



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

Unter der Schirmherrschaft  
**Deutscher Pflegerat e.V.**  
Bundesarbeitsgemeinschaft Pflege-  
und Hebammenwesen

Software- Entwicklung  
**PflegeForm**  
Online-Pflegeverlegungsbericht

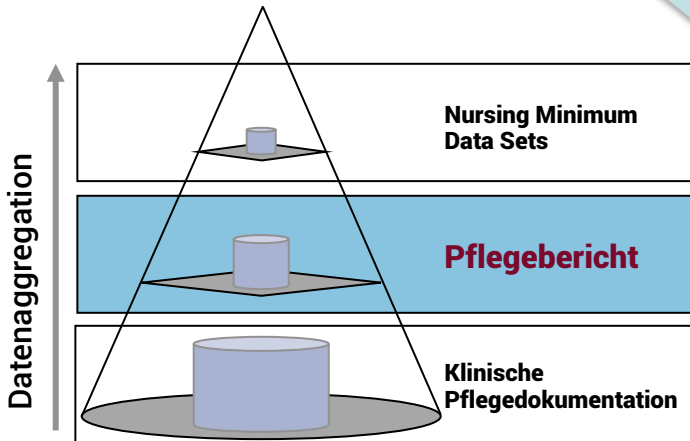
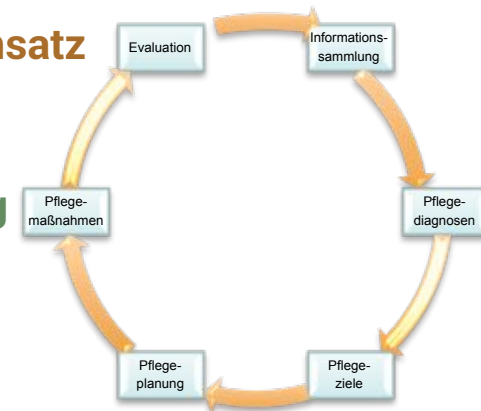
## Einbeziehung der Anwender



NETZWERK  
VERSORGUNGSKONTINUITÄT  
in der Region Osnabrück e.V.

