



Delivering
SNOMED CT



Health-IT-Talk Berlin-Brandenburg **SNOMED CT in Deutschland ?!**

11. Mai 2020

Sebastian C. Semler
Geschäftsführer TMF e.V.

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

Gliederung



- ❖ Was ist SNOMED CT ? (Überblick)
- ❖ SNOMED CT in Deutschland ?
- ❖ Die Medizininformatik-Initiative des BMBF
- ❖ Warum benötigt die MII SNOMED CT?
- ❖ Die SNOMED CT Pilotlizenz in Deutschland
- ❖ Woher erhalte ich ein Lizenz?
- ❖ Lizenzbeantragung
- ❖ Lizenzbestätigung
- ❖ Zugriff auf SNOMED CT Inhalte
- ❖ Die Lizenzvergabe in Zahlen
- ❖ Weiterführende Informationen

SNOMED CT



SNOMED CT =

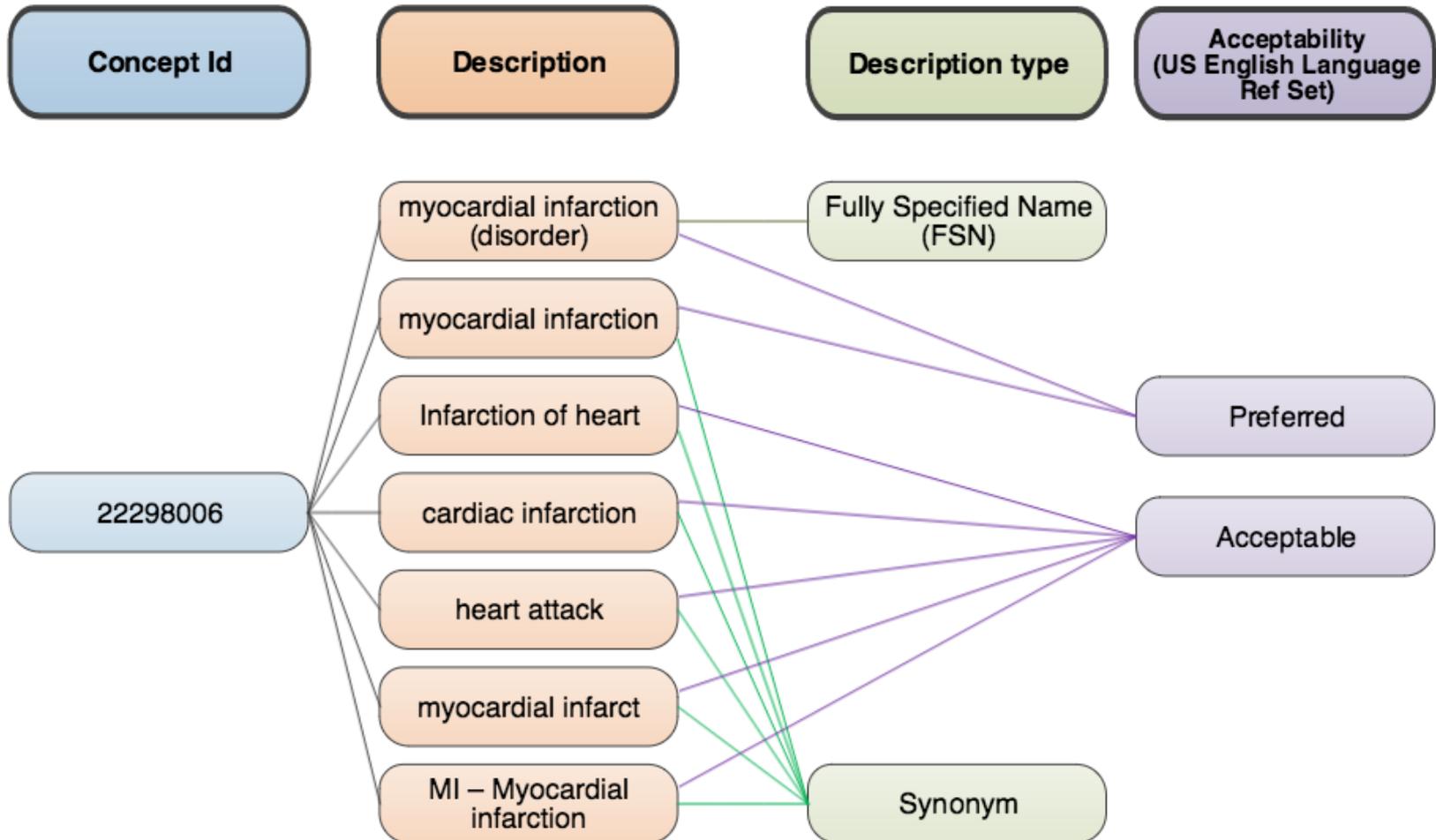
Systematized Nomenclature of Medicine - Clinical Terms

- ▶ Nomenklatur (keine Klassifikation), ein systematisches Vokabular, multiaxial
- ▶ die derzeit wohl umfassendste und mächtigste Terminologie für die Medizin im internationalen Raum
- ▶ Erhebt den Anspruch, grundsätzlich jeden Begriff der medizinischen Fachsprache konstruieren und abbilden zu können, woraus ein eindeutiger Index resultiert.
- ▶ Über diesen Index wiederum ist eine eindeutige Übersetzung in andere natürliche Sprachen möglich.

Die Terminologie SNOMED CT besteht aus drei Komponenten:

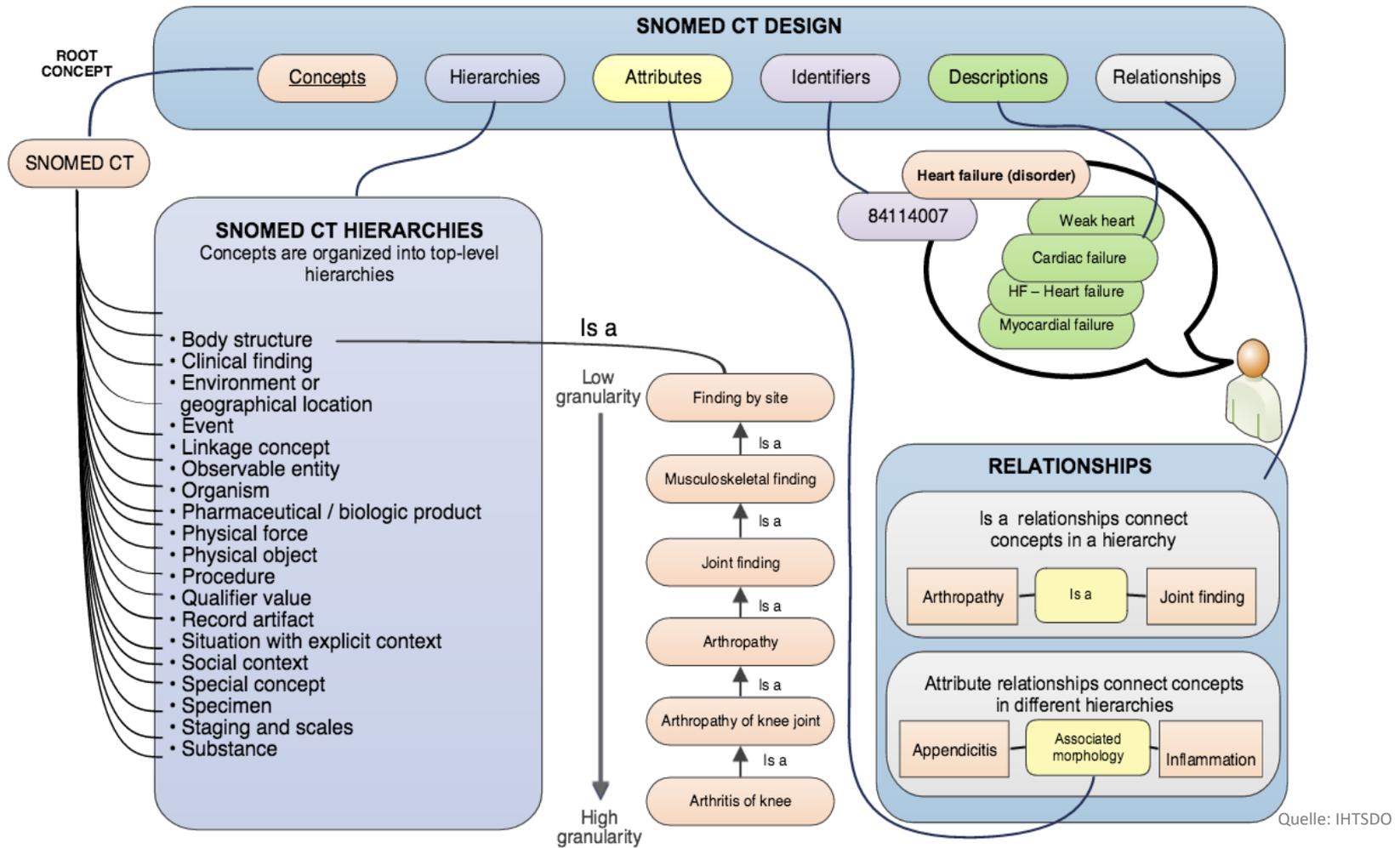
- ▶ Konzepte (***concepts***; derzeit ca. 300.000), die in hierarchischer Anordnung Einzelinformationen repräsentieren,
- ▶ Deskriptoren (***descriptors***, derzeit ca. 800.000), die der Beschreibung und weiterführenden Information zu einem Konzept dienen (hierzu gehören z.B. auch Synonyme zu einem Konzept),
- ▶ Beziehungen (***relationships***, derzeit ca. 1 Mio.) zwischen den Konzepten.
- ▶ Begriffe werden durch semantische Logik aus ihren jeweiligen Grundtermen (aus den Achsen Topographie, Morphologie, Ätiologie, Funktion, Krankheit, Arbeit, Prozedur) abgeleitet und definiert – in Form eines *SNOMED-Index (ConceptID)*
- ▶ Dabei kann man aus unterschiedlichen Synonymen zum selben SNOMED-Index kommen. (↔ hohe Granularität und Komplexität der Terminologie)

