

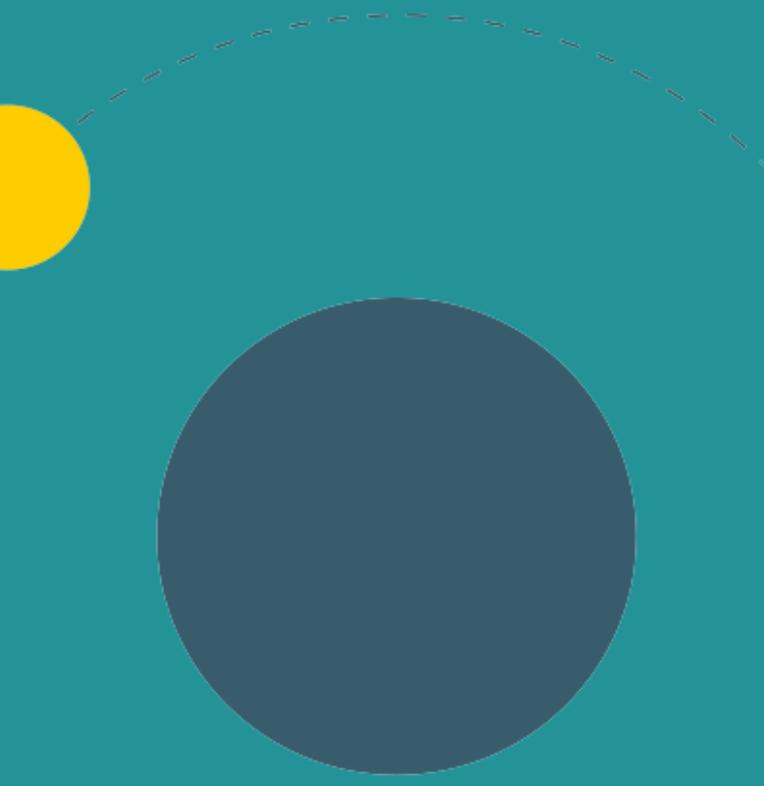
Help-Sessions Impfpass V1.1.0

Umsetzungsbegleitung für EntwicklerInnen

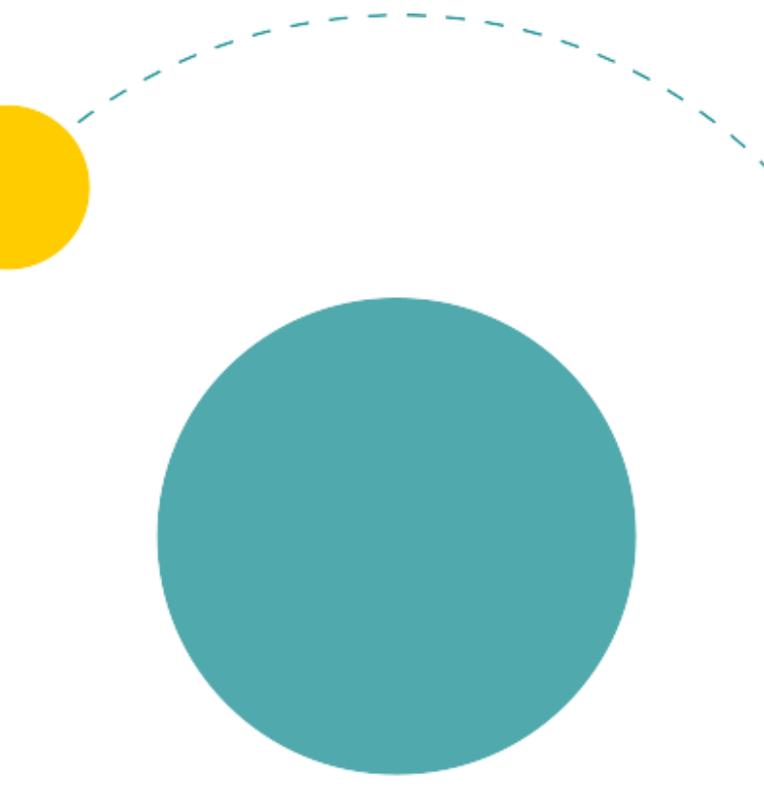
Luise Oeppert



Agenda



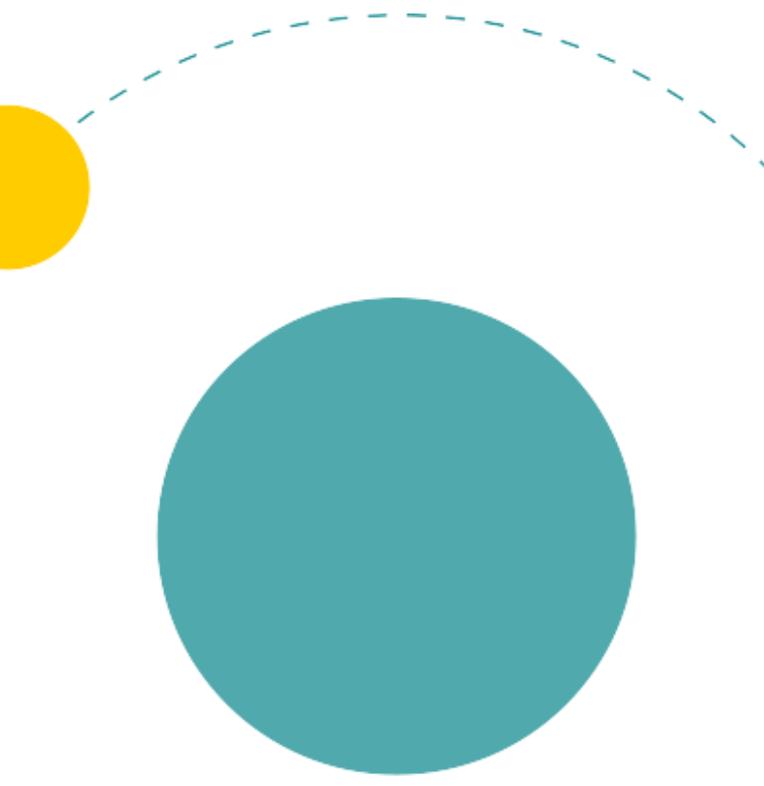
1. **Organisatorisches**
2. MIOs in der ePA
3. Impfpass V1.1.0
4. Q&A-Runde



Ablauf der Veranstaltungsreihe

Terminplanung

- 21. Mai 14:00-16:00 Uhr: Kinderuntersuchungsheft
- 27. Mai 12:30-14:30 Uhr: Mutterpass
- **3. Juni 12:30-14:30 Uhr: Impfpass**
- 10. Juni 12:30-14:30 Uhr: Zahnärztliches Bonusheft



