



KASSENÄRZTLICHE
BUNDESVEREINIGUNG

KBV-BASISPROFILE (FHIR) ANBIETERMEETING 14.09.2021

MAXIMILIAN REITH
REFERAT INTEROPERABILITÄT



- ÜBERBLICK
- RAHMENBEDINGUNGEN
- AKTUELLER STAND
- INHALTLICHE ENTWICKLUNG
- ZEITLICHE ENTWICKLUNG



➤ ÜBERBLICK

➤ RAHMENBEDINGUNGEN

➤ AKTUELLER STAND

➤ INHALTLICHE ENTWICKLUNG

➤ ZEITLICHE ENTWICKLUNG



Überblick

Ziel:

- › Vereinheitlichung von oft genutzter Information
- › Fehlerreduktion
- › Erweiterbarkeit

➡ **Gleiche Information soll auch an gleicher Stelle wiederzufinden sein**

Umfang:

- › Administrative Information
- › Medizinische Information
- › Informationsmodell auf Confluence

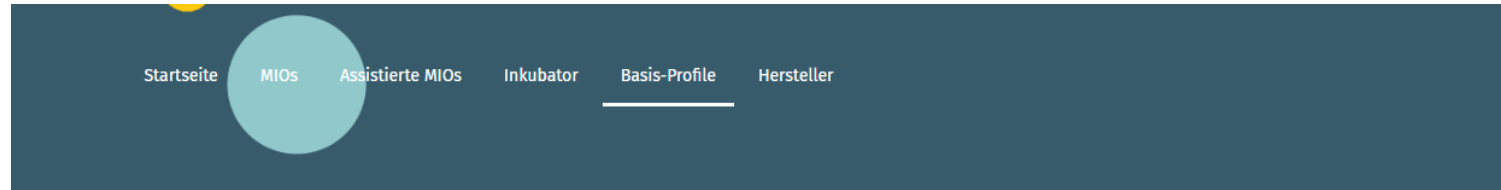
Anwendungsbereich:

➡ **Theoretisch überall wo FHIR verwendet wird**

Überblick

Wo findet man was?

<https://mio.kbv.de>



- > Hintergrundinformationen
 - Nutzungszweck
 - Allgemeine Hinweise zur Kommentierung
 - > Übergreifendes
- > KBV-Basis-PatientIn
 - > Informationsmodell "KBV-Basis-PatientIn"
 - > PatientIn
 - > Technische Spezifikation "KBV-Basis-PatientIn"
 - Patient (FHIR®)
 - > Kommentierung "KBV-Basis-PatientIn"
 - Kommentierungsüberblick "KBV-Basis-PatientIn"
 - Kommentierungsergebnisse "KBV-Basis-PatientIn"
 - > KBV-Basis-Behandelnde-Person
 - > KBV-Basis-Einrichtung
 - > KBV-Basis-Diagnose
 - > KBV-Basis-Apgar-Score
 - > KBV-Basis-Vitalzeichen & Körpermaße
 - > KBV-Basis-Terminologie
 - > Änderungshistorie/ Releasenotes

KBV-BASIS-PROFILE

KBV-BASIS-PROFILE

Für die Umsetzung der medizinischen Informationsobjekte (MIO) sowie in anderen KBV-Schnittstellen (z.B. eRezept, eAU und Wechselschnittstellen) nutzen wir *Fast Healthcare Interoperability Resources* (FHIR®). FHIR® ist ein anerkannter Standard zum Austausch von Daten zwischen unterschiedlichen Systemen im Gesundheitswesen. FHIR® spezifiziert die Datenstruktur und die Art des Datenaustauschs. Mehr zu diesem Thema haben wir auf der Seite [Was ist FHIR®?](#) zusammengefasst.

Zu den zahlreichen Vorteilen von FHIR® gehört die Wiederverwendbarkeit und Anpassungsfähigkeit (Profilierung) einzelner Ressourcen. KBV-Basis-Profile sind FHIR®-Ressourcen, welche in sehr vielen medizinischen Informationsobjekten wiederverwendet werden und die an die Bedürfnisse der KBV angepasst wurden. Dabei sollen diese Basis-Profile nicht nur in den MIOs genutzt werden, sondern als gemeinsame Basis auch die Vereinheitlichung aller FHIR®-Schnittstellen der KBV schaffen. Ein typisches Beispiel für ein Basis-Profil ist 'Patient'. Bestimmte Angaben, die eine Person in Deutschland eindeutig identifizieren, werden bei allen MIOs gebraucht. Dazu gehören beim Beispiel 'Patient' unter anderem der Name, die Adresse und das Geburtsdatum, aber auch die Krankenversicherungsnummer.