SNOMED CT

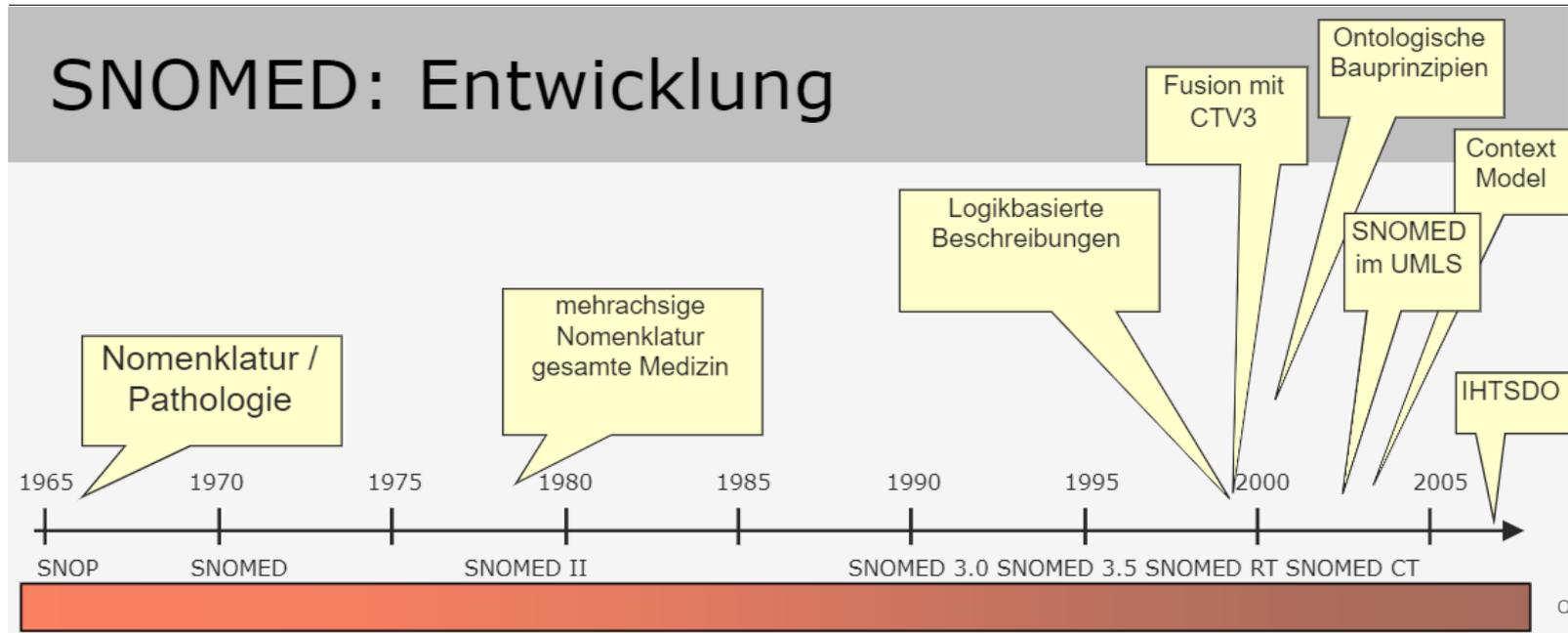


Quelle: IHTSDO

SNOMED CT



Historie SNOMED CT seit 1965

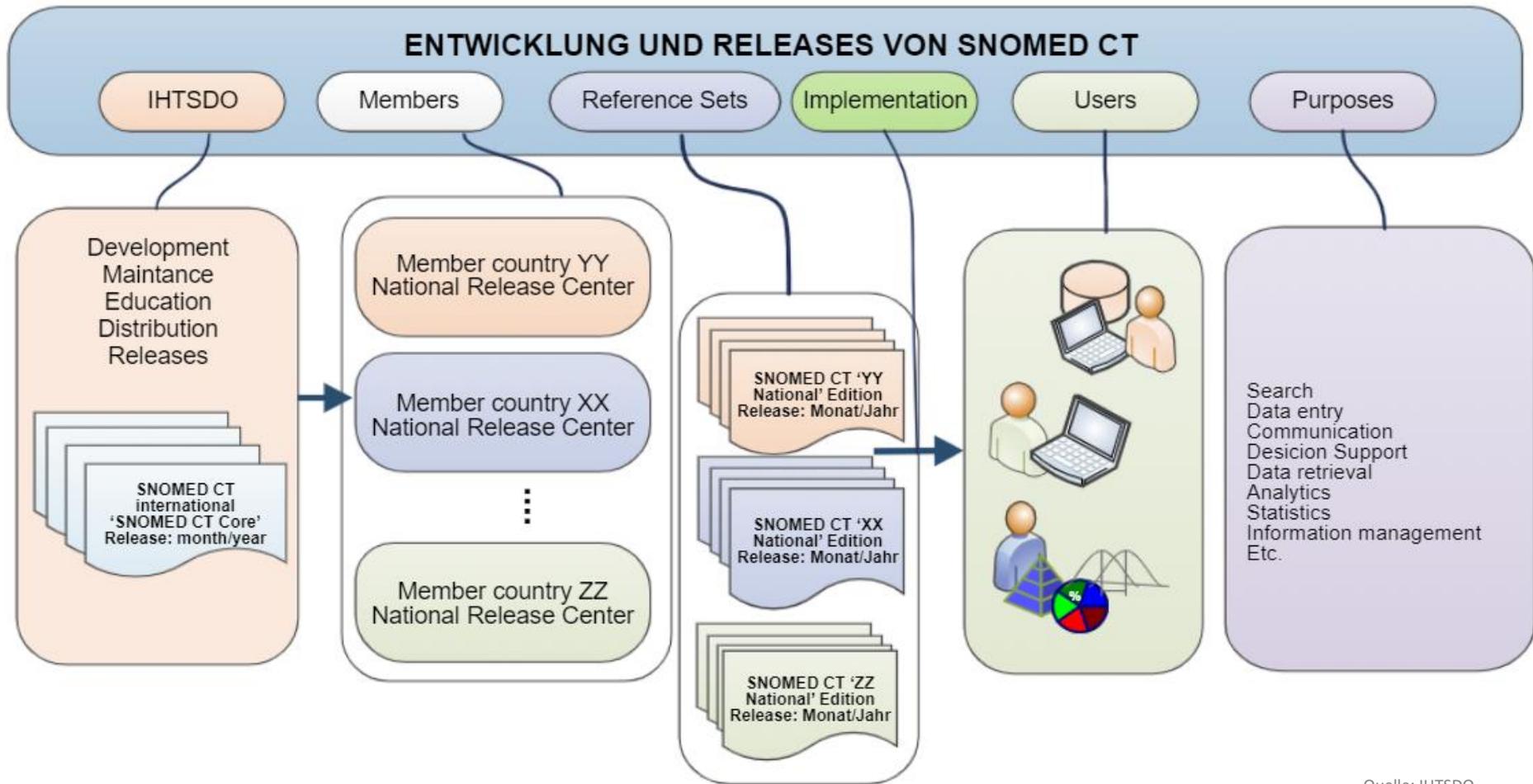


Quelle: St. Schulz

1965	SNOP
1974	SNOMED
1979	SNOMED II
1993	SNOMED Version 3.0
1997	LOINC codes integrated into SNOMED
1998	SNOMED Version 3.5
2000	SNOMED RT
2002	SNOMED CT

