

Entscheidungsunterstützung beim Medikamentenprozess

Wie umfangreich sind die
hospINDEX - Stammdaten?

Sascha Karlen
Forschungszentrum Medizininformatik
Direktion Forschung und Lehre
UniversitätsSpital Zürich



UniversitätsSpital
Zürich



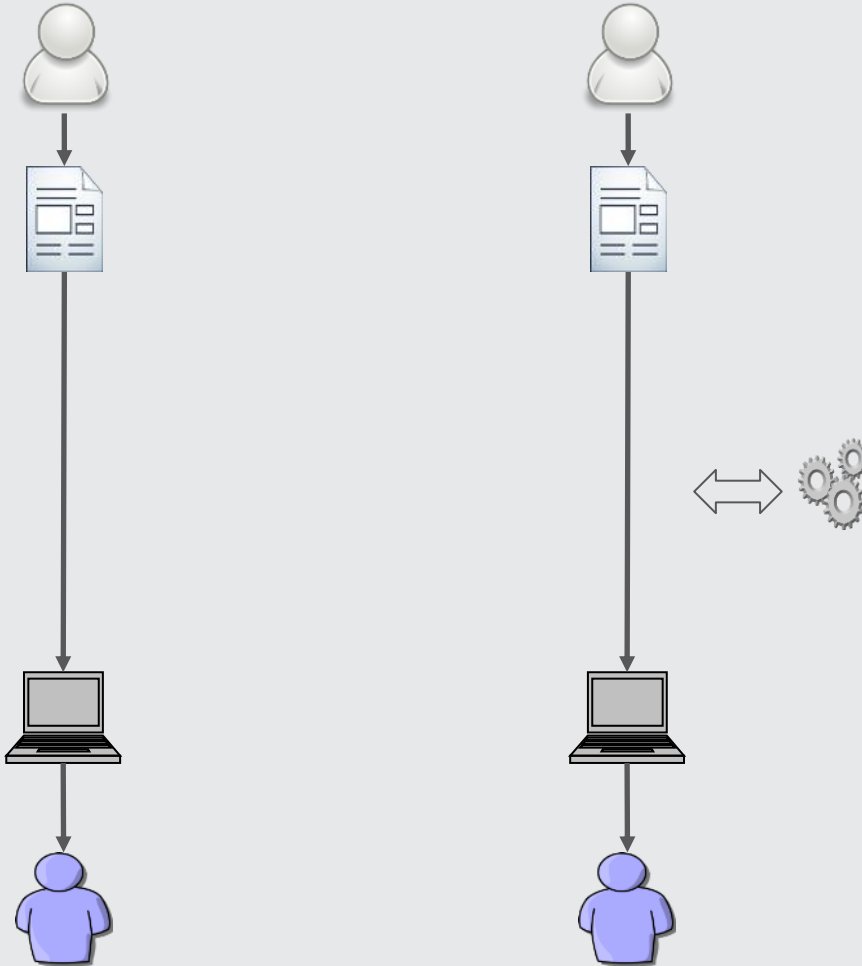
Inhaltsverzeichnis

- Einleitung
- Methodik
- Begriffe und Prozesse
- Resultat
- Diskussion

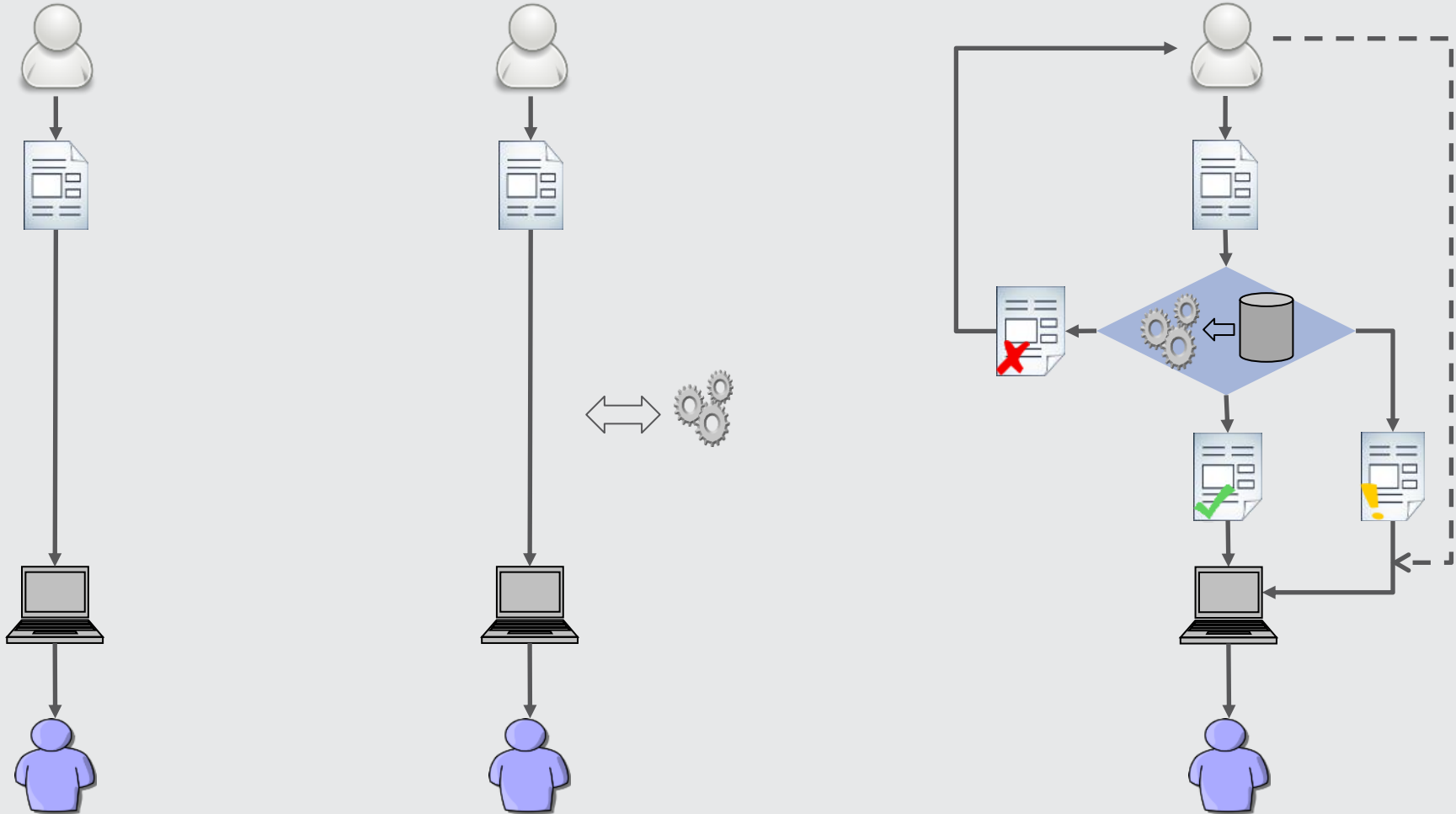
Einleitung



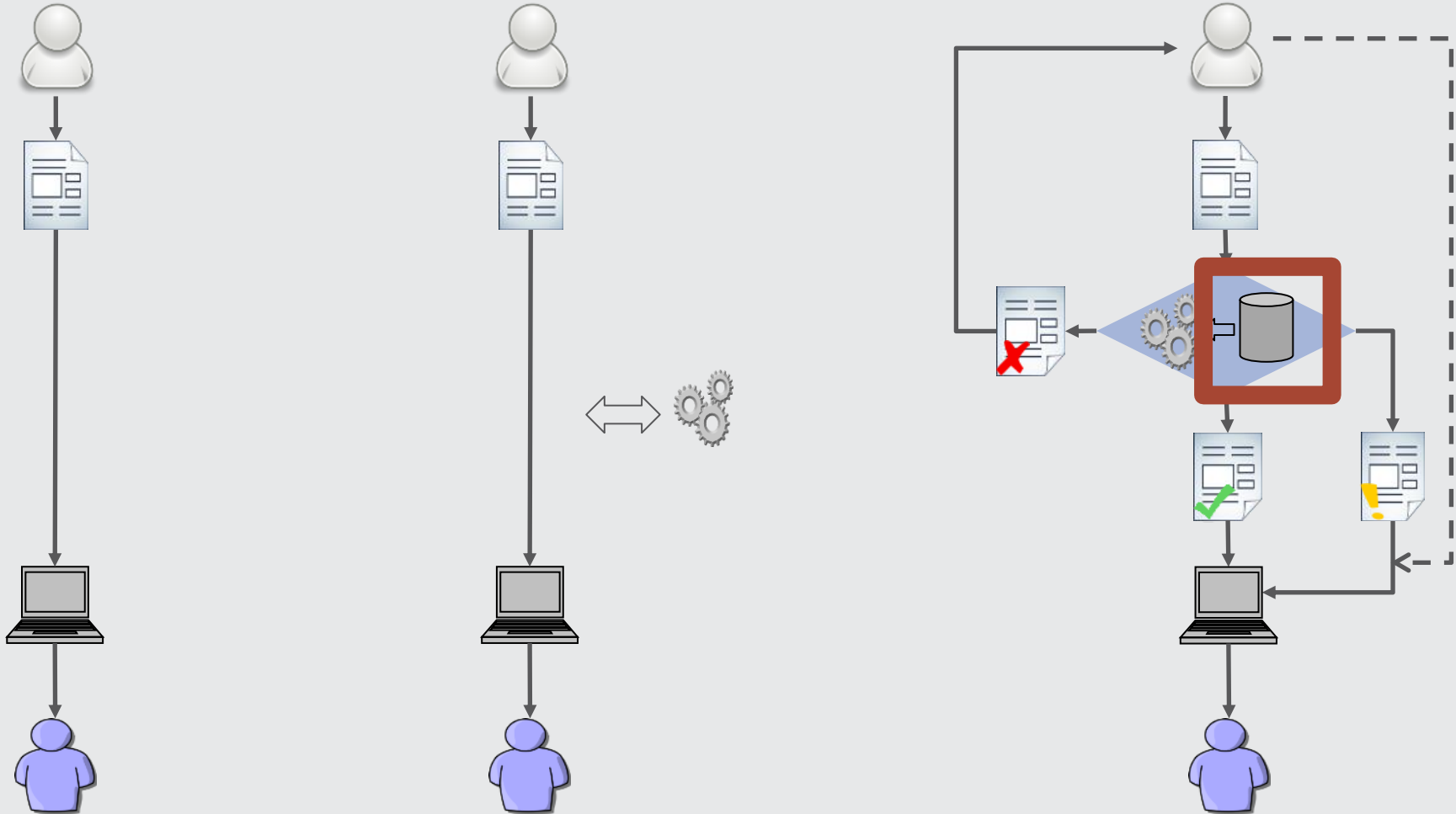
Einleitung



