

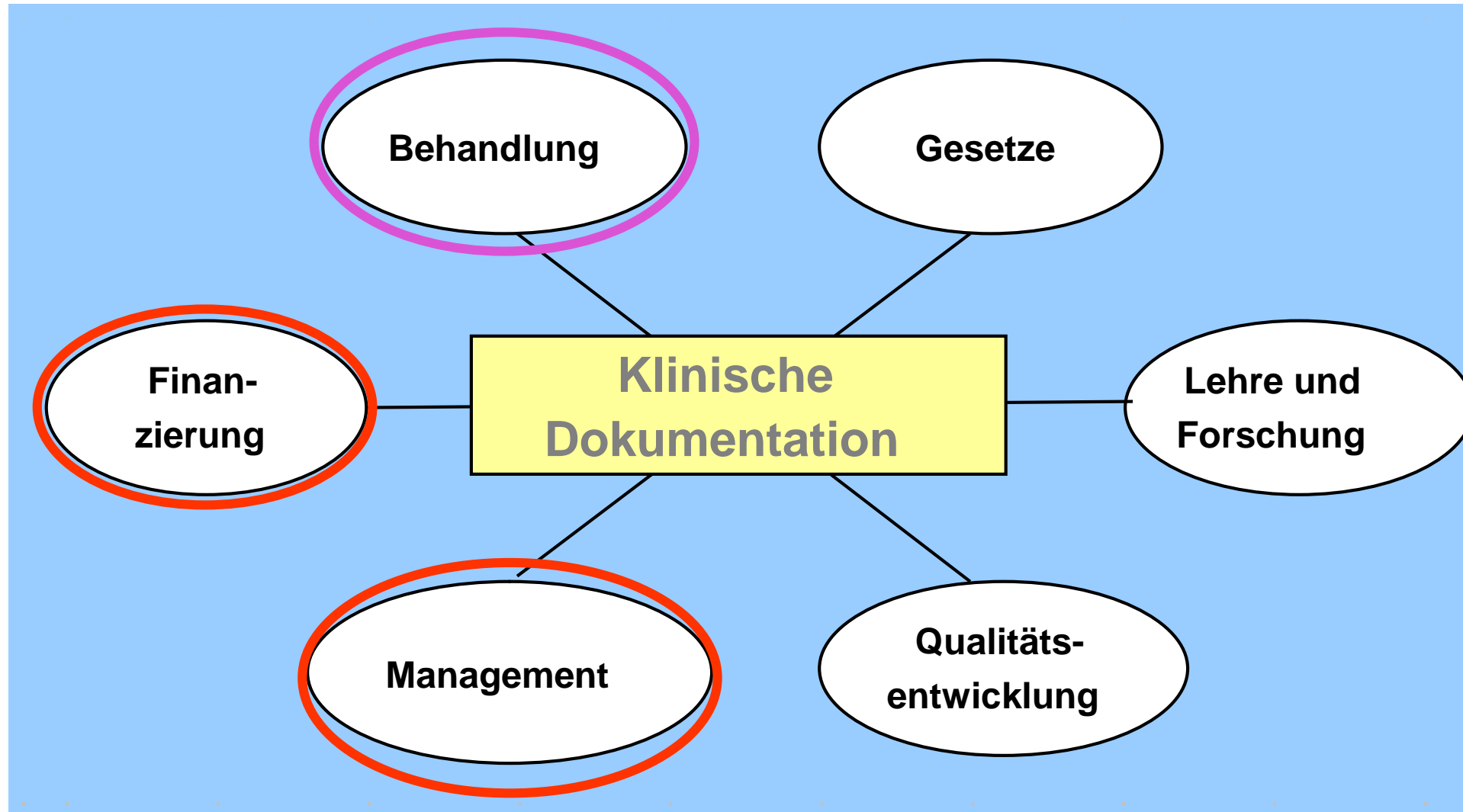
# epaLEP als Pflegefachsprache digital nutzen – der Schlüssel zur Interoperabilität