Das Ziel der Basis-Profile ist:

Gleiche Information soll auch an gleicher Stelle wiederzufinden sein

UMSETZUNG KBV-BASIS-PROFILE

Die Basis-Profile der KBV sind gewissermaßen eine stabile Grundlage für die Entwicklung der medizinischen Informationsobjekte (MIOs) und der FHIR®-Schnittstellen. Aus diesem Grund stimmt sich die KBV mit diversen Interessengruppen aus unterschiedlichen Sektoren ab, um die Basis-Profile so umzusetzen, dass ein Einverständnis unter Allen zustande kommt.

Diese Einigkeit findet sich somit auch in den jeweiligen Spezifikationen wieder. Die gemeinsam abgestimmten Basis-Profile werden für die MIOs und bei den jeweiligen Schnittstellen verwendet,

Überblick

Wo findet man was?

- ✓ KBV-Basis-PatientIn
- ✓ Informationsmodell "KBV-Basis-PatientIn"
 - PatientIn
- ✓ Technische Spezifikation "KBV-Basis-PatientIn"
 - Patient (FHIR®)
- ✓ Kommentierung "KBV-Basis-PatientIn"
 - Kommentierungsüberblick "KBV-Basis-PatientIn"
 - Kommentierungsergebnisse "KBV-Basis-PatientIn"

PATIENTIN



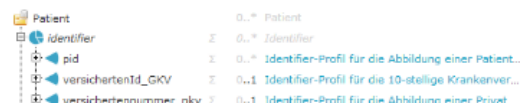
KURZBESCHREIBUNG:

In diesem Profil können Daten der zu behandelnden Personen eingetragen werden.

Die URL bzw. die Bezeichnung für die generierte Ressource lautet:

➤ https://fhir.kbv.de/StructureDefinition/KBV_PR_Base_Patient

ÜBERSICHTSABBILDUNG DES PROFILS



- ÜBERBLICK
- **RAHMENBEDINGUNGEN**
- AKTUELLER STAND
- INHALTLICHE ENTWICKLUNG
- ZEITLICHE ENTWICKLUNG



Rahmenbedingungen

- › Kommentierung
 - › Dauerhaft 24/7
 - › Auf jeder Seite des Informationsmodells
 - › Auf jeder FHIR-Seite
 - › Bitte so genau wie möglich Referenzieren

VERSICHERTENNUMMER_KVK

Versichertennummer der Krankenversichertenkarte (KVK)

Wert: Identifier

Terminologie Assoziation:

KVK-

↑ https://fhir.kbv.de/CodeSystem/KBV_CS_Base_identifier_type

FHIR®-Mapping: KBV_PR_Base_Patient.identifier(versichertennummer_kv)

KOMMENTIEREN

KOMMENTIERUNGEN

sortieren nach ▼ ⚡

KEY	BASE1X0-74
ERSTELLT	21.04.2021

Rahmenbedingungen

Verpflichtende Nutzung in allen KBV-Schnittstellen

- › MIOs
- › eAU
- › eRezept
- › AWS
- › VoS-SST
- › eVerordnungen
- › ...

Freiwillige Anwendung in ALLEN anderen Schnittstellen.

- › Nicht KBV-SSTs

Rahmenbedingungen

- › Version
 - › Absolut unveränderlich

- › Packages
 - › Immer ein Package pro Version
 - › Alle Inhalte sind in der gleichen Version

- › Ableitung
 - › Ableitung von den Basisprofilen ist zu empfehlen
 - › |-Symbolik zur Referenz auf eine spezielle Version der Basis