Einleitung



Einleitung



Methodik

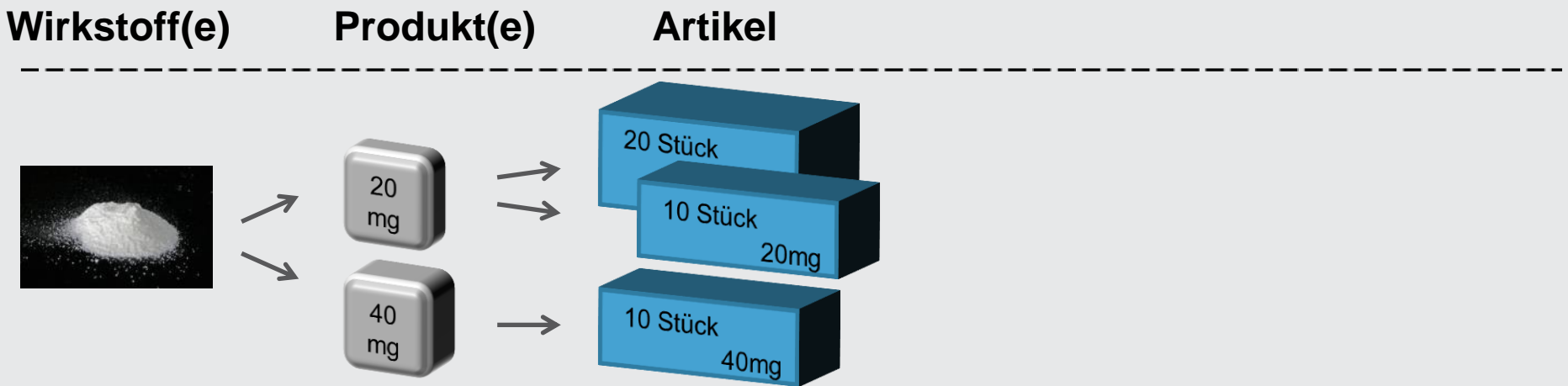
Daten Grundlage

- hospINDEX CDS-Datenstamm (Version 15.01.2014)
- Alle am USZ verabreichte Medikamente
 - + Stationäre Spitaleintritt zwischen 01.12.2009 und 31.12.2011
 - Intensivpflegestationen
 - Infusions-Trägerlösungen

Analyse

- hospINDEX
 - Anteil der Produkte mit CDS-Daten
 - CDS-Datenumfang in den unterschiedlichen Modulen/ Bereichen
- Anteil der Medikationen im USZ mit CDS-Daten

