



Factsheet

SNOMED CT als Werkzeug für die semantische Interoperabilität

Ausgangslage

Ein zentraler Baustein für die Digitalisierung im Gesundheitswesen ist die Fähigkeit der verschiedenen Systeme, miteinander zu kommunizieren. Erst wenn die Systeme nahtlos Informationen austauschen können, entstehen ein echter Nutzen und weniger Frust. Dieser zentrale Baustein ist die Interoperabilität der Systeme. Neben der technischen Interoperabilität gehört dazu auch die semantische Interoperabilität: Ein Empfängersystem soll eine Nachricht nicht nur technisch verarbeiten, sondern auch deren Bedeutung (semantischer Inhalt) erkennen können.

Aktuelle Klassifikationen wie z.B. ICD-10 und CHOP werden primär für die Abrechnung verpflichtend gefordert; sie sind für die medizinische Dokumentation nur bedingt geeignet. Im empfangenden System lässt sich beispielsweise aus dem ICD-10-Code nur noch grob auf die ursprüngliche Diagnose bzw. durchgeführte Prozedur schliessen. Es bedarf deshalb einer einheitlichen zugrundeliegenden Referenzterminologie, welche unterschiedliche fach- und aufgabenspezifische Terminologien miteinander verbindet.

SNOMED CT

Das Werkzeug der Wahl ist die Terminologie SNOMED CT. SNOMED oder SNOMED CT (Systematized Nomenclature of Human and Veterinary Medicine – Clinical Terms) ist als etablierter internationaler Standard gut geeignet für die Kodierung von medizinischen Informationen, wie sie in den Primärsystemen von Spitälern und Arztpraxen anfallen. Weitere Anwendungsfälle für SNOMED CT finden sich in der Qualitätssicherung, in Public Health, in Registern oder auch für interne Analysen in Spitälern. SNOMED CT kann seit 2016 in der Schweiz kostenlos genutzt werden. Mehr dazu unter <https://www.e-health-suisse.ch/snomedct> > [Registration und Lizenz](#).

eLearning zu SNOMED

Der Einsatz von SNOMED CT erfordert Fachwissen. Erst so können sinnvolle Lösungen für die Herausforderungen im Gesundheitswesen entwickelt werden. SNOMED International bietet eine Reihe von Kursen, sowie einen Open Access zu sämtlichem Lehrmaterial kostenlos an. Die Registrierung gestaltet sich unkompliziert.

SNOMED CT und eLearning Plattform:

- SNOMED International: <http://www.snomed.org/>
- eLearning Plattform (für den Zugang zum Open Access ist eine Registrierung notwendig): <https://elearning.ihtsdotools.org/>
- Start Tutorials: <https://elearning.ihtsdotools.org/course/view.php?id=5>

Ergänzende Informationen

- Informationsvideos aus verschiedenen Quellen (primär NHS UK; mehrheitlich ausgelegt auf England, das Prinzip ist jedoch übertragbar):
 - SNOMED CT Quickguide: https://www.youtube.com/watch?v=R7jM4O_EfxI
 - Einführung 2: http://www.nwyhelearning.nhs.uk/elearning/nhsdigital/snobite_edischarge/index.html
 - Suche in SNOMED CT: <https://www.youtube.com/watch?v=xegepLOO8Xo>
 - Concepts & Synonyms: <https://www.youtube.com/watch?v=QKU83udMGx4>
 - Suche nach Symptomen: <https://www.youtube.com/watch?v=sG3jt51ysAw>
 - Was sind klinische Terminologien: <https://www.youtube.com/watch?v=nXBmAkU8dFE&feature=em-uploademail> (30min aber sehr empfehlenswert)
- Artikel in der Ärztezeitung:
 - [Schweizerische Ärztezeitung: Dürfen wir vorstellen? - SNOMED CT](#)
- Webseite eHealth Suisse:
 - Semantische Interoperabilität: www.e-health-suisse.ch/semantik
 - Snomed CT: www.e-health-suisse.ch/snomedct

Implementierung

- SNOMED in 5 minutes: <http://snomedin5minutes.org/>
- SNOMED CT Toolkit für die einfache Integration in Applikationen: [http://snomedinside.org/getattachment/44749282-b78b-447b-9e3a-ada2bffc735c/Centre-for-Development-of-Advanced-Computing-\(C-DA\).aspx/](http://snomedinside.org/getattachment/44749282-b78b-447b-9e3a-ada2bffc735c/Centre-for-Development-of-Advanced-Computing-(C-DA).aspx/)