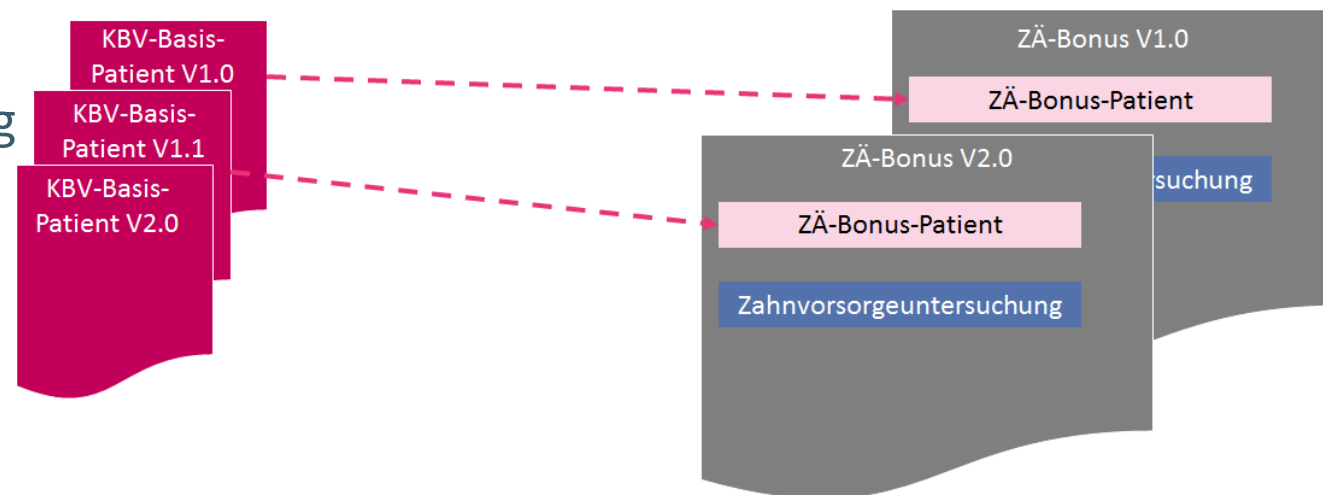
Rahmenbedingungen

› Anwendung

- › Immer eine Basisversion pro SST
 - ⚡ |-Symbolik
- › Unabhängig von Weiterentwicklung
- › Mehrere Basisversionen im Feld

› Abstimmung Extern

- › Regelmäßige und Ad Hoc Treffen
- › Teilnehmer:
 - MII
 - gematik
 - HL7



Rahmenbedingungen

- › Must-Support
 - › Wird in der Basis nicht gesetzt
 - › Ist derzeit noch nicht verallgemeinerbar
 - › Zu viele verschiedene Use-Cases
 - › Definition in der Ableitung

- › Erweiterbarkeit

- › Änderungshistorie
 - › Einsehbar in Simplifier
 - › Übersicht auf mio.kbv.de

Rahmenbedingungen

- › Semantische Kodierung
 - › Immer vorhanden
 - So viel wie mit vertretbarem Aufwand möglich
 - Snomed
 - Loinc
 - Aber auch Andere
 - › Beispiel Körpergewicht:

This value set includes codes from the following code systems:

- The following codes from system: [SNOMED_CT](#)

Code	Display
784399000	Self reported body weight (observable entity)
735395000	Current body weight (observable entity)
445541000	Dry body weight (observable entity)
443245006	Estimated weight using Broselow Lutten pediatric weight estimation (observable entity)
425024002	Body weight without shoes (observable entity)
424927000	Body weight with shoes (observable entity)
400967004	Baseline weight (observable entity)
364589006	Birth weight (observable entity)
363808001	Measured body weight (observable entity)
248351003	Previous well-weight (observable entity)
27113001	Body weight (observable entity)

This value set excludes codes from the following code systems:

- The following codes from system: [SNOMED_CT](#)

Code	Display
301334000	Birth weight centile (observable entity)