Quelle: R. Cornet, 2008

Weiterentwicklung von SNOMED CT



Quelle: IHTSDO

SNOMED CT im Labor

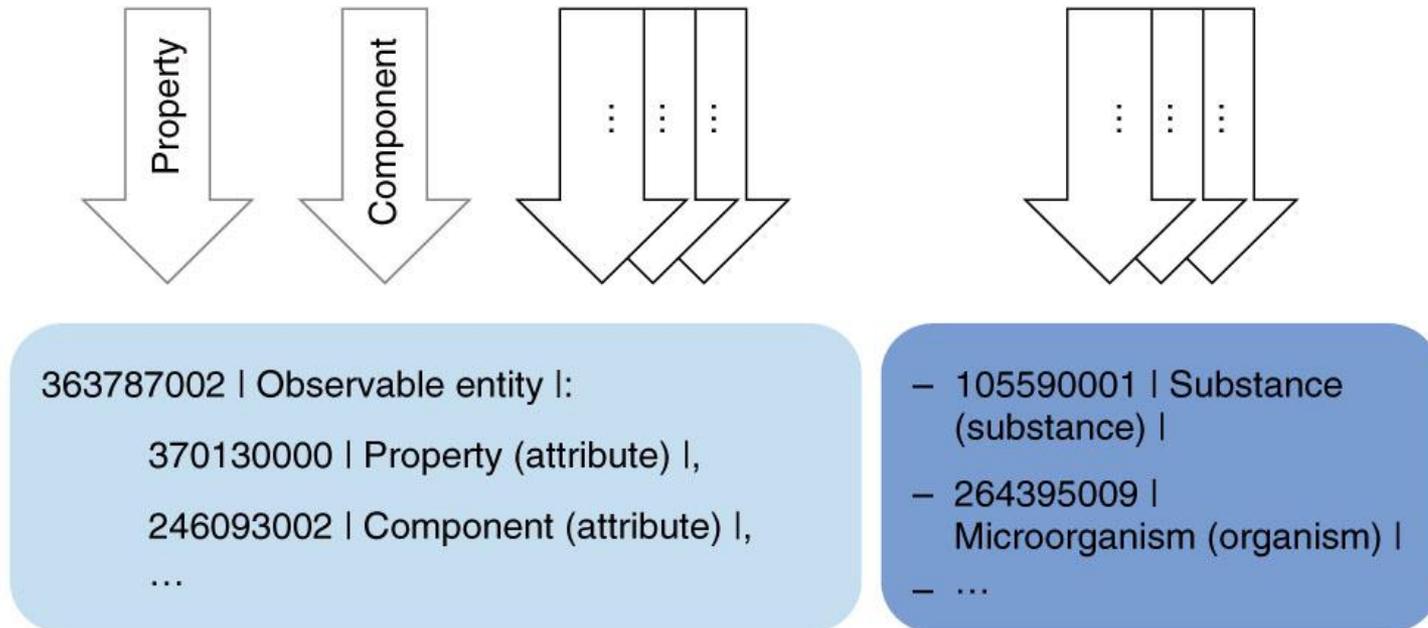


Figure 4: Structure of a *SNOMED Clinical Terms* (SNOMED CT) concept for both analyses and non-numerical result values. All concepts can be further specified with attributes and SNOMED CT's compositional grammar.

Quelle: Bietenbeck et al.,
J Lab Med (2018)

LOINC und SNOMED CT

NM (numeric) means the answer will be a numeric value

Result Value

OBX || NM | 26453-1 ^ RBC # Bld ^ LN || 4.82 | 10*6/uL |

Units

Quelle: D.Vreeman,
LOINC Essentials (2016)

LOINC und SNOMED CT



CE (coded element)
means the answer
will be coded

Observation Identifier:
this is a blood culture

LN means this code
is from LOINC

```
OBX||CE|600-7^Bacteria identified in Blood by Culture^LN||  
17872004^Neisseria meningitidis^SCT
```

Answer Identifier:
meningococcus (trouble)

SCT means this
code is from
SNOMED CT

Quelle: D.Vreeman,
LOINC Essentials (2016)

***“a LOINC code identifying the question
and a SNOMED CT code identifying the answer”***

SNOMED CT vs. Nomenklaturen/Klassifikationen



- ▶ SNOMED CT ersetzt keine Klassifikationen, sondern ergänzt diese.
- ▶ SNOMED CT hilft Lücken zu füllen zwischen noch nicht vollständig durch andere Nomenklaturen/Klassifikationen abgedeckte Einsatzbereiche.
- ▶ Einfache Nomenklaturen (z.B. LOINC) können als Einstiegshilfe für SNOMED CT dienen.
- ▶ SNOMED CT kann bei der Übersetzung zwischen Nomenklaturen und bei Versionswechseln (z.B. ICD-10 → ICD-11) dienlich sein.
- ▶ Für viele Nomenklaturen existiert bereits ein SNOMED CT-Mapping (z.B. LOINC, ICD-10/ICD-11?).
- ▶ Tooling zu SNOMED CT eingebettet in HL7-Tools.

SNOMED CT in Deutschland ?

- ❖ 2006: GMDS/DIMDI-Positionspapier zu SNOMED CT
- ❖ 2007: TMF-Expertenworkshop zu Terminologien in der med. Forschung
- ❖ 2008-2014: epSOS-Projekt (EU)
- ❖ 2013/14: Expertenworkshops TMF et al. für das BMG →
2015 Handlungsempfehlungen zur Terminologien in D-A-CH
- ❖ 2014: Planungsstudie Interoperabilität für das BMG
(BearingPoint, Fraunhofer Fokus)
- ❖ 2014-2016: Assess CT-Projekt (EU)
- ❖ 2018: TMF Handlungsempfehlungen für das BMG zu Big Data
- ... *aber: bis dato keine nationale Mitgliedschaft („Nationallizenz“) ...*
- ❖ Herbst 2016: Start Medizininformatik-Initiative (MII) des BMBF;
Festlegung des NSG zur SNOMED CT-Nutzung
- ❖ 2017/18: Beginn der Verhandlungen des BMBF mit SNOMED Intl.
- ❖ **18.03.2020:** Lizenzvereinbarung zwischen BMBF und SNOMED Intl.
- ❖ *Ausblick 2021: Im PDSG-Entwurf nationale Mitgliedschaft durch BMG angekündigt*

Die Medizininformatik-Initiative des BMBF



Wissenschaft und Forschung

Patientenversorgung

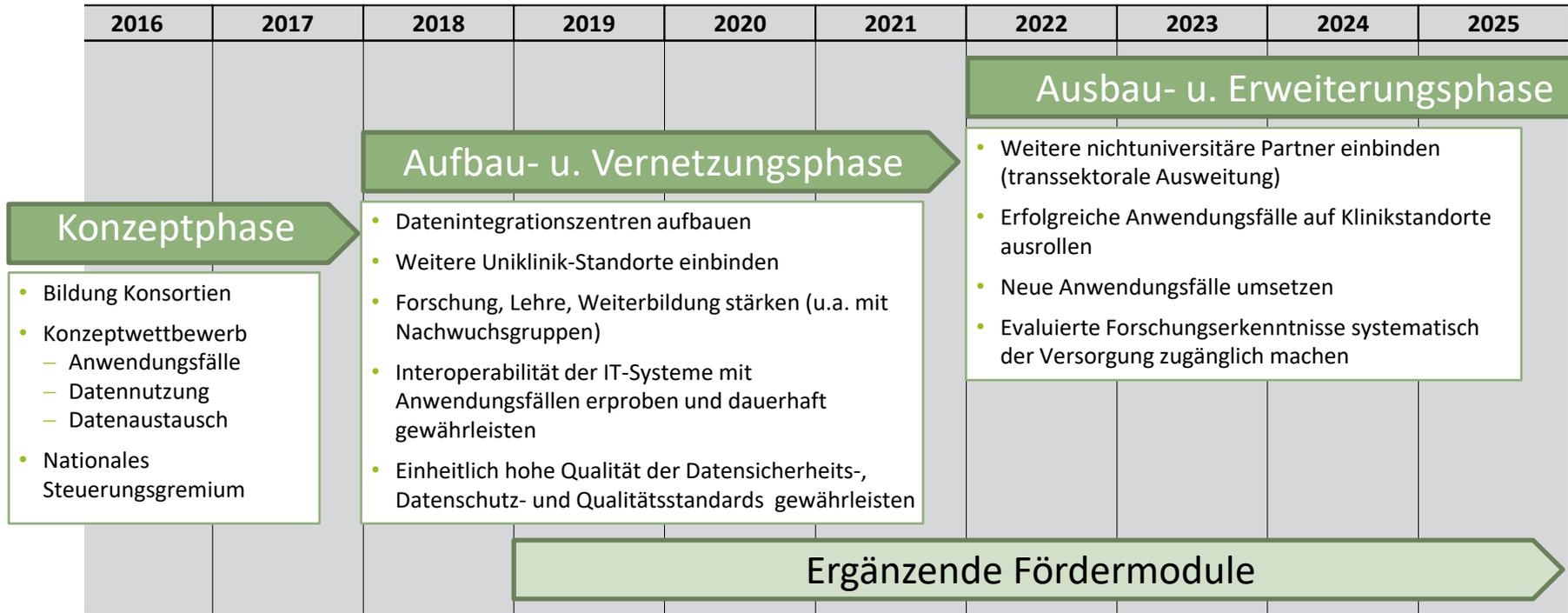
Ausbildung



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

- ▶ Forschungsmöglichkeiten und Patientenversorgung verbessern
- ▶ Chancen der Digitalisierung in der Medizin nutzen
- ▶ Entwicklung innovativer IT-Lösungen
- ▶ Austausch und Nutzung von Daten über die Grenzen von Institutionen und Standorten hinweg
- ▶ Austausch und Nutzung von Daten zwischen Krankenversorgung und klinischer/ biomedizinischer Forschung
- ▶ Medizininformatik in Forschung, Lehre und Fortbildung stärken
- ▶ Förderung durch BMBF zunächst bis 2021 (rund 160 Millionen Euro)

Die Medizininformatik-Initiative gliedert sich bis Ende 2026 in drei Phasen



Verlängerung der Aufbau- und Vernetzungsphase um 1 Jahr vom BMBF angekündigt.

