



Hochschule Osnabrück
University of Applied Sciences

Der deutsche ePflegebericht

Konzept und Einordnung in internationale Aktivitäten

Flemming D

*Forschungsgruppe Informatik im Gesundheitswesen,
Hochschule Osnabrück, Osnabrück*



ePflegerbericht Entwicklung



Hochschule Osnabrück
University of Applied Sciences

Unter der Schirmherrschaft



Software- Entwicklung

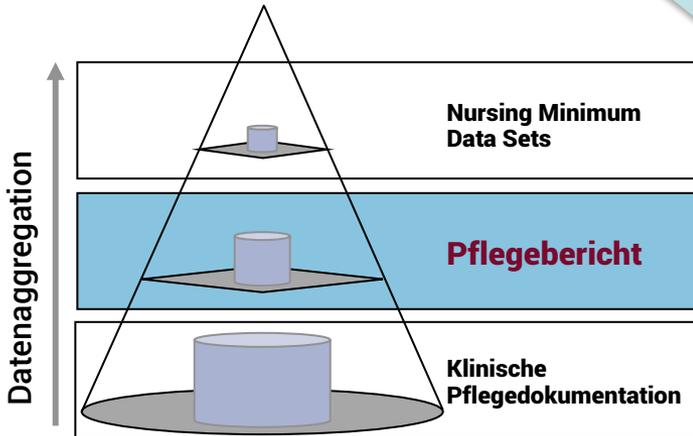
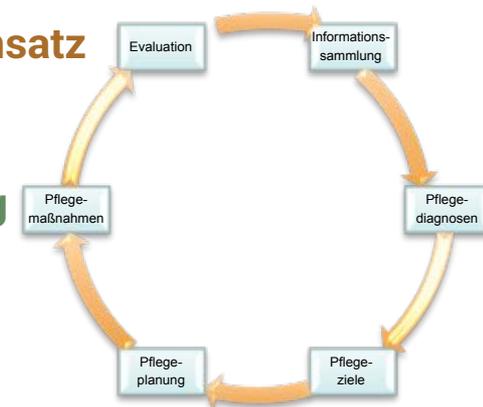
PflegeForm
Online-Pflegeverlegungsbericht

