

A solid yellow circle is partially visible on the left edge of the slide.A large, solid teal circle is positioned on the left side of the slide, partially overlapping the dark teal background.

# MIOs AUF DEM WEG IN DIE VERSORGUNG

Bernd Greve, Geschäftsführer mio42 GmbH

A small, solid teal circle is located at the bottom center of the slide.

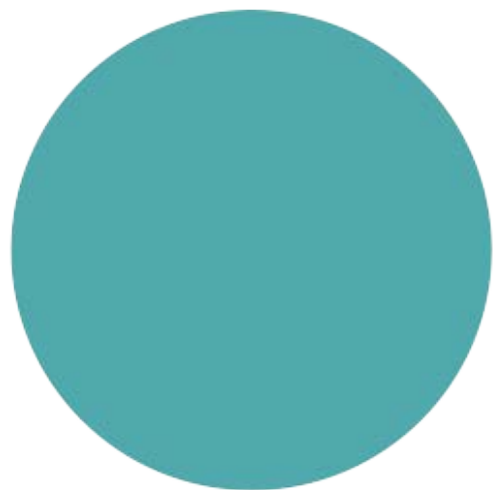


# WER IST DIE mio42 GmbH?

# GRÜNDUNG DER mio42 GmbH

- die mio42 GmbH ist eine Tochtergesellschaft der KBV und erster Anlaufpunkt für alle Fragen rund um die MIOs
- Entwicklung der MIOs, Begleitung der Kommentierung und Support werden von der mio42 GmbH übernommen
- Festlegung übernimmt die KBV
- Kommentierungsplattform: [mio.kbv.de](https://mio.kbv.de)





# MIOs



# VON DER FESTLEGUNG IN DIE VERSORGUNG

## ANWENDUNG

### FESTLEGUNG

# 2020

Erstfestlegung von:



Impfpass



Zahnärztliches Bonusheft



Mutterpass



U-Heft

### UMSETZUNG

# 2021

Umsetzung der MIOs durch IT-Industrie und Definition weiterer MIOs

# 2022

Geplante Nutzung der ersten 4 MIOs in der Praxis ab 01.01.2022 (ePA 2.0)



# AKTUELL: FORTSCHREIBUNG MIO MUTTERPASS 1.1.0

(1/2)

- **Anlass für die Fortschreibung:**

- Änderung der Anlage 3 zu den Mutterschafts-Richtlinien aufgrund des G-BA-Beschlusses vom 19.08.21
- Geplante Veröffentlichung im Bundesanzeiger in Q3 nach Ablauf Beanstandungsfrist BMG

- **Wichtigste Anpassungen:**

- Aufnahme der Pertussis-Impfung (Keuchhusten) und der Bestimmung des fetalen Rhesus-Status
- Aktualisierung von SNOMED CT<sup>®</sup>-Codes aufgrund von neuen Releases
- Technische Spezifikation → keine grundlegende Umstrukturierung:
  - Aktualisierung der zugrundeliegenden Basis-Profile
  - Konkrete Anpassungen bzw. Ergänzung einzelner FHIR<sup>®</sup>-Profile

- **Kommentierung** lief vom 23.08.2021 bis 06.09.2021

# AKTUELL: FORTSCHREIBUNG MIO MUTTERPASS 1.1.0

(2/2)

- **Vorgabe des PDSG:** zum 01.01.2022 muss eine gültige Version des MIO Mutterpasses vorliegen
- **Aktuell Abstimmung der Vorgehensweise mit bvitg, GKV-SV und PKV-Verband:**
  - **Möglichkeit 1:**
    - Zum 01.01.2022 gilt die Version 1.1.0 → **ersetzt** die derzeit gültige Version 1.0.0
    - Kurze Umsetzungsfrist bis zum Jahreswechsel, jedoch keine Umsetzung und dauerhafte Unterstützung von 1.0.0 notwendig
  - **Möglichkeit 2:**
    - Zum 01.01.2022 gilt die Version 1.0.0
    - Version 1.1.0 muss zeitnah nachgezogen und langfristig rückwärtskompatibel sein
- Abwägung, ob eine kurzfristige Umsetzungsfrist oder ein dauerhaftes Vorhalten einer „veralteten“ Version problematischer ist.