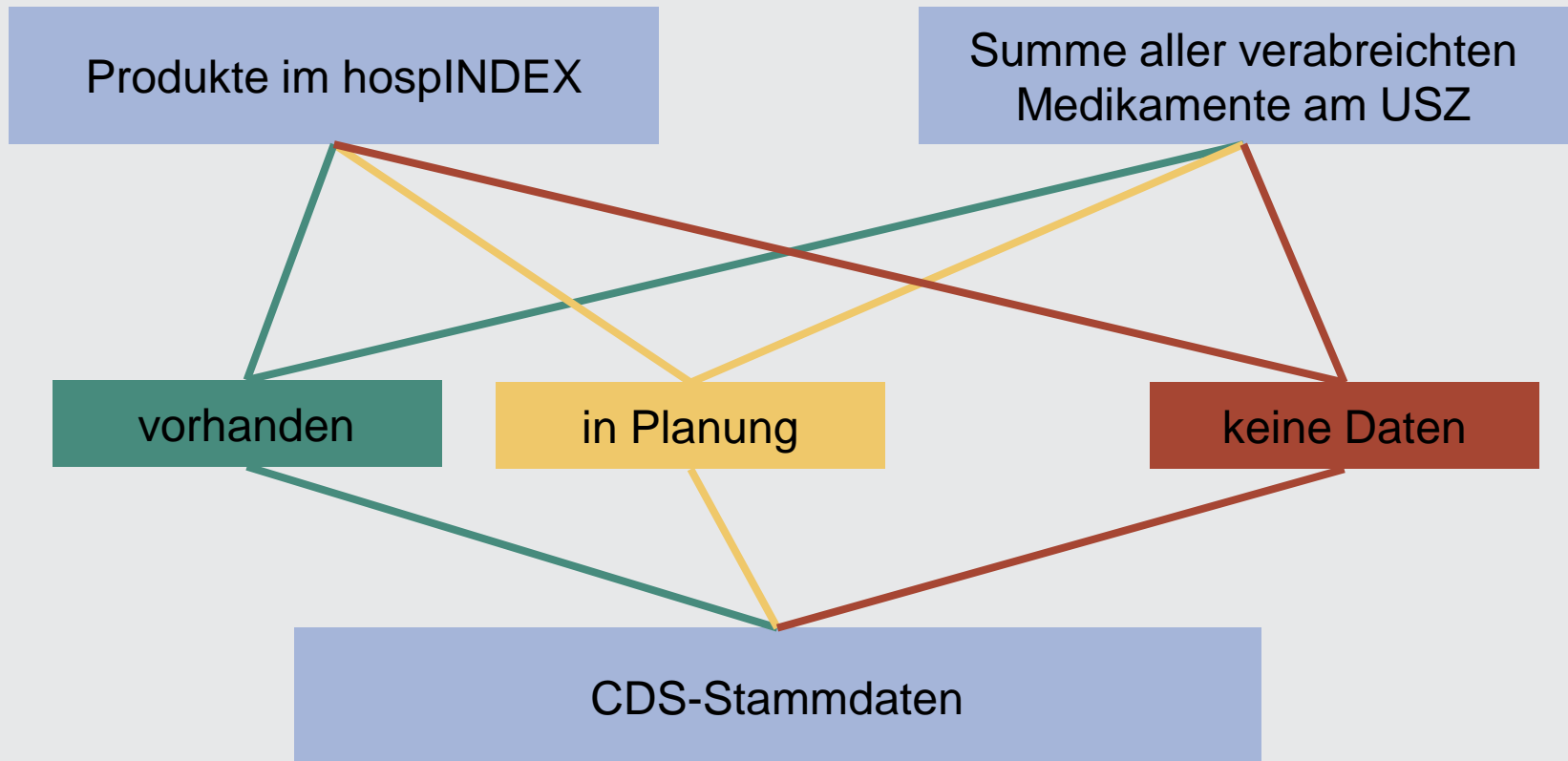
Begriffe und Prozesse



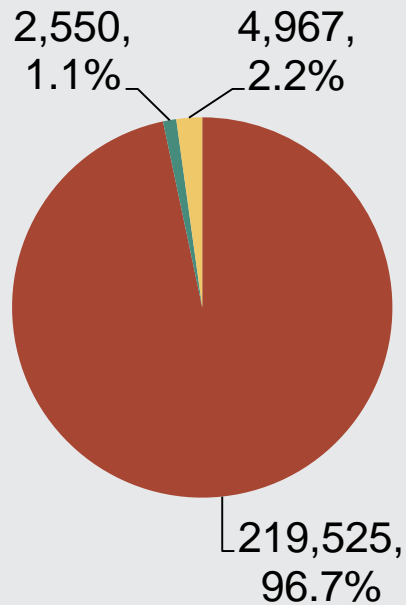
Verordnung → Verabreichung → Dokumentation

- 60 mg 3 x (20 mg + 40 mg)
- (1-0-0-0)
- 3 Tage

Verfügbarkeit von CDS-Daten



Verfügbarkeit von CDS-Daten – für hospINDEX Produkte