Einbeziehung der Anwender



Entwicklung Basisdatensatz

Konsensbildung



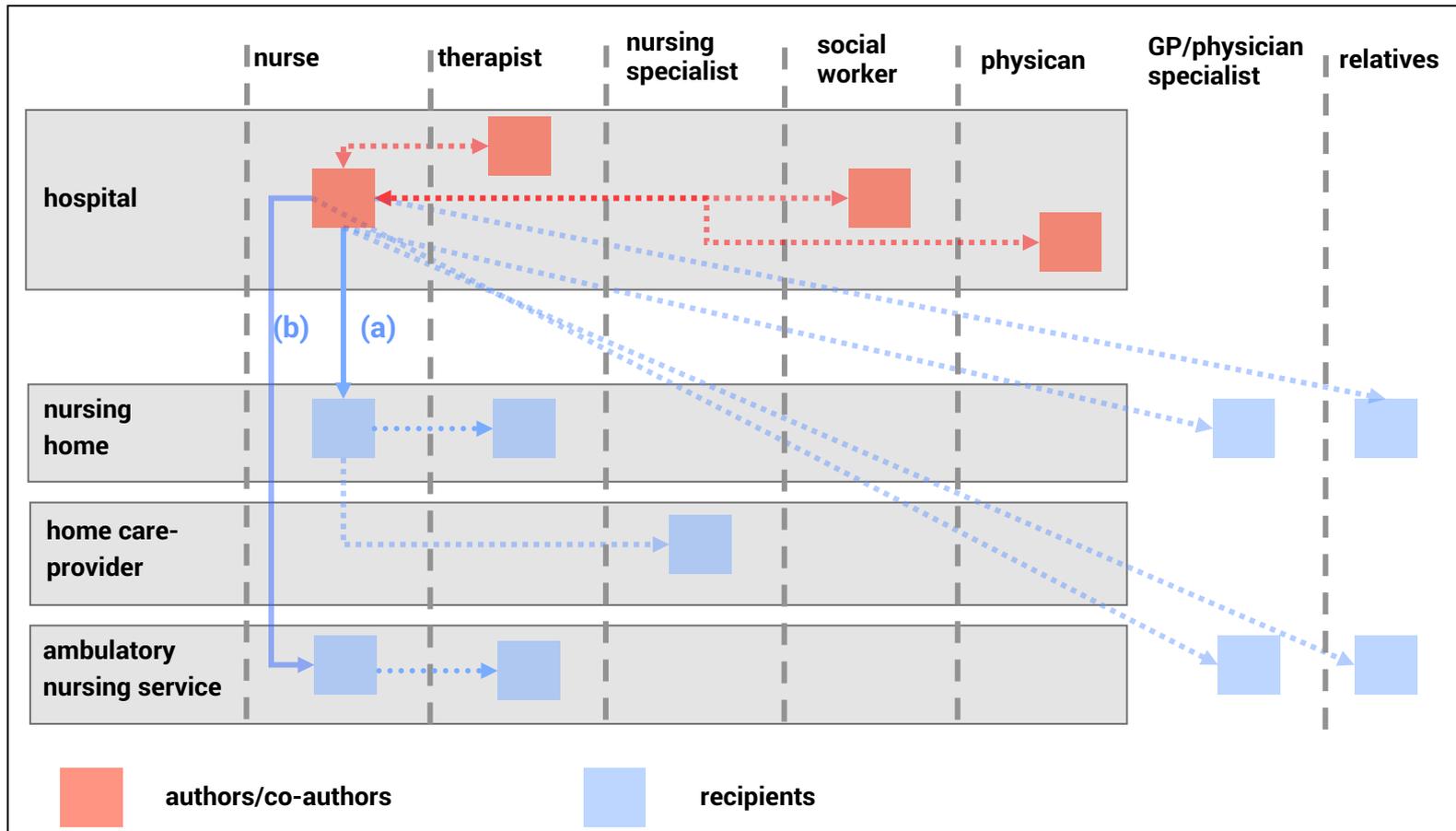
Formale Standardisierung

- Einbringung in die dt. HL7- Gruppe
- Entwicklung Implementierungsleitfaden

Bildnachweis: Logo DPR: mit Genehmigung des DPR, HL7: wiki.hl7.de

ePflegebericht

Anwendungsfall



ePflegerbericht

Struktur und Inhalte



Hochschule Osnabrück
University of Applied Sciences

ePflegerbericht

Header

Body

Pflegeprozess

Pflegerische Scores

Pflegediagnosen

Pflegeziele

Pflegemaßnahmen

Pflegeergebnisse

Soziale Information

Biographische Informationen

Sozialrechtliche Informationen

Verfügungen

Betreuungen

Anträge

Homecare- Status

Wohnumfeld

Hilfsmittel

Medizinische Informationen*

Medizinische Diagnosen

Medikation

* Muss von einem Mediziner unterzeichnet sein.

ePflegerbericht

Scores



Pflegeprozess

Pflegerische Scores

Pflegediagnosen

Pflegeziele

Pflegemaßnahmen

Pflegeergebnisse

Beinhalten die Bezeichnung, Erhebungsdatum und das Ergebnis pflegerischer Scores / Skalen

z.B. Braden- Scale, Barthel- Index, etc.

Fähigkeit (Item)	einzuschätzende Punktezahl
Essen und Trinken	0, 5, 10
Baden/Duschen	0, 5
Körperpflege	0, 5
An- und Ausziehen	0, 5, 10
Stuhlkontrolle	0, 5, 10
Harnkontrolle	0, 5, 10
Benutzung der Toilette	0, 5, 10
Bett- /Stuhl Transfer	0, 5, 10, 15
Mobilität (selbstständiges Gehen/ Fahren mit Rollstuhl)	0, 5, 10, 15
Treppen steigen	0, 5, 10

ePflegerbericht

Pflegeprobleme



Pflegeprozess

Pflegerische Scores

Pflegediagnosen

Pflegeziele

Pflegemaßnahmen

Pflegeergebnisse

Beinhaltet Formulierung pflegerischer Probleme des Patienten oder Pflegediagnosen

