

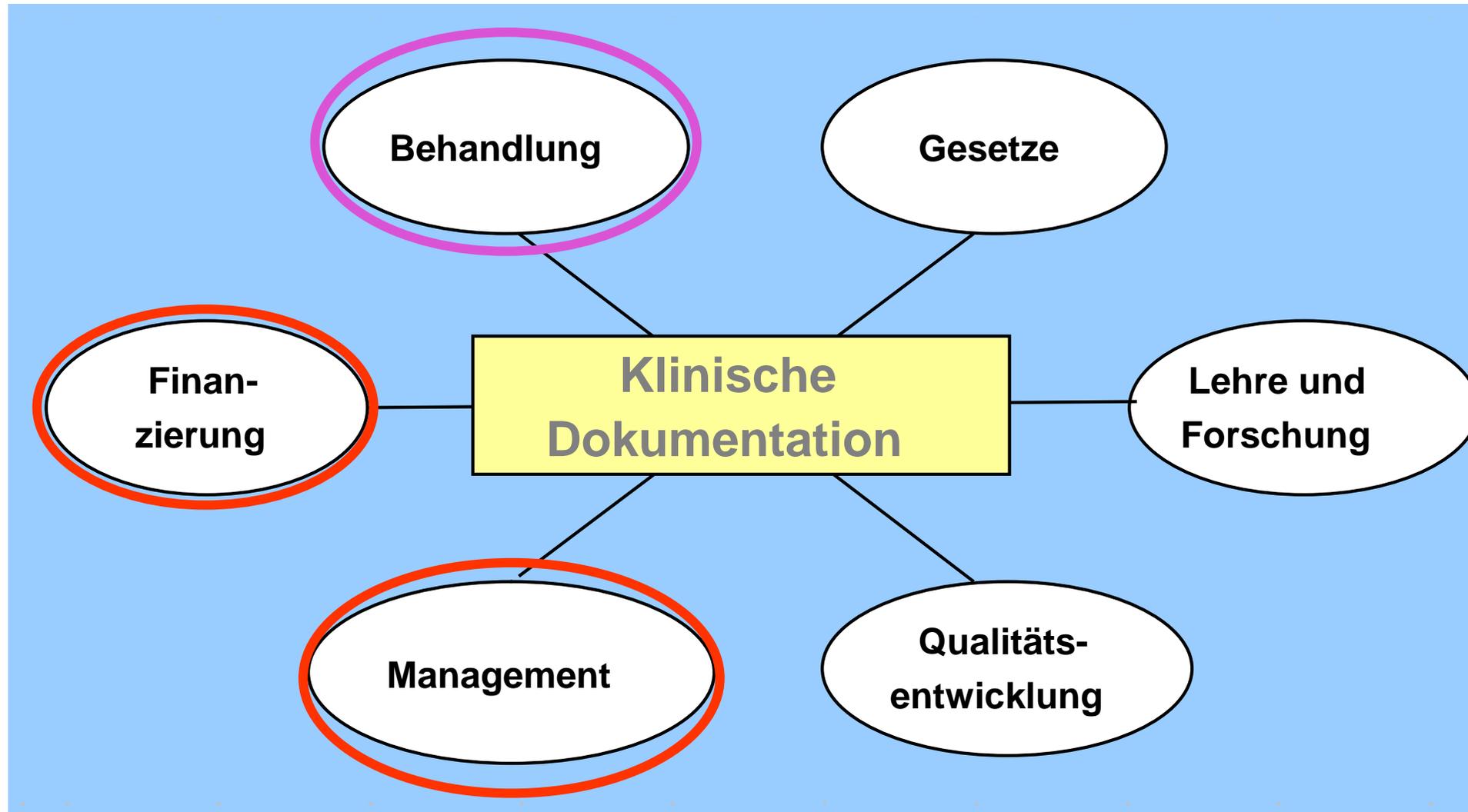
epaLEP als Pflegefachsprache digital nutzen – der Schlüssel zur Interoperabilität

- Was bedeutet Interoperabilität?
- Welche Rolle spielt dabei SNOMED-CT?
- Aktuelle Entwicklungen zur Personalbemessung: PPR 2.0 und mehr...
- Warum Personalbemessung keine neue nationale Pflegeterminologie braucht

Dr. Dirk Hunstein epa-CC GmbH

Stefan Hieber LEP Deutschland GmbH

Zweck der Dokumentation variiert, die Grundlage nur bedingt



Voraussetzung zur KHZG Förderung (muss)