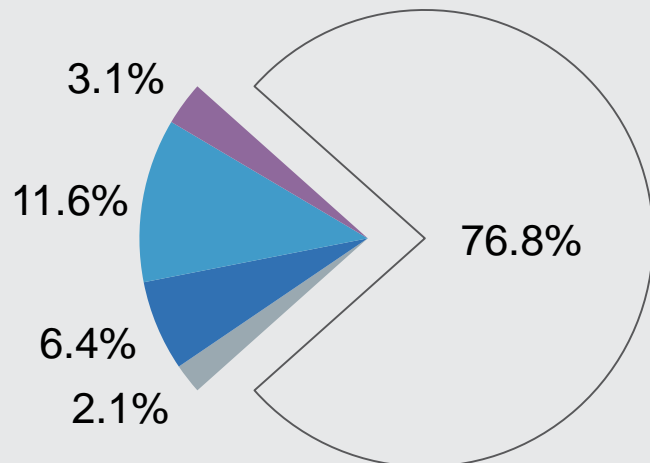
- keine CDS-Daten
- CDS-Daten vorhanden
- CDS-Daten geplant

227'042 Produkte

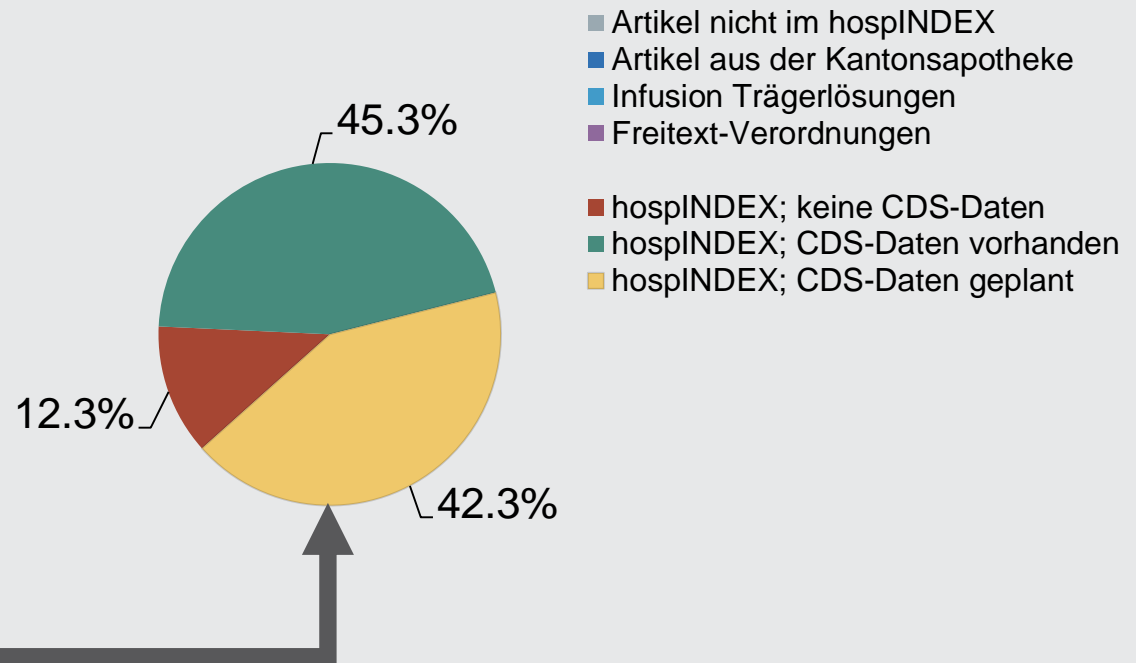
- Arzneimittel
- weiterer Produkte:
 - Homöopathika
 - Körperpflegemittel
 - Kosmetika
 - Etc.

