UNIVERSITÄT ZU LÜBECK
INSTITUT FÜR MEDIZINISCHE INFORMATIK

Aktuelles Fachbuch zur „Referenzterminologie SNOMED CT“

GMDS AG MTK
25. August 2022

Josef Ingenerf, Cora Drenkhahn

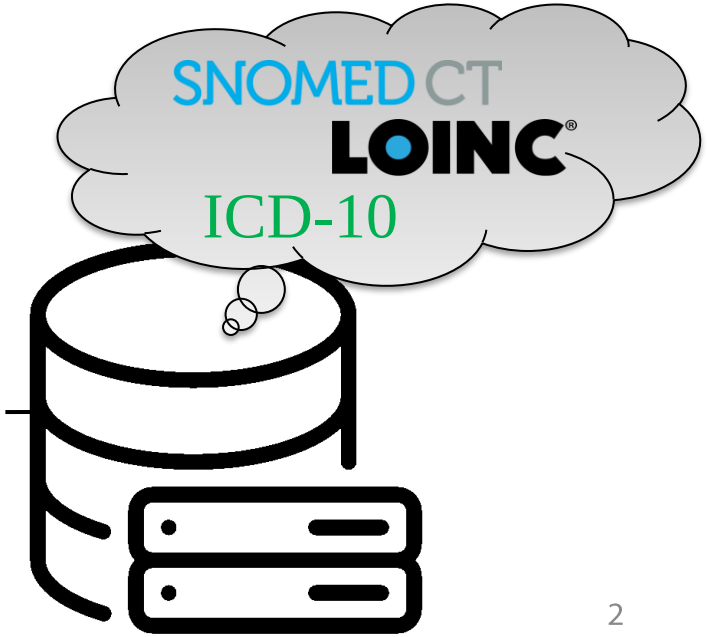
Institut für Medizinische Informatik &
IT Center for Clinical Research (ITCR-L)

Universität zu Lübeck

Vorstellung

- **Studium „Medizinische Informatik“ (Universität zu Lübeck)**
  Schwerpunkt: Strukturelle & semantische Interoperabilität

- Seit 2019:
  Wissenschaftliche Mitarbeiterin (Universität zu Lübeck)
  - ***HiGHmed: Use Case „Infection Control“***
  - ***NUM & HiGHmed: Einbindung Terminologieserver***
  - ***MII: Modul „Mikrobiologie“ & TF Terminologiedienste***



Hintergrund

- **2021: Deutschland wird 40. Mitgliedsland bei SNOMED International**
- **Zahlreiche laufende Arbeiten**
  - ***MII: Kerndatensatz***
  - ***KBV: Medizinische Informationsobjekte (MIOs)***
  - ***German Translation Group***

ABER:

- **Langer Weg zur umfassenden Integration!**
- **Fehlende Expertise!**

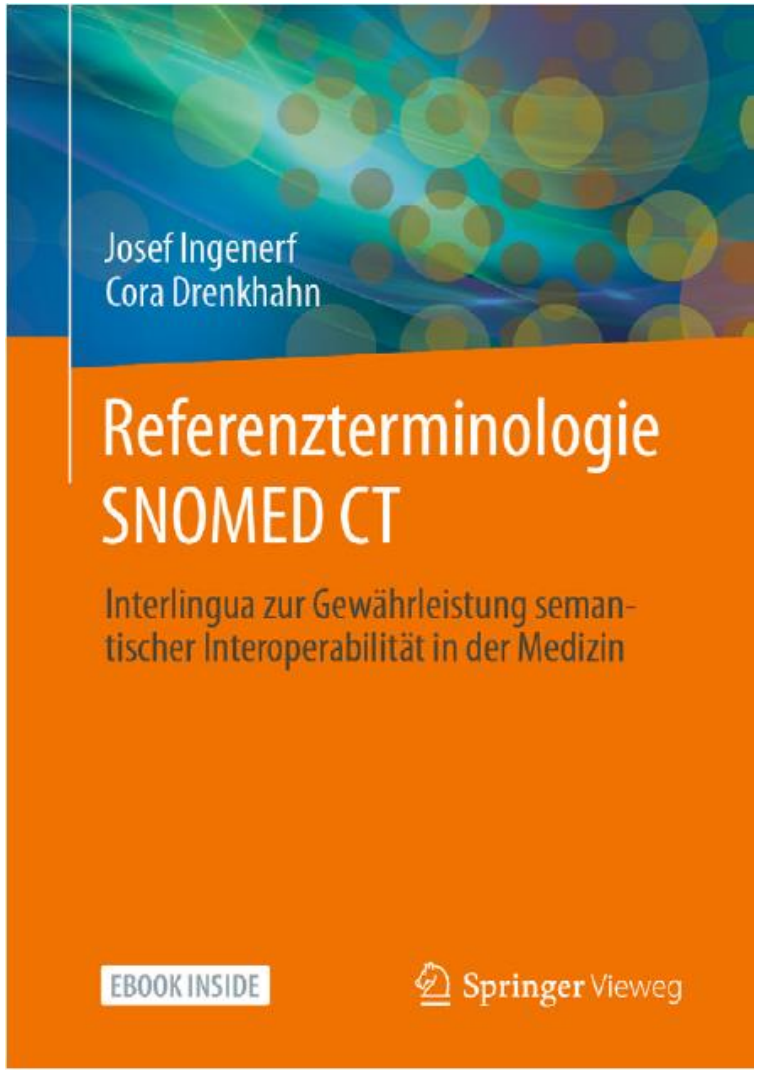
Hintergrund

- **Infos prinzipiell verfügbar**
  - ***SNOMED: Guides & Confluence***
  - ***SNOMED: eLearning***
  - ***BfArM: Website & Schulungen***
  - ***Fachliteratur***
  - **…**

ABER:

- **Einstieg ins Thema?**
- **Umfassende Erklärungen „von A bis Z“?**

Fachbuch „Referenzterminologie SNOMED CT“



- Bietet profundes SNOMED CT-Wissen für Software-Entwickler und Anwender
- Zeigt Nutzungspotenziale über professionelle Software-Werkzeuge auf
- Vermittelt anspruchsvolles Hintergrundwissen

in 7 Kapiteln …

2022.
XXVIII, 500 S.177 Abb., 165 Abb. in Farbe. Book + eBook.
Druckausgabe
Brosch.
€ (D) 32,99 | € (A) 33,91 | CHF 36.50
ISBN 978-3-658-35561-6
eBook
€ 24,99 | CHF 29.00
ISBN 978-3-658-35562-3

Erscheint in Kürze.

Gliederung

1 Einleitung und Motivation

2 SNOMED CT: Historische Betrachtung

2.1 Generelle Entwicklung von SNOP zur SNOMED CT
2.2 Entscheidungsprozess hin zu einer Lizenzierung in Deutschland

3 Dokumentation, Fachsprache (Linguistik) und Terminologie(n)

3.1 Medizinische Dokumentation: Nutzbarmachung für die Forschung
3.2 Medizinische Fachsprache (Linguistik)
3.3 Konzepte und Terme (Terminologie)
3.4 Terminologien in Abgrenzung zu anderen Vokabularien

Gliederung

4 SNOMED CT: Formallogisches Konzeptsystem (Ontologie)

4.1 Einführung und Motivation
4.2 Fachsprache versus formale Sprache
4.3 Deduktive, formale Logik: Grundprinzipien
4.4 Prädikatenlogik
4.5 Beschreibungslogik
4.6 OWL 2-Profil „EL“
4.7 SNOMED CT-Logikprofil
4.8 Semantic Web-Anwendungen

5 SNOMED CT: Nutzung im Kontext von Informationsmodellen

5.1 Proprietäre Datenmodelle und Stammtabellen
5.2 Semantische Interoperabilität
5.3 Standardisierte Informationsmodelle und Vokabularien
5.4 Informations- versus Terminologie-Modell: TermInfo
5.5 Erforderliche Infrastrukturkomponenten bzw. Softwaredienste

Gliederung

6 SNOMED CT: Aktueller Stand der Referenzterminologie

6.1 SNOMED CT – Konzeptsystem
6.2 Design-Entscheidungen im Einzelnen
6.3 Technische Umsetzung und Nutzung
6.4 Anwendungen

7 Schlussfolgerungen

SNOMED CT EXPO 2022
Lisbon, Portugal × Online

Kontakt

Prof. Dr. rer. nat. habil. Josef Ingenerf
Professor
✉ josef.ingenerf@uni-luebeck.de

Cora Drenkhahn, M.Sc.
Wissenschaftliche Mitarbeiterin
✉ c.drenkhahn@uni-luebeck.de

Universität zu Lübeck
Ratzeburger Allee 160
23562 Lübeck
@ImiUzl @ItcrL