## Entwicklung Basisdatensatz

## Konsensbildung



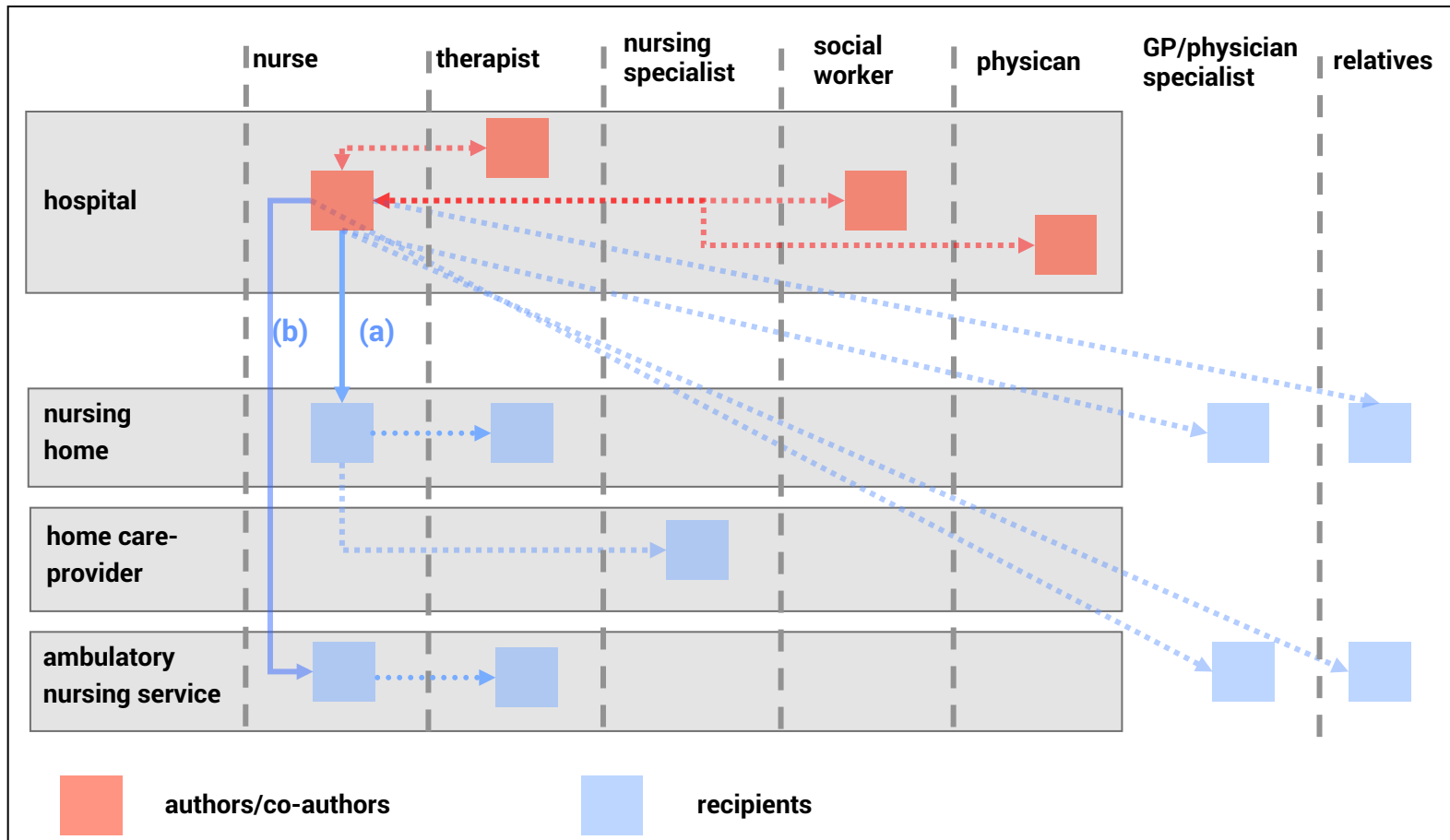
## Formale Standardisierung

- 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.

