

Elektronische Gesundheitskarte und Telematikinfrastruktur

Online-Produktivbetrieb (OPB)

Migrationsstrategie Release 2.1.3

Version: 1.7.0
Revision: 3
Stand: 08.11.2018
Status: freigegeben
Klassifizierung: öffentlich
Referenzierung: [gemStrat_Mig_R2.1.3]

Dokumentinformationen

Änderungen zur Vorversion

Es handelt sich um eine Erstveröffentlichung für das Release 2.1.3.

Dokumentenhistorie

Versi-on	Stand	Kap./Seite	Grund der Änderung, besondere Hinweise	Bearbeitung
1.0.0	20.03.17		Initiale Version	gematik
1.2.0	19.06.17		Änderungen zu Release R1.6.4	gematik
1.3.0	12.07.17		Änderungen zu Release R1.6.4-1	gematik
1.4.0	07.11.17		Änderungen zu Release R1.6.4-2	gematik
1.5.0	06.02.18		Änderungen zu Release R2.1.1	gematik
1.6.0	14.05.18		Änderungen zu OPB R2.1.2	gematik
1.7.0	08.11.18		Änderungen zu OPB R2.1.3	gematik

Inhaltsverzeichnis

Dokumentinformationen	2
Änderungen zur Vorversion	2
Dokumentenhistorie.....	2
Inhaltsverzeichnis	3
1 Einordnung des Dokuments	4
1.1 Zielsetzung.....	4
1.2 Zielgruppe	4
1.3 Geltungsbereich	4
1.4 Abgrenzung des Dokuments	4
2 Einleitung	6
3 Migrationsaspekte	7
3.1 Migrationsrelevante Änderungen	8
3.2 Kompatibilitätsmatrix	9
3.3 Migration der Produkttypen	9
Anhang A – Verzeichnisse.....	10
A1 – Abkürzungen.....	10
A2 – Glossar	10
A3 – Tabellenverzeichnis.....	10
A4 – Referenzierte Dokumente.....	10
A4.1 – Dokumente der gematik.....	10
Anhang B – Anforderungsänderungen	12

1 Einordnung des Dokuments

1.1 Zielsetzung

Die technische Migrationsstrategie Release R2.1.3 ist Bestandteil des Dokumentenpakets für das Release R2.1.3. Zielsetzung des Dokuments ist es, funktionale Abhängigkeiten auf Spezifikationsniveau bei der Migration von Produkttypen der TI im Release R2.1.3 darzustellen.

1.2 Zielgruppe

Das Dokument richtet sich an Hersteller und Anbieter von Produkten der TI.

1.3 Geltungsbereich

Dieses Dokument enthält Festlegungen zur Telematikinfrastruktur des deutschen Gesundheitswesens. Der Gültigkeitszeitraum der vorliegenden Version und deren Anwendung in Zulassungsverfahren wird durch die gematik GmbH in gesonderten Dokumenten (z. B. Dokumentenlandkarte, Produkttypsteckbrief, Leistungsbeschreibung) festgelegt und bekannt gegeben.

Wichtiger Schutzrechts-/Patentrechtshinweis

Die nachfolgende Spezifikation ist von der gematik allein unter technischen Gesichtspunkten erstellt worden. Im Einzelfall kann nicht ausgeschlossen werden, dass die Implementierung der Spezifikation in technische Schutzrechte Dritter eingreift. Es ist allein Sache des Anbieters oder Herstellers, durch geeignete Maßnahmen dafür Sorge zu tragen, dass von ihm aufgrund der Spezifikation angebotene Produkte und/oder Leistungen nicht gegen Schutzrechte Dritter verstoßen und sich ggf. die erforderlichen Erlaubnisse/Lizenzen von den betroffenen Schutzrechtsinhabern einzuholen. Die gematik GmbH übernimmt insofern keinerlei Gewährleistungen.

1.4 Abgrenzung des Dokuments

Dieses Dokument selbst enthält keine normativen Festlegungen zur Telematikinfrastruktur, sondern greift lediglich normative Festlegungen aus den Konzepten und Spezifikationen des Dokumentpakets zum Release R2.1.3 auf und stellt funktionale Abhängigkeiten dar, die bei der Migration von Produkttypen der TI zu berücksichtigen sind.

Zeitliche Aussagen werden nur getroffen, sofern hierzu Gesellschafterbeschlüsse vorliegen oder sich zeitliche Abhängigkeiten aus Gesetzen oder sonstigen Richtlinien/Normen (z. B. technische Richtlinien des BSI) ergeben.

Die in diesem Dokument dargestellten Migrationsaspekte gelten primär für die Produktumgebung der TI. Grundsätzlich sind sie auch in der Referenz- und Testumgebung der TI anwendbar. Hier können aber zusätzlich zu betrachtende Migrationsaspekte existieren.