- 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)

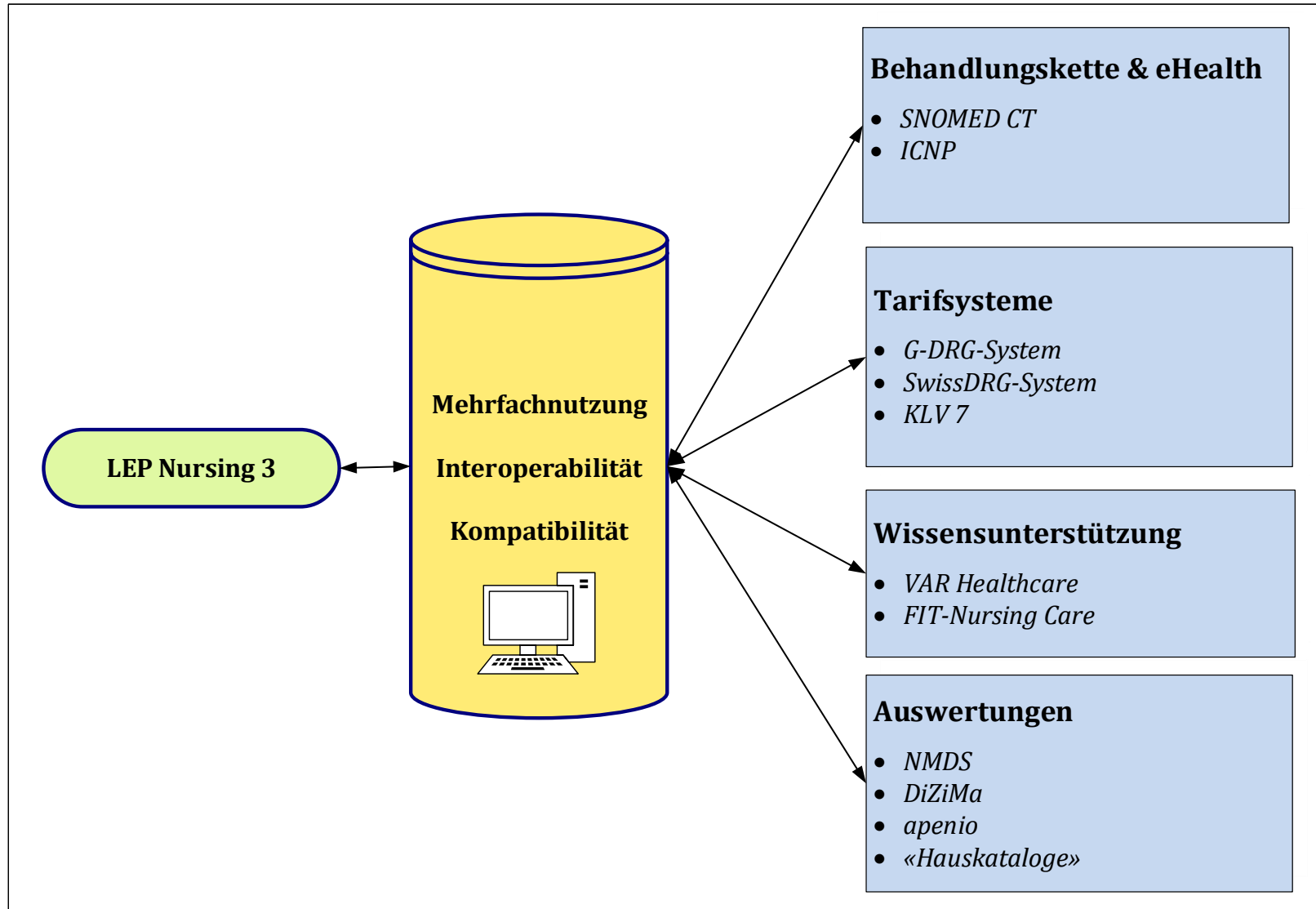
## Standards für die Interoperabilität