Geförderte Konsortien und Standorte während der Aufbau- und Vernetzungsphase



DIFUTURE

KONSORTIALPARTNER

- Augsburg:**
- Universität Augsburg (UA)
- Bochum:**
- Kairos GmbH (KAİROS)
- München:**
- Technische Universität München (TUM)/Klinikum rechts der Isar (MRI)
 - Ludwig-Maximilians-Universität München (LMU)/Klinikum der Universität München (KUM)
- Tübingen:**
- Eberhard Karls Universität Tübingen (EKUT)/Universitätsklinikum Tübingen (UKT)
- Ulm:**
- Universität Ulm/Universitätsklinikum Ulm

VERNETZUNGSPARTNER

- Regensburg:**
- Universitätsklinikum Regensburg (UKR)
- Saarbrücken/Homburg:**
- Universität des Saarlandes/Universitätsklinikum des Saarlandes (UKS)

HIGHmed

KONSORTIALPARTNER

- Berlin:**
- Robert Koch-Institut (RKI)
 - Ada Health GmbH
 - Charité – Universitätsmedizin Berlin
- Braunschweig:**
- Technische Universität Braunschweig
- Heimholtz-Zentrum für Infektionsforschung (HZI)**
- Darmstadt:**
- Technische Universität Darmstadt
- Erlangen:**
- Siemens Healthcare GmbH
- Göttingen:**
- Universitätsmedizin Göttingen (UMG)
- HAWK Hochschule für angewandte Wissenschaft und Kunst**
- Hannover:**
- Medizinische Hochschule Hannover (MHH)
 - Hochschule Hannover (HSH)
- Heidelberg:**
- Universitätsklinikum Heidelberg und Medizinische Fakultät der Universität Heidelberg
 - Deutsches Krebsforschungszentrum (DKFZ)
 - NEC Laboratories Europe

Heilbronn:

- Hochschule Heilbronn
- Kiel:**
- Universitätsklinikum Schleswig-Holstein (UKSH) – Campus Kiel
- Köln:**
- Universität zu Köln/Universitätsklinikum Köln (UKK)
- Münster:**
- Westfälische Wilhelms-Universität (WWU) Münster/Universitätsklinikum Münster (UKM)
- Potsdam:**
- Hasso-Plattner-Institut (HPI)
- Walldorf:**
- InterComponentWare AG
- Würzburg:**
- Universitätsklinikum Würzburg (UKW) und Julius-Maximilians-Universität Würzburg (JMU)

MIRACUM

KONSORTIALPARTNER

- Dresden:**
- Technische Universität Dresden/Universitätsklinikum Carl Gustav Carus Dresden
- Erlangen:**
- Friedrich-Alexander-Universität (FAU) Erlangen-Nürnberg/Universitätsklinikum Erlangen
- Frankfurt am Main:**
- Goethe-Universität Frankfurt am Main/Universitätsklinikum Frankfurt
- Freiburg:**
- Albert-Ludwigs-Universität Freiburg/Universitätsklinikum Freiburg
 - Averbis GmbH
- Gießen:**
- Justus-Liebig-Universität Gießen/Universitätsklinikum Gießen/Marburg
- Heimholtz Hochschule Mittelhessen**
- Greifswald:**
- Universitätsmedizin Greifswald
- Magdeburg:**
- Otto-von-Guericke Universität Magdeburg/Universitätsklinikum Magdeburg
- Mainz:**
- Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg-Universität Mainz
- Mannheim:**
- Medizinische Fakultät Mannheim der Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg/Universitätsklinikum Mannheim
 - Hochschule Mannheim

Marburg:

- Philipps-Universität Marburg/Universitätsklinikum Gießen/Marburg
- SMITH**
- KONSORTIALPARTNER**
- Aachen:**
- Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen (RWTH Aachen)
 - Uniklinik RWTH Aachen
- Berlin:**
- ID Information und Dokumentation im Gesundheitswesen GmbH & Co. KGaA
- Bonn:**
- Universitätsklinikum Bonn
- Dortmund:**
- Fraunhofer-Institut für Software- und Systemtechnik (ISST)
- Essen:**
- März Internetwork Services AG
 - Universitätsklinikum Essen
- Freiburg:**
- Averbis GmbH
- Halle (Saale):**
- Universitätsklinikum Halle (Saale)
- Hamburg:**
- Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf (UKE)
- Jena:**
- Friedrich-Schiller-Universität Jena/Universitätsklinikum Jena
- Jülich:**
- Forschungszentrum Jülich GmbH
- Leipzig:**
- Universität Leipzig
 - Universitätsklinikum Leipzig
- Leverkusen:**
- Bayer AG

VERNETZUNGSPARTNER

- Düsseldorf:**
- Universitätsklinikum Düsseldorf (UKD)
- Rostock:**
- Universitätsmedizin Rostock
- Koordinationsstelle**
- Berlin:**
- ★ MFT/TMF/VUD