# ePflegebericht

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



# ePflegebericht

## Pflegeprozess



### Pflegeprozess

Pflegerische Scores

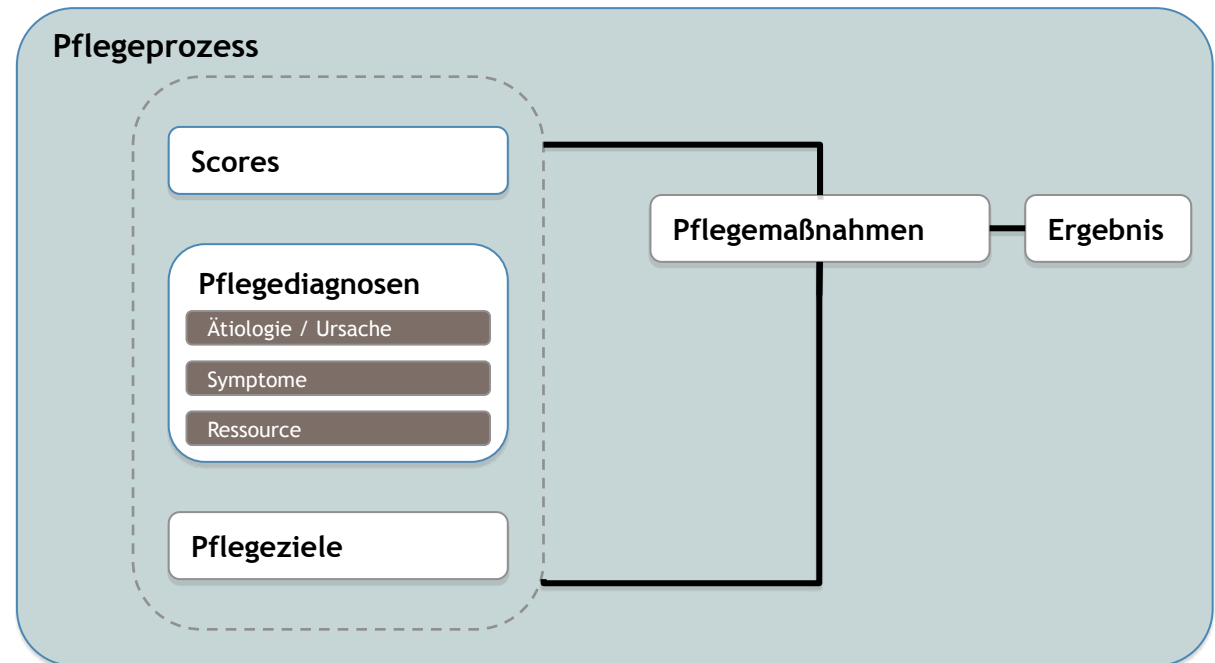
Pflegediagnosen

Pflegeziele

Pflegemaßnahmen

Pflegeergebnisse

Pflegeprozess – stellt die Sections in einem prozesshaften Verlauf dar



# ePflegebericht

## Pflegeprozess



### Pflegeprozess

Pflegerische Scores

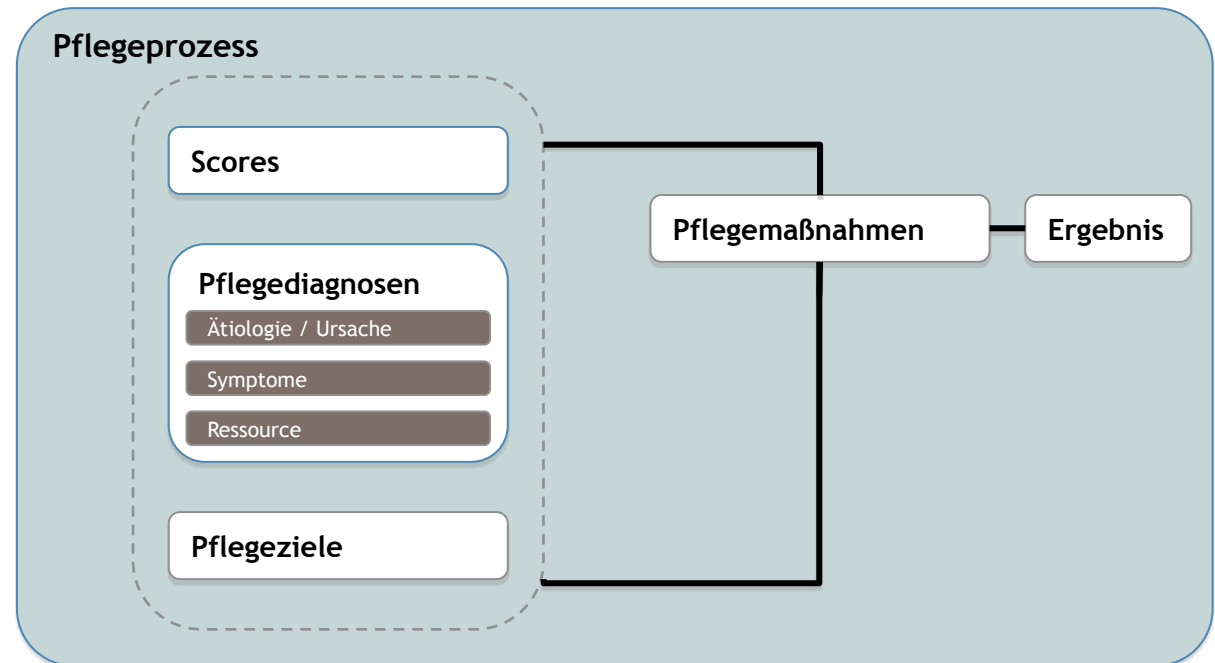
Pflegediagnosen

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