Essen und Trinken

Pat. verweigert die Nahrungszufuhr

Anzeichen einer Mangelernährung

Sicherheit

Pat. hat eine chronische Wunde, die Lebensqualität ist beeinträchtigt

Pat. ist in der selbständigen Medikamenteneinnahme eingeschränkt

Pat. bekommt eine Infusionstherapie über einen ZVK, Gefahr der Infektion der Einstichstelle / Kathetersepsis

Organization	codeSystemName
International Council of Nurses (ICN)	International Classification of Nursing Practice (ICNP)
NANDA International	NANDA-I Nursing Diagnosis
World Health Organization (WHO)	International Classification of Functioning, Disability and Health (ICF)
SabaCare Inc.	Clinical Care Classification (CCC)
Atacama Software GmbH	apenio
Recom Verlag	European Nursing care pathways

ePflegebericht

Pflegeziele



Pflegeprozess

Pflegerische Scores

Pflegediagnosen

Pflegeziele

Pflegemaßnahmen

Pflegeergebnisse

Beinhaltet Formulierung pflegerischer Ziele, die mit dem Patienten vereinbart wurden bzw. festgelegt wurden

Ausreichende Nahrungs- und Flüssigkeitsaufnahme ist sichergestellt

Ursachen für die Mangelernährung sind abgeklärt

Beweglichkeit in den Hüften ist verbessert

Führt die Bewegungsmuster präoperativ richtig durch

Ist über Verhaltensmaßnahmen informiert und setzt diese um

Beweglichkeit des Stumpfes ist unterstützt

Infektion umliegender Hautareale ist vermieden

Korrekte Medikamenteneinnahme ist gewährleistet

Komplikationen ist vorgebeugt

Flüssigkeits- und Elektrolythaushalt sind ausgeglichen

ePflegerbericht

Pflegerische Maßnahmen



Pflegeprozess

Pflegerische Scores

Pflegediagnosen

Pflegeziele

Pflegemaßnahmen

Pflegeergebnisse

Beinhaltet Formulierung pflegerischer Interventionen bzw. Maßnahmen

Flüssigkeits- und Nahrungszufuhr kontrollieren und dokumentieren
Kalorienreiche Snacks und Getränke anbieten
Einen individuellen Diätplan aufstellen und die Einhaltung der Nahrungszufuhr unterstützen
Gewichtskontrollen durchführen

Gelenke durchbewegen

Schmerzdokumentation

Postoperative Bewegungsmuster präoperativ einüben

Aufklärungsgespräch über Bewegungsverhalten führen

Bewegungs- und Mobilisationsübungen nach Plan durchführen

Organization	codeSystemName
International Council of Nurses (ICN)	International Classification of Nursing Practice (ICNP)
University of Iowa	Nursing Intervention Classification (NIC)
SabaCare Inc.	Clinical Care Classification (CCC)
Atacama Software GmbH	apenio
Recom Verlag	European Nursing care pathways
LEP AG	LEP nursing 2, LEP nursing 3