Verfügbarkeit von CDS-Daten – für Verabreichungen im USZ

Verteilung nach Daten-Quelle



Verfügbarkeit CDS-Daten



- Artikel nicht im hospINDEX
- Artikel aus der Kantonsapotheker
- Infusion Trägerlösungen
- Freitext-Verordnungen
- hospINDEX; keine CDS-Daten
- hospINDEX; CDS-Daten vorhanden
- hospINDEX; CDS-Daten geplant

CDS Module - hospINDEX

Clinical Check (CCH)

Check Allergy (CHA)

Check Doping (CHD)

Check Nutrition (CHN)

Check Reproduction (CHR)

Check Special Dosage (CHS)

Dosage Kidney (DSK)

Dosage Kidney (DSK)

Dosage Maximum (DSM)

Daily Dose (DD)

Daily Dose per kg body weight (DDK)

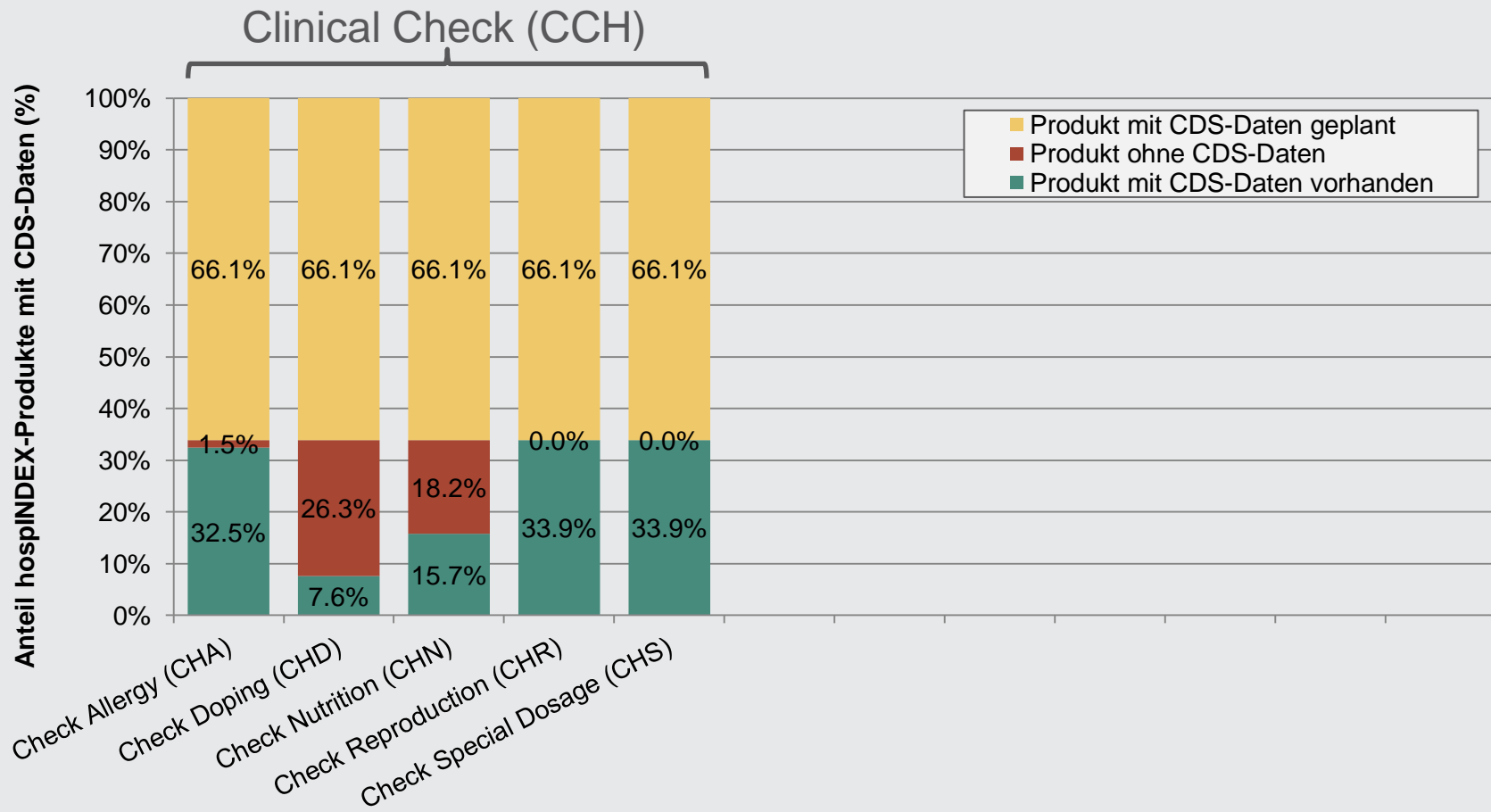
Initial Daily Dose (IDD)

Initial Single Dose (ISD)

Single Dose (SD)

