

Naming Conventions für die Erstellung von FHIR Terminology Resources in der Medizininformatik-Initiative

Zu den relevanten Resources für die Bereitstellung terminologischer Inhalte zählen: **CodeSystem**, **ValueSet** und **ConceptMap**.

Diese sollten insbesondere bei Neuerstellung in den jeweiligen Elementen **name**, **title**, **id** und **url** innerhalb der MII einheitlich benannt werden, um u.a. Suche und Administration zu erleichtern.

Aus diesem Grund wurden folgende Naming Conventions innerhalb der Taskforce Terminologiedienste abgesprochen:

Allgemeines: (gilt für alle Elemente)

- Sprache: **Deutsch** oder Englisch
- Aber möglichst eindeutige und prägnante Beschreibung des Inhalts

Übersicht Modul Bezeichnungen und Abkürzungen

Vollständiger Modulname	Technischer Modulname	Abkürzung
	<i>url</i>	<i>title, name, id</i>
Modul Diagnose	modul-diagnose	Diagnose
Modul Laborbefund	modul-labor	Labor
Modul Prozedur	modul-prozedur	Prozedur
Modul Medikation	modul-medikation	Medikation
Modul Person	modul-person	Person
Modul Fall	modul-fall	Fall
Modul Consent	modul-consent	Consent
Modul Mikrobiologie	modul-mikrobio	Mikrobio
Modul Symptome/klinischer Phänotyp	modul-finding	Finding
Modul Bildgebende Verfahren	modul-bildgebung	Bildgebung
Modul PDMS/Biosignale	modul-icu	ICU
Modul Medizinische Forschungsvorhaben	modul-studien	Studien
Modul Onkologie	modul-onko	Onko
Modul Pathologiebefund	modul-patho	Patho
Modul Molekulargenetischer Befund	modul-molgen	MolGen
Modul Bioprobendaten	modul-biobank	Biobank
Modul Strukturdaten	modul-struktur	Struktur

Präfixe Ressourcentypen

- VS: ValueSet
- CS: CodeSystem
- CM: ConceptMap
- SD: StructureDefinition inkl. Logical Models
- SM: StructureMap
- NS: NamingSystem
- SP: SearchParameter
- CpS: CapabilityStatement
- OD: OperationDefinition
- IG: ImplementationGuide

Commented [CD1]: ?

Commented [EAE2]: Mir ist eine Kleinigkeit aufgefallen. Sollte das nicht "MikroBio" statt "Mikrobio" heißen? (s. Beispiele auf der nächsten Seite) Entweder das, oder die Beispiele sollten angepasst werden denk ich.

Commented [CD3R2]: Habe die Beispiele angepasst, danke!

Commented [CD4]: TODO
Entscheiden, ob Präfixe auch in name und title

Commented [EAE5]: Soll es für Examples auch eine Naming Convention geben?

Commented [JS6]: IG Ressource aufnehmen?

Element title: *(eine menschenlesbare Bezeichnung der Resource)*

- Format: Leerzeichen und Klammern etc. erlaubt
- Struktur: <Präfix Ressourcentyp> MII <Abkürzung Modulname> <Beschreibung Inhalt> (<zusätzliche Informationen>)
Beispiel CodeSystem:
CS MII Mikrobio Mikrobiologische Erreger (Bakterien, Pilze)
- Für ValueSets: zusätzlich [<verwendete Terminologie>]
Beispiel: VS MII Mikrobio Mikrobiologische Erreger (Bakterien, Pilze) [SNOMED CT]
- Für ConceptMaps: zusätzlich [<Quellterminologie> -> <Zielterminologie>]
Beispiel: CMMII Mikrobio Mikrobiologische Erreger (Bakterien, Pilze) [Lokal -> SNOMED CT]

Element name: *(eine maschinell verarbeitbare Bezeichnung der Resource)*

- Format: [Upper Snake Case](#)
- Struktur: entsprechend des title, aber ohne Leer- und Sonderzeichen
- Beispiel:
CS_MII_Mikrobio_Mikrobiologische_Erreger_Bakterien_Pilze_SNOMED CT

Commented [CD7]: Oder „SNOMEDCT“? Umgang mit Akronymen?

Element id: *(eine maschinell verarbeitbare Bezeichnung der Resource)*

- Struktur: entsprechend .name, formatiert im [kebab-case](#) (lower case) und “_” durch “-” ersetzt)
- Begrenzung auf 64 Zeichen: Bei Bedarf abkürzen
- Beispiel:
cs-mii-mikrobio-mikrobiologische-erreger-snomedct

Commented [CD8]: TODO Entscheiden, ob ausschließlich lower case erlaubt und Kürzen auf 64 Zeichen

Commented [AZ9R8]: +1 für lower case

Commented [CD10]: Oder „SNOMEDCT“? Umgang mit Akronymen?

Element url: *(eindeutiger Identifizierer der Resource)*

- Namespaces:
 - KDS: <https://www.medizininformatik-initiative.de/fhir/<core|ext>/<technischer Modulname>/<CodeSystem|ValueSet|ConceptMap>/<bezeichnung-der-ressource>>
- <core|ext>: Kern- oder Erweiterungsmodul
- <modulname>: Name des Moduls, bei Bedarf Abkürzung
- <bezeichnung-...>: formatiert im [kebab-case](#),
Struktur: entsprechend id, ohne führendes „mii“ und ohne Präfix
- Regeln für die canonical url sollen zunächst nur bei Neuerstellung angewendet werden
- Beispiel:
<https://www.medizininformatik-initiative.de/fhir/ext/modul-mikrobio/ValueSet/mikrobiologische-erreger-snomedct>

Commented [AZ11]: Auch hier lower case?

Commented [CD12]: TODO Beispiele anpassen! Regeln für urls nur bei Neuerstellung

Commented [CD13]: Oder „SNOMEDCT“? Umgang mit Akronymen?

Aktuelle Beispiele der bestehenden Variabilität:

Modul Person:

<https://www.medizininformatik-initiative.de/fhir/core/modul-person/ValueSet/Vitalstatus>

Modul Fall:

<https://www.medizininformatik-initiative.de/fhir/core/ValueSet/RestrictedEncounterStatus>

Erweiterungsmodul Biobank:

<https://www.medizininformatik-initiative.de/fhir/ext/modul-biobank/ValueSet/probenart>

Erweiterungsmodul ICU:

<https://www.medizininformatik-initiative.de/fhir/core/ext-ICU/ValueSet/HeartRateSNOMEDCT>