**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

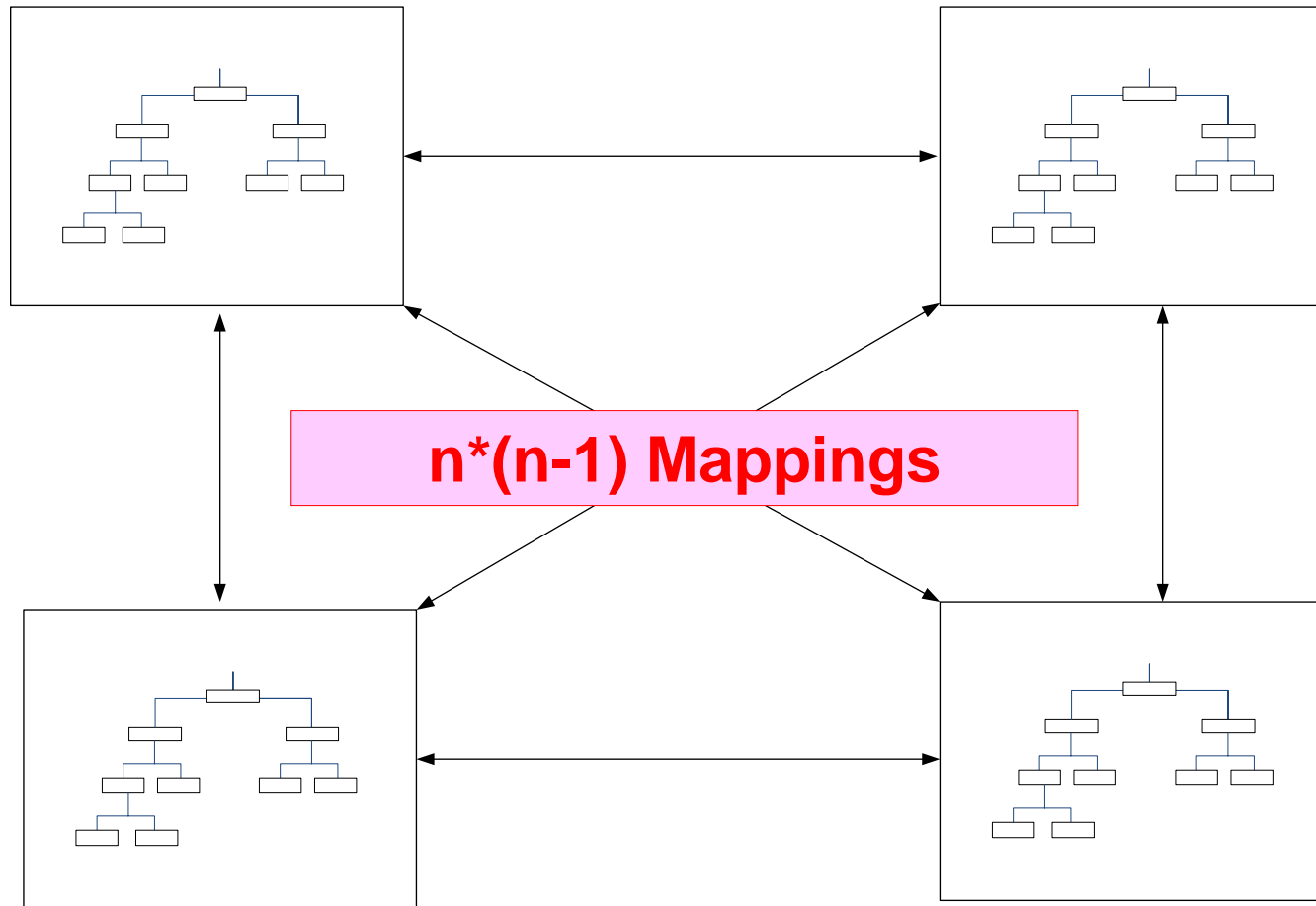
# LEP Grundlage zur syntaktischen Interoperabilität