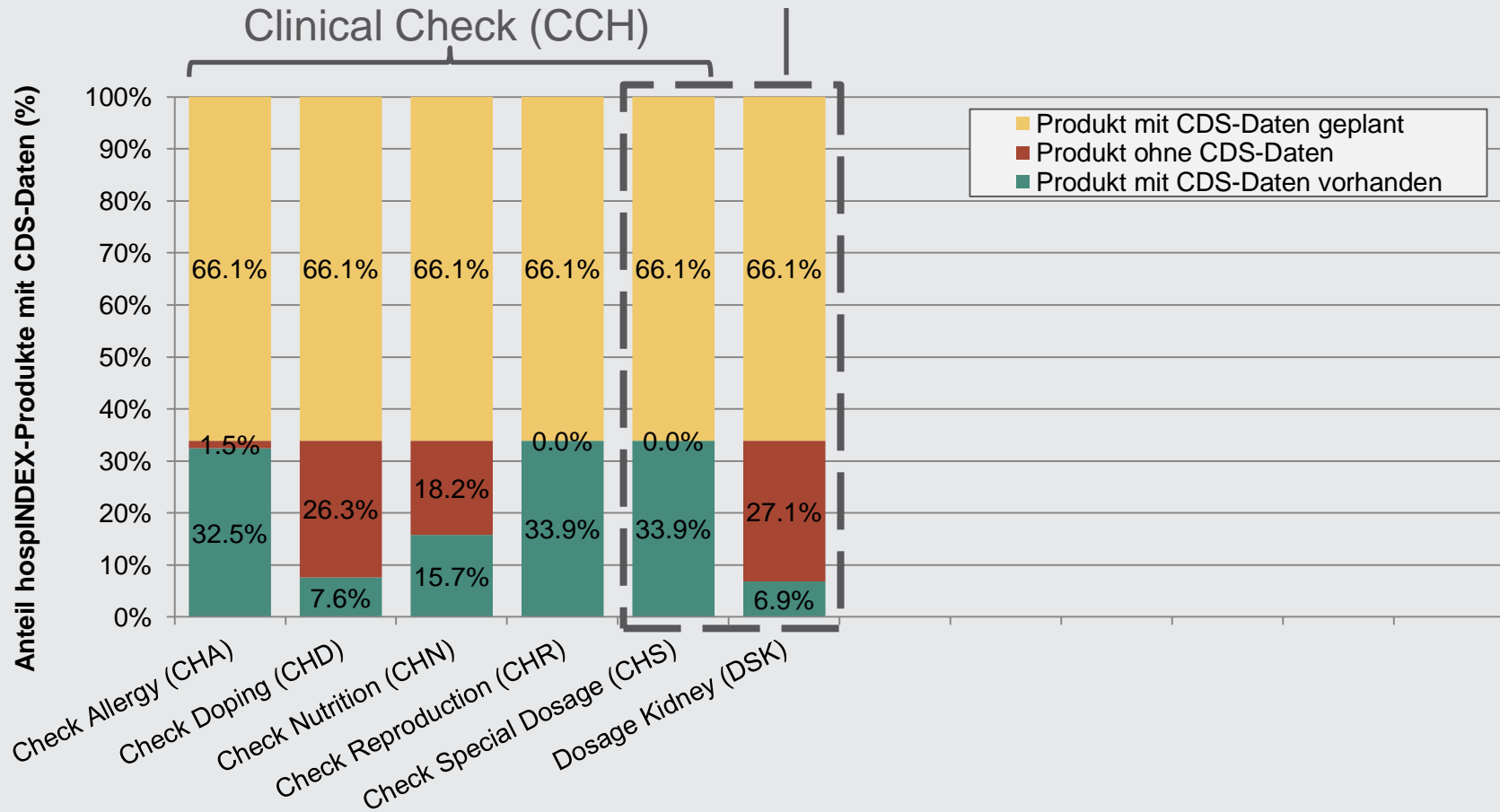
Single Dose per kg body weight (SDK)

CDS-Daten Umfang je Modul (hospINDEX Produkt-Daten)



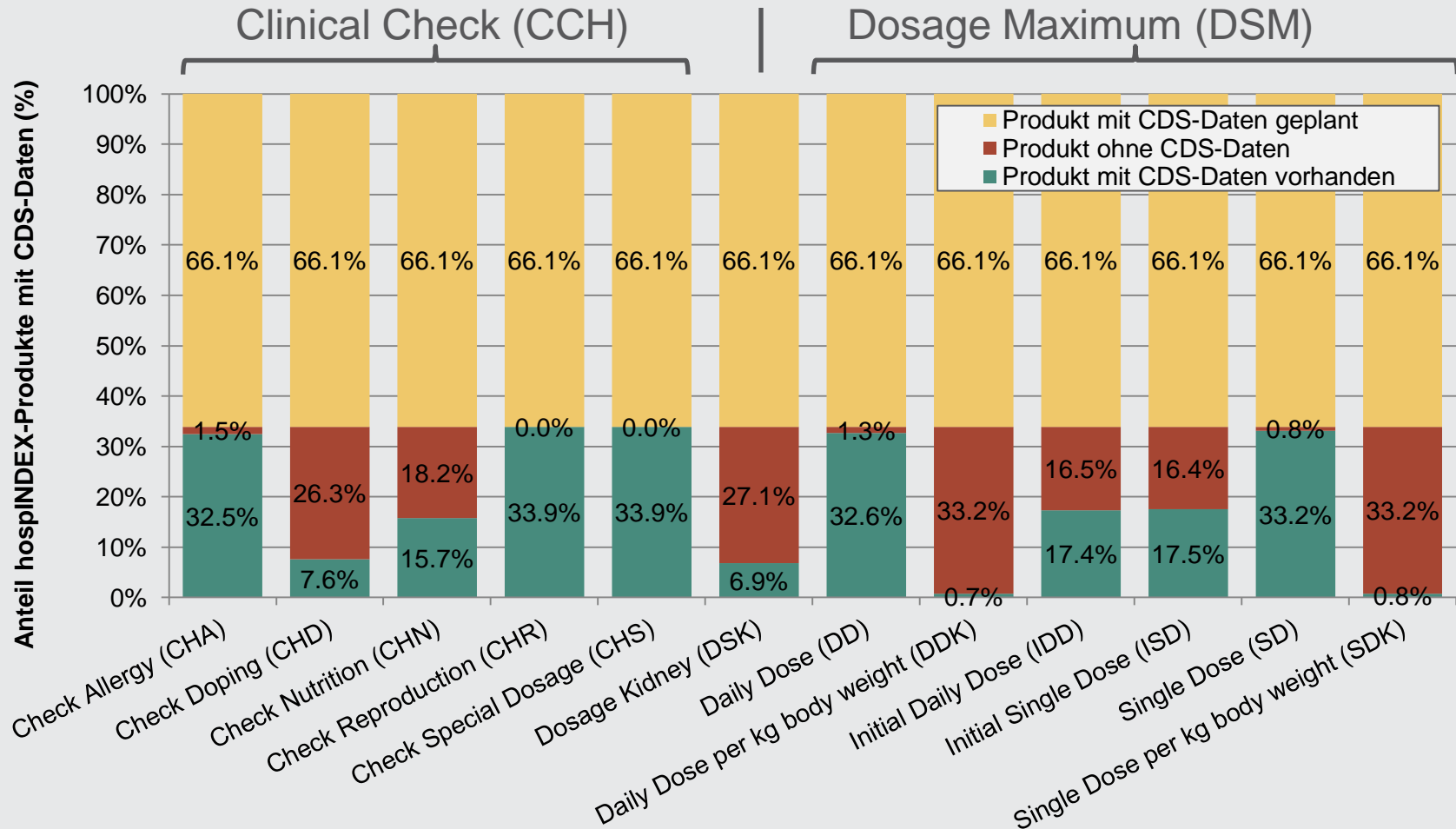
CDS-Daten Umfang je Modul (hospINDEX Produkt-Daten)