DIFUTURE

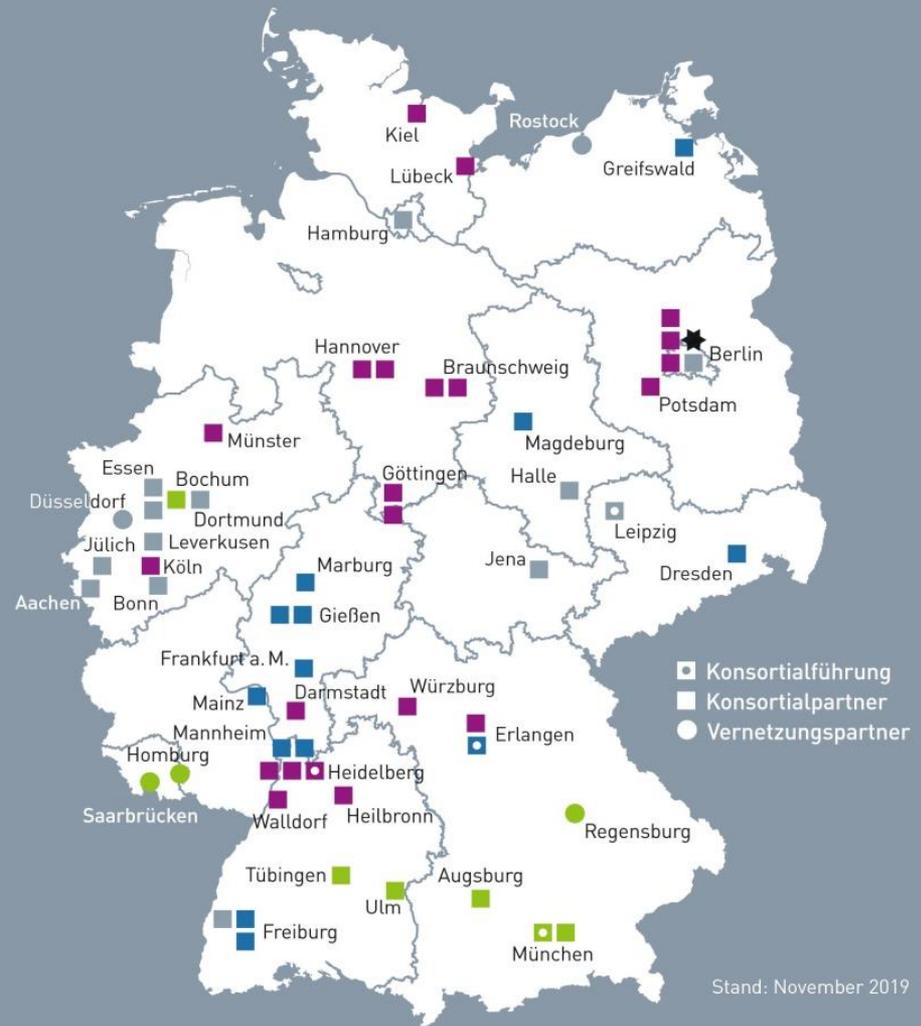
HIGHmed

MIRACUM

SMITH

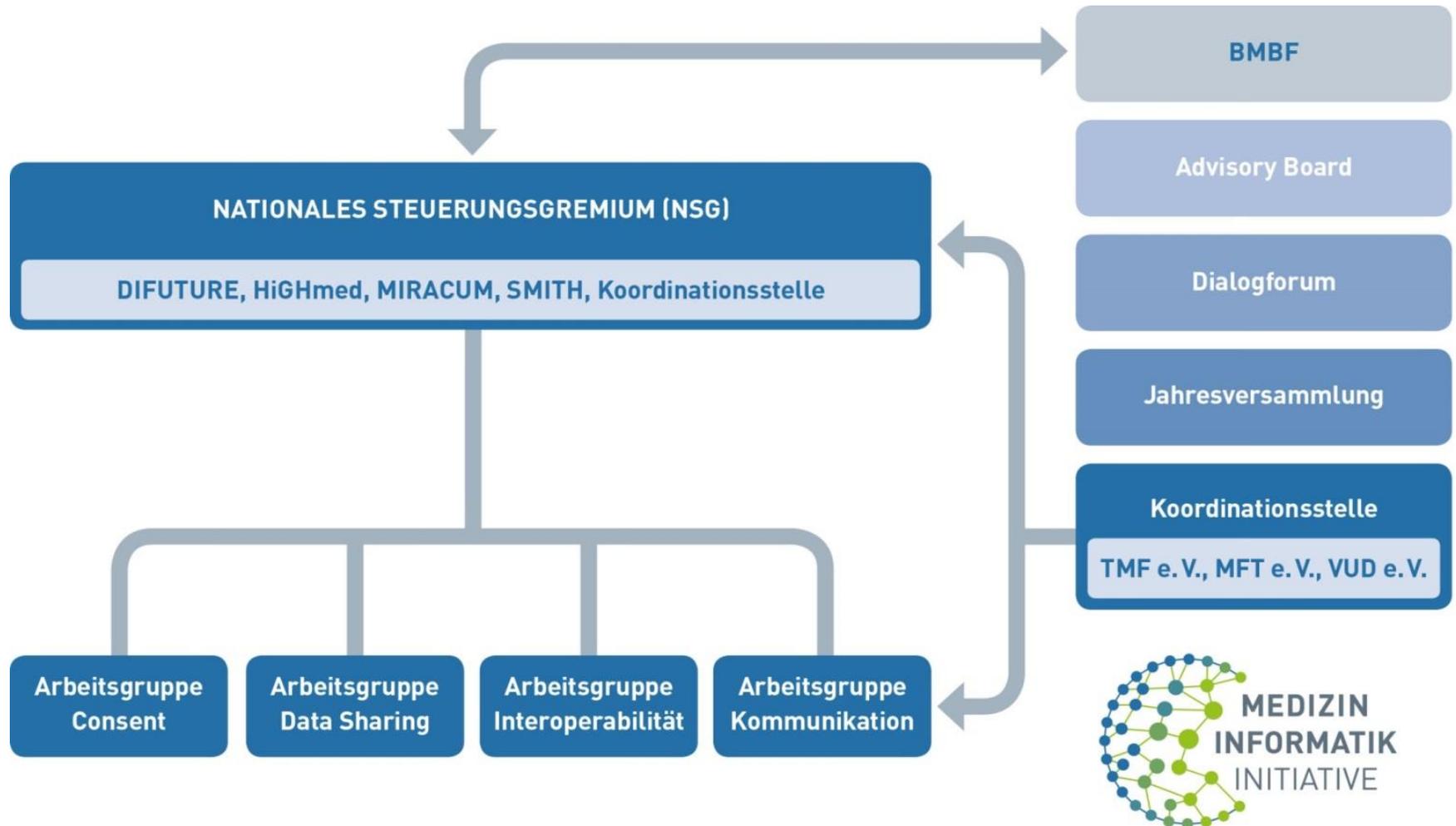
Koordinationsstelle

Geförderte Konsortien und Standorte während der Aufbau- und Vernetzungsphase



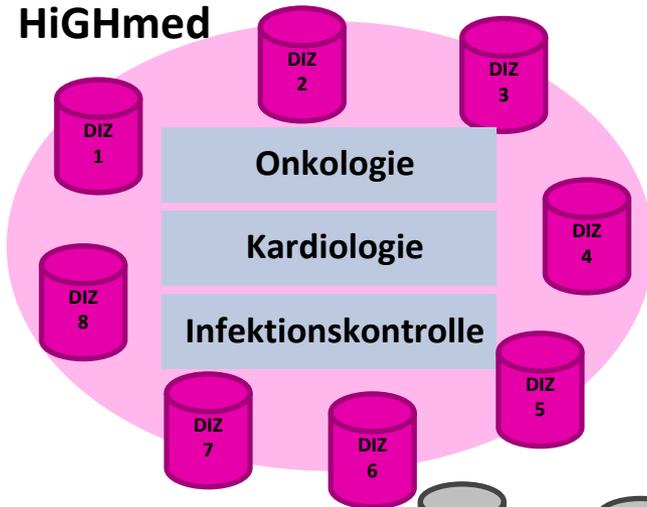
Stand: November 2019

Governance

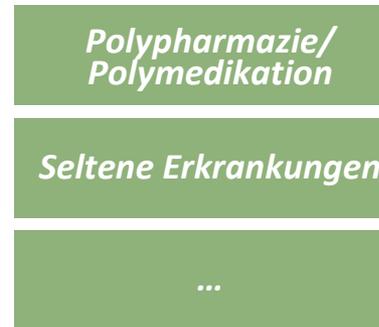


Konsortiale und konsortienübergreifende Anwendungsfälle (Use Cases)