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

*Struktur/Achsen der LEP Klassifikation (ISO 18104)*

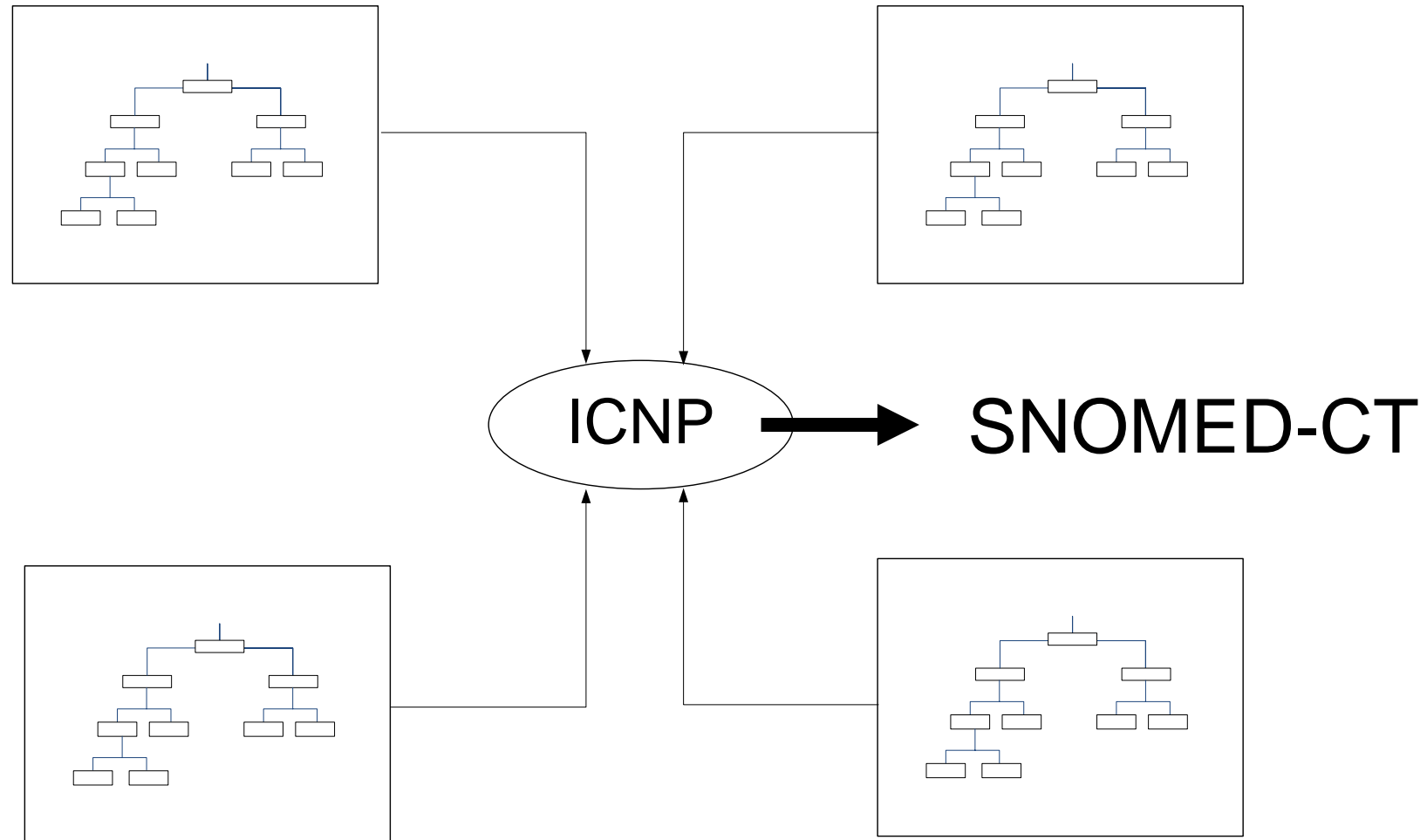
# Wie viele Mappings?