Dosage Kidney (DSK)



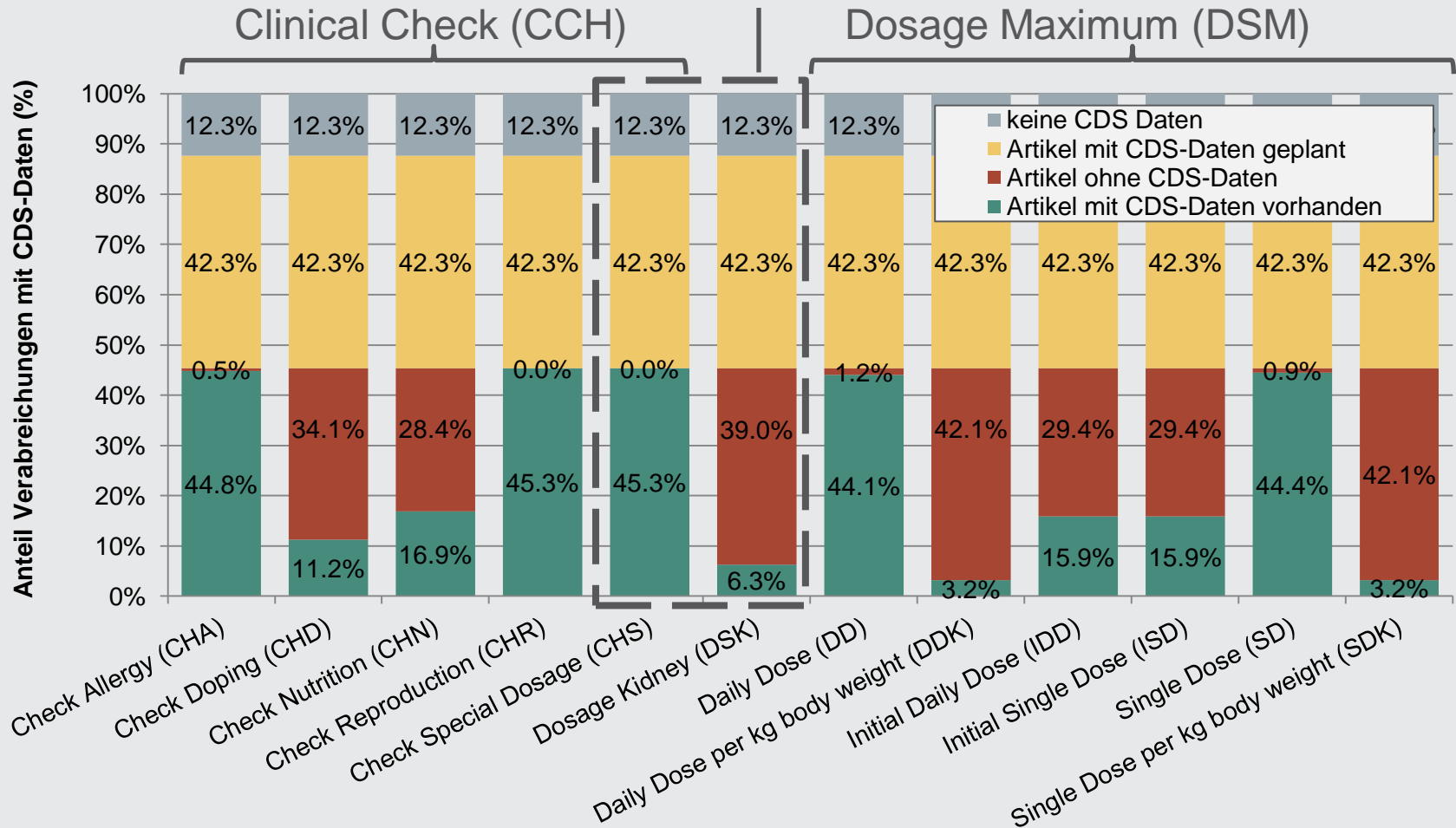
CDS-Daten Umfang je Modul (hospINDEX Produkt-Daten)