Allgemeine Informationen

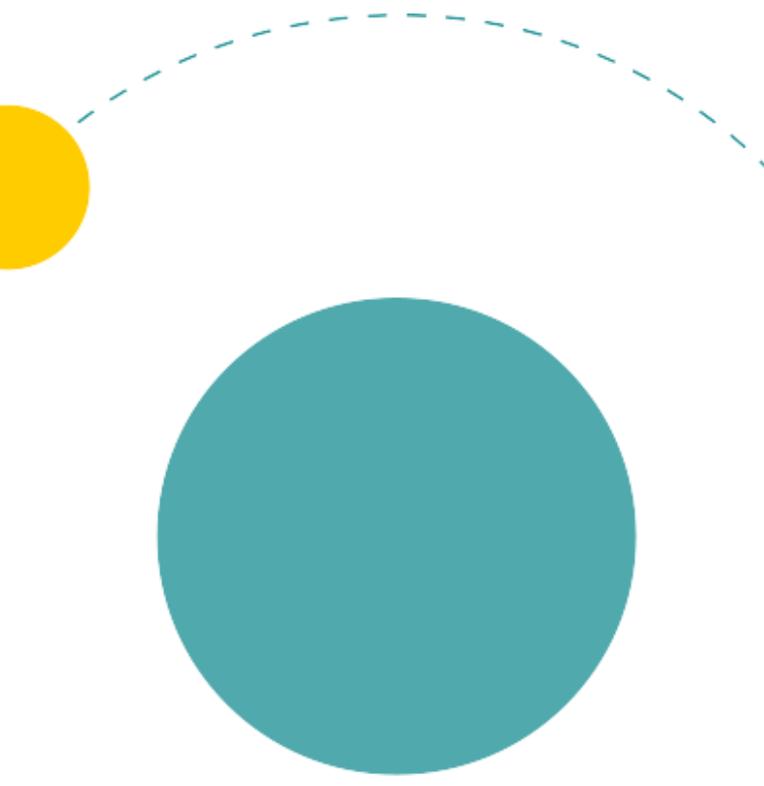
Allgemeine Informationen

Ablauf:

- Einführung zum Thema „MIOs in der ePA“
- Vorstellung des MIOs
- Q&A-Runde

Ziel der Veranstaltung:

- Umsetzungsunterstützung
- Veranstaltungen sind gezielt an Entwickler/-innen gerichtet
- Fragen werden für FAQ-Seiten protokolliert



Umsetzungsunterstützung online

Support-Formular

RUND UM DIE MIOS

ENTSTEHUNGSPROZESS

ALLE MIOS

INFORMATIONEN FÜR HERSTELLER

Wir bieten nützliche Informationen für Hersteller rund um die Umsetzung der medizinischen Informationsobjekte (MIOs).

- Help-Sessions für EntwicklerInnen
- FAQs - Häufig gestellte Fragen für Hersteller
- Wegweiser für EntwicklerInnen
- Support-Formular



Ein Service der Kassenärztlichen Bundesvereinigung (KBV)
Dezernat Digitalisierung und IT

Ansprechpartner

E-Mail: mio@kbv.de

Weitere Informationen

Datenschutz
Impressum
Nutzungsbedingungen

Umsetzungsbegleitung

FAQs
Support-Formular
Wegweiser
Help-Sessions



Support-Formular

Thema

Zusammenfassung

Beschreibung

Name

Organisation

E-Mail-Adresse

Die Verarbeitung Ihrer Daten erfolgt gemäß unserer [Datenschutzerklärung](#). Mit Absenden Ihrer Anmerkung sind Sie mit unseren [Nutzungsbedingungen](#) einverstanden.

Kopie erhalten Ich möchte den Inhalt meiner Anmerkung als Kopie an die o. g. E-Mail-Adresse erhalten.

Captcha

FAQs

RUND UM DIE MIOS

ENTSTEHUNGSPROZESS

ALLE MIOS

INFORMATIONEN FÜR HERSTELLER

Wir bieten nützliche Informationen für Hersteller rund um die Umsetzung der medizinischen Informationsobjekte (MIOs).

- Help-Sessions für EntwicklerInnen
- FAQs - Häufig gestellte Fragen für Hersteller
- Wegweiser für EntwicklerInnen
- Support-Formular



Ein Service der Kassenärztlichen Bundesvereinigung (KBV)

Dezernat Digitalisierung und IT

Ansprechpartner

E-Mail: mio@kbv.de

Weitere Informationen

Datenschutz
Impressum
Nutzungsbedingungen

Umsetzungsbegleitung

FAQs
Support-Formular
Wegweiser
Help-Sessions

FAQs

▼ FAQs

- FAQ - Allgemeines
- FAQ - MIO: Impfpass
- FAQ - MIO: Mutterpass
- FAQ - MIO: U-Heft

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?](#)
- › [Wie werden die MIOs in die ePA eingebunden?](#)
- › [Können Daten aus einem MIO in andere MIOs übernommen werden?](#)
- › [Warum weicht die FHIR-Spezifikation der MIOs von den HL7-Spezifikationen ab?](#)
- › [Wo finde ich MIO-spezifische FAQs?](#)

Zusätzliche Informationen

RUND UM DIE MIOS

ENTSTEHUNGSPROZESS

ALLE MIOS

INFORMATIONEN FÜR HERSTELLER

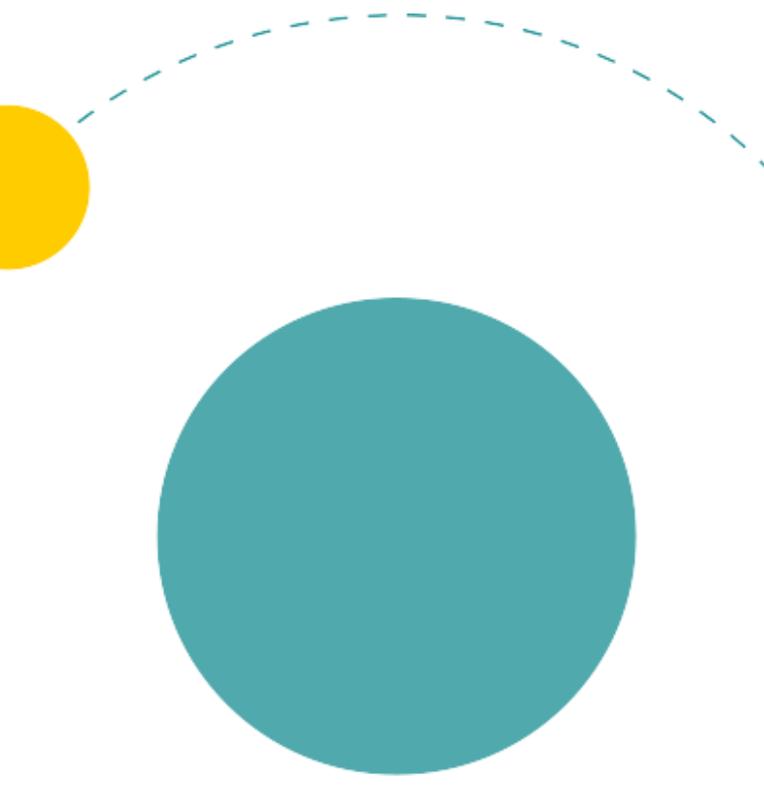
Wir bieten nützliche Informationen für Hersteller rund um die Umsetzung der medizinischen Informationsobjekte (MIOs).