# AKTUELL: KINDERUNTERSUCHUNGSSHEFT FORTSCHREIBUNG 1.0.1

- Ungeplante Fortschreibung aufgrund von Bug Fixes
- Änderungen
  - Keine medizinisch-fachlichen Änderungen
  - Technische Anpassungen der FHIR Spezifikation (Verweise, Constraints)
  - Code-Aktualisierungen (SNOMED-CT®)
  - Redaktionelle Korrekturen
- Benehmensherstellung abgeschlossen.
- Festlegung & Veröffentlichung Mitte September geplant.
- Gültig ab 01.01.22 → Abkündigung Vorversion (1.0.0)



# NEUE MIOs IN PLANUNG

- Patientenkurzakte (öffentliche Kommentierung startete am 23.08.2021 auf [mio.kbv.de](https://mio.kbv.de) und dauert bis zum 05.10.2021)
- Krankenhaus-Entlassbrief (in enger Zusammenarbeit mit der Deutschen Krankenhausgesellschaft)
- Überleitungsbogen (das erste Pflege-MIO, auch „PIO“ genannt)
- DiGAs, Telemedizin, Sensoren, ...





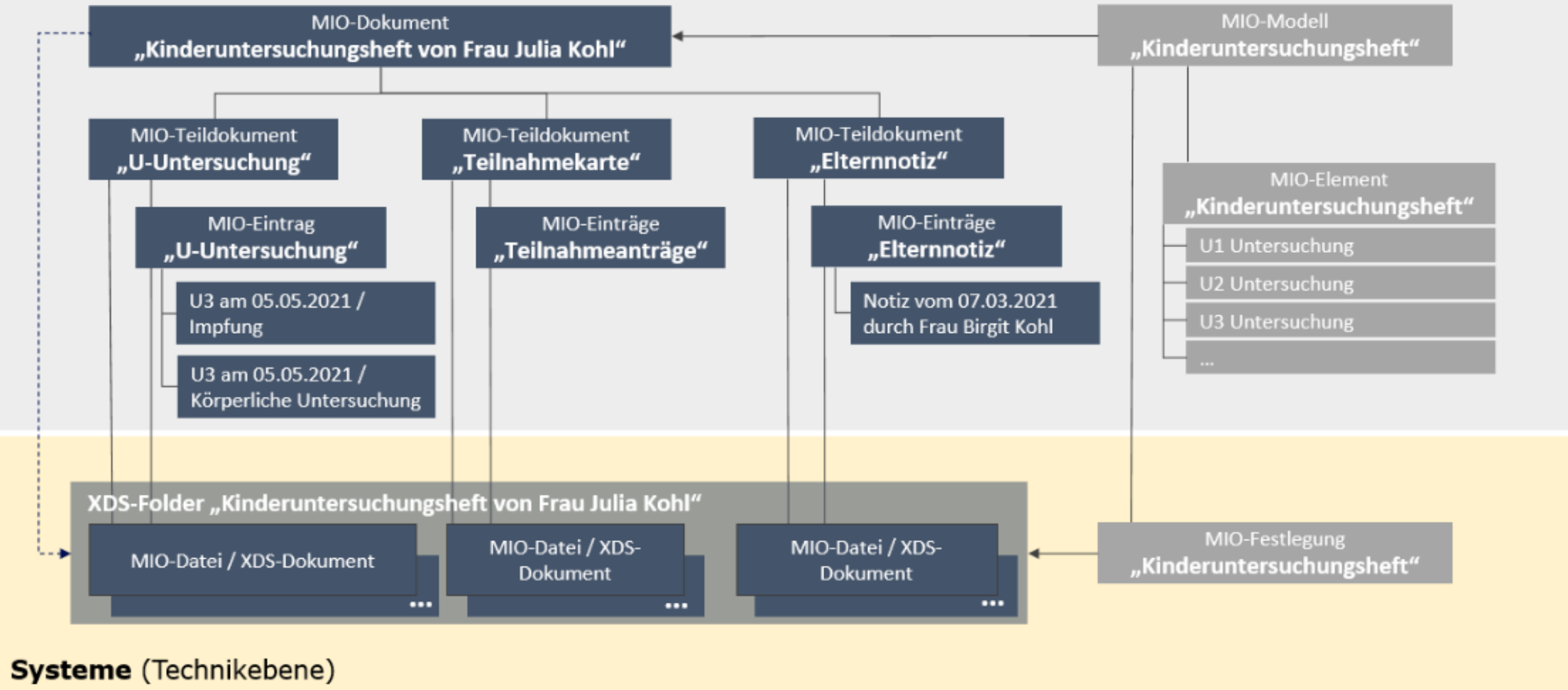
# UMSETZUNGSBEGLEITUNG

# MIO BAUKASTEN

## Fokus: Erläuterung der MIO-Nutzung in der ePA für EntwicklerInnen

- Der Baukasten dient als Hilfestellung und legt fest, wie MIO-verarbeitende Clients – Primärsysteme für Leistungserbringer und das ePA-Frontend des Versicherten – die MIOs in der ePA nutzen sollen.
- Gemeinsame Entwicklung zwischen gematik und KBV, Veröffentlichung im Juli 2021:
  - Fachportal der gematik:  
[https://fachportal.gematik.de/fileadmin/Fachportal/Anwendungen/MIO/gemInfo\\_MIO-Baukasten\\_V1.0.0.pdf](https://fachportal.gematik.de/fileadmin/Fachportal/Anwendungen/MIO/gemInfo_MIO-Baukasten_V1.0.0.pdf)
  - MIO-Plattform:  
<https://mio.kbv.de/display/MIOATT/FAQ+--+Allgemeines>

## Akteur (log. Informationsebene)



**Abbildung 2: MIO-Modell der KBV – Beispiel elektronisches U-Heft für Kinder**

# FAQs & SUPPORT-FORMULAR

- Die FAQs finden Sie auf unserer Internetseite unter der Rubrik Hersteller oder unter dem Link <https://mio.kbv.de/display/MIOATT/FAQs>
- Für weitere Fragen nutzen Sie bitte weiterhin unser Support-Formular <https://mio.kbv.de/display/MIOATT/MIO-Support>

—> bisher wenig Anfragen von PVS-Seite

## FAQ - ALLGEMEINES

Auf dieser Seite finden Sie Fragen, die für alle MIOs gleichermaßen relevant sind. Eine Übersicht zu allen FAQs finden Sie auf [FAQs](#).

- › [Wie finde ich mich auf der MIO-Plattform zurecht?](#)