Dosage Kidney (DSK)



CDS-Daten Umfang je Modul (Verabreichungen im USZ)

Dosage Kidney (DSK)



Diskussion

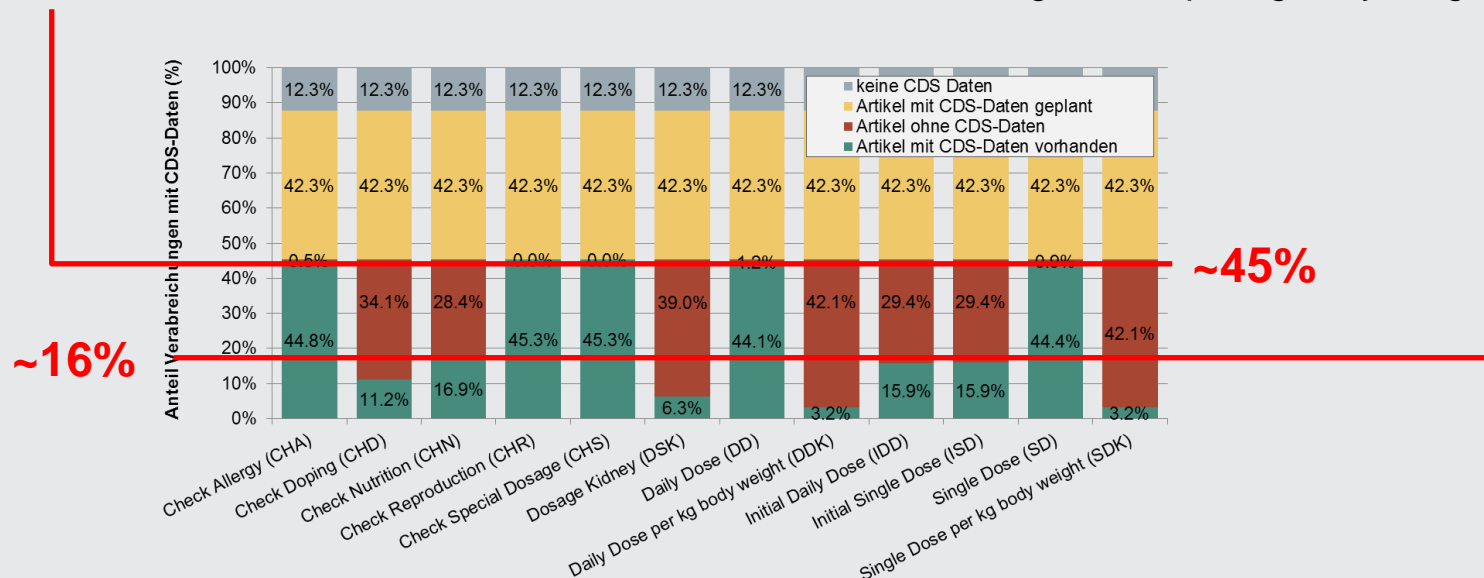
(CHA) Check Allergy
 (CHR) Check Reproduction
 (CHS) Check Special Dosage

(DD) Daily Dose
 (SD) Single Dose

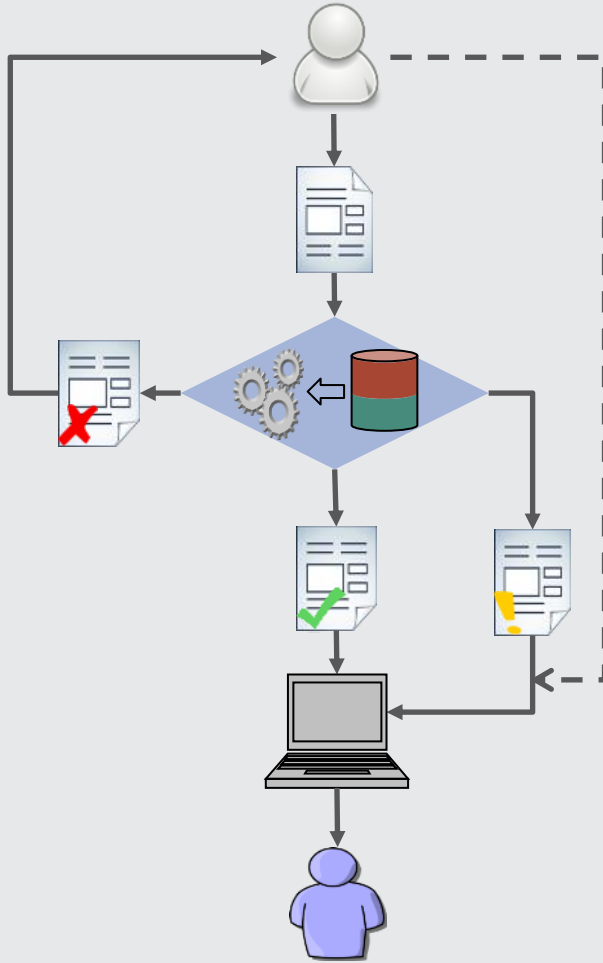
Check Doping (CHD)
 Check Nutrition (CHN)

Dosage Kidney (DSK)

Daily Dose per kg body weight (DDK)
 Initial Daily Dose (IDD)
 Initial Single Dose (ISD)
 Single Dose per kg body weight (SDK)



Diskussion



?

- Abdeckungsgrad
 - Qualität
- } Vertrauen
- Anwendungsmöglichkeiten
 - Kontext-Miteinbezug
 - Sensitivität und Spezifität
- Alert Fatigue

Fragen

