



KASSENÄRZTLCHE
BUNDESVEREINIGUNG

TECHNISCHE ANLAGE ZUR SPEZIFIKATION "116117 TERMINSERVICE - ABRECHNUNGSGEDECK"

Ankündigung

Kassenärztliche Bundesvereinigung

Herbert-Lewin-Platz 2

10623 Berlin

www.kbv.de

Inhalt

1 EINLEITUNG & HINTERGRUND.....	5
2 AUTHENTIFIZIERUNG, AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND AUTORISIERUNG	6
3 USE CASE.....	7
4 WORKFLOW.....	8
4.1 Initiale Synchronisation	8
4.2 Kontinuierliche Synchronisation	8
5 OPERATIONEN & INTERAKTIONEN.....	9
5.1 Initiale Synchronisation: Terminbuchungen abrufen	9
5.2 Kontinuierliche Synchronisation: Abruf Abfrage aller geänderten Daten	10
5.3 HL7 FHIR.....	11
5.4 Datenformat	11
6 REFERENZEN.....	12

Ankündigung

Änderungshistorie:

VERSION	DATUM	AUTOR	KAPITEL	ÄNDERUNG	STATUS
1.0.1	06.06.2025	kv.digital	4	Korrektur Abbildung 2	Ankündigung
				Ergänzung "Abruf aller geänderter Daten" für die Kontinuierliche Synchronisation	
				Ergänzung "Abruf aller geänderter Daten" für die Kontinuierliche Synchronisation	
				Korrektur Referenz [Implementation Guide]	
				redaktionelle Änderungen	
1.0	06.12.2024	kv.digital	alle	Änderung Titel	außer Kraft
				redaktionelle Änderungen	
				Korrektur Abrufintervall	
				Ergänzung Dateiformat	
				Ergänzung Element-Definition "mustSupport"	

VERSION	DATUM	AUTOR	KAPITEL	ÄNDERUNG		STATUS						
				<table border="1"> <thead> <tr> <th>BETROFFENE RESSOURCEN / ABSCHNITT</th><th>ÄNDERUNGEN</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Initiale Synchronisation</td><td> Entfernen des Teils über das Abrufen von einzelnen Terminbuchungen mittels GET-Request mit Appointment-ID Hinzufügen des Parameters lanr für Suche nach Appointments Hinzufügen des Parameter bsnr </td></tr> <tr> <td>Kontinuierliche Synchronisation</td><td> mehrere Suchparameter (statt nur einem) möglich, redaktionelle Änderungen Hinzufügen des Parameter bsnr </td></tr> </tbody> </table>		BETROFFENE RESSOURCEN / ABSCHNITT	ÄNDERUNGEN	Initiale Synchronisation	Entfernen des Teils über das Abrufen von einzelnen Terminbuchungen mittels GET-Request mit Appointment-ID Hinzufügen des Parameters lanr für Suche nach Appointments Hinzufügen des Parameter bsnr	Kontinuierliche Synchronisation	mehrere Suchparameter (statt nur einem) möglich, redaktionelle Änderungen Hinzufügen des Parameter bsnr	
BETROFFENE RESSOURCEN / ABSCHNITT	ÄNDERUNGEN											
Initiale Synchronisation	Entfernen des Teils über das Abrufen von einzelnen Terminbuchungen mittels GET-Request mit Appointment-ID Hinzufügen des Parameters lanr für Suche nach Appointments Hinzufügen des Parameter bsnr											
Kontinuierliche Synchronisation	mehrere Suchparameter (statt nur einem) möglich, redaktionelle Änderungen Hinzufügen des Parameter bsnr											
0.1	14.10.2024	kv.digital	alle	Initiale Erstellung		Entwurf						

1 EINLEITUNG & HINTERGRUND

Mit der Schnittstelle „116117 Terminservice - Abrechnungsinformation“ ist es möglich, abrechnungsrelevante Informationen zu Terminen, welche über den 116117 Terminservice vermittelt wurden, automatisiert dem Abrechnungsfall eines Patienten zuzuordnen und die Auswahl der zutreffenden Gebührenordnungsposition zu unterstützen.