# ePflegebericht

## 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

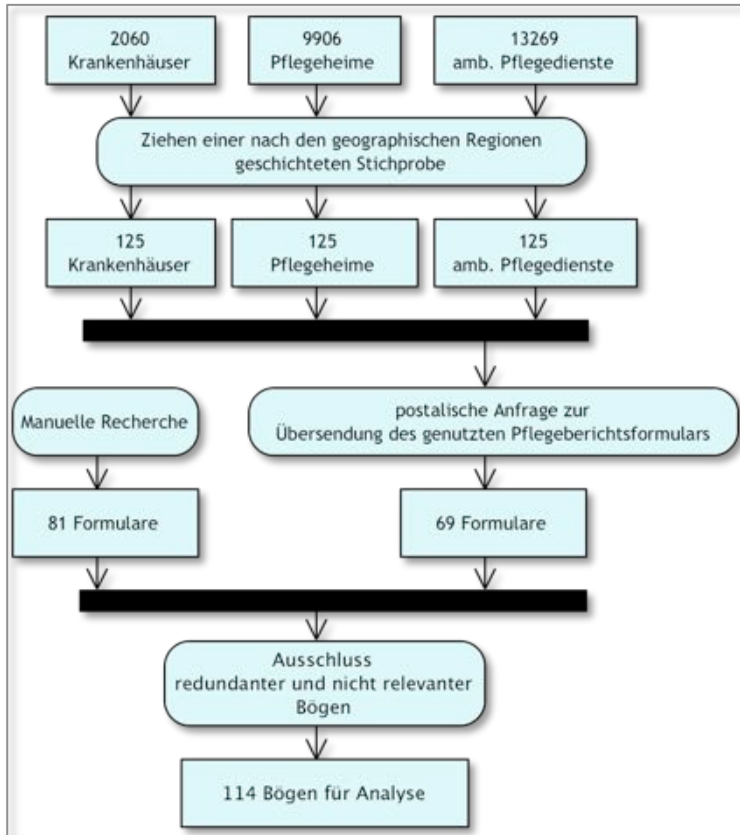
Vorsorgevollmacht

# 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

### Übermittlungen<sup>1</sup>:

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

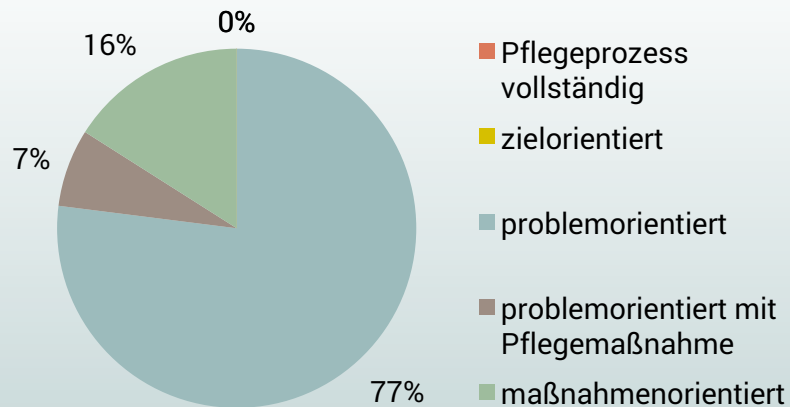
<sup>1</sup>(Bsp. Krankenhaus mit 650 Betten/Jahr)

# ePflegerbericht

## Evaluation - Ergebnisse



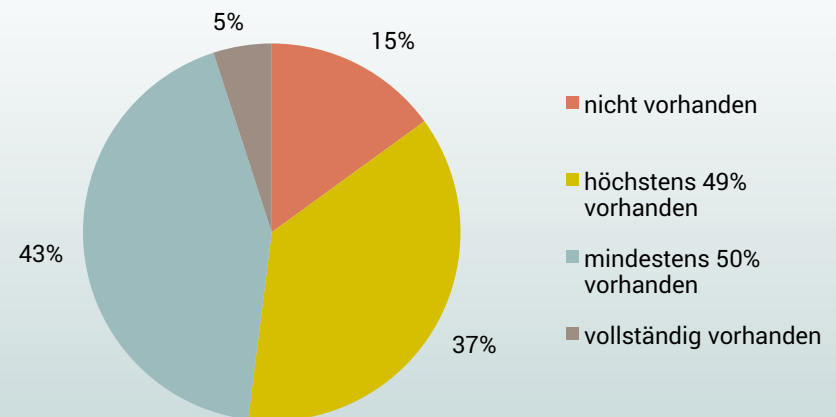
Prozessorientierung (n=114)