(Nielsen, 2001)



# Referenzklassifikation

(Nielsen, 2001)

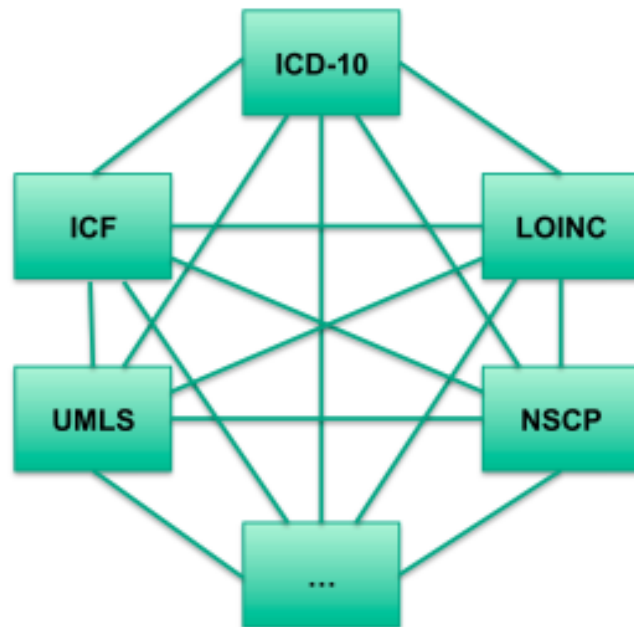




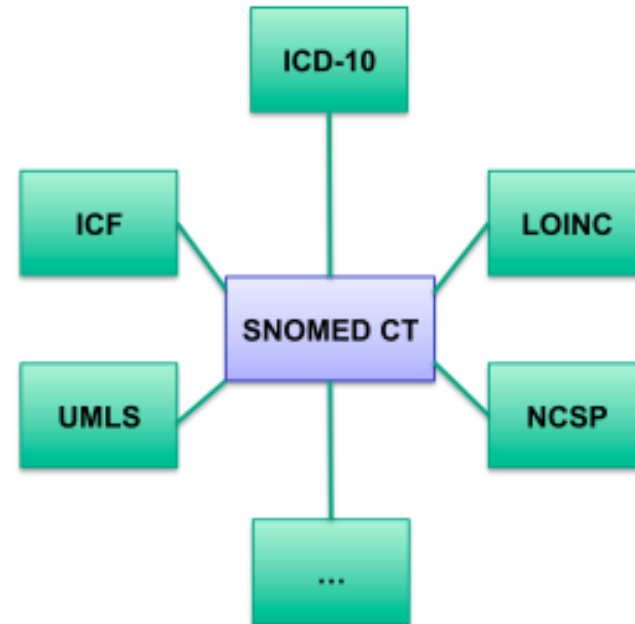
# Idee Referenzterminologie

## 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>

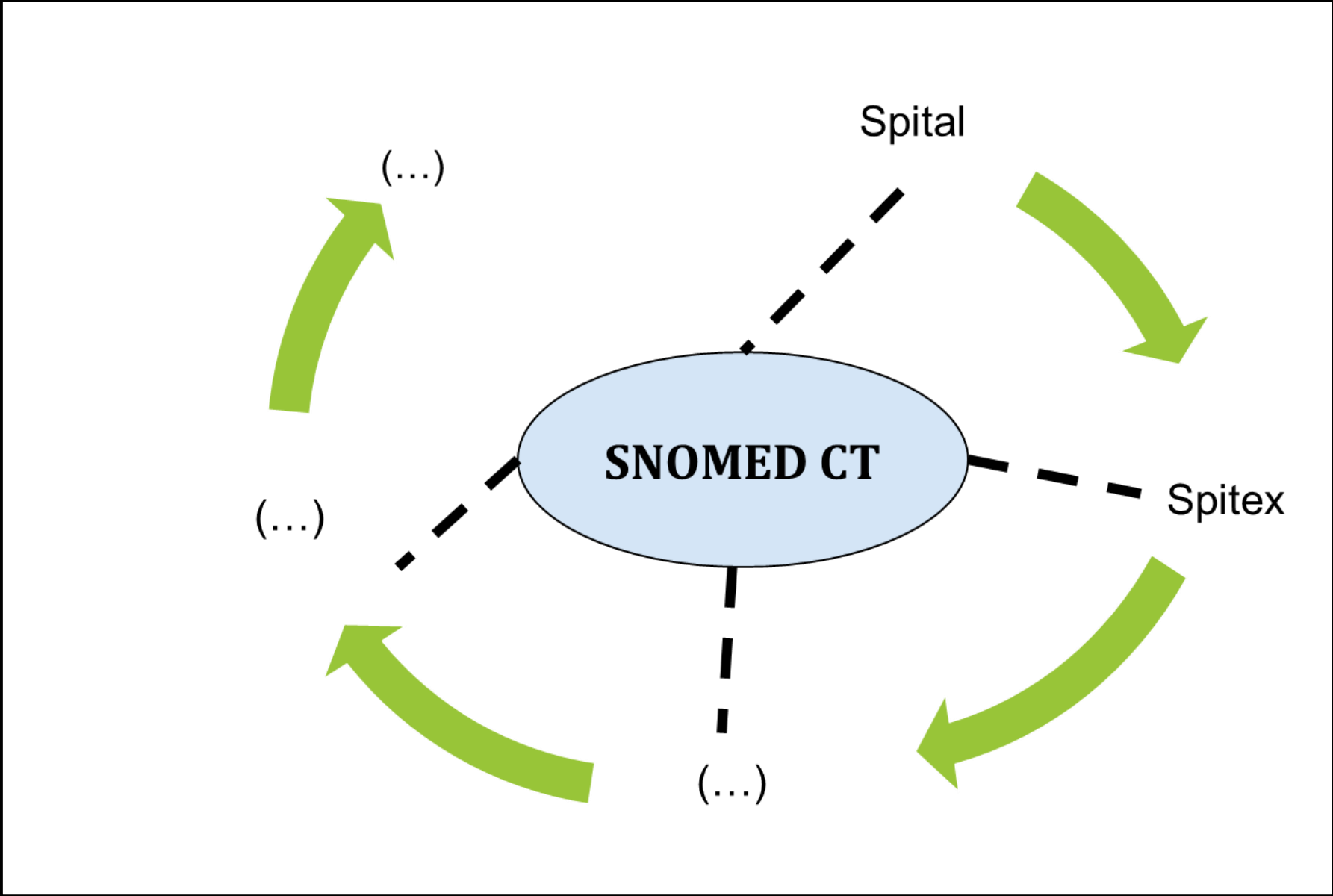
### Systematized Nomenclature of Human and Veterinary Medicine – Clinical Terms

- 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:

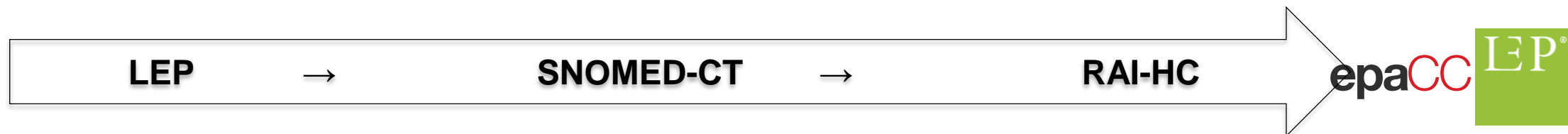
Datenübermittlung zur Weiterbehandlung  
(Einrichtungsübergreifend)