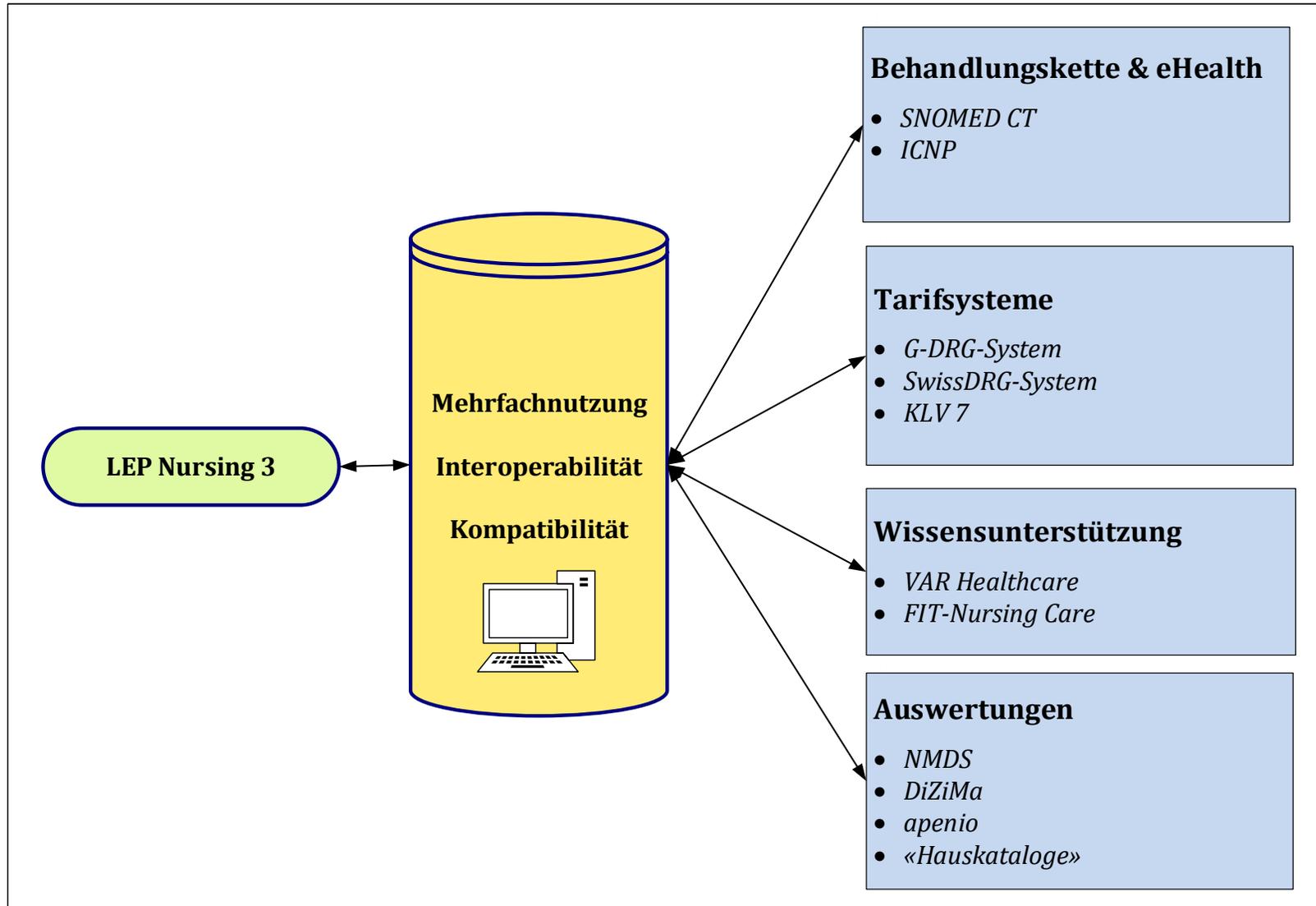
Standards für die Interoperabilität

Es müssen international anerkannte Standards verwendet werden. Dies betrifft sowohl technische Standards als auch **syntaktische und semantische Standards:**

- alle Standards von **ISO**/CEN/CENELEC, **HL7**, NEMA sowie deren Profilierungen durch HL7 und IHE
- alle Semantikstandards, die auf der Webseite des Bundesinstituts für Arzneimittel und Medizinprodukte veröffentlicht sind (ehemals DIMDI), sowie LOINC und **SNOMED-CT** (ab 01. Januar 2021)
- Profile, die ein ordentliches Konsentierungsverfahren durchlaufen haben. Entweder bei einer Standards Developing Organization (SDO) mit Schwerpunkt Gesundheitswesen oder im nationalen Interoperabilitätsforum. Hervorzuheben sind hier die deutschen **FHIR-Basisprofile**.

Zweck und Mapping

(Transformation von Begriffen Bsp. LEP zu und aus anderen Ordnungssystemen)



Interoperabilität

Fähigkeit zum Zusammenspiel verschiedener Systeme, Techniken oder Organisationen.

- vier Niveaus (Bleuer & Straub, 2016, S. 37 – 38)
 - **Syntaktische (ISO, FHIR, HL7, Loinc...)**
 - **Semantische (LEP, epaCC, SNOMED-CT, ...)**
 - technische
 - Prozessinteroperabilität