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<sup>®</sup> 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		
<b>Nursing Discharge Summary</b>		
<b>Nursing Diagnosis</b>	TERVEYSKÄYTTÄYTY epäsäännöllistä ja liik JATKOHOITO / Hoito	
<b>Nursing Interventions</b>	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	
<b>Nursing Outcomes</b>	Terveyskäyttätymir liikuttaa, esim. kulken pudottamisen kokee v ruokailutottumusten n Jatkohoito Tarvitsee vastaanoton tarve jati	
<b>Patient Care Intensity</b>	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
<b>Ademhaling</b>	2	V1.1	05-12-05	Final	<a href="#">PDF</a>	
<b>Algemene Dagelijkse Levensverrichting (ADL)</b>	1	V1.1	29-05-06	Final	<a href="#">PDF</a>	
<b>Algemene Anamnese Overig</b>	2	V1.1	24-08-06	Final	<a href="#">PDF</a>	
<b>Algemene Indruk</b>	2	V1.2	24-08-06	Final	<a href="#">PDF</a>	
<b>Allergie</b>	1	V0.91	15-06-06	Draft	<a href="#">PDF</a>	
<b>AMDAS woning</b>	1	V1.0	10-05-05	Final	<a href="#">PDF</a>	
<b>Apraxie</b>	1	V1.1	29-05-06	Final	<a href="#">PDF</a>	
<b>Bamford Classificatie</b>	1	V1.1	05-12-05	Final	<a href="#">PDF</a>	
<b>Barthel Index</b>	1	V1.3	24-08-06	Final	<a href="#">PDF</a>	
<b>Bereidheid en Aanwezigheid</b>	1	V1.1	19-04-06	Final	<a href="#">PDF</a>	
<b>Berg Balance Scale (BBS)</b>	1	V1.1	05-12-05	Final	<a href="#">PDF</a>	
<b>Bewustzijn</b>	2	V1.1	05-12-05	Final	<a href="#">PDF</a>	
<b>Bloeddruk</b>	2	V1.0	02-09-05	Final	<a href="#">PDF</a>	
<b>CES-D</b>	1	V1.1	29-05-06	Final	<a href="#">PDF</a>	
<b>Checklist opname in het ziekenhuis</b>	2	V1.1	29-05-06	Final	<a href="#">PDF</a>	
<b>Communicatie...</b>	1	V1.1	10-04-06	Final	<a href="#">PDF</a>	

# 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)**

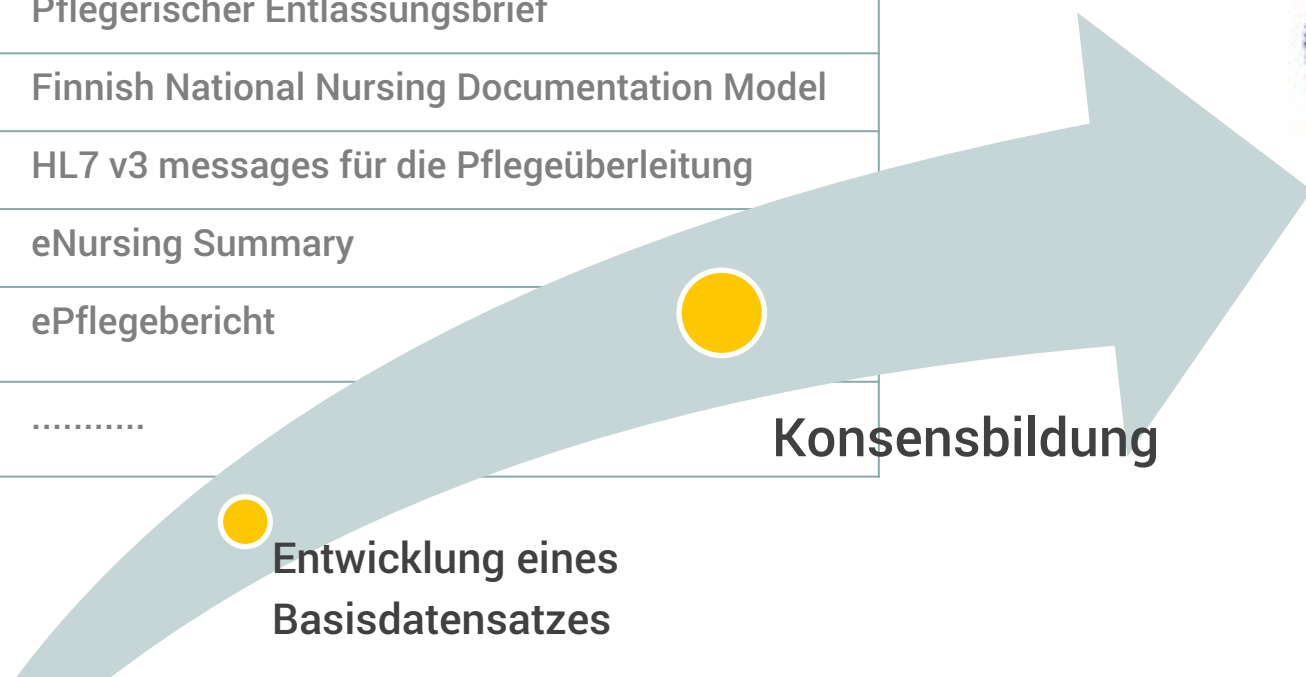
# eNursingSummaries

## 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](mailto:d.flemming@hs-osnabrueck.de)