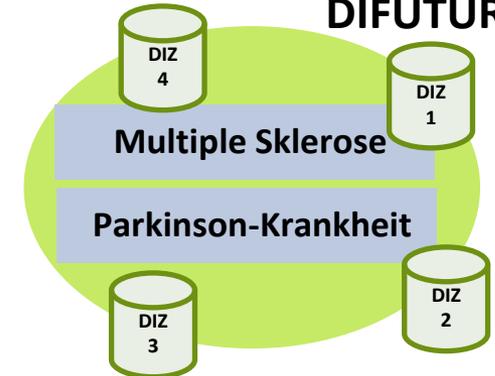
HiGHmed



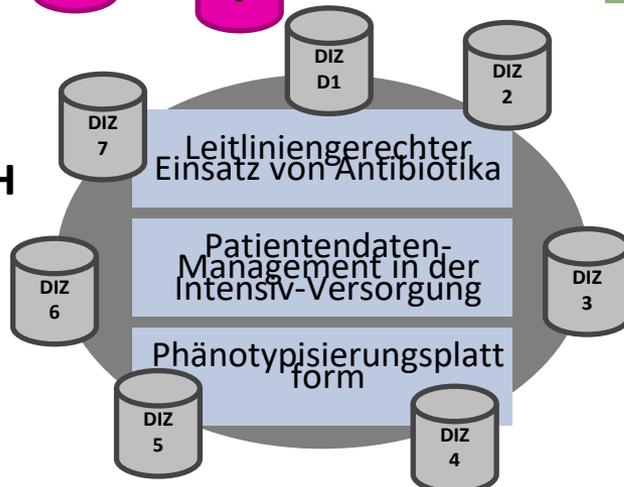
MII übergreifende Use Cases



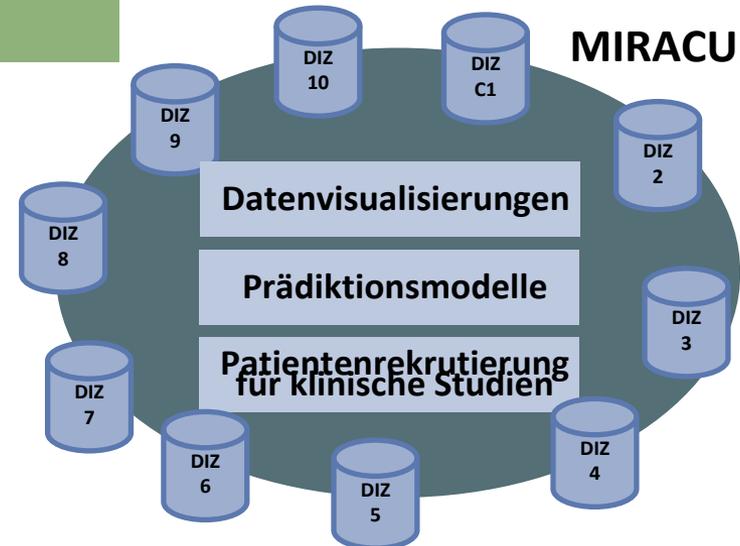
DIFUTURE



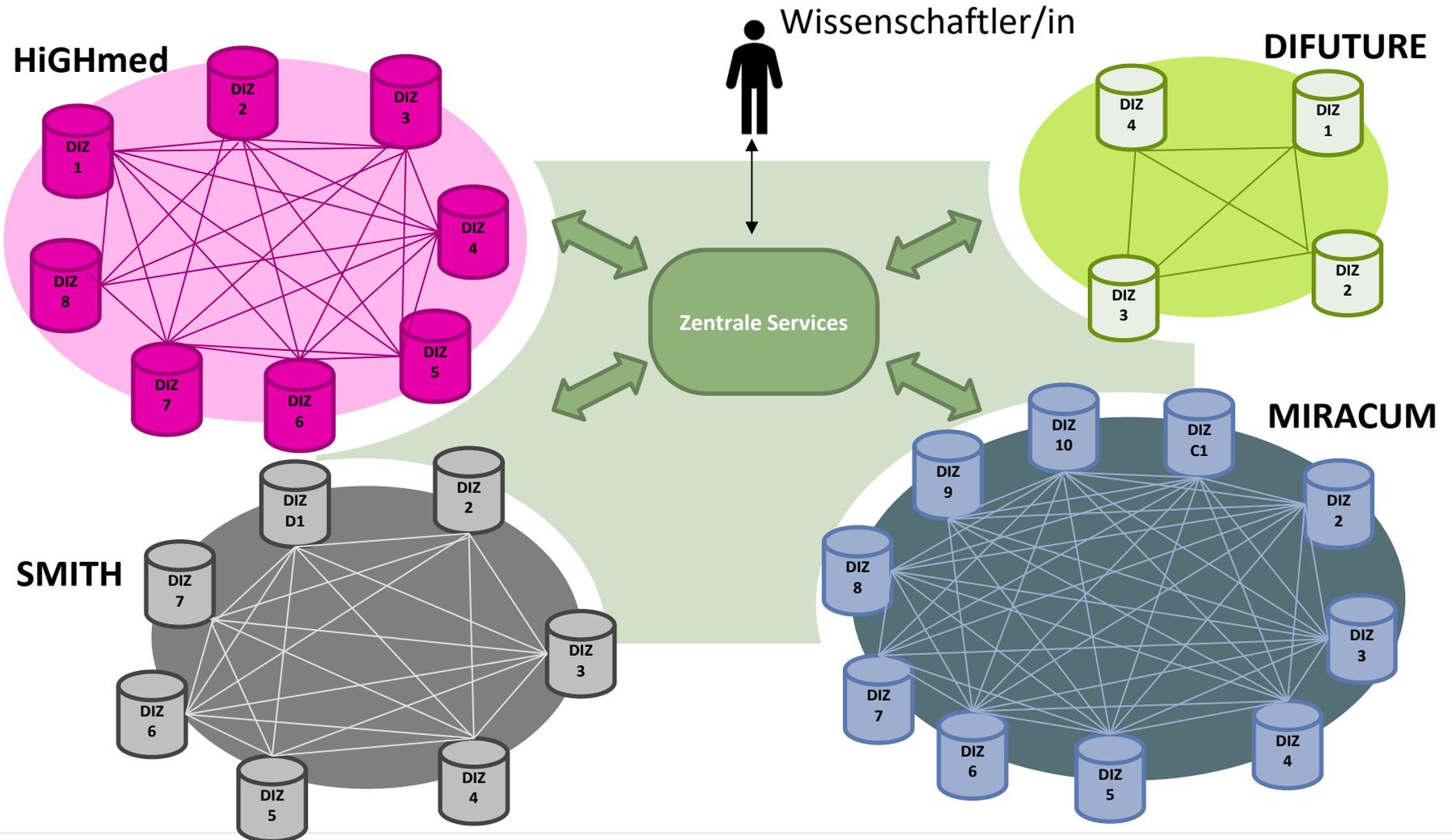
SMITH



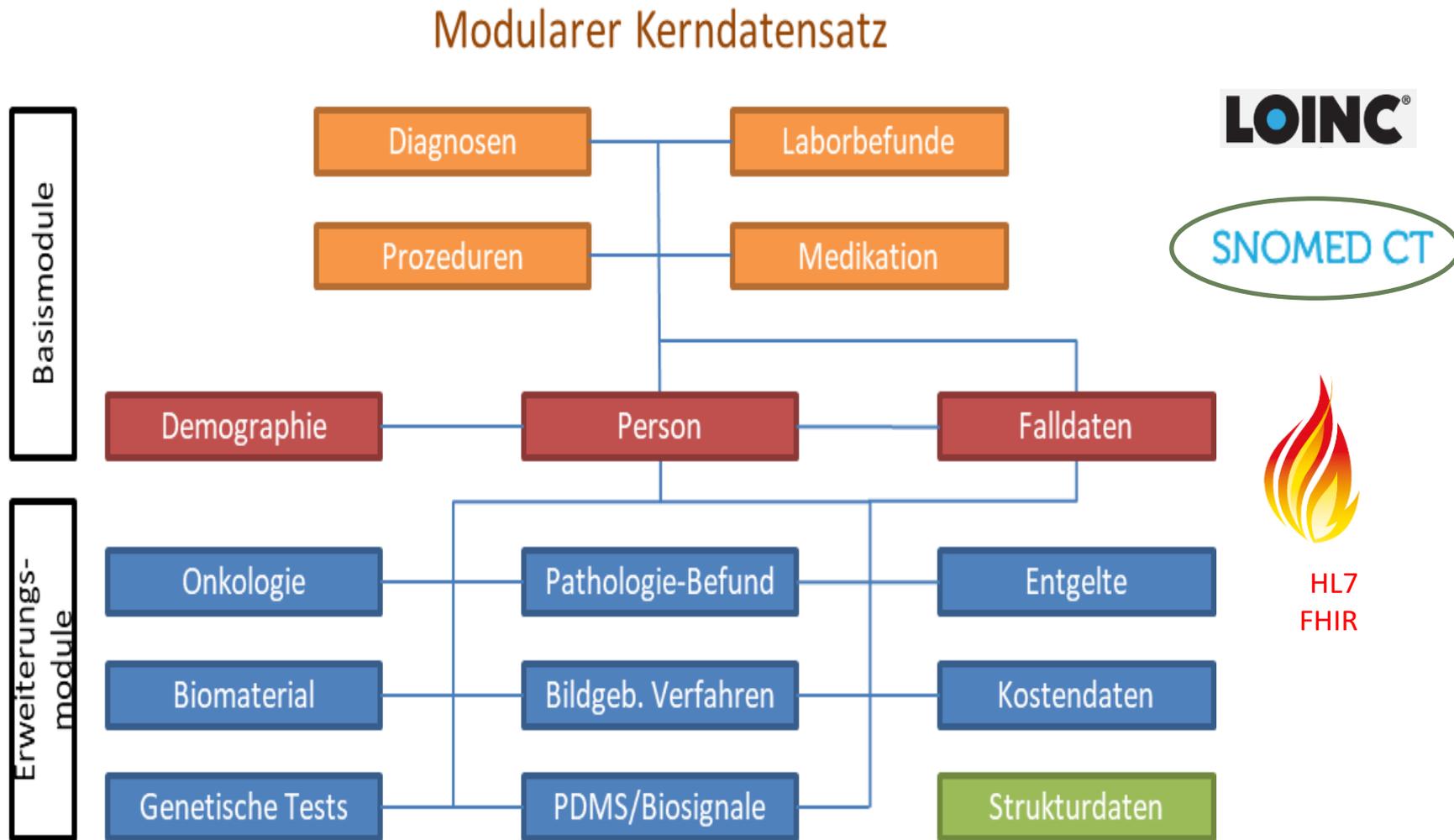
MIRACUM



Zentrale Services ermöglichen föderierten Datenaustausch und einheitliche Datennutzung



Kerndatensatz der MII



Mehr zur MII: am 10.08.2020 im Health-IT-Talk !



MO
10
AUG
2020

Medizininformatik-Initiative Deutschland des BMBF - Update

17:30 Uhr TMF e.V. (2. OG); Charlottenstr. 42/Ecke Dorotheenstr.; 10117 Berlin-Mitte
Referent: nzb.,

Termin: Mo, 10. August 2020

Beginn: 17:30 Uhr

Ort: TMF e.V. (2.OG)

Charlottenstr. 42/Ecke Dorotheenstr.

10117 Berlin-Mitte

ÖPNV: S + U Friedrichstr.

Wir freuen uns auf Ihre Teilnahme.

Mit freundlichen Grüßen

Der Programmrat des Health-IT Talk Berlin-Brandenburg



TMF e.V. in der Charlottenstr. 42; 10117
Berlin-Mitte

Warum benötigt die MII SNOMED CT?

- zentrale Bausteine für die Digitalisierung der Medizin sind Standardisierung und Interoperabilität
- Interoperable IT-Systeme sind Voraussetzung für eine standortübergreifende Datennutzung
- International ist die umfangreichste medizinische Terminologie SNOMED CT (Systematized Nomenclature of Medicine – Clinical Terms)
- Erlaubt eine Kodierung medizinischer Fachinhalte bis in die Feinheiten hinein - ohne eine Vergrößerung
- Jeder medizinischen Begriff kann in seine Einzelbausteine mit international eindeutigen, sprachunabhängigen Codes ausgedrückt werden → maschinenlesbar und -verwertbar
- SNOMED CT als übergreifende Referenzterminologie der MII

Die SNOMED CT Pilotlizenz in Deutschland



- Grundlage ist eine Speziallizenzvereinbarung zwischen SNOMED International und dem BMBF
 - Deutschland weiterhin kein Mitglied
 - Lizenz seit dem 15.03.2020 gültig
- Pilotlizenz ist zunächst auf eine Pilotphase von 3 Jahren beschränkt
- Pilotlizenz = Sammellizenz
 - umfasst 100 Sublizenzen
 - Keine inhaltlichen Einschränkungen
- Lizenzkosten trägt das BMBF
- Eine nationale Mitgliedschaft bei SNOMED Int. könnte ab 2021 durch das BMG erfolgen → Übergang der Pilotlizenz in Nationallizenz

Wer kann SNOMED CT heute schon nutzen?



- Lizenzberechtigt sind Teilnehmende und Kooperationspartner der MII:
 - Alle Zuwendungsempfänger der vier geförderten Konsortien DIFUTURE, HiGHmed, MIRACUM und SMITH
 - Umfasst nahezu alle Einrichtungen der Universitätsmedizin in Deutschland an über 30 Standorten gemeinsam mit Forschungseinrichtungen, Unternehmen und Krankenkassen
 - Mit der MII kooperierende Einrichtungen
- Die Sublizenz berechtigt zur Nutzung von SNOMED CT im Rahmen der Arbeitsinhalte der MII
- Weitere Infos unter: www.medizininformatik-initiative.de/de/zusammenarbeit/national-release-center

Woher erhalte ich ein Lizenz?

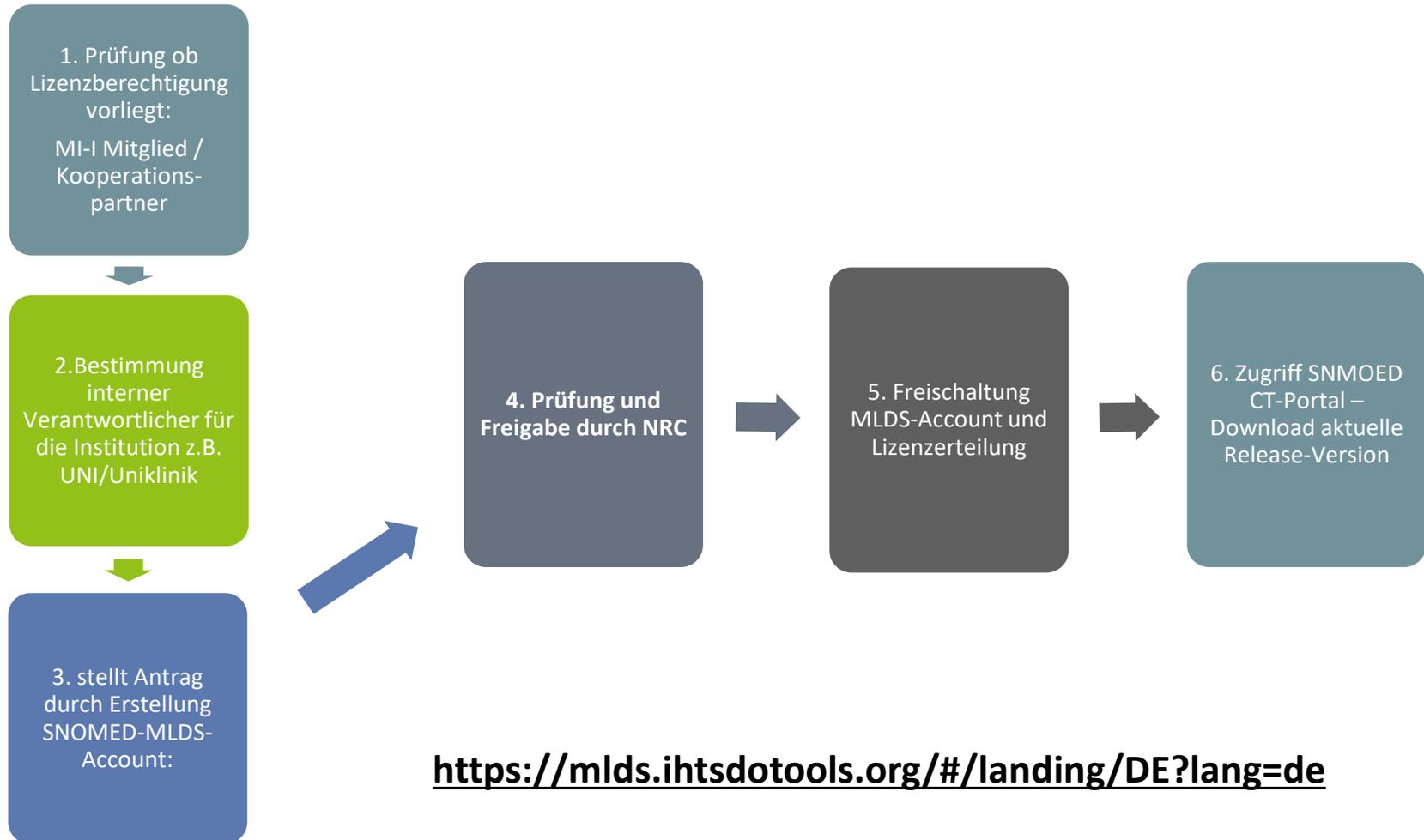
- das **National Release Center (NRC)** verwaltet die Lizenzen
- Während der Pilotphase ist die TMF das NRC für Deutschland
- Verwaltung mithilfe des „MLDS“:
 - Member Licensing and Distribution Service (Mitgliederlizenzierungs- und Vertriebs-Dienst)
 - wird von SNOMED International zur Verfügung gestellt
- Lizenzbeantragung erfolgt in Form eines Nutzungsantrags über den MLDS