- ÜBERBLICK
- RAHMENBEDINGUNGEN
- **AKTUELLER STAND**
- INHALTLICHE ENTWICKLUNG
- ZEITLICHE ENTWICKLUNG

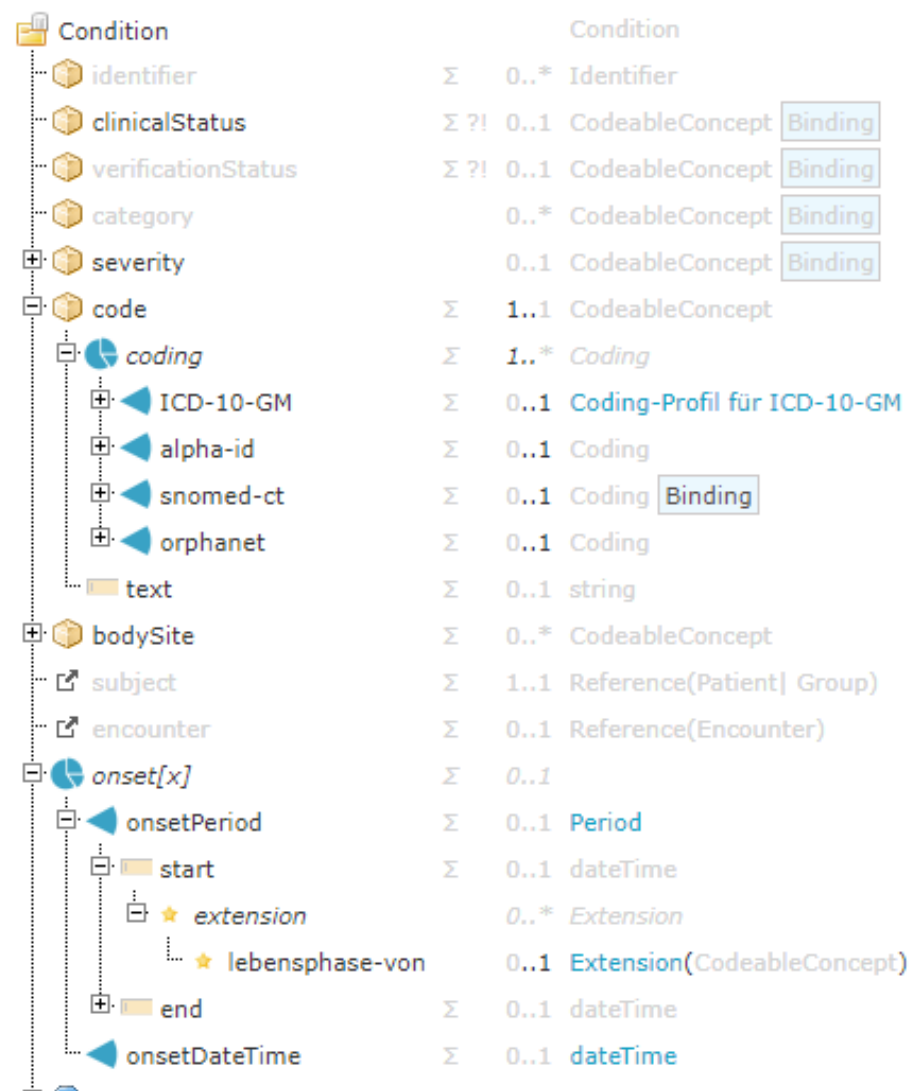


Aktueller Stand Version 1.1.3

- › Administrative Profile (4)
 - › Patient
 - › Einrichtung
 - › Behandelnder
 - › Organisation
- › Medizinische Profile (9)
 - › Apgar-Werte
 - › Blutdruck
 - › Körpergröße
 - › Körpergewicht
 - › Körpertemperatur
 - › Kopfumfang
 - › ...

Aktueller Stand Version 1.1.3

- › Diagnose
 - › Viele Möglichkeiten der Codierung
 - Ergänzungen möglich
 - › Angabe eines ungefähren Zeitraums des Beginns und des Endes
 - › Kein Must-Support



- ÜBERBLICK
- RAHMENBEDINGUNGEN
- AKTUELLER STAND
- **INHALTLICHE ENTWICKLUNG**
- ZEITLICHE ENTWICKLUNG



Inhaltliche Entwicklung

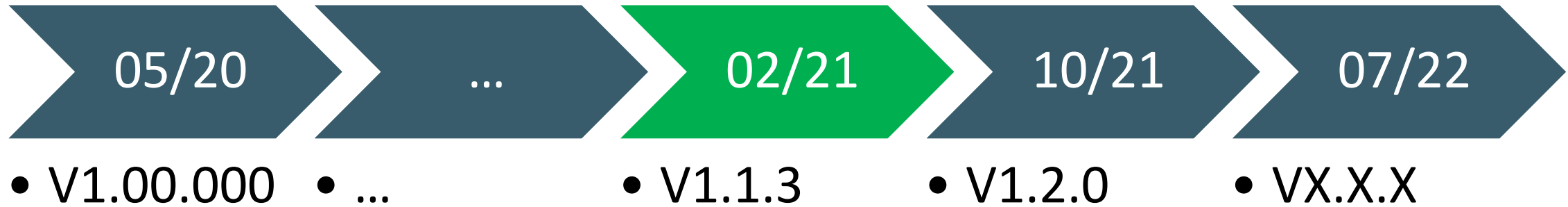
- › Version 1.2.0
 - › HL7-Basis V0.9.13
 - › Arzneimittel
 - › Allergie
 - › Gerät
 - › Vitalzeichen

- › Version X.X.X
 - › HL7-Basis V1.0.0
 - › Weitere Ergänzungen

- ÜBERBLICK
- RAHMENBEDINGUNGEN
- AKTUELLER STAND
- INHALTLICHE ENTWICKLUNG
- **ZEITLICHE ENTWICKLUNG**



Zeitliche Entwicklung



Vielen Dank!