Da dieses Dokument nur Aussagen zur Kompatibilität auf Spezifikationsebene zwischen betroffenen Produkttypen trifft, ist eine abschließende Kompatibilitätsprüfung in jedem Fall durch geeignete Testmaßnahmen der Produkte sicherzustellen.

2 Einleitung

In diesem Dokument werden Abhängigkeiten bei der Migration einzelner Produkttypen der TI im Release R2.1.3 dargestellt.

Dadurch, dass in dieser Migrationsstrategie auch alle relevanten Produkttypversionen betrachtet werden, für die sich noch Produkte in der Produktivumgebung im Einsatz befinden, adressiert diese Migrationsstrategie alle funktionalen Aspekte, die bzgl. der Migration der TI zum Zeitpunkt der Veröffentlichung dieses Dokumentes zusammen zu betrachten sind. Relevante Inhalte aus älteren Migrationsstrategien werden damit implizit in dieses Dokument übernommen. Ältere Migrationsstrategien brauchen daher bei der Migration der TI nicht herangezogen zu werden.

Dieses Dokument ist folgendermaßen gegliedert:

Kapitel 3.1 gibt eine abschließende Übersicht aller migrationsrelevanten Änderungen nebst betroffenen Produkttypen, die funktionale Abhängigkeiten zwischen den Produkttypen aufweisen, die in einer Migrationsbetrachtung zu berücksichtigen sind. Alle anderen Änderungen der TI haben keine funktionalen Abhängigkeiten, die im Rahmen einer Migration zu berücksichtigen sind.

Kapitel 3.2 enthält eine Kompatibilitätsmatrix, in der abschließend alle nicht interoperablen Konstellationen einzelner Produkttypversion aufgeführt sind.

Kapitel 3.3 enthält für alle migrationsrelevanten Änderungen eine detaillierte Betrachtung der bei der Migration zu berücksichtigenden Abhängigkeiten sowie eine oder mehrere Migrationspfade, die aufzeigen, wie und in welcher Reihenfolge die betroffenen Produkttypen in der Produktivumgebung aktualisiert werden müssen.

3 Migrationsaspekte

Anhand der bei der Migration der TI zu betrachtenden Produkttypversionen erfolgt in Kapitel 3.2 eine abschließende Darstellung aller zu betrachtenden Inkompatibilitäten anhand einer Kompatibilitätsmatrix. Falls in der Kompatibilitätsmatrix keine Inkompatibilität zwischen zwei Produkttypversionen ausgewiesen ist, kann von grundsätzlicher Kompatibilität ausgegangen werden. Inkompatible Konstellationen sind in der Kompatibilitätsmatrix mit „IK<Nr>“ einzeln markiert. In Kapitel 3.3 wird dann im Detail auf die einzelnen Inkompatibilitäten eingegangen. In der Kompatibilitätsmatrix werden zusätzlich folgende Farben bei der Markierung der Inkompatibilitäten verwendet:

- Rot: grundsätzliche Inkompatibilität auf Ebene der Produktversionen ohne Möglichkeit eines Workarounds
- Gelb: Inkompatibilitäten für die Workarounds existieren

3.1 Migrationsrelevante Änderungen

Im Kontext eines neuen Releases der TI können Änderungen der TI wie beispielsweise Erweiterungen der TI oder Fehlerkorrekturen erfolgen, die einen oder mehrere Produkttypen betreffen. Bei der Migration der betroffenen Produkttypen der TI bei diesen Änderungen Abhängigkeiten bestehen, die eine bestimmte Reihenfolge bei der Aktualisierung in der Produktivumgebung oder spezifische Migrationsschritte erfordern. Folgende Tabelle gibt eine Übersicht über alle derartigen migrationsrelevanten Änderungen, die bei der Migration der TI auf das Release R2.1.3 zu betrachten sind. Diese Änderungen stellen den maßgeblichen Betrachtungsgegenstand dieser Migrationsstrategie dar.

Tabelle 1: Liste der migrationsrelevanten Änderungen mit Auswirkungen auf betroffene Produkttypen

ID-Kürzel (IK-Kürzel)	Änderung mit Release	Titel	Beschreibung	Von der Änderung betroffene Produkttypen und Komponenten	Betroffene PTV (mit PTV < als)
(In Release 2.1.3 existieren keine migrationsrelevanten Änderungen.)					

3.2 Kompatibilitätsmatrix

Tabelle 2: Kompatibilitätsmatrix der Produkttypen

(In Release 2.1.3 existieren keine technischen Inkompatibilitäten.)