Delivering
SNOMED CT

Lizenzbeantragung

Ablauf der Registrierung SNOMED-CT über MLDS



Lizenzbestätigung



Sehr geehrte/r Frau/Herr Test Tester,

Ihr Antrag zur Nutzung von SNOMED CT wurde genehmigt, Ihre Partnernummer lautet 436164.

Abhängig von Ihrer Nutzung von SNOMED CT erhalten Sie eine Rechnung (falls zutreffend). Sobald Sie die Rechnung beglichen haben, können Sie SNOMED CT herunterladen.

Sie können den Status Ihres Accounts jederzeit über die Account Informationen in der Übersicht einsehen, wenn Sie sich mit Ihrem MLDS Account einloggen.

[Login](#)

Freundliche Grüße
SNOMED-MLDS.

TMF – Technologie- und Methodenplattform
für die vernetzte medizinische Forschung e.V.
Koordinationsstelle der Medizininformatik-Initiative
National Release Center SNOMED CT



Delivering
SNOMED CT



Bestätigung Ihrer SNOMED CT-Lizenz

Lizenznehmer:

Sehr geehrte(r) Frau/Herr,

wir freuen uns, Ihnen hiermit bestätigen zu können, dass wir Ihrer Institution bzw. Einrichtung als Teilnehmer oder Kooperationspartner der Medizininformatik-Initiative eine Lizenz für das Internationale Release von SNOMED CT erteilt haben.

Ihr Zugang ist damit freigeschaltet. Diese Lizenz ist bis 14.03.2023 gültig.

Mit freundlichen Grüßen
Ihre TMF-Geschäftsstelle
National Release Center SNOMED CT

Zugriff auf SNOMED CT Inhalte



TMF
Germany

Übersicht Nutzungsberichte **Release-Pakete** Sprache ▾ Test Tester ▾

Willkommen Test Tester

Nutzungsberichte [Alle ansehen >](#) [+ Neuer Bericht](#)

Berichtsdatum	Spitäler	Praxen
2020-01 - 2020-12	0	0

Anträge

Typ	Datum	Status	Ansehen
Primär	2020-03-21	Genehmigt	Bearbeiten

Kontoinformation

Partnernummer: 436164

Typ: Akademisch

Subtyp: Forschung

Art der Vereinbarung: Partner - Normal

Kontostatus: Nicht beitragsäumig/vollberechtigter Status

Zugriff auf SNOMED CT Inhalte



SNOMED CT International Edition [Lizenz ansehen](#)

SNOMED CT International Edition release packages

March 2020 - v1.0 *INTERIM RELEASE*

SNOMED International March 2020 **INTERIM** SNOMED CT International Edition release package.

This INTERIM International Edition Release has been created as part of the ongoing global effort to tackle the Coronavirus outbreak, and as such includes the updated Coronavirus descriptions for Members and implementers.

This is a full International Edition Release package containing changes to the content detailed in the news item (<https://www.snomed.org/news-and-events/articles/changes-coronavirus-descriptions>) under the following conditions:-

- following SNOMED International's critical incident policy, there will **NOT** be a recall of the January release, simply an update in response to international renaming
- to ensure that SNOMED CT is current when assisting with the global Coronavirus effort- implementers are *encouraged* to update to the new edition, however, they are **NOT** obliged to do so as the concept modelling and identifiers are not being modified
- the entirety of these changes will also be incorporated into the upcoming July 2020 International Edition Release

This package is provided in Release Format 2 (RF2) only.

The Release Notes can be downloaded as distinct files from this MLDS release version, or accessed online here:

<https://confluence.ihtsdotools.org/display/RMT/SNOMED+CT+March+2020+International+Edition+-+SNOMED+International+Release+notes>

MDS hashes:

RF2 package: d7ed47d7cbf8ae03160a3536ba2c55df

Release Notes: 75a5eb2ee613614d17423016e1b3d5f2

Publiziert auf: 2020-03-11

Datei

-  [doc_SnomedCTReleaseNotes_Current-en-US_INT_20200309.pdf](#)
-  [SnomedCT_InternationalRF2_PRODUCTION_20200309T120000Z.zip](#)

Zugriff auf SNOMED CT Inhalte



Browser address bar: <https://confluence.ihtsdotools.org/display/DOCCV19/1.+Introduction>

Navigation: Bereiche ▾ Discussion **Erstellen** Suchen Anmelden

Left sidebar: **SNOMED International** COVID-19 Guide
Search
▸ This Document
▸ All Library Documents
▸ **1. Introduction**
▾ 2. Coding COVID-19 Related Data
▸ 2.1 Provider and Facility Details
▸ 2.2. Patient Demographics
▸ 2.3. Clinical Assessment
▸ 2.4 Tests and Investigations
▸ 2.5 Prevention, Treatment and Education
• 3. Mapping to ICD-10
• Appendix A - Example Subsets
• Previous Versions
• Recent Updates
▸ Other Documents

Page title: Seiten / COVID-19 Data Coding using SNOMED CT

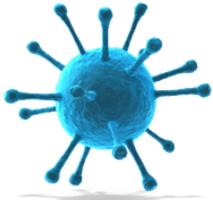
1. Introduction

DRAFT FOR COMMUNITY REVIEW v0.2

Background

On March 11, 2020, the World Health Organization formally characterized coronavirus, COVID-19, as a global pandemic and health systems globally are continuing their efforts to manage the outbreak. Coronavirus disease COVID-19 is an infectious disease caused by a newly discovered coronavirus.

As part of the global effort to manage and contain this global public health emergency, SNOMED International is doing their part to support care teams and researchers in their efforts to address its containment. SNOMED International took swift action by publishing a set of coronavirus related concepts in the January 31st 2020 International Edition of SNOMED CT, with updated descriptions and SNOMED CT to ICD-10 maps in the interim March 2020 International Edition release. This **SNOMED CT COVID-19 Related Content** will appear as part of the **Global Patient Set (GPS)** in the next release in September 2020. In the meantime, this content is available and can be used under the same open license as the GPS, the **Creative Commons Attribution 4.0 International License**.



Purpose

As the global terminology for health, SNOMED CT can serve as a common language for recording, sharing, integrating and analyzing COVID-19 related data. This guide shows how SNOMED CT can be used for these data purposes. It provides practical examples of SNOMED CT subsets that can be used to code a variety of COVID-19 related data elements. A set of computable **SNOMED CT subset artefacts** also accompanies this guide.

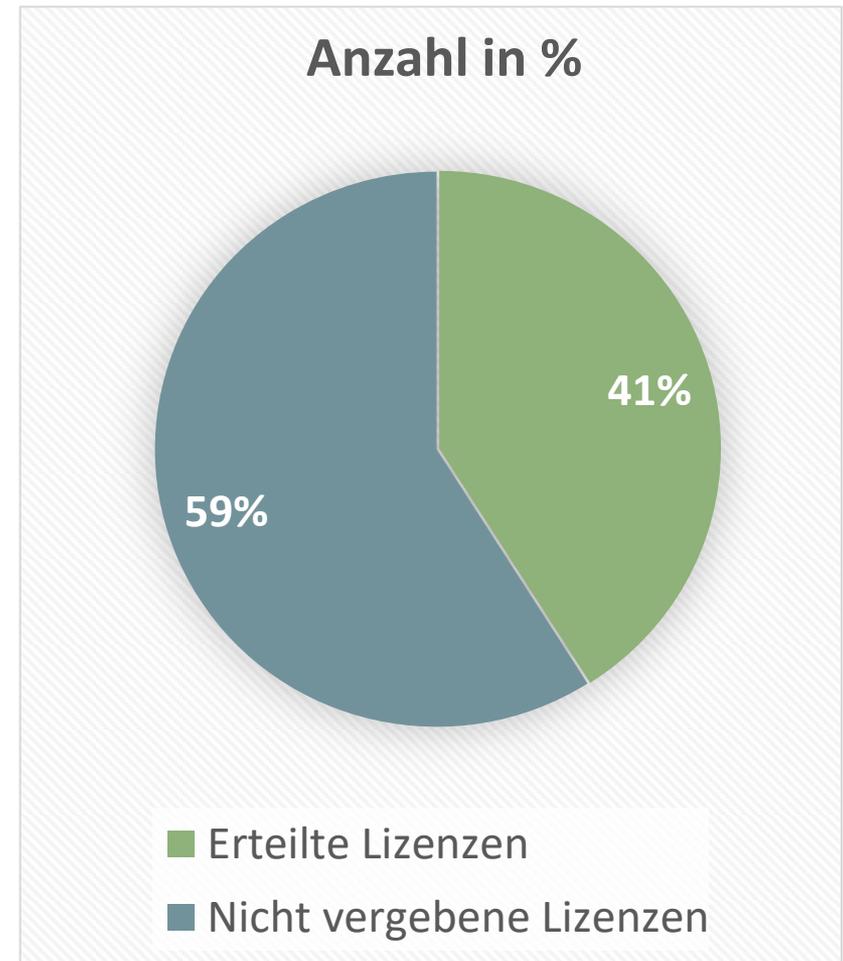
For more information on performing data analytics using SNOMED CT please refer to [Data Analytics with SNOMED CT](#). Additional guidance can be found in the **SNOMED CT Document Library**.