→ FAQs - Häufig gestellte Fragen für Hersteller

→ Wegweiser für EntwicklerInnen

✓ Erläuternde Informationen (informativ)

- Erläuterungen
- Verwendete Codesysteme
- > U-Heft-Untersuchungen
- > U-Heft-Teilnahmekarte
- Übergreifende Operationalisierungshinweise
- FHIR®-Beispiele
- **Papier vs. digital (U-Heft)**



Das MIO „Impfpass V1.1.0“

Das MIO „Impfpass“

- Rechtlich festgehalten in § 22 Infektionsschutzgesetz und von der WHO standardisiert
- Dokumentation der durchgeführten Impfungen
- Bisher Papierform und jetzt auch digital
- Ziel der Digitalisierung: semantische und syntaktische Interoperabilität durch eine inhalt- und strukturerhaltende elektronische Version des analogen Dokuments

WELTGESUNDHEITSORGANISATION
WORLD HEALTH ORGANIZATION
ORGANISATION MONDIALE DE LA SANTÉ



INTERNATIONALE BESCHEINIGUNGEN
ÜBER IMPFUNGEN
UND IMPFBUCH

INTERNATIONAL CERTIFICATES
OF VACCINATION

CERTIFICATS INTERNATIONAUX
DE VACCINATION

gemäß § 16 Bundes-Seuchengesetz

ausgestellt für / issued to / délivré à

Name, Vorname / Surname, given name / Nom, prénom

Geburtsdatum / Born on / Né(e) le _____ in / à

Wohnort und Straße / Address / Domicile et adresse

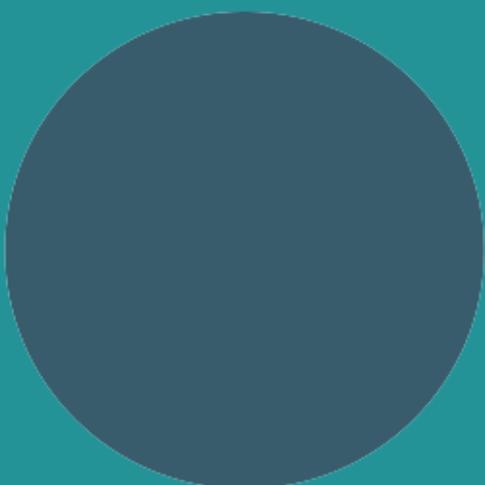
Reisepaß-Nr. oder
Nr. des Pers.-Ausweises

Passport No. or
Identity card No.

Numéro du passeport ou
de la carte d'identité

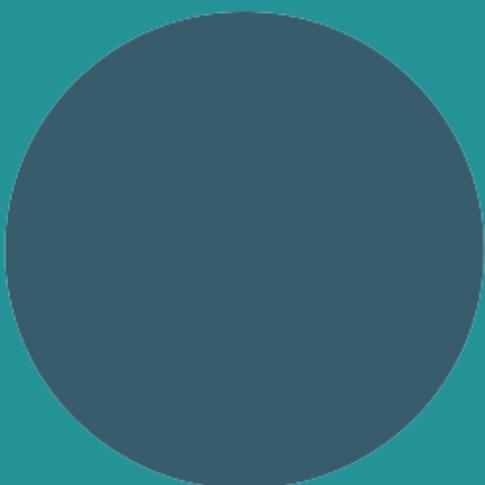
Internationale Gesundheitsvorschriften / International Sanitary Regulations / Règlements Sanitaires Internationaux