ePflegebericht

Pflegeprozess



Pflegeprozess

Pflegerische Scores

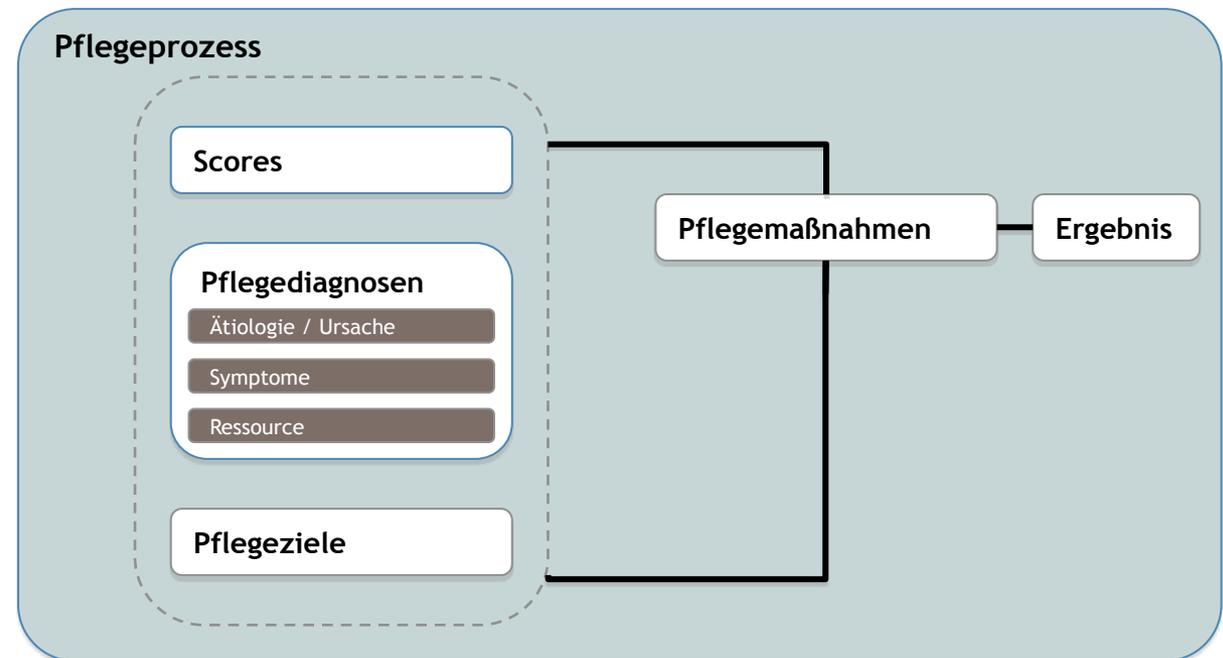
Pflegediagnosen

Pflegeziele

Pflegemaßnahmen

Pflegeergebnisse

Pflegeprozess – stellt die Sections in einem prozesshaften Verlauf dar



ePflegebericht

Pflegeprozess



Pflegeprozess

Pflegerische Scores

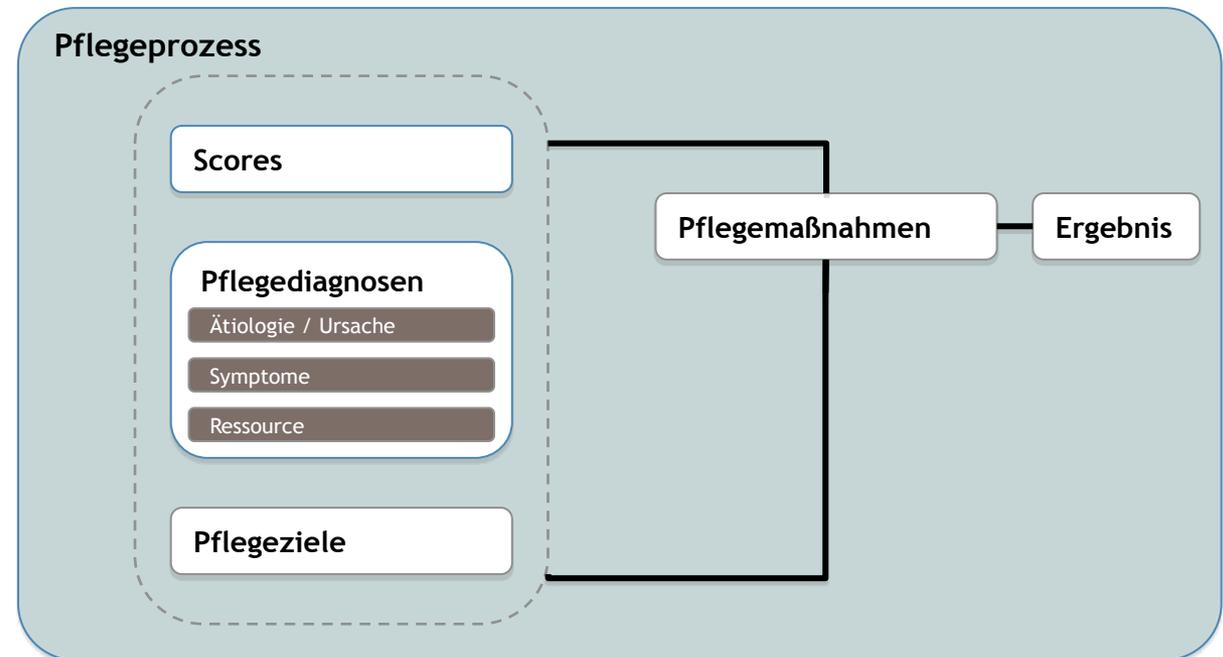
Pflegediagnosen

Pflegeziele

Pflegemaßnahmen

Pflegeergebnisse

Pflegeprozess – stellt die Sections in einem prozesshaften Verlauf dar



ePflegebericht

als Transferdokument auch für Soziale Arbeit (1)



Soziale Information

Soziale Informationen

lebt mit Ehefrau und zwei Kindern

versorgt sich selbständig

Nikotinabusus

Beruf: kommunaler Angestellter

lebt beim Sohn

Pflegedienst kommt 2 x tgl.

lebt allein

keine Angehörigen vor Ort

versorgt sich bisher selbst