Die Lizenzvergabe in Zahlen

für den Zeitraum 25. März – 07. Mai

■ Allgemeine Übersicht

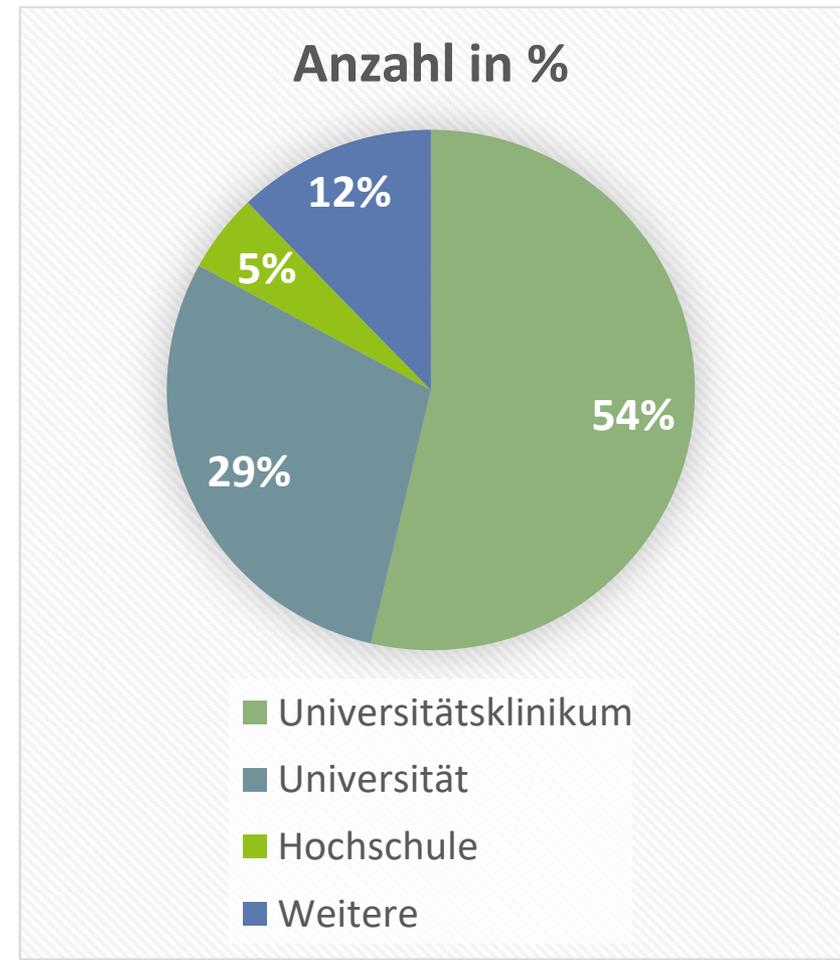
Lizenzen	Anzahl
Lizenzen Gesamt	100
Erteilte Lizenzen	41
Nicht vergebene Lizenzen	59



Übersicht der erteilten SNOMED CT Lizenzen für den Zeitraum 25. März – 07. Mai

■ nach Einrichtungen-Kategorie

Einrichtungs-Kategorie	Anzahl
Universitätsklinikum	22
Universität	12
Hochschule	2
Weitere	5
Erteilte Lizenzen	41



Weiterführende Informationen - NRC



National Release Center

Als National Release Center verwaltet die TMF - Technologie- und Methodenplattform für die vernetzte medizinische Forschung die SNOMED CT-Pilotlizenzen. Teilnehmende und Kooperationspartner der MII können eine Sublizenz beantragen, die zunächst auf drei Jahre (Zeitraum der Pilotphase) beschränkt ist. Die Lizenzgebühren trägt das Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF).



Delivering
SNOMED CT

Nähere Informationen zur Einführung von SNOMED CT:

- [FAQ](#)
- [Pressemittteilung des BMBF](#)
- [News zur 1. Lizenzvergabe](#)

SNOMED CT-Lizenz beantragen:

Die Lizenzbeantragung sowie der Download des International Release von SNOMED CT erfolgt über eine webbasierte Anwendung, den [Member Licensing and Distribution Service \(Mitgliederlizenzierungs- und Vertriebs-Dienst, MLDS\)](#).

- [Anleitung zur Lizenzbeantragung „Erste Schritte“ und User Guides](#)
- [Sublizenzbedingungen](#)

Kontakt:

Bei Fragen erreichen Sie das **National Release Center Team** unter der E-Mail-Adresse: snomed-ct@tmf-ev.de

Koordinationsstelle der Medizininformatik-Initiative
National Release Center SNOMED CT
c/o Geschäftsstelle TMF e.V.

- Zusammenarbeit
- Nationales Steuerungsgremium
- Dialogforum
- Scientific Advisory Board
- Arbeitsgruppe Consent
- Arbeitsgruppe Data Sharing
- Arbeitsgruppe Interoperabilität
- Arbeitsgruppe Kommunikation
- Koordinationsstelle
- National Release Center SNOMED CT**
- Mitmachen

<https://www.medizininformatik-initiative.de/de/zusammenarbeit/national-release-center>

Weiterführende Informationen - Starter Guide



https://confluence.ihtsdotools.org/display/DOCSTARTDE

Bereiche Discussion Erstellen

SNOMED CT Starter Guide (DE)

Search

- › This Document
- › All Library Documents

- 1. Einleitung
- 2. Vorteile von SNOMED CT
- 3. Verwendung von SNOMED CT für medizinische
- 4. Grundlagen von SNOMED CT
- 5. Logisches Datenmodell von SNOMED CT (Logik
- 6. Konzeptmodell von SNOMED CT
- 7. SNOMED CT Ausdrücke (Expressions)
- 8. Implementierung von SNOMED CT
- 9. Entwicklung von Inhalten
- 10. Erweiterung und Anpassung
- 11. Übersetzungen und Sprachepräferenzen
- 12. Mapping
- 13. Releasezyklen (release schedules) und Dateif
- 14. Die Organisation hinter SNOMED CT
- 15. Erfahren Sie mehr über SNOMED CT
- Previous Versions
- Neueste Updates

› Other Documents

SNOMED CT Starter Guide

Leading healthcare terminology, worldwide

Der SNOMED CT Starter Guide ist eine praktische und zweckdienliche Einführung für alle, die ein allgemeines Interesse an Gesundheitsinformationen haben und mehr über SNOMED CT erfahren möchten.

Dieser Leitfaden richtet sich in erster Linie an Personen aus verschiedenen Fachrichtungen, die sich für Erfassung, Nutzung, Abfrage und Analyse von medizinischen Inhalten interessieren. Der Leitfaden zeigt auf, wie der Lebenszyklus dieser medizinischen Inhalte mit Hilfe von SNOMED CT verbessert werden kann, um die Erbringung von medizinischen Leistungen für Patienten und Bevölkerungsgruppen zu verbessern. Die Zielgruppe des Leitfadens umfasst alle, die für Planung und Entscheidungsprozesse bei einer Implementierung von SNOMED CT zuständig sind, ebenso wie diejenigen, die an der Entwicklung von Referenz Sets (RefSets), der Terminologieverwaltung, der technischen Implementierung und allen Aspekten des Einsatzes und der Nutzung von SNOMED CT arbeiten. Darin inbegriffen sind alle, die an der Abfrage und Analyse medizinischer Inhalte, an klinischer Entscheidungsunterstützung und an anderen Aspekten der Wissensdarstellung beteiligt sind.

Dieser Leitfaden verschafft einen ersten Überblick über SNOMED CT. Er vermittelt zwar keine umfassenden Kenntnisse, aber bietet eine zuverlässige Grundlage und eine Übersicht über die relevanten Themen mit Verweisen auf weitere Quellen, die eine Vertiefung der Kenntnisse ermöglichen.

Webbrowser-Version: <http://snomed.org/sg>

Dokumentenbibliothek zu SNOMED CT: <http://snomed.org/doc>

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Bei Fragen erreichen Sie das National Release Center Team unter der E-Mail-Adresse: snomed-ct@tmf-ev.de

Kontakt

Geschäftsstelle TMF e.V.
Charlottenstraße 42/Dorotheenstraße
10117 Berlin

+49 (30) 22 00 24 70
info@tmf-ev.de
www.tmf-ev.de | @TMF_eV

Danksagung: Dr. Grit Zimmermann, Tschu-Tschon Kim