

Namenskonventionen für die Erstellung von FHIR-Ressourcen in der Medizininformatik-Initiative

Im Ergebnis der Diskussion TF Kerndatensatz und TF Terminologiedienste vom 27.07.2022 wurde einstimmig beschlossen, eine Namenskonvention in der Governance der MII aufzunehmen.

Die Namenskonventionen sollen dafür sorgen, dass relevante FHIR-Ressourcen in den jeweiligen Elementen **name**, **title**, **id** und **url** innerhalb der MII einheitlich benannt werden, um u.a. die Suche und Administration zu erleichtern.

Unter Berücksichtigung der Namenskonventionen von HL7 International, HL7 Deutschland und der KBV wurden folgende Festlegungen getroffen:

Allgemeines

- Möglichst eindeutige und prägnante Beschreibung des Inhalts
- Für CodeSystems und ValueSets: Konformität mit <https://hl7.org/fhir/shareablecodesystem.html> bzw. <https://hl7.org/fhir/shareablevalueset.html> wird empfohlen

Festlegungen zu Modul-Bezeichnungen und Abkürzungen

Für bestehende Module sind folgende Bezeichnungen abgestimmt:

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 Symptom/klinischer Phänotyp	modul-symptom	Symptom
Modul Bildgebende Verfahren	modul-bildgebung	Bildgebung
Modul Intensivmedizin	modul-icu	ICU
Modul Medizinisches Forschungsvorhaben	modul-studie	Studie
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

Für zukünftig neu hinzukommende Module wird eine deutschsprachige Benennung im Singular bevorzugt.

Präfixe Ressourcentypen

- PR: StructureDefinition (Profile)

- EX: StructureDefinition (Extension)
- LM: Logical Model
- VS: ValueSet
- CS: CodeSystem
- CM: ConceptMap
- SM: StructureMap
- NS: NamingSystem
- SP: SearchParameter
- CPS: CapabilityStatement
- OD: OperationDefinition
- IG: ImplementationGuide
- EXA: Example

Sprache

Die bevorzugte Sprache für die Beschreibung, den Titel, sowie den Namen einer Conformance-Ressource ist Deutsch. Als Alternative kann Englisch verwendet werden, falls dies von dem jeweiligen Kümmererteam bevorzugt wird. Falls Deutsch als Sprache zur Dokumentation einer Ressource verwendet wird, muss auf den Elementen "description", "name" und "title" eine Translation-Extension (siehe <https://www.hl7.org/fhir/extension-translation.html>) vorhanden sein. Der Inhalt der Extension ist im englischsprachigen Implementierungsleitfaden anzuzeigen.

Element title

(eine menschenlesbare Bezeichnung der Ressource)

- Format: Leerzeichen und Klammern etc. erlaubt
- Struktur: MII <Präfix Ressourcentyp> <Abkürzung Modulname> <Beschreibung Inhalt> (<zusätzliche Informationen>)

Beispiel CodeSystem:

MII CS Mikrobio Mikrobiologische Erreger (Bakterien, Pilze)

- Für ValueSets: zusätzlich [<verwendete Terminologie (z.B. Wert aus ValueSet.compose.include.system)>]. Bei namenslosen Terminologien weglassen (oder "Lokal").

Beispiel: MII VS Mikrobio Mikrobiologische Erreger (Bakterien, Pilze) [SNOMED CT]

- Für ConceptMaps: zusätzlich [<Quellterminologie> -> <Zielterminologie>]

Beispiel: MII CM Mikrobio Mikrobiologische Erreger (Bakterien, Pilze) [LOINC -> SNOMED CT]

Hinweis: Für den Sonderfall, bei dem ein VS oder eine CM mehrere Terminologien referenziert, sind diese mit Komma unterteilt aufzuführen

Element name

(eine maschinell verarbeitbare Bezeichnung der Ressource)

- Format: [Upper Snake Case](#)
Hinweis: Der FHIR-Standard ist CamelCase², aber wegen besserer Menschenlesbarkeit, insbesondere von Abkürzungen, wird im Rahmen der MII davon abgewichen.
- Struktur: entsprechend des title, aber ohne Leer- und Sonderzeichen

- Beispiel:
MII_CS_Mikrobio_Mikrobiologische_Erreger_Bakterien_Pilze_SNOMED
CT

Element id

(logischer Identifier der Ressource)

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

Element url

(kanonische URL der Ressource)

- Struktur:
`https://www.medizininformatik-initiative.de/fhir/<technischer Modulname>/<Ressourcentyp>/<id der Ressource>`
- <technischer Modulname>: Technischer Name des Moduls laut obiger Tabelle
- <id-...>: wie oben spezifiziert
- Regeln für die canonical url sollen zunächst nur bei Neuerstellung angewendet werden
- Beispiel:
- `https://www.medizininformatik-initiative.de/fhir/modul-mikrobio/ValueSet/mii-cs-mikrobio-mikrobiologische-erreger-snomedct`

Referenzen:

1. HL7 International: Guide to Designing (FHIR) Resources:
<https://confluence.hl7.org/pages/viewpage.action?pageId=35718826>
2. HL7 International: Naming Rules & Guidelines:
<https://confluence.hl7.org/pages/viewpage.action?pageId=35718826#GuidetoDesigningResources-NamingRules&Guidelines>
3. HL7 International: Multi-Language support in FHIR (Localization/Internationalization):
<http://hl7.org/fhir/languages.html>