möchte in betreutes Wohnen

ePflegerbericht

als Transferdokument auch für Soziale Arbeit (2)



Homecare- Status

Wohnumfeld

Hilfsmittel

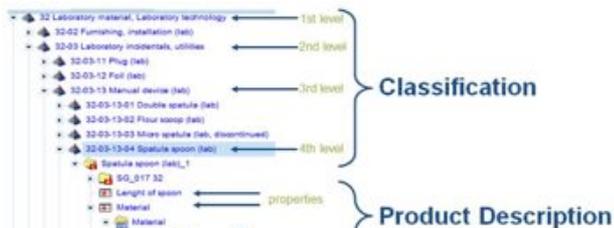
Informationen zum Wohnumfeld des Patienten (z.B. Barrierefreiheit in der Wohnung, vorhandene Treppen, Unterbringung etc.)

lebt mit Ehefrau und zwei Kindern

versorgt sich selbständig

Nikotinabusus

Beruf: kommunaler Angestellter



Homecare- Status

Wohnumfeld

Hilfsmittel

Informationen zu vorhandenen oder beauftragten Hilfsmitteln des Patienten (z.B. Pflegebett, Rollator, Nachtstuhl, etc.)

ePflegebericht

als Transferdokument auch für Soziale Arbeit (3)



Sozialrechtliche Informationen

In dieser Section werden Informationen zu den Verfügungen des Patienten, möglichen Betreuungen oder entsprechenden Anträgen transportiert.