Agenda

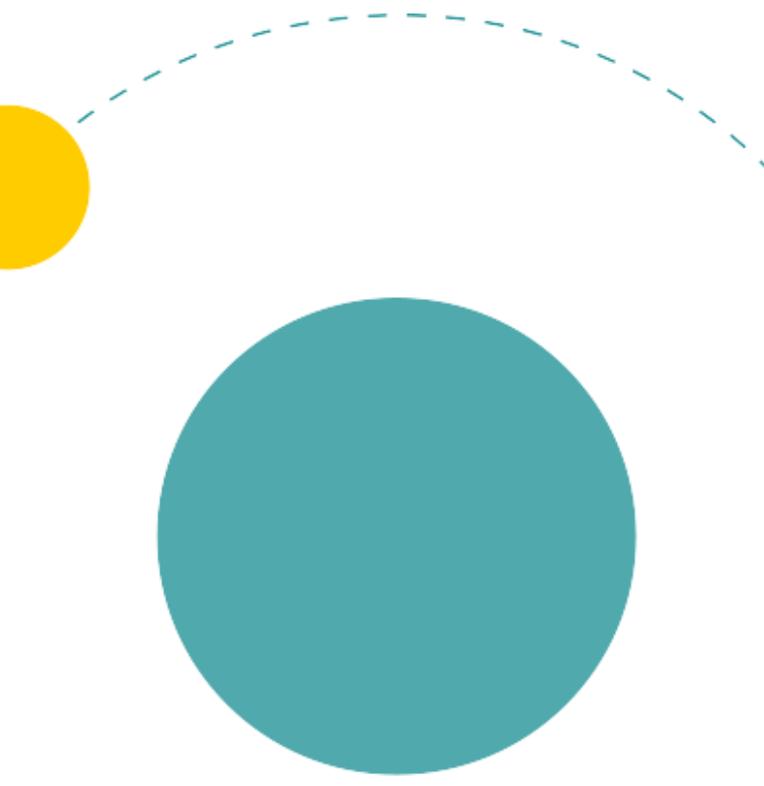


1. Organisatorisches
2. **MIOs in der ePA**
3. Impfpass V1.1.0
4. Q&A-Runde

Agenda

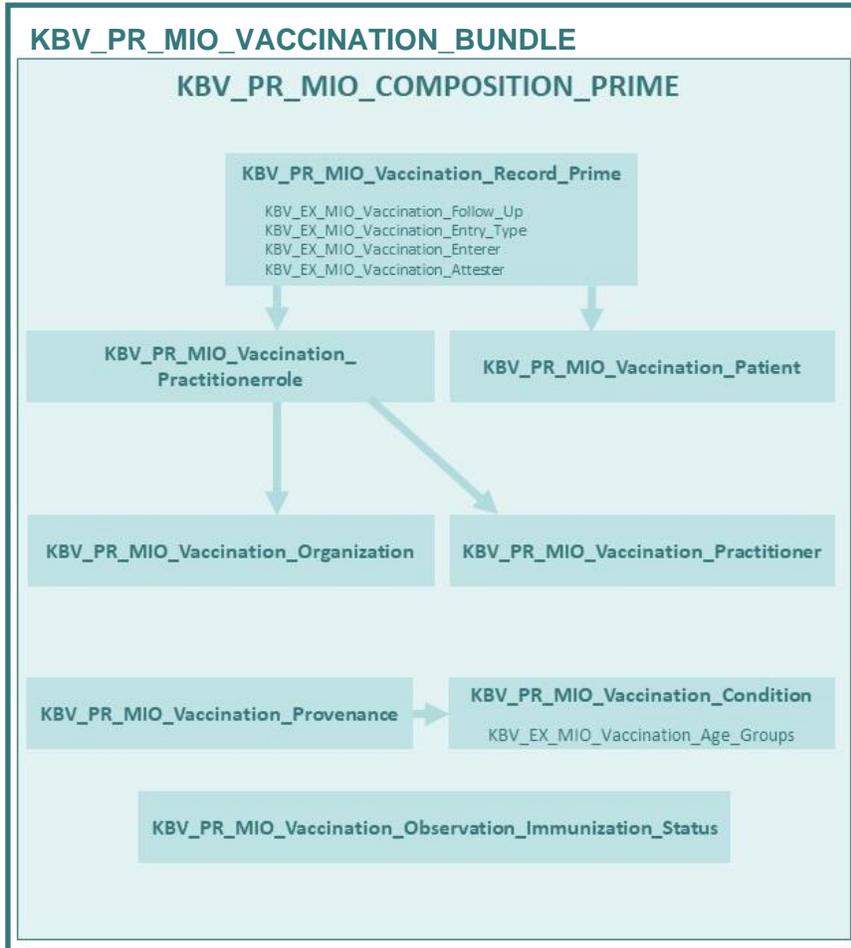


1. Organisatorisches
2. MIOs in der ePA
- 3. Impfpass V1.1.0**
4. Q&A-Runde



Aufbau des MIOs

Zusammenhang der Profile im Szenario Daten eintragen



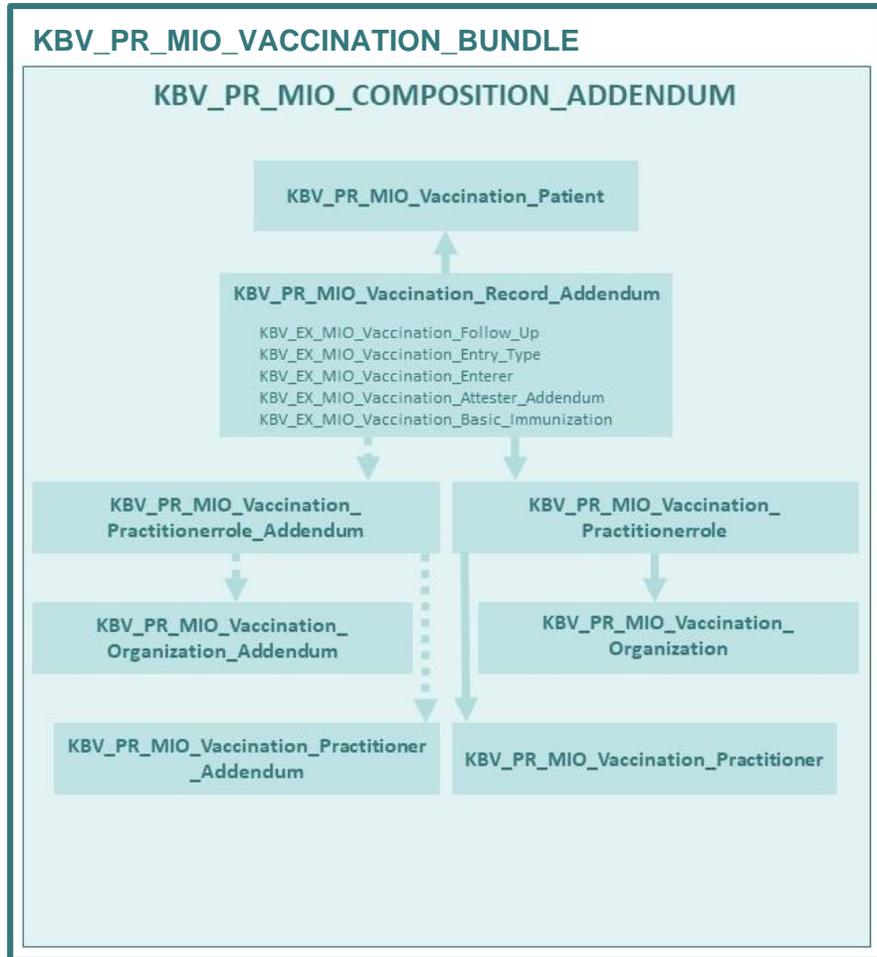
Element	Cardinality	Binding	Fixed Value
meta	Σ 1..1		
text	0..1		
status	Σ ?! 1..1	code	Fixed Value
type	Σ 1..1	CodeableConcept	Binding
subject	Σ 1..1	Reference(KBV_PR_MIO_Vaccination_Patient)	
date	Σ 1..1	dateTime	
author	Σ 1..1	Reference(KBV_PR_MIO_Vaccination_Practitioner...)	
title	Σ 1..1	string	
section	1..*	BackboneElement	
(All Slices)			
Record_Prime	Σ 0..1	BackboneElement	
code	Σ 1..1	CodeableConcept	
entry	1..*	Reference(KBV_PR_MIO_Vaccination_Record_P...)	
Observation	Σ 0..1	BackboneElement	
code	1..1	CodeableConcept	
entry	1..*	Reference(KBV_PR_MIO_Vaccination_Observati...)	
Condition	Σ 0..1	BackboneElement	
code	1..1	CodeableConcept	
entry	1..*	Reference(KBV_PR_MIO_Vaccination_Condition)	
section	1..*	see (section)	
entry	1..*	Reference(KBV_PR_MIO_Vaccination_Provenan...)	