- › [Aus welchem Grund werden Elemente, die dem Element Meta untergeordnet sind, in den Spezifikationen ausgeschlossen, auch wenn diese Elemente für die Verarbeitung auf einem FHIR-Server notwendig sind?](#)

## MIO-SUPPORT

Sie haben Fragen zum MIO Viewer, zu medizinischen Informationen der MIOs, zur semantischen Kodierung, zur FHIR®-Umsetzung oder zu dieser Webseite? Über das folgende Formular können Sie uns eine Anfrage übermitteln und wir melden uns nach eingehender Prüfung des Anliegens bei Ihnen.

Thema

Zusammenfassung

Beschreibung

# HELP-SESSIONS

- Die virtuellen Treffen finden im 2 Wochen Rhythmus statt, Donnerstags von 12:30 bis 14:30 → nächster Termin 16. September
- Zielgruppe: EntwicklerInnen
- Es werden in jeder Help-Session alle MIOs besprochen (Q&A)
- Fragen live oder vorab über unser Support-Formular <https://mio.kbv.de/display/MIOATT/MIO-Support>
- Alle Informationen unter: <https://mio.kbv.de/display/MIOATT/Help-Sessions>  
→ Hier auch Präsentationen vergangener Help-Sessions









ALLE MIOs



# VALIDIERUNGSPAKET

Das Validierungspaket (ZIP-Datei) enthält Zusammenstellung aller zur Implementierung relevanter FHIR-Dateien sowie den verwendeten HL7-Validator. Dient als Service für EntwicklerInnen bei der MIO-Implementierung und –Validierung.


Inhalt einer ZIP-Datei:

-  FHIR-Spezifikation
-  HL7-Basis-de
-  KBV-Basis
-  Praxisbeispiel
-  README.txt
-  validator\_cli\_5.3.9.jar

Link zu den Validierungspaketen auf mio.kbv.de:

<https://mio.kbv.de/pages/viewpage.action?pageId=98304114>

# AUSTAUSCHPLATTFORM FÜR MIO-BEISPIELE

- Herausforderung
  - Validierung der FHIR-Dateien wird durch ePA nicht technisch sichergestellt
  - Support nach MIO-Einführung schwierig, da Fehlerquelle bei nicht-interpretierbarer FHIR-Dateien in ePA nicht klar ist
- Ziel:
  - Bedarf an Praxisbeispielen decken
  - Austausch zwischen HerstellerInnen / EntwicklerInnen verschiedener IT-Systeme zur Erhöhung der Qualität.
- Genutzte Plattform: <https://github.com/mio42-GmbH> 
- Anleitung: <https://mio.kbv.de/pages/viewpage.action?pageId=98304216>



# MIO-CONNECTATHON

Der MIO-Connectathon ist eine (online) Veranstaltung, in der der Austausch von MIOs durch die verschiedenen Anwendungssysteme hinsichtlich Interoperabilität getestet werden soll.