Gesetzliche Betreuung

- Gesundheitssorge
- Wohnungsangelegenheiten
- Aufenthaltsbestimmungen

Verfügungen

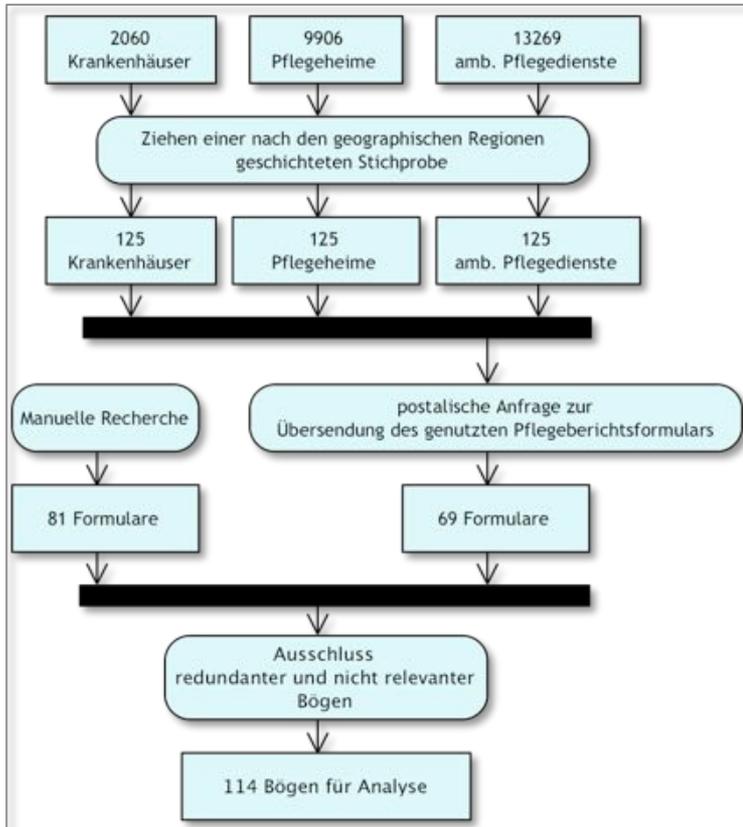
Vorsorgevollmacht

ePflegerbericht

Evaluation



Vergleich des dt. ePflegerberichts mit 114 Überleitungsbögen



Entwickelt von....

$h(x_i)$

Kommune, lokales Netzwerk	38
Kommerzieller Hersteller	25
Krankenhaus	23
Pflegeheim	15
amb. Pflegedienst	10
k. Angaben	3

Identifizierte Nutzer:

- 76 Krankenhäuser
- 321 Pflegeheime
- 409 amb. Pflegedienste

Übermittlungen¹:

- 708 x Akutkrankenhaus
- 684 x Reha-Klinik
- 504 x Pflegeheim
- 24 x Hospiz
- ... x ambulante Pflege

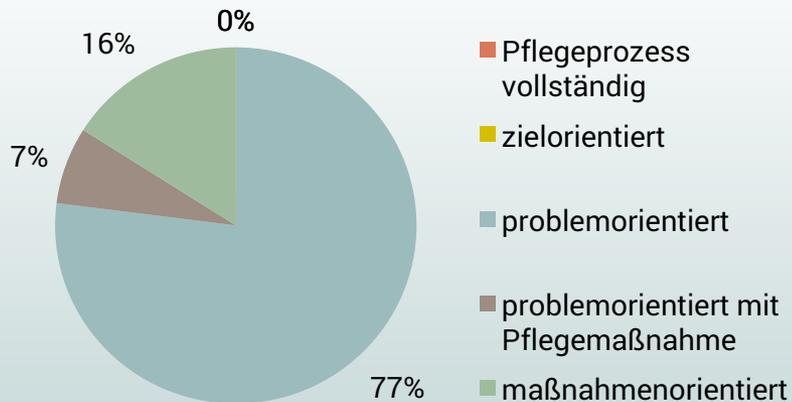
¹(Bsp. Krankenhaus mit 650 Betten/Jahr)

ePflegerbericht

Evaluation - Ergebnisse



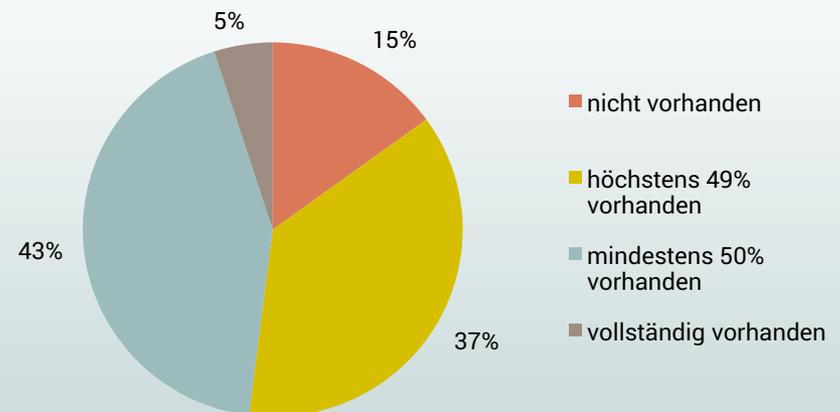
Prozessorientierung (n=114)



Der Pflegeprozess wird nie vollständig abgebildet, Überleitungsbögen sind überwiegend **problemorientiert**

Pflegeproblem/e benannt	92%
Scores verwendet	39%
Pflegeziele benannt	17%
Maßnahme benannt	62%