# Möglichkeiten Referenzterminologien



# Möglichkeiten mit Referenzterminologien

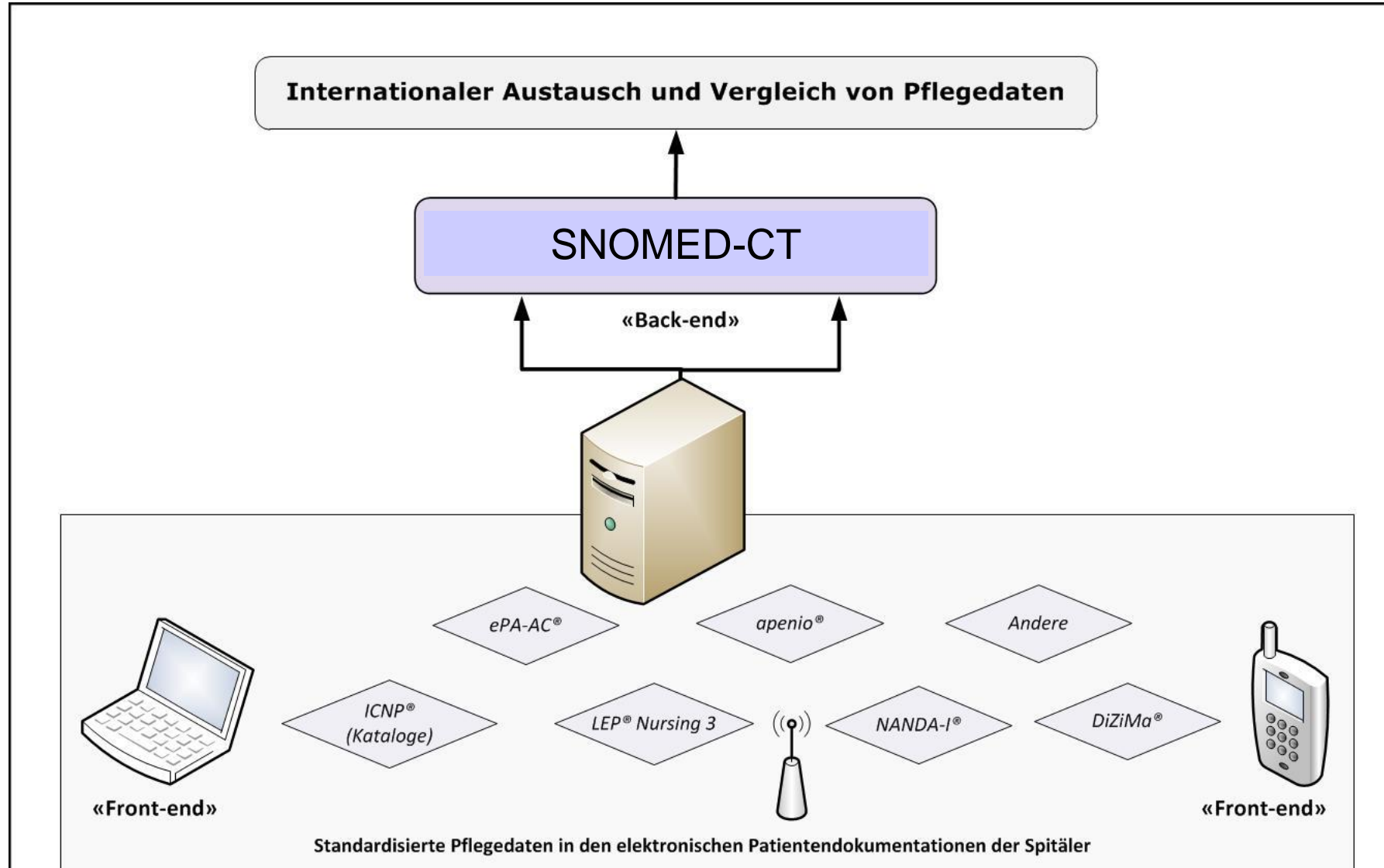
| Spital  | EPD   | Spitex                                     |
|---|---|--|
| I_22790<br>Kompressionsstrümpfe an-/<br>ausziehen | 448400008<br>Application of elastic hosiery | 10115<br>Kompressionsstrümpfe/-<br>verband |