- Save the date: 07. -09.12.2021
- Wiederholungen sind im Jahr 2022 geplant.
- Ziel:
  - Reibungslose Nutzung der MIOs in den Primärsystemen.
  - Minimierung von Support-Bedarf nach MIO-Einführung.
  - Austausch / Kommunikation zwischen den verschiedenen Anwendungssystemen fördern

Konkrete Informationen  
folgen noch → Newsletter



# HERAUSFORDERUNGEN MIO- UMSETZUNGEN

# DARSTELLUNG DER MIOs

- Darstellung in IT-System soll zur Anwendungsgruppe bzw. zur Situation passen
- MIO-Festlegungen enthalten lediglich Anzeigeempfehlungen/-Hinweise
- Nutzung der strukturierten Information, Funktionalitäten um die MIOs herum anzubieten, z.B.
  - Laborinformationen: Ampeldarstellungen bei pathologischen/ungewöhnlichen Werten
  - Impfpass: Terminerinnerung an Fortsetzung Impfreiheiten, Einblendung passender Stiko-Empfehlungen
- Akzeptanz und somit Erfolg der MIOs hängt an gelungener Umsetzung in IT-Systemen
- Zukünftige MIOs wie DiGA Toolkit ist aufgrund möglicher Informationsvielfalt noch herausfordernder → ein MIO DiGA Toolkit für potenziell alle DiGAs.

# AUSWIRKUNGEN DER FHIR®-WELT

- Stetige Fortentwicklung von FHIR-Releases, HL7-Basis-Profilen und weiteren FHIR-Profilen (MI-I, ISiK, ...)
  - grundsätzlich sinnvoll und notwendig
  - MIO-Festlegungen sollen eigentlich möglichst lange Bestand haben in „lebenslanger ePA“
- Werkzeuge für Software-Entwicklung von FHIR noch in (Weiter-)Entwicklung.
  - Validatoren (z.B. HL7 und Simplifier) finden noch nicht alle „Fehler“ und reagieren unterschiedlich
  - FHIR gibt wenig Unterstützung zur Darstellungen / Viewer

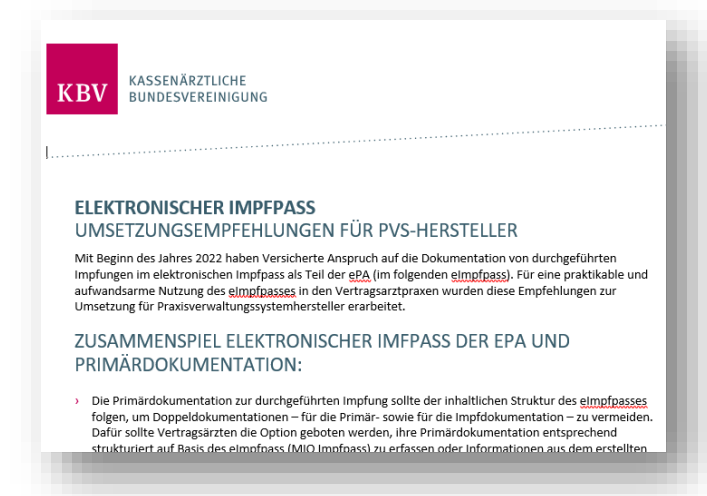


# MIOs IN DER VERSORGUNG

# EINFÜHRUNG DER MIOs IN DIE VERSORGUNG

- Einführung der MIOs in die Versorgung erfolgt von den betroffenen Versorgungsbereichen (z.B. Konkretisierung des Versichertenanspruchs auf Leistungen rund ums MIO)
- KBV plant eine Informationswebseite für VertragsärztInnen zu eImpfpass, eMutterpass und eU-Heft
- KBV plant die Veröffentlichung von Umsetzungsempfehlungen, die Hinweise für PVS-Hersteller für eine sinnvolle Umsetzung in den PVS für VertragsärztInnen geben
- Sammlung der Informationen aller Versorgungsbereiche für alle MIOs auf der MIO-Webseite möglich. Wir freuen uns auf Input!

Start der ersten MIOs:  
**01.01.2022**





# Danke für Ihre Aufmerksamkeit.

Wichtige Links:

[Kommentierungsplattform](#)

[Support-Formular](#)