Nutzung von AEDLs/ATLs (n=114)



eNursingSummaries

eine Auswahl



Hochschule Osnabrück
University of Applied Sciences



Pflegerischer Entlassungsbrief



Finnish National Nursing Documentation Model



HL7 v3 messages für die Pflegeüberleitung



eNursing Summary

- Anwendungsfall: Entlassung aus dem KH oder dem Pflegeheim
- ATL orientiert
- HL7 basiert



Meine elektronische
Gesundheitsakte

ELGA CDA Implementierungsleitfäden

HL7 Implementation Guide for CDA[®] R2:
Pflegerischer Entlassungsbrief

eNursingSummaries

eine Auswahl



Hochschule Osnabrück
University of Applied Sciences

	Pflegerischer Entlassungsbrief
	Finnish National eNursing Summary
	HL7 v3 messages für die Pflegeüberleitung
	eNursing Summary

- Anwendungsfall: Entlassung aus dem KH oder dem Pflegeheim
- Pflegeprozess orientiert
- Kuopio University Hospital: 20% der Transferdokumente elektronisch
- HL7 basiert

17.03.2011	Väliarvio	Diabeteksen hoitotasi
END PKL		
Nursing Discharge Summary		
Nursing Diagnosis	TERVEYSKÄYTTÄYTY epäsäännöllistä ja liik JATKOHOITO / Hoito	
Nursing Interventions	TERVEYSKÄYTTÄYTY liikutaan ja painonho AINEENVAIHDUNTA / Mittauksia tehnyt noin AKTIVITEETTI / Aktivi huomioimaan hyötyliik RAVITSEMUS / Paino Ravitsemukseen liit steriilia ja vaihtaa va hiilihydraattien lasken TERVEYSPALVELUJE liittyvät asiat ja koros JATKOHOITO / Asian	
Nursing Outcomes	Terveyskäyttätymir liikuttaa, esim. kulken pudottamisen kokee v ruokailutottumusten n Jatkohoito Tarvitsee vastaanoton tarve jati	
Patient Care Intensity	Pisteet yhteensä: 10p	
	Henna Hoitaja sairaanhoitaja	
Jakelu	Harjulan sairaala diab Potilas	

Bildnachweis: Flaggen: flagpedia.net; IHE: wiki.ihe.net

eNursingSummaries

eine Auswahl



Hochschule Osnabrück
University of Applied Sciences



Pflegerischer Entlassungsbrief



Finnish National Nursing Documentation Model



HL7 v3 messages für die Pflegeüberleitung



eNursing Summary

- Unterschiedliche Anwendungsfälle
- Kleine Informationshäppchen
- Rein elektronisch
- HL7 basiert

www.zorginformatiemodel.nl

Home | Voortgang | **Observaties** | Links | Info

1. Observaties	Groep	Versie	Datum	Status	PDF	Opmerking
Ademhaling	2	V1.1	05-12-05	Final	PDF	
Algemene Dagelijkse Levensverrichting (ADL)	1	V1.1	29-05-06	Final	PDF	
Algemene Anamnese Overig	2	V1.1	24-08-06	Final	PDF	
Algemene Indruk	2	V1.2	24-08-06	Final	PDF	
Allergie	1	V0.91	15-06-06	Draft	PDF	
AMDAS woning	1	V1.0	10-05-05	Final	PDF	
Apraxie	1	V1.1	29-05-06	Final	PDF	
Bamford Classificatie	1	V1.1	05-12-05	Final	PDF	
Barthel Index	1	V1.3	24-08-06	Final	PDF	
Bereidheid en Aanwezigheid	1	V1.1	19-04-06	Final	PDF	
Berg Balance Scale (BBS)	1	V1.1	05-12-05	Final	PDF	
Bewustzijn	2	V1.1	05-12-05	Final	PDF	
Bloeddruk	2	V1.0	02-09-05	Final	PDF	
CES-D	1	V1.1	29-05-06	Final	PDF	
Checklist opname in het ziekenhuis	2	V1.1	29-05-06	Final	PDF	
Communicatie...	1	V1.1	10-04-06	Final	PDF	