# 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



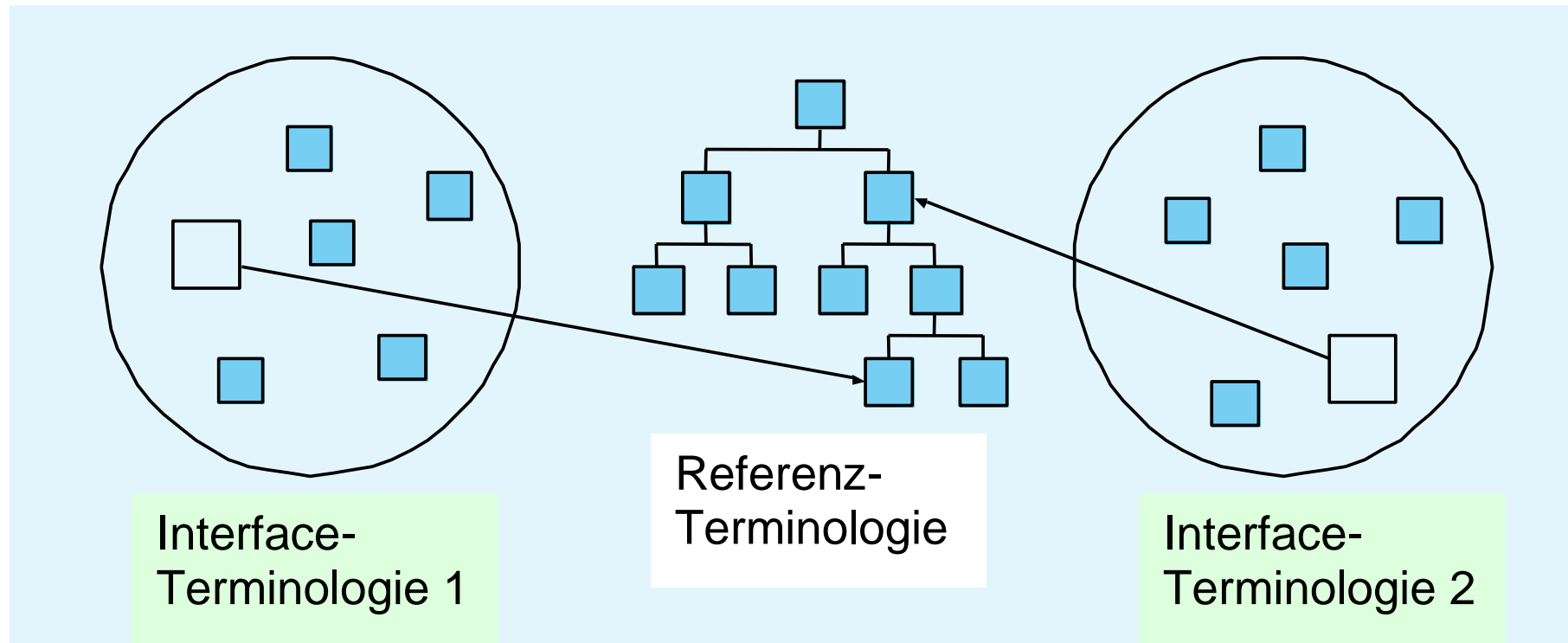
(Baumberger, 2013)

# 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 😊