← Impfzeile

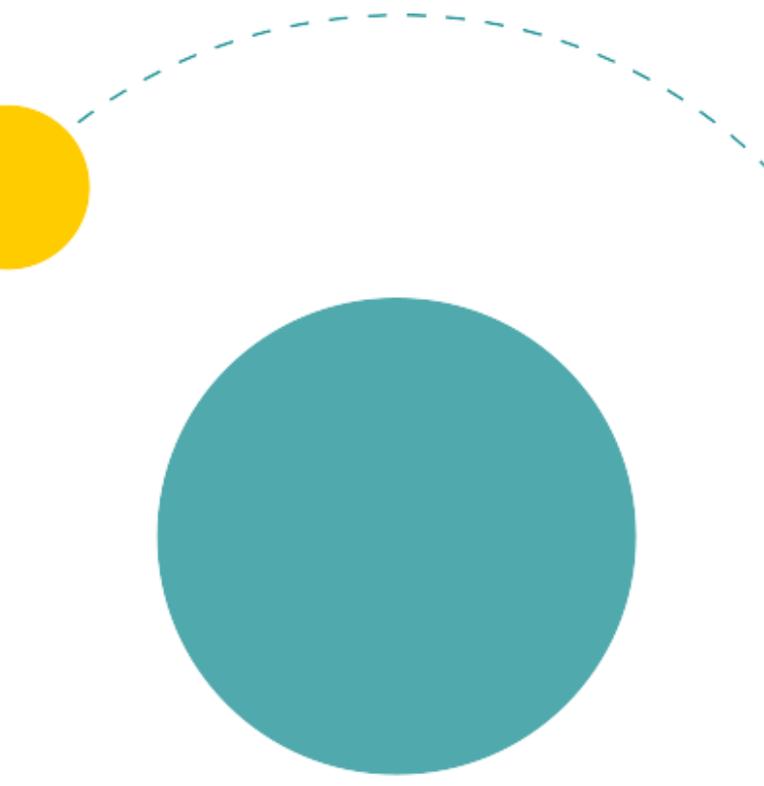
← Titeruntersuchung

← Bereits durchlebte Erkrankung

Zusammenhang der Profile im Szenario Daten nach-/ übertragen



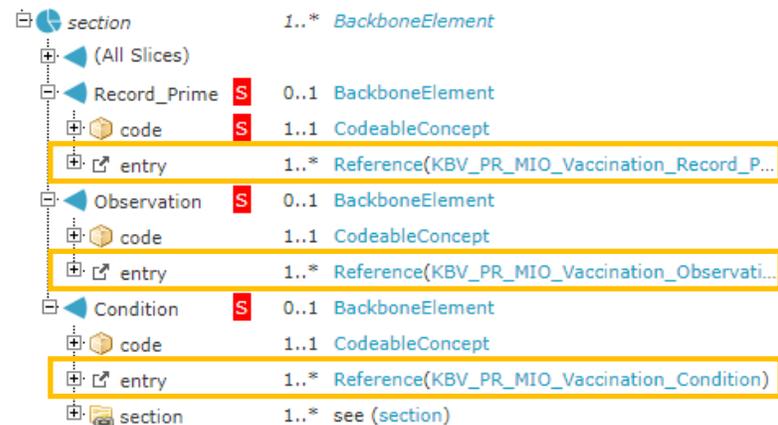
Element	Cardinality	Binding	Fixed Value	Notes
Composition	Σ	1..1		Meta
meta	Σ	1..1		Meta
text	Σ	0..1		Narrative
status	Σ	?! 1..1		code Binding Fixed Value
type	Σ	1..1		CodeableConcept Binding
subject	Σ	1..1		Reference(KBV_PR_MIO_Vaccination_Patient)
date	Σ	1..1		dateTime
author	Σ	1..1		Reference(KBV_PR_MIO_Vaccination_Practitioner...)
title	Σ	1..1		string
section	Σ	1..1		BackboneElement
(All Slices)	Σ	1..1		BackboneElement ← Impfzeile
Record_Addendum	Σ	1..1		BackboneElement
code	Σ	1..1		CodeableConcept
entry	Σ	1..*		Reference(KBV_PR_MIO_Vaccination_Record_A...)



Besonderheiten des MIOs

Besonderheiten I

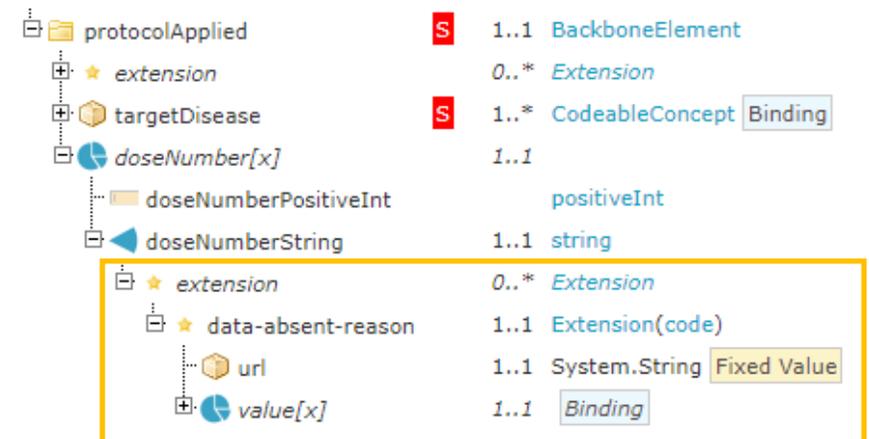
- Zwei Szenarios: Prime und Addendum
- In einem Bundle (Prime) können mehrere Impfungen, Titeruntersuchungen und durchlebte Erkrankungen eingetragen werden (Aufwand beim Signieren reduzieren)

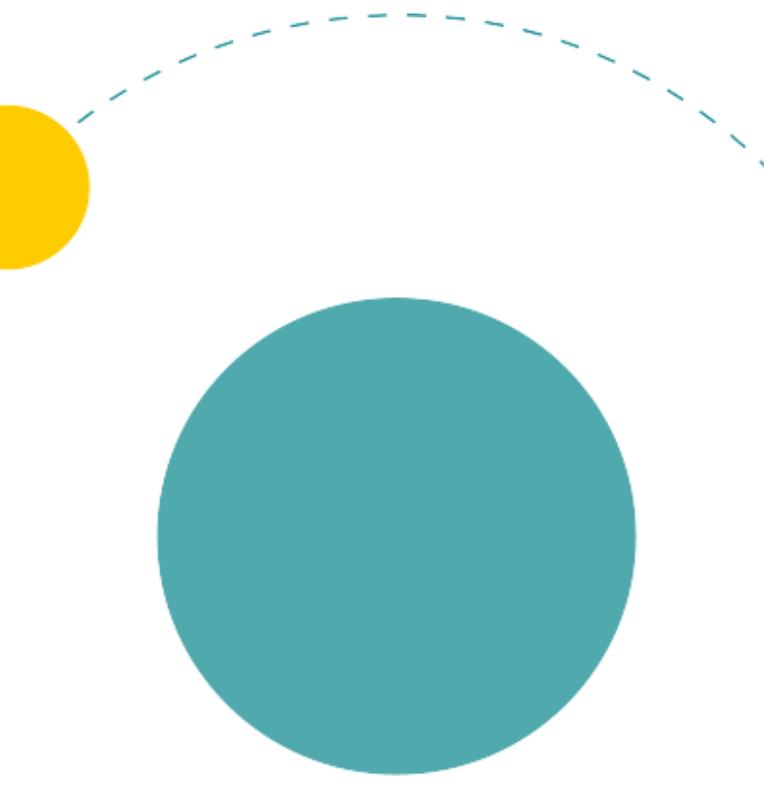


- In der nächsten Fortschreibung soll dies geändert werden (nur noch Übertragung einer Impfung möglich, jede Impfung muss dann signiert werden)

Besonderheiten II

- Verschiedene Arten von Conceptmaps
 - Conceptmaps zur Verknüpfung von Codes mit deutschen Bezeichnungen
 - Conceptmaps zum Mapping verschiedener Impfstoffcodes (bspw. Snomed CT und ATC)
- Data-Absent-Reason-Extension am Element `protocolApplied.doseNumber[x].doseNumberString` der Profile `KBV_PR_MIO_Vaccination_Record_Prime` und `KBV_PR_MIO_Vaccination_Record_Addendum`