eNursingSummaries

eine Auswahl



Hochschule Osnabrück
University of Applied Sciences



Pflegerischer Entlassungsbrief



Finnish National Nursing Documentation Model



HL7 v3 messages für die Pflegeüberleitung



eNursing Summary

- Anwendungsfälle auch im KH
- Kaum strukturierte Daten
- HL7 basiert

Integrating the Healthcare Enterprise



**IHE Patient Care Coordination (PCC)
Technical Framework Supplement**

**eNursing Summary
(ENS)**

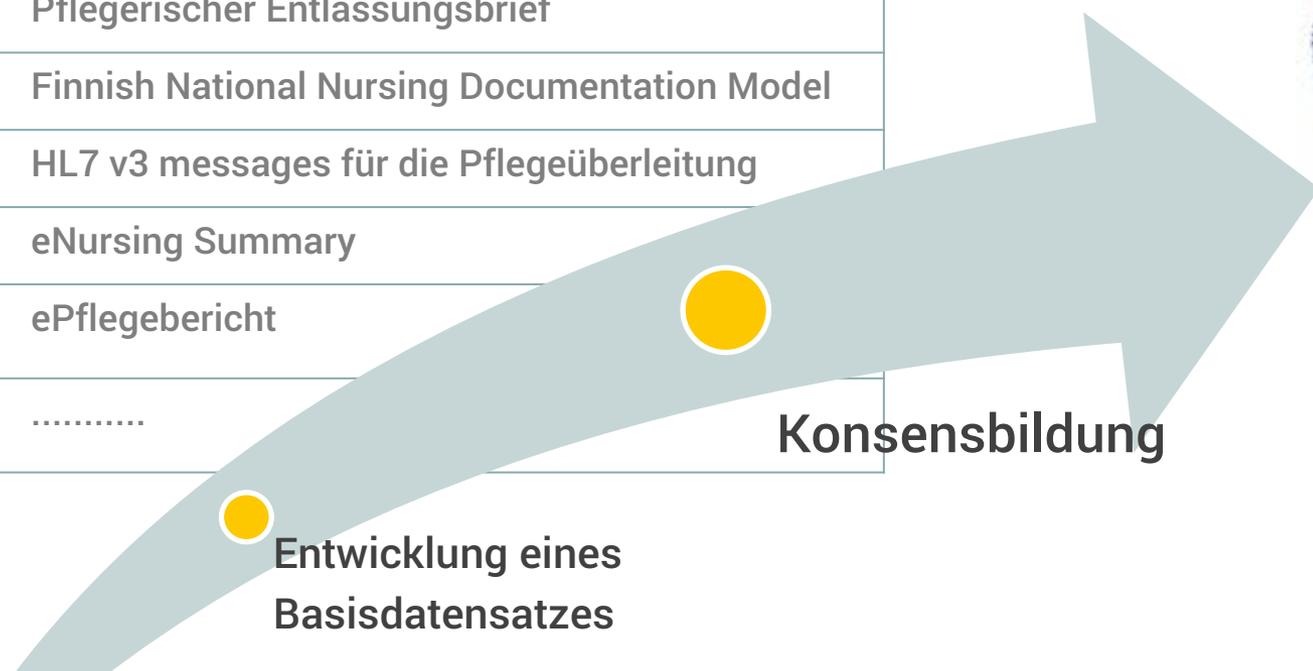
eNursingSummaries

Ausblick



Hochschule Osnabrück
University of Applied Sciences

	Pflegerischer Entlassungsbrief
	Finnish National Nursing Documentation Model
	HL7 v3 messages für die Pflegeüberleitung
	eNursing Summary
	ePflegebericht
.....	



Konsensbildung

Entwicklung eines
Basisdatensatzes



„Interoperabilität ist nicht zuerst eine Sache der IKT-Domäne, sondern eine der Nutzer-Domäne.“

Blobel B (2014) Unde venis et quo vadis, HL7? Vortrag auf der HL7 Jahrestagung 2014





Hochschule Osnabrück
University of Applied Sciences

Forschungsgruppe Informatik im Gesundheitswesen Hochschule Osnabrück

Postfach 19 40
D-49009 Osnabrück Germany

Dipl.-Kfm. (FH) Daniel Flemming, RN,
Tel.: +49 541 / 969-3196
Fax: +49 541 / 969-2971

d.flemming@hs-osnabrueck.de