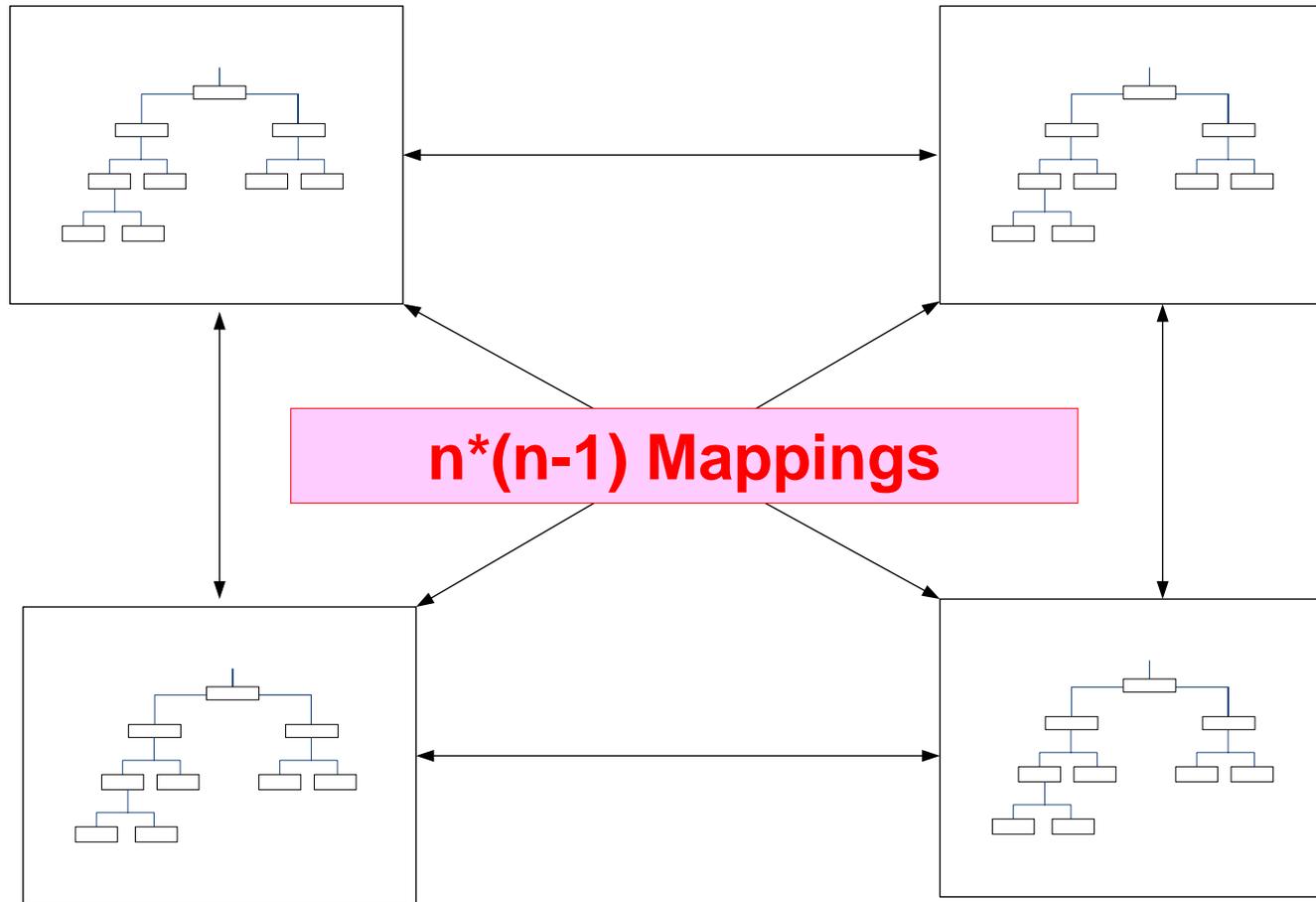
LEP Grundlage zur syntaktischen Interoperabilität

Name LEP	Achsen	Handlung	Ausrichtung	Zugang	Mittel	Lokalisation	Fall
Gelenke durchbewegen		durchbewegen	Gelenke				
Injektion i.v. verabreichen		verabreichen	Injektion	intravenös			
Vitalzeichen mit Monitor messen		messen	Vitalzeichen		Monitor		
Patientin suchen		suchen					Patientin
Nabelschnur pH-Wert messen		messen	pH-Wert			Nabelschnur	

Struktur/Achsen der LEP Klassifikation (ISO 18104)

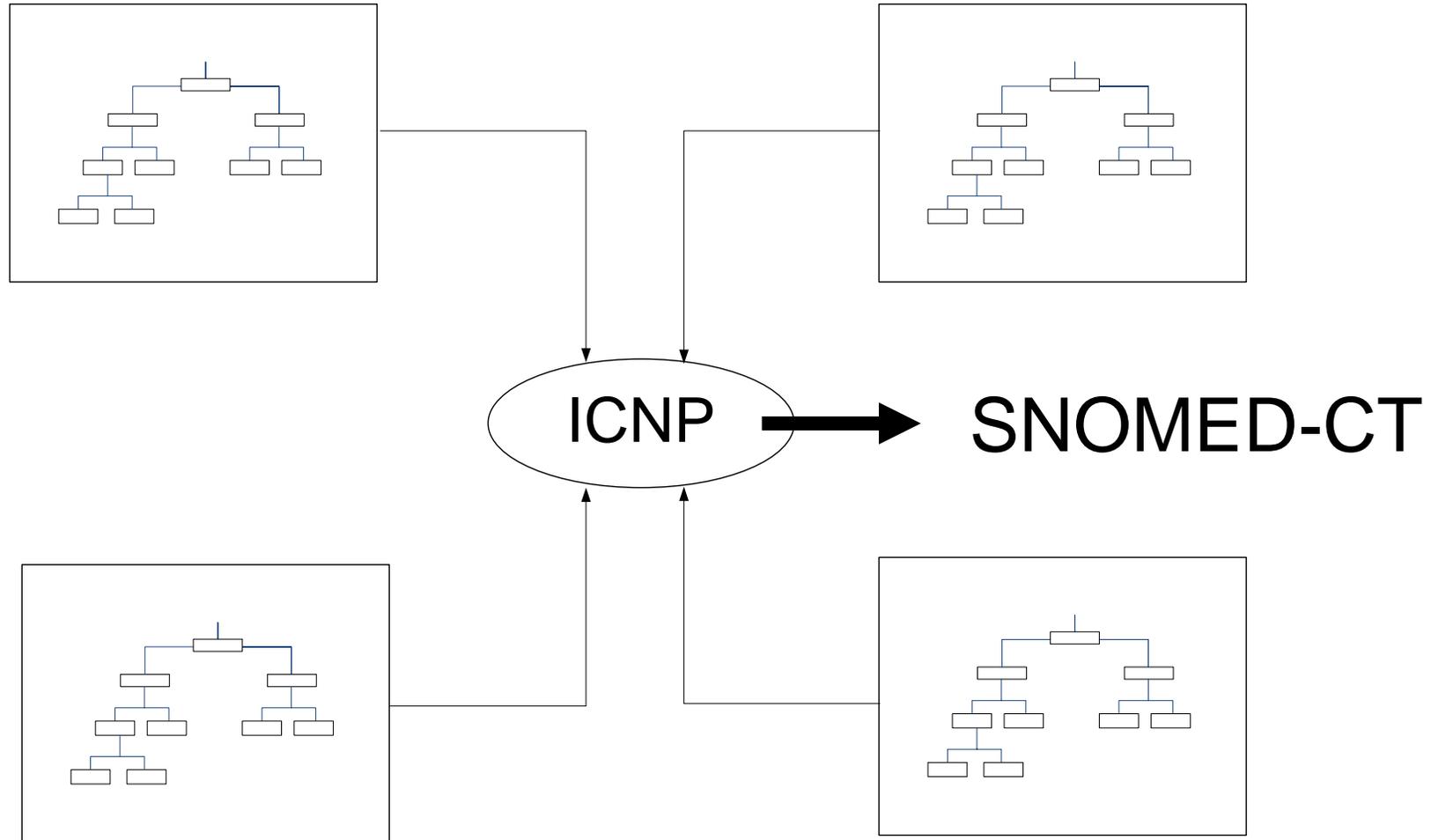
Wie viele Mappings?