3.3 Migration der Produkttypen

Dieses Kapitel enthält für alle in Kapitel 1.1 benannten migrationsrelevanten Änderungen eine detaillierte Betrachtung der bei der Migration zu berücksichtigenden Abhängigkeiten. Hierbei werden ein oder mehrere Migrationspfade aufgezeigt, wie und in welcher Reihenfolge die betroffenen Produkttypen in der Produktivumgebung aktualisiert werden müssen, ohne dass es (außerhalb definierter Wartungsfenster) zu Einschränkungen in der Verfügbarkeit der TI kommt. Hierbei ist unter „Abhängigkeiten (Deployment)/Reihenfolge“ folgende Syntax zu unterscheiden:

- „1, 2, 3, ...“: Die Reihenfolge der Aktualisierung der Produkttypen ist strikt einzuhalten, da ansonsten Inkompatibilitäten auftreten (erst „1“, dann „2“ und dann „3“).
- „1, 2, 2, 3“: Eine synchrone Umstellung einzelner Produkttypen ist zwingend einzuhalten, da bspw. keine Abwärtskompatibilität besteht (beide mit „2“ markierten Produkttypen müssen synchron – z. B. in einem gemeinsamen Wartungsfenster – umgestellt werden).
- „1, 2a, 2b“: Eine Aktualisierung der Produkttypen kann in beliebiger Reihenfolge durchgeführt werden (Die mit „2a“ und „2b“ markierten Produkttypen können in beliebiger Reihenfolge aktualisiert werden.)

Bei der definierten Reihenfolge müssen alle Produkte der betrachteten Produkttypen in der Produktivumgebung analysiert werden.

In diesem Kapitel wird ebenfalls auf die einzelnen in der Kompatibilitätsmatrix benannten Inkompatibilitäten (siehe Kapitel 3.2) eingegangen.

In Release 2.1.3 existieren keine migrationsrelevanten Änderungen.

Anhang A – Verzeichnisse

A1 – Abkürzungen

Kürzel	Erläuterung
i.V.	In Vorbereitung
PT	Produkttyp
PTV	Produkttypversion
PTSB	Produkttypsteckbrief
PTSBV	Produkttypsteckbriefversion (Dokumentenversion des Produkttypsteckbriefs)
r	Kennzeichner Dokumentenversion
R	Kennzeichner Release

A2 – Glossar

Das Glossar wird als eigenständiges Dokument zur Verfügung gestellt.

A3 – Tabellenverzeichnis

Tabelle 1: Liste der migrationsrelevanten Änderungen mit Auswirkungen auf betroffene Produkttypen	8
Tabelle 2: Kompatibilitätsmatrix der Produkttypen	9
Tabelle 3: Dokumente der gematik	11
Tabelle 4: Anforderungsgrundlage für migrationsrelevante Änderungen aus R2.1.3.....	12

A4 – Referenzierte Dokumente

A4.1 – Dokumente der gematik

Die nachfolgende Tabelle enthält die Bezeichnung der in dem vorliegenden Dokument referenzierten Dokumente der gematik zur Telematikinfrastruktur. Der mit der vorliegenden Version korrelierende Entwicklungsstand dieser Konzepte und Spezifikationen wird pro Release in einer Dokumentenlandkarte definiert, Version und Stand der referenzierten Dokumente sind daher in der nachfolgenden Tabelle nicht aufgeführt. Deren zu diesem Dokument passende jeweils gültige Versionsnummer entnehmen Sie bitte der aktuellen, auf der Internetseite der gematik veröffentlichten Dokumentenlandkarte, in der die vorliegende Version aufgeführt wird.

Tabelle 3: Dokumente der gematik

[Quelle]	Herausgeber: Titel
[gemDokLK_R2.1.3]	gematik: Dokumentenlandkarte Online-Produktivbetrieb (Stufe 1) – OPB1, Festlegung der Versionsstände Release R2.1.3
[gemGlossar]	gematik: Glossar

Anhang B – Anforderungsänderungen

In diesem Anhang werden zur Übersicht die neuen bzw. geänderten Anforderungen in den Dokumenten, die den in Kapitel 1.1 benannten migrationsrelevanten Änderungen zugrunde liegen, zusammengestellt. Diese Information ist lediglich informativ. Die vollständige Menge der Änderungen kann den in [gemDokLK_R2.1.3] aufgelisteten Dokumenten und Produkttypsteckbriefen entnommen werden.

Tabelle 4: Anforderungsgrundlage für migrationsrelevante Änderungen aus R2.1.3

ID	Titel MIRÄ	Afo-ID	Quelle (Referenz)
(In Release 2.1.3 existieren keine migrationsrelevanten Änderungen.)			