Ankündigung

2 AUTHENTIFIZIERUNG, AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND AUTORISIERUNG

Die Authentifizierung und Authentifizierungsverfahren erfolgt gemäß [TSS_Auth].

Anwender der Schnittstelle können auf Daten der Praxen zugreifen, für die sie sich im Authentifizierungsverfahren mittels SMC-B authentisieren konnten.

Ankündigung

3 USE CASE

Der Use Case für diese Schnittstelle ist die Anforderung von abrechnungsrelevanten Informationen zu einer Behandlung eines Patienten aufgrund einer Terminbuchung (= Terminvermittlung) über die Terminservicestellen der KVen.

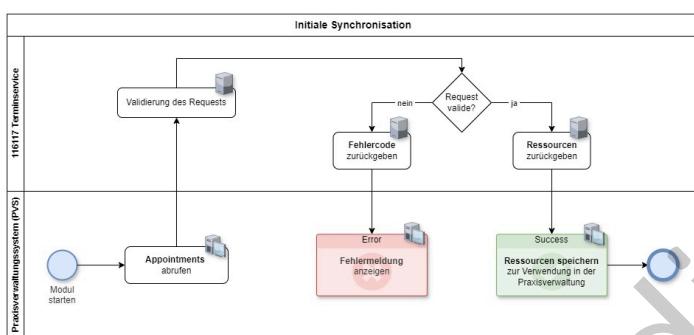
Ankündigung

4 WORKFLOW

Es existieren zwei Prozessteilnehmer: das Software-System des behandelnden Arztes oder Psychotherapeuten (= Praxisverwaltungssystem) und der 116117 Terminservice. Die für die jeweiligen Teilnehmer relevanten Prozesse werden in den folgenden Abschnitten zusammengefasst.

4.1 INITIALE SYNCHRONISATION

Für die initiale Synchronisation der Daten muss das Software-System des behandelnden Arztes oder Psychotherapeuten alle vorhandenen Terminbuchungen (= Appointments) für die im Software-System hinterlegte Praxis vom 116117 Terminservice abrufen. Die Terminbuchungen enthalten alle abrechnungsrelevanten Informationen.

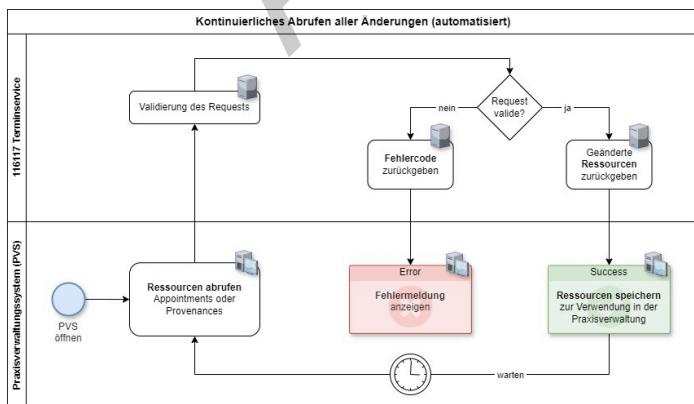


1 Workflow Initiale Synchronisation

4.2 KONTINUIERLICHE SYNCHRONISATION

Nach der initialen Synchronisation sollte das Software-System in regelmäßigen Abständen alle Änderungen vom 116117 Terminservice abrufen. Der Abstand zwischen den Abrufversuchen kann beliebig gewählt werden, darf jedoch 60 Minuten nicht unterschreiten. *Für die kontinuierliche Synchronisation gibt es zwei Möglichkeiten:*

- Variante A: Terminbuchungen abrufen (= Appointments)
- Variante B: Abruf aller geänderten Daten (= Provenances)



2 Workflow Kontinuierliche Synchronisation

5 OPERATIONEN & INTERAKTIONEN

5.1 INITIALE SYNCHRONISATION: TERMINBUCHUNGEN ABRUFEN

Für die Abbildungen von Terminbuchungen in FHIR ist auf Simplifier eine entsprechendes Profil veröffentlicht: [KBV_PR_116117_TERMINSERVICE_TVS_TERMINSYNCHRONISATION_Appointment](#).