(Nielsen, 2001)



Referenzklassifikation

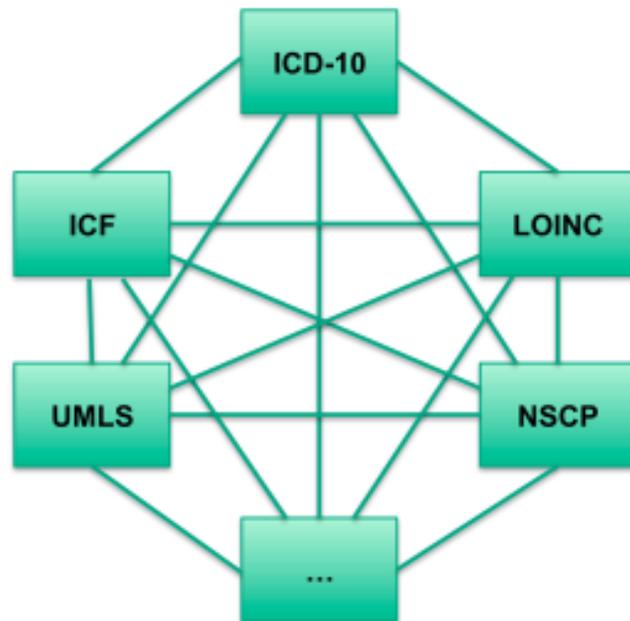
(Nielsen, 2001)