Einbindung in die ePA

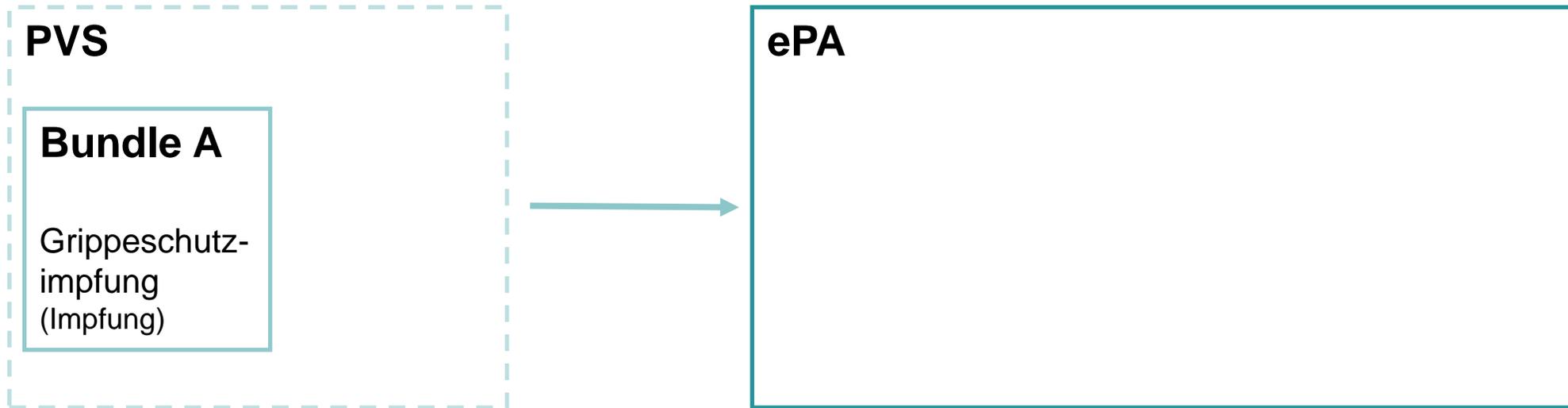
Was wird in der ePA gespeichert

- Es gibt nicht „die eine Impfpass-Datei“
- neuer Eintrag = neues Impfpass-Bundle
- Impfpass setzt sich demzufolge aus der Summe aller Bundles zusammen

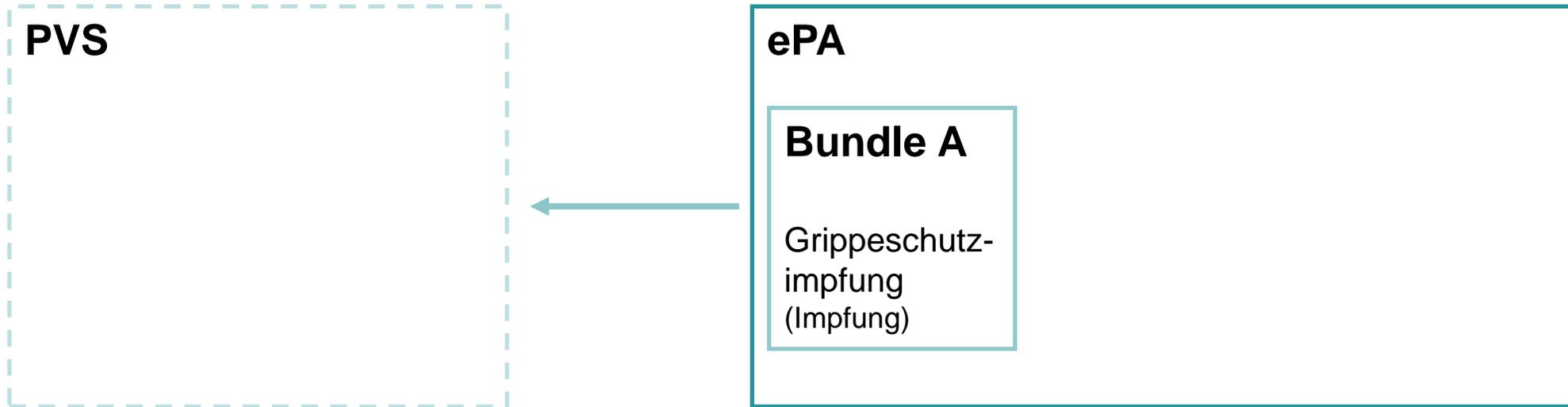
(Bundle A + Bundle B + Bundle C + ... + = Impfpass)

- Möchte ein Arzt einen Eintrag erstellen oder ändern, müssen erst alle Bundles heruntergeladen werden
- Einzelne Bundles sind zu erstellen, damit ein Arzt nur das signieren muss, was er wirklich eingetragen hat

