HL7 Kurzeinführung, 2010
<http://www.hl7.ch/de/publikationen0.html>
- ELGA & HL7 Anwendergruppe Österreich, ELGA CDA Implementierungsleitfäden HL7 Implementation Guide for CDA®R2: Entlassungsbrief (Pfleger), V2.01 Dezember 2012
http://www.elga.gv.at/fileadmin/user_upload/uploads/download_Papers/upload211212/HL7_Implementation_Guide_for_CDA_R2_-_Entlassungsbrief_Pfleger_V2.01.pdf
- ELGA, Entlassungsbrief Pfleger Beispieldokument, März 2008
http://www.elga.gv.at/fileadmin/user_upload/uploads/download_Papers/Harmonisierungsarbeit/Beispiele_2.0/Beispiel_Entlassungsbrief_Pfleger_EISFullSupport_v2.00_FWGD.xml.htm
- HL7 Benutzergruppe Deutschland, Implementierungsleitfaden „ePflegerbericht“ Auf Basis der HL7 Clinical Document Architecture Release 2, V06 Februar 2011

IHE

- Integrating the Healthcare Enterprise, IHE; Patient Care Coordination Technical Framework Supplement, eNursing Summary; November 8, 2013 http://www.ihe.net/uploadedFiles/Documents/PCC/IHE_PCC_Suppl_ENS.pdf

Semantik und Metadaten

- eHealth Suisse, Empfehlungen I Semantik und Metadaten, 17. Januar 2013
<http://www.e-health-suisse.ch/umsetzung/00146/00148/00238/index.html?lang=de>
- Logical Observation Identifiers Names and Codes, LOINC
<https://loinc.org/>
- H. A. Park; C. Lundberg; A. Coenen; D. Konicsek, Evaluation of the Content Coverage of SNOMED CT Representing ICNP Seven-axis Version 1 Concepts; Schattauer 2011/05, 472-478
- Susan A. Matney, Judith J. Warren, Jonathan L. Evans, Tae Youn Kim, Amy Coenen, Vivian A. Auld
Development of the nursing problem list subset of SNOMED CT; Journal of Biomedical Informatics 45 (2012) 683–688