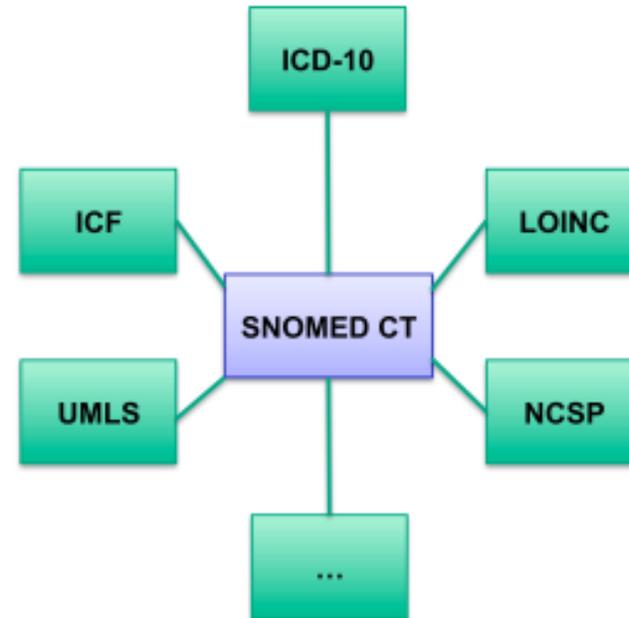
Idee Referenzterminologie

SNOMED CT – a Reference Terminology

Independent maps between multiple terminologies and code systems



SNOMED CT used as common Reference Terminology



SNOMED CT <https://www.snomed.org/snomed-international/who-we-are>

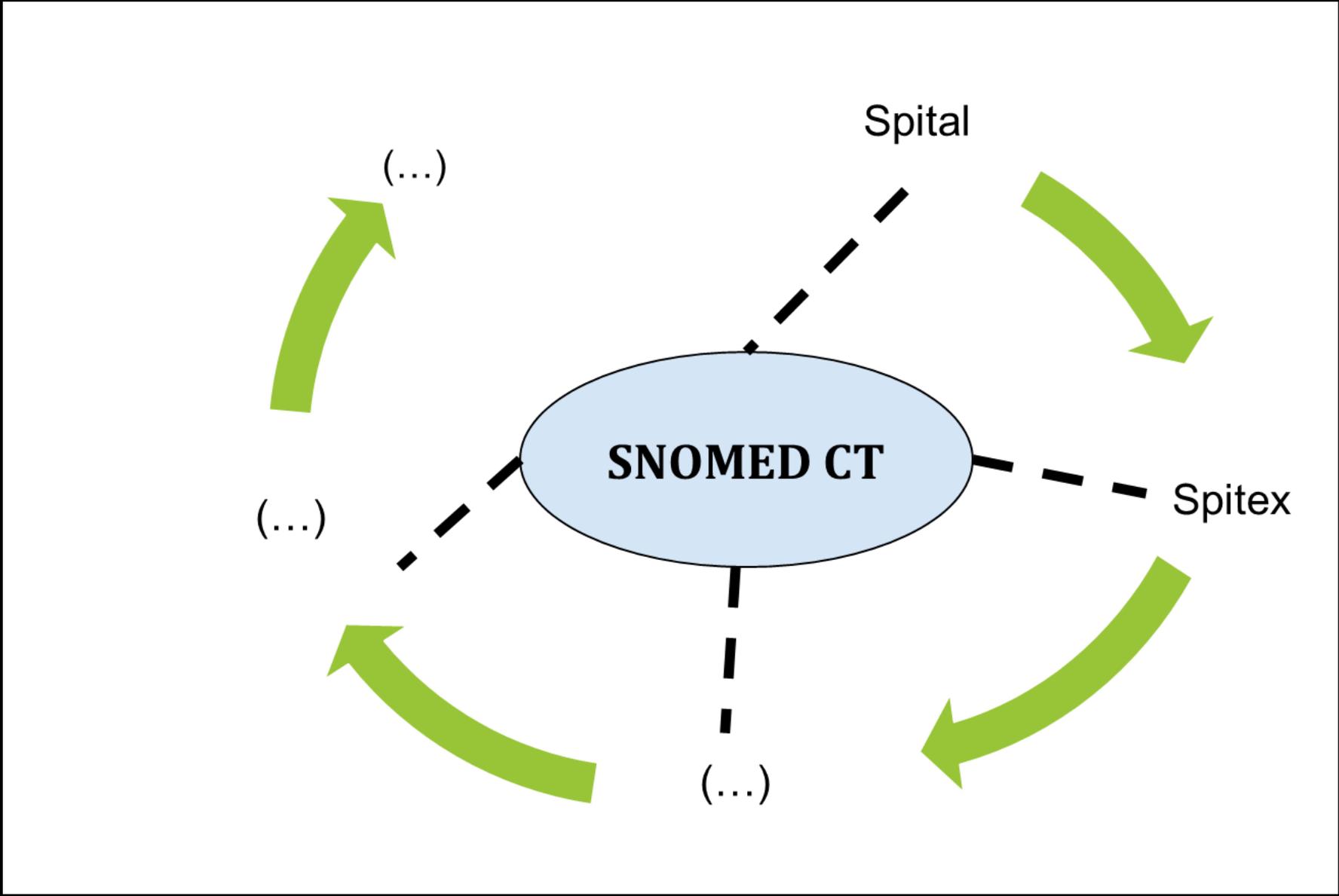
Systematized Nomenclature of Human and Veterinary Medicine – Clinical Terms

- SNOMED CT
 - umfassende und domänenübergreifende Terminologie
 - in 18 Achsen etwa 800.000 Begriffe (Terms)
 - die ca. 300.000 Konzepte beschreiben
 - internationaler Standard
 - nationale Lizenz
 - für die Kodierung von medizinischen Informationen in den Austauschformaten für die elektronische Patientenakte
 - weitere Anwendungsmöglichkeiten

Zweck:

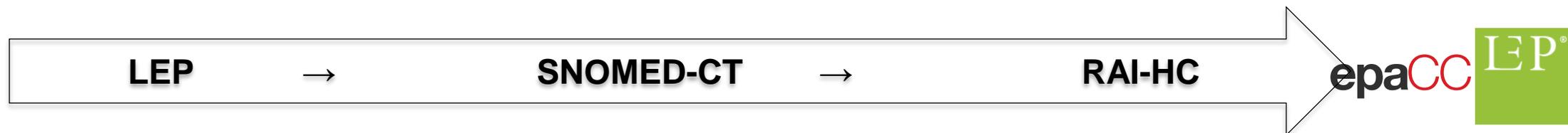
Datenübermittlung zur Weiterbehandlung
(Einrichtungsübergreifend)