Beim Abrufen von Terminbuchungen handelt es sich um die FHIR-Standardinteraktion search. Diese ermöglicht das Synchronisieren mit dem 116117 Terminservice, um den aktuellen Status einzelner oder mehrerer Terminbuchungen abzurufen.

Request

Über einen POST-Request können entweder alle Terminbuchungen aller autorisierten Einrichtungen oder nur bestimmte Terminbuchungen (bspw. nur für eine bestimmte Einrichtung oder nur zukünftige Terminbuchungen) mithilfe entsprechender Suchparameter abgefragt werden (FHIR-Standardinteraktion search).

Weitere Erläuterungen sowie Beispiele zu Requests sind im Implementation Guide auf Simplifier zu finden.

Response

Für die Suche von Terminbuchungen wird im Erfolgsfall der HTTP-Statuscode 200 (OK) sowie eine Instanz der Ressource [KBV_PR_116117_TERMINSERVICE_TVS_TERMINSYNCHRONISATION_Bundle_Searchset](#) (im Response Body) zurückgegeben.

Wurden bei der Suche keine Suchparameter übergeben, enthält dieses Searchset alle nicht anonymisierten Terminbuchungen, der Haupt- und aller Nebenbetriebsstätten der in der Autorisierung übergebenen BSNR.

Wurde bei der Suche min. ein Suchparameter übergeben, enthält dieses Searchset alle Terminbuchungen, die anhand der Suchparameter ermittelt werden konnten.

Im Fehlerfall wird ein dem Fehler entsprechender HTTP-Statuscode (bspw. 400 Bad Request oder 500 Internal Server Error) sowie eine Instanz der Ressource [KBV_PR_116117_TERMINSERVICE_TVS_TERMINSYNCHRONISATION_OperationOutcome_Error](#) (im Response Body) zurückgegeben. Dieses OperationOutcome enthält Details zum aufgetretenen Fehler.

Weitere Erläuterungen sowie Beispiele zu Responses sind im Implementation Guide auf Simplifier zu finden.

5.2 KONTINUIERLICHE SYNCHRONISATION: ABRUF ABFRAGE ALLER GEÄNDERTEN DATEN

Um zu gewährleisten, dass sich das Software-System kontinuierlich mit dem 116117 Terminservice synchronisieren (d.h., regelmäßig alle Änderungen an abrechnungsrelevanten Informationen abrufen) kann, wird ein Endpunkt zur Verfügung gestellt, der nur die letzten Änderungen an den im System des 116117 Terminservice gespeicherten Terminbuchungen zurückgibt.

Für die kontinuierliche Synchronisation gibt es - neben dem Abrufen aller Terminbuchungen - auch die Möglichkeit, nur die letzten Änderungen an den im 116117 Terminservice gespeicherten Terminbuchungen abzurufen. Dies sorgt für eine geringere Datenmenge, da nicht alle Terminbuchungen, sondern nur Informationen zu den letzten Änderungen sowie die tatsächlich geänderten Terminbuchungen zurückgegeben werden.

Hierfür dient die spezielle Ressource

KBV_PR_116117_TERMINSERVICE_TVS_TERMINSYNCHRONISATION_Provenance. Diese bildet eine entsprechende Struktur ab, um die letzte Änderung an einer Appointment-Instanz zu dokumentieren.