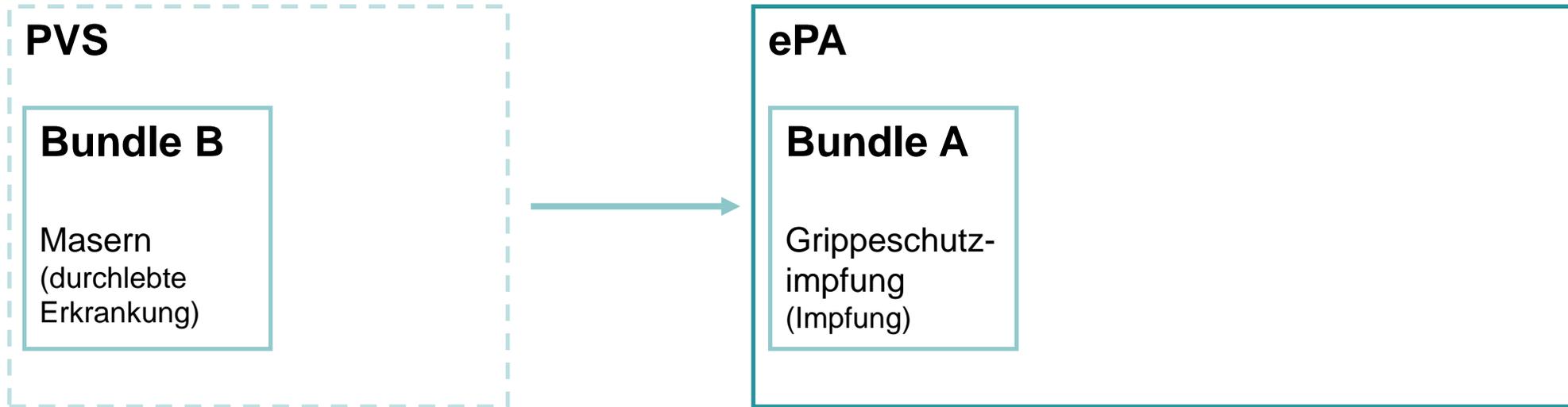
Beispiel – Eintrag erstellen



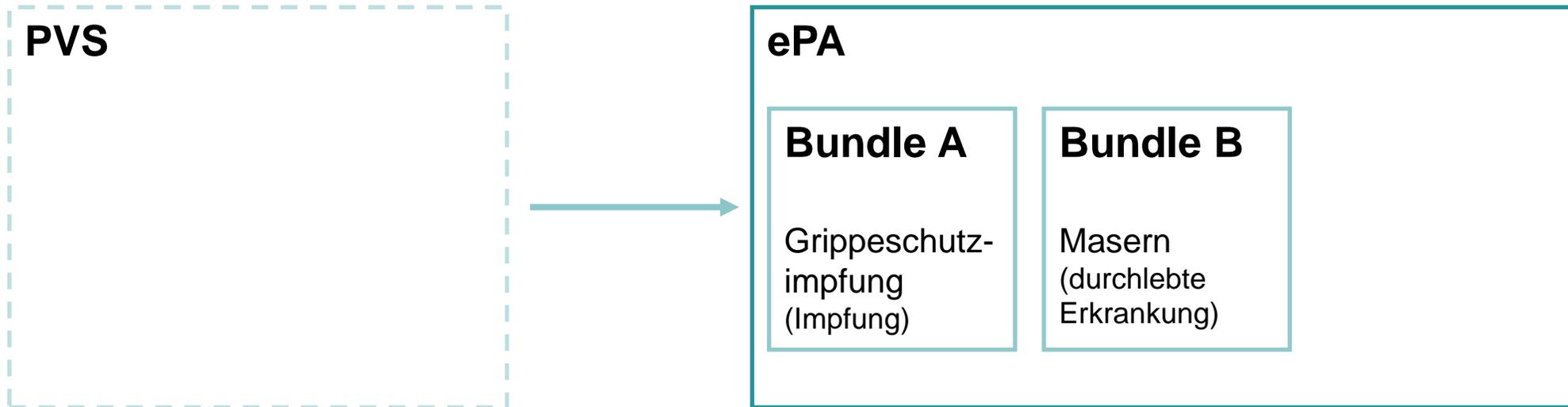
Beispiel – Untersuchung durchführen



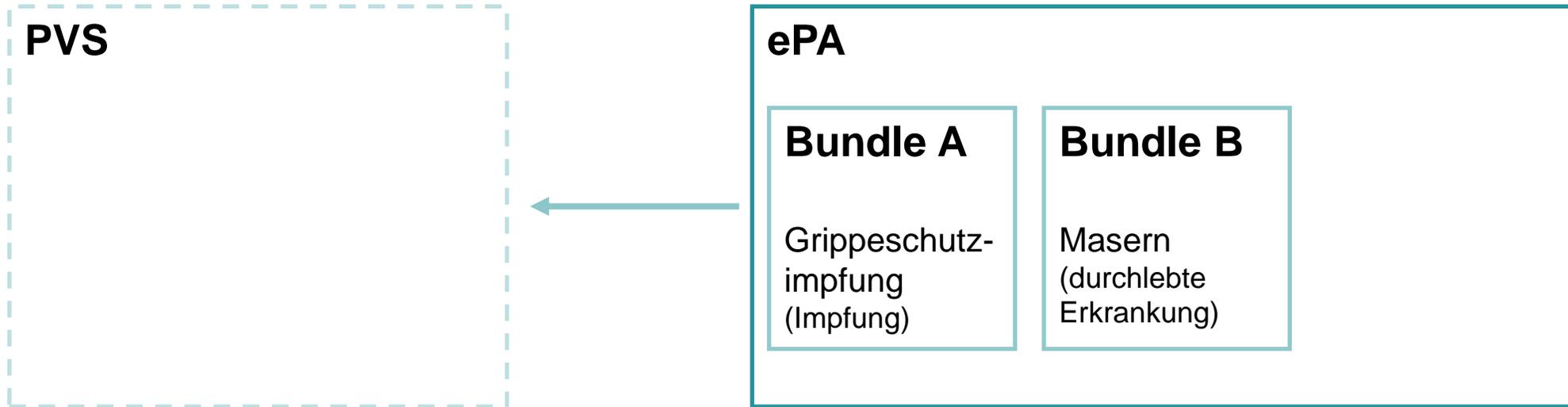
Beispiel – Untersuchung durchgeführt, Eintrag erstellen



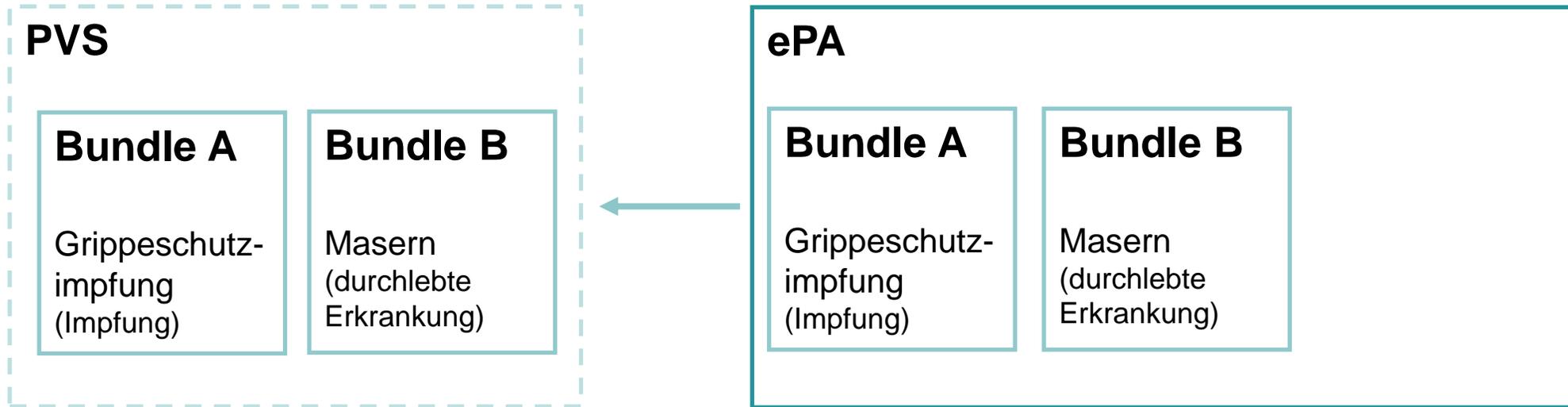
Beispiel – Untersuchung durchgeführt, Eintrag erstellt