Möglichkeiten Referenzterminologien



Möglichkeiten mit Referenzterminologien

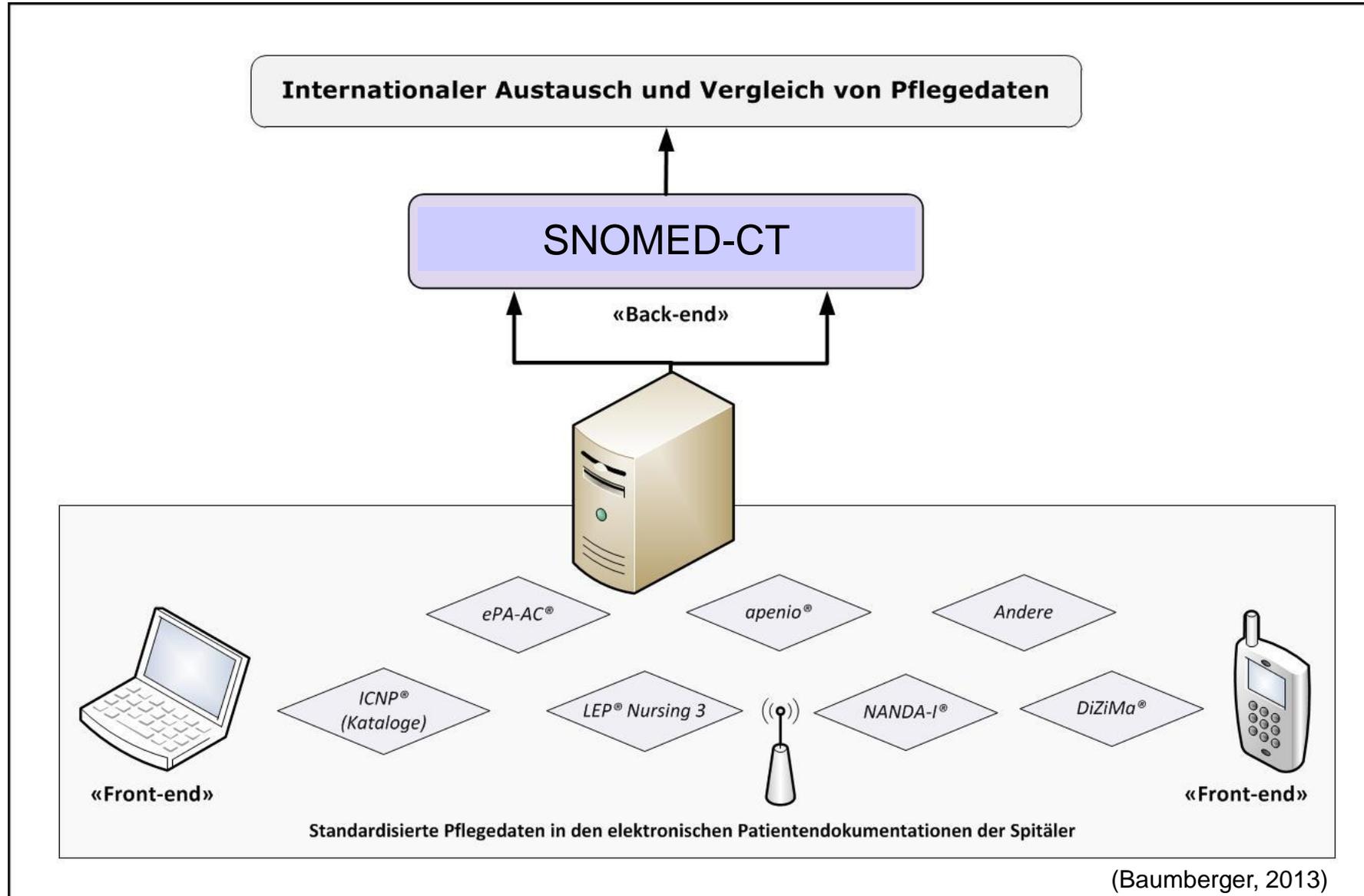
Spital	EPD	Spitex
I_22790 Kompressionsstrümpfe an-/ ausziehen	448400008 Application of elastic hosiery	10115 Kompressionsstrümpfe/- verband



Überleitungen LEP Nursing - SCT

LEP Nursing	SCT_ID	SCT
Abstrich abnehmen	23248003	Specimen collection for microbiology, swab (procedure)
Extubation durchführen	309812005	Extubation of trachea (procedure)
Flaschennahrung verabreichen	40043006	Bottle feeding of patient (regime/therapy)
Fototherapie durchführen	31394004	Light therapy (procedure)
Gedächtnistraining durchführen	302262007	Memory skills training (procedure)
Gleichgewichtstraining/-übungen durchführen	386293009	Balance exercises (regime/therapy)
Gewicht messen	39857003	Weighing patient (procedure)
Injektion s.c. verabreichen	32282008	Subcutaneous injection (procedure)
Rollenspiel durchführen	228585005	Role play technique (procedure)
Rückbildungsgymnastik durchführen	183335005	Postnatal exercises (regime/therapy)
Rollstuhltraining durchführen	229610009	Wheelchair use training (procedure)
Trendelenburglagerung durchführen	423212001	Trendelenburg positioning (procedure)