In einer Provenance-Instanz werden dabei folgende Angaben gespeichert:

ANGABE	ABBILDUNG IN FHIR	MÖGLICHE WERTE
Welche Terminbuchung wurde geändert	Provenance.target	Referenz auf das geänderte Appointment (also die konkrete Terminbuchung)
Wer bzw. welches Software-System hat die Änderung durchgeführt	Provenance.agent	Referenz auf die Praxis, den Arzt/Psychotherapeuten, den Patienten oder Angabe eines anderen Systems (bspw. "116117 Terminservice")
Welche Änderung wurde vorgenommen	Provenance.activity	CREATE, UPDATE* oder DELETE * UPDATE kann sowohl eine Änderung durch einen UPDATE-Request als auch eine Änderungen durch den Aufruf einer custom operation sein
Wann wurde die Änderung vorgenommen	Provenance.recorded	Datum und Uhrzeit

Beim Abrufen der geänderten Daten handelt es sich um die FHIR-Standardinteraktion search. Diese ermöglicht das Abrufen von Provenances, die die Änderungen für Terminbuchungen enthalten, welche wiederum die abrechnungsrelevanten Informationen beinhalten.

Request

Für das Abrufen der geänderten Daten ist ein POST-Request mit den entsprechenden Suchparametern erforderlich (**FHIR Standardinteraktion search**).

Weitere Erläuterungen sowie Beispiele zu Requests sind im Implementation Guide auf Simplifier zu finden.

Response

Bei Erfolg sendet der Endpunkt den HTTP-Statuscode 200 (OK) sowie eine Instanz der Ressource **KBV_PR_116117_TERMINSERVICE_TVS_TERMINSYNCHRONISATION_Bundle_Searchset** (im Response Body) zurück. Dieses Searchset enthält alle Provenance-Instanzen, die anhand der Suchparameter ermittelt werden konnten, sowie die dort referenzierten, tatsächlich geänderten Terminbuchungen.

Im Fehlerfall wird stattdessen ein dem Fehler entsprechender HTTP-Statuscode (bspw. 400 Bad Request oder 500 Internal Server Error) sowie eine Instanz der Ressource **KBV_PR_116117_TERMINSERVICE_TVS_TERMINSYNCHRONISATION_OperationOutcome_Error** (im Response Body) zurückgegeben. Dieses OperationOutcome enthält Details zum aufgetretenen Fehler.

Weitere Erläuterungen sowie Beispiele zu Responses sind im Implementation Guide auf Simplifier zu finden.

5.3 HL7 FHIR

Die Schnittstelle wird als HL7 FHIR v4.0.1 R4 (<https://hl7.org/fhir/R4/index.html>) Schnittstelle umgesetzt.

Element-Definition "mustSupport"

Elemente mit der Eigenschaft "mustSupport" müssen immer implementiert werden. Software-Systeme, die die Daten erstellen, müssen die mit „mustSupport“ gekennzeichneten Elemente unterstützen, befüllen und übermitteln können. Software-Systeme, die die Daten verarbeiten, müssen die mit "mustSupport" gekennzeichneten Elemente unterstützen, auslesen und verarbeiten können.

5.4 DATENFORMAT

Die Übermittlung der Daten erfolgt ausschließlich im XML Format (Content-Type application/xml oder application/xml+fhir). Eine Übermittlung in JSON wird nicht unterstützt.

6 REFERENZEN

- [TSS_Auth]: Spezifikation 116117 Terminservice Authentifizierung; <https://partnerportal.kv-telematik.de/display/TSSSPEC/116117+Terminservice+-+Schnittstellen>
- FHIR-Profile zu Abrechnungsinformation: <https://simplifier.net/Terminsynchronisation-TVS/>
- [Implementation Guide]: <https://simplifier.net/guide/implementierungsleitfaden-terminsynchronisation-tvs?version=current> <https://simplifier.net/guide/implementierungsleitfaden-abrechnungsinformationen-pvs>

Ankündigung