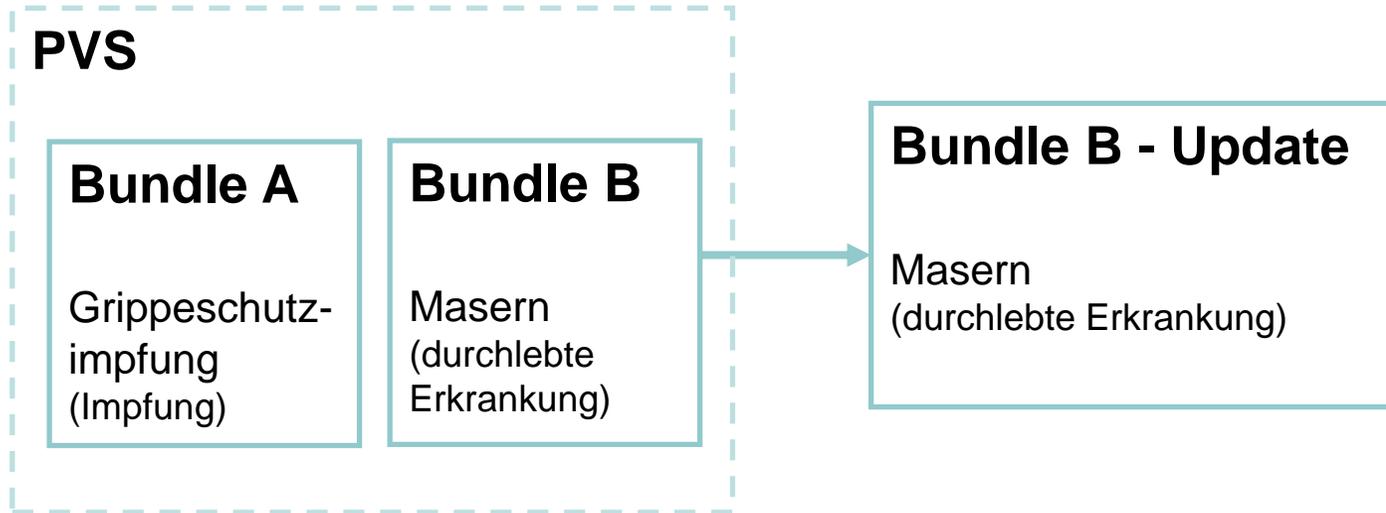
Beispiel – Eintrag ändern



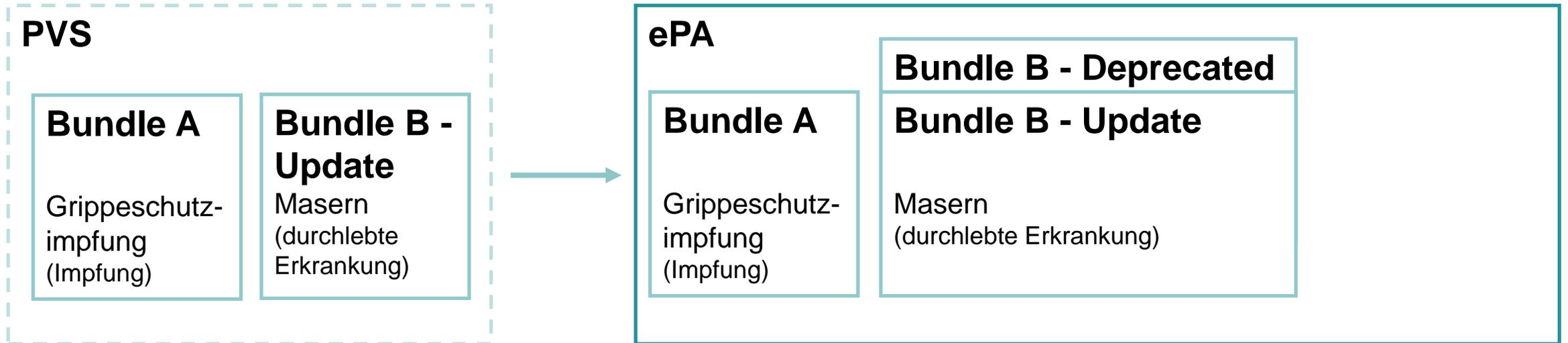
Beispiel – Eintrag ändern

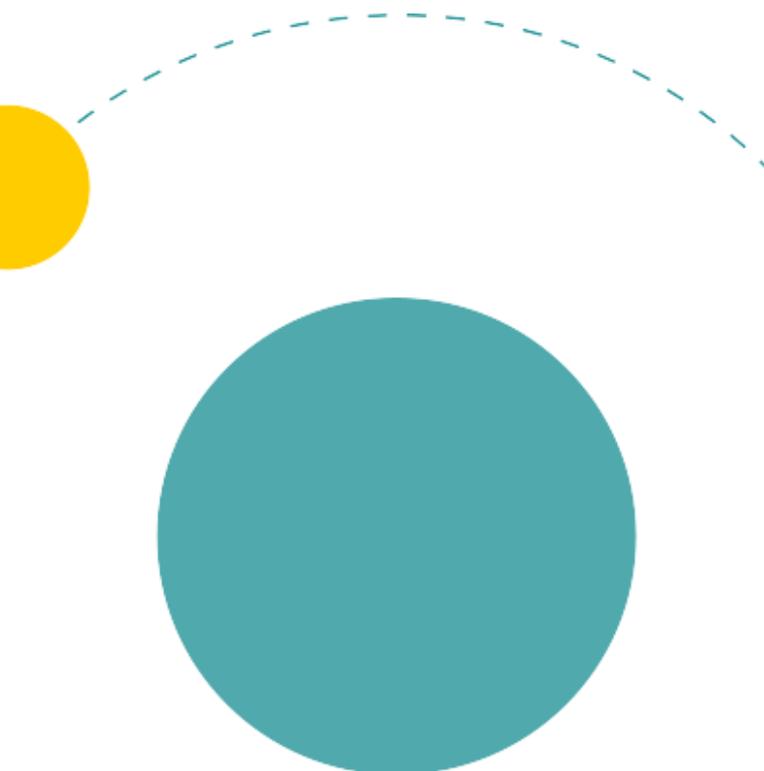


Beispiel – Eintrag ändern: Update Bundle B



Beispiel – Update Bundle B erstellen





Operationalisierungshinweise

Operationalisierungshinweise

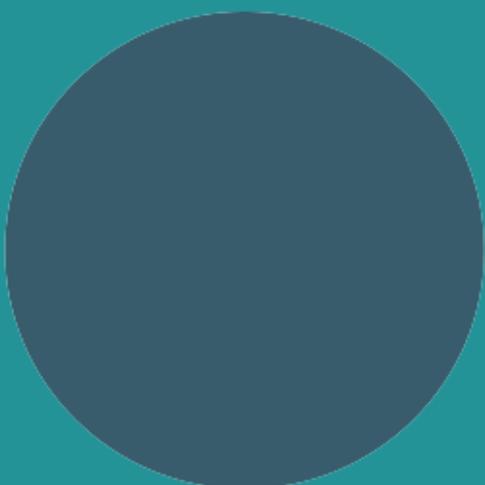
- Automatisierte Erfassung und Übernahme von Datenfeldern über die Pharmazentralnummer (PZN) und die Chargenbezeichnung
- das Aufzeigen von eventuellen Impflücken und abgeleiteten Erinnerungsfunktionen für ärztlich tätige Personen bzw. über das Frontend des Versicherten
- einfacher und schneller Zugang zu weiterführenden Informationen (Verfügbar machen von Informationen zu Erregern, Erkrankungen und der Impfung).
- Leichte automatisierte Dokumentation der vielseitigen und sehr unterschiedlich gestalteten alten analogen Impfpässe

Operationalisierungshinweise

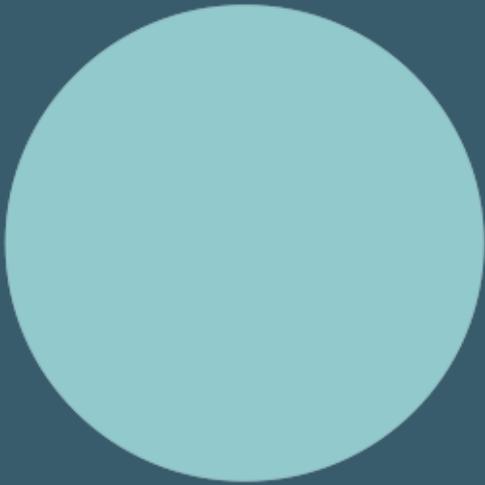
- Notwendigkeit der Anzeige aller Impfeinträge als ein Impfpass
- Intelligente Sortierung von zusammenhängenden Impfungen sowie Anzeige von Rangfolgen der Impfungen für einen besseren Überblick
- Funktionalitäten wie suchen, sortieren etc..
- Notwendigkeit der Erstellung und des Ausdrucks von Bescheinigungen für die Vorlage von Impfinformationen.

Weitere Operationalisierungshinweise siehe [hier](#)

Agenda



1. Organisatorisches
2. MIOs in der ePA
3. Impfpass V1.1.0
4. **Q&A-Runde**



Danke für Ihre Aufmerksamkeit.

Nächster Termin: 10.06.2021 (Help-Session zum
zahnärztlichen Bonusheft)