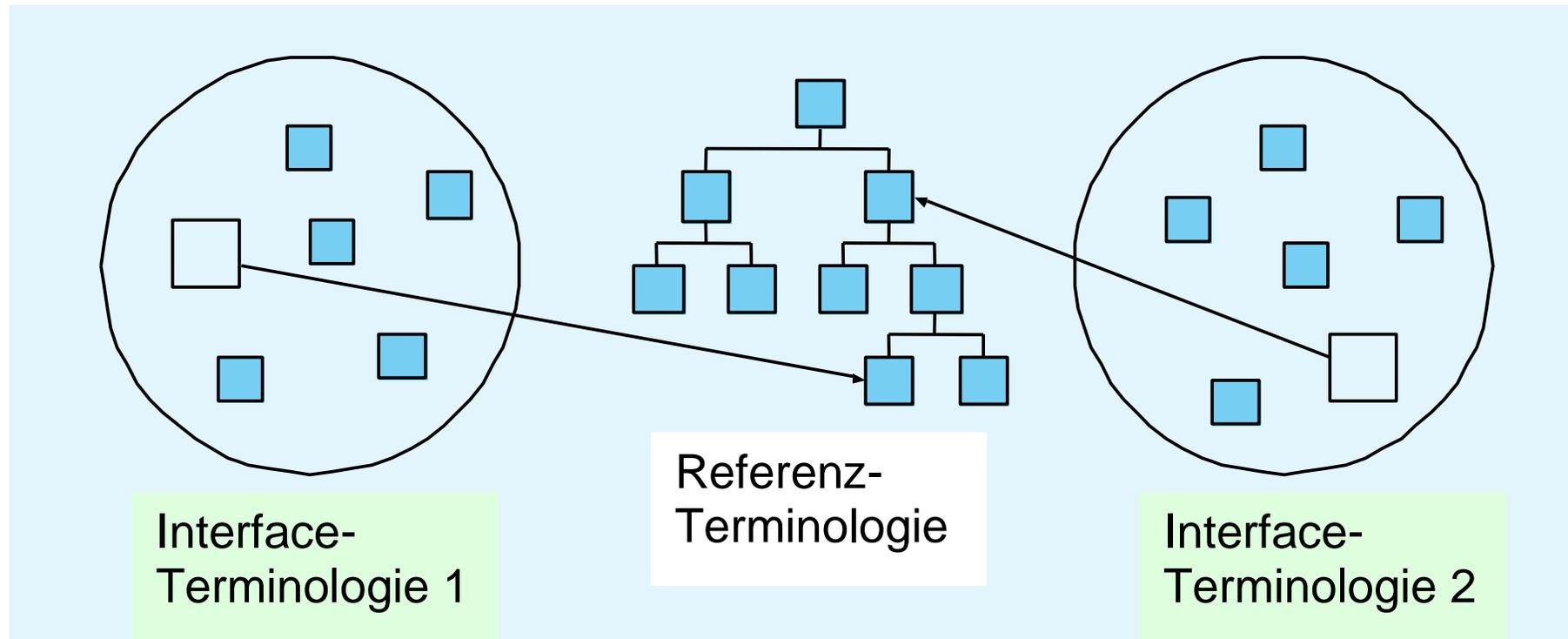
Automatisierte Datenaustausch und Vergleich



Zweck:

Datenübermittlung zur Personalberechnung,
Abrechnung etc.

Semantischer Ansatz



LEP Nursing 3.4.1

14

Leistungsgruppen

39 Untergruppen

589 Interventionen

epaAC 2.3.01

11 Kategorien

109 Items

381 Beschreibungen
des pflegerelevanten
Gesundheitszustands

Beispiel 1:

PPR 2.0

- › Versorgung mit Inkontinenzmaterial
- › Enddarm digital reinigen
- › Toilettentraining bei Inkontinenz
- › ...

LEP Nursing 3

- › I_22761 Inkontinenzmaterial wechseln
- › I_22607 Darm digital ausräumen
- › I_23069 Toilettentraining durchführen

Beispiel 2:

PPR 2.0

- › **Therapeutische Ganzkörperpflege nach einem ausgewiesenen Konzept; bspw.**
- › Bobath-Konzept
- › NDT-Konzept (Neuro-Developmental Treatment)
- › MRP (Motor Relearning Programme)
- › beruhigende/belebende/basalstimulieren de Ganzkörperpflege
- › andere, einrichtungsspezifische Konzepte

LEP Nursing 3

I_30785 Spezifische Ganzkörperwäsche durchführen

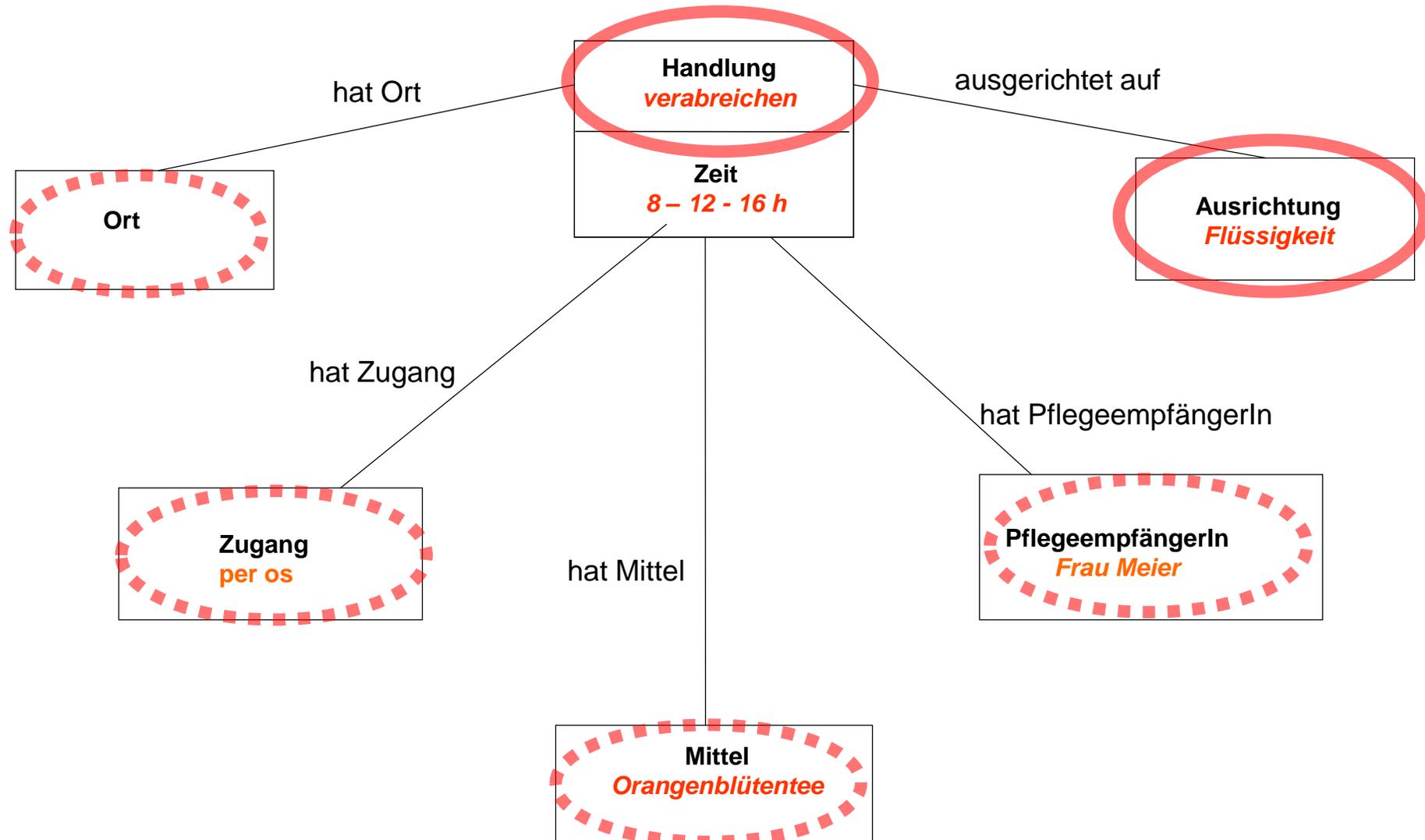
- Bobath Konzept
- NDT Konzept
- MRP
- Beruhigend/belebend/Basalstimulierend
- ...

I_22657 Ganzkörperwäsche durchführen

- Bobath Konzept
- NDT Konzept
- MRP
- Beruhigend/belebend/Basalstimulierend
- ...

ISO Terminologie-Referenzmodell

(ISO, 2004)



Beispiel 3:

PPR 2.0

- › Verabreichung **hochwirksamer Medikamente** bei **Herz-Kreislauf-Krisen**
- › Intravenöse Verabreichung von Zytostatika, wenn nicht fortlaufend beobachtet werden muss (trifft zu bei **weniger aggressiven** Zytostatika mit Verabreichungsdauer unter 2 Std. einschl. Nachbeobachtung)

Definitionen notwendig

- › Welche Medikamente sind hochwirksam? (Nifedipin, Katecholamine...)
- › Welche Zytostatika sind weniger aggressiv?

OPS 2022 zu LEP Nursing 3

<i>OPS</i>	<i>Text</i>	<i>LEP 3</i>	<i>Text</i>
8-016	Parenterale Ernährungstherapie	3.11.3.3.4	Parenterale Ernährung verabreichen
8-017.0	Enterale Ernährung	3.3.1.3.5	Sondenkost veranreichen
8-120	Magenspülung	3.4.1.3.10	Magenspülung durchführen
8-121	Darmspülung	3.4.1.3.6	Darmeinlauf/spülung durchführen
8-132.1	Blasenspülung einmalig	3.4.2.3.1 =1	Blasenspülung durchführen
8-132.2	Blasenspülung intermittierend	3.4.2.3.1 >=2	Blasenspülung durchführen
8-132.3	Blasenspülung kontinuierlich	3.4.2.3.1 >=1 + 3.4.2.2.7 >=1	Blasenspülung durchführen + Spüllösung anschliessen
8-310.1	Thorax-Arm-Abduktionsgips	3.12.4.2.9	Gipsverband/-schiene herstellen + Detailspez.
8-310.3	Becken-Bein-Gips	3.12.4.2.9	Gipsverband/-schiene herstellen + Detailspez.
9-320	Therapie org./funkt. Schluckstörungen	3.3.1.2.4	Schlucktraining durchführen
8-560.2	Lichttherapie bei Neugeb.	3.12.6.2.7	Fototherapie durchführen
9-500.0	Basisschulung	3.6.1.1.7	Diabetesberatung durchführen

ICD 2022 zu LEP Nursing 3

<i>ICD</i>	<i>Text</i>	<i>LEP 3.2</i>	<i>Text</i>
F43.0	Akute Belastungsreaktion	3.6.2.1.13	Kriseninterventionsgespräch durchführen
J96	Respiratorische Insuff.	3.5.1.1.1	Sauerstoff verabreichen
N18.5	Chron Niereninsuff. Stadium 5	3.12.8.3.1	Hämodialyse anschliessen mit Shunt
P92.0	Erbrechen beim Neugeborenen	3.4.1.3.3	Beim Erbrechen unterstützen
R11	Übelkeit / Erbrechen	3.4.1.3.3	Beim Erbrechen unterstützen
R13.9	Sonstige Dysphagie	3.3.1.2.4	Schlucktraining durchführen
R29.6	Sturzneigung nicht klassifiziert	3.6.1.1.15	Sturzberatung durchführen
U80*	Infektionserreger mit Resistenzen	3.9.3.1.3	Ein-/Ausschleissen Isolationszimmer
Z43.0	Versorgung eines Tracheostomas	3.12.1.2.16	Trachealkanülenpflege durchführen
Z99.2	Langzeitabhängigkeit von Dialyse	3.12.8.3.1	Hämodialyse anschliessen mit Shunt

Damit übergebe ich an Dr. Dirk Hunstein 😊

