

# TI verstehen in 30 Minuten

Wir blicken auf das Jahr 2023 zurück –  
was ist passiert und was erwartet uns 2024?

## Sind Sie hier richtig?

- Sie haben sich bereits mit der TI beschäftigt oder möchten es noch?



## Sind Sie hier richtig?

- Sie haben sich bereits mit der TI beschäftigt oder möchten es noch?
- Sie wollen das Jahr 2023 noch einmal Revue passieren lassen?



## Sind Sie hier richtig?

- Sie haben sich bereits mit der TI beschäftigt oder möchten es noch?
- Sie wollen das Jahr 2023 noch einmal Revue passieren lassen?
- Sie wollen im nächsten Jahr digital werden?



## Sind Sie hier richtig?

- Sie haben sich bereits mit der TI beschäftigt oder möchten es noch?
- Sie wollen das Jahr 2023 noch einmal Revue passieren lassen?
- Sie wollen im nächsten Jahr digital werden?

Dann sind Sie hier richtig.  
Herzlich Willkommen!



# opta data

- Seit 50 Jahren zuverlässiger Partner
- Experte im Bereich Abrechnung, Service, Software
- Zahlreiche Ärzte, Psychotherapeuten, Kliniken und Apotheken mit einem starken Netzwerk an die Telematikinfrastruktur angeschlossen
- Passgenaue Leistungen für individuelle Bedürfnisse für jede Praxisgröße

# Ihre Experten

## Andre Lyhs und Christin Woelk

Ihre Experten für die Telematikinfrastruktur

- Über 15 Jahre Erfahrung im Bereich digitaler Anwendungen und Prozesse
- Projektleitung und Roll-out für verschiedene Digitalanwendungen im internationalen Umfeld
- Seit 2021 Teil der opta data Gruppe in der Abteilung Digitalisierung mit Schwerpunkt Telematikinfrastruktur





## Haben Sie Fragen?

[telematik@optadata-gruppe.de](mailto:telematik@optadata-gruppe.de)

Bitte stellen Sie uns auch während des Webinars  
jederzeit Ihre Fragen über den Fragenbereich.





# Agenda

Was lernen wir heute?

- **Rückblick 2023**
- **Der elektronische Heilberufsausweis für Notfallsanitäter**
- **Die Refinanzierung für Ärzte**
- **Die eAU und das eRezept sind gelauncht**
- **Das TI Dashboard der gematik**
- **Ausblick – Die nächsten Schritte**



1.

## Webinar Rückblick 2023

Die Highlights



## Die TI in der Praxis

Wie sieht die TI in der Praxis aus?

# Das Versichertenstammdatenmanagement (VSDM)

Patienten Dokumente Nachrichten
Verwaltung Abmelden

Vorname: Jörg-Dietrich Sebastian Peter Sigurd  
 Nachname: Wesseltoft  
 Name...: Graf  
 Geburtsdatum: 05.10.1967  
 KVNR: X110419645  
 Kostenträger: Test GKV-SV
 

 Patient Dokumente EPA eGK

**Persönliche Daten**

Geburtsdatum 05.10.1967	Geschlecht männlich
Straße Flensburger Straße 61 Hinterhaus	
Ort D-24837 Schleswig	
KVNR X110419645	Kostenträger Test GKV-SV

**Elektronische Patientenakte**

Anbieter 1.2.276.0.76.3.1.315.3.3.1.1	
Status aktiviert	
Berechtigung bis 11.05.2024	

Berechtigung prüfen

# Die elektronische Patientenakte (ePA)

The screenshot displays a web-based interface for a patient's electronic health record (ePA). At the top, there are navigation tabs for 'Patienten', 'Dokumente', and 'Nachrichten'. The patient's name and details are shown: Jörg-Dietrich Sebastian Peter Sigurd Wesseltoft Graf, born 05.10.1967, with KVNR X110419645 and Kostenträger Test GKV-SV. A secondary navigation bar includes 'Patient', 'Dokumente', 'EPA', and 'eGK'. Below this is a search bar with the text 'Suche ...' and a '+ ↻' icon. The main section is titled 'Elektronische Patientenakte' and contains a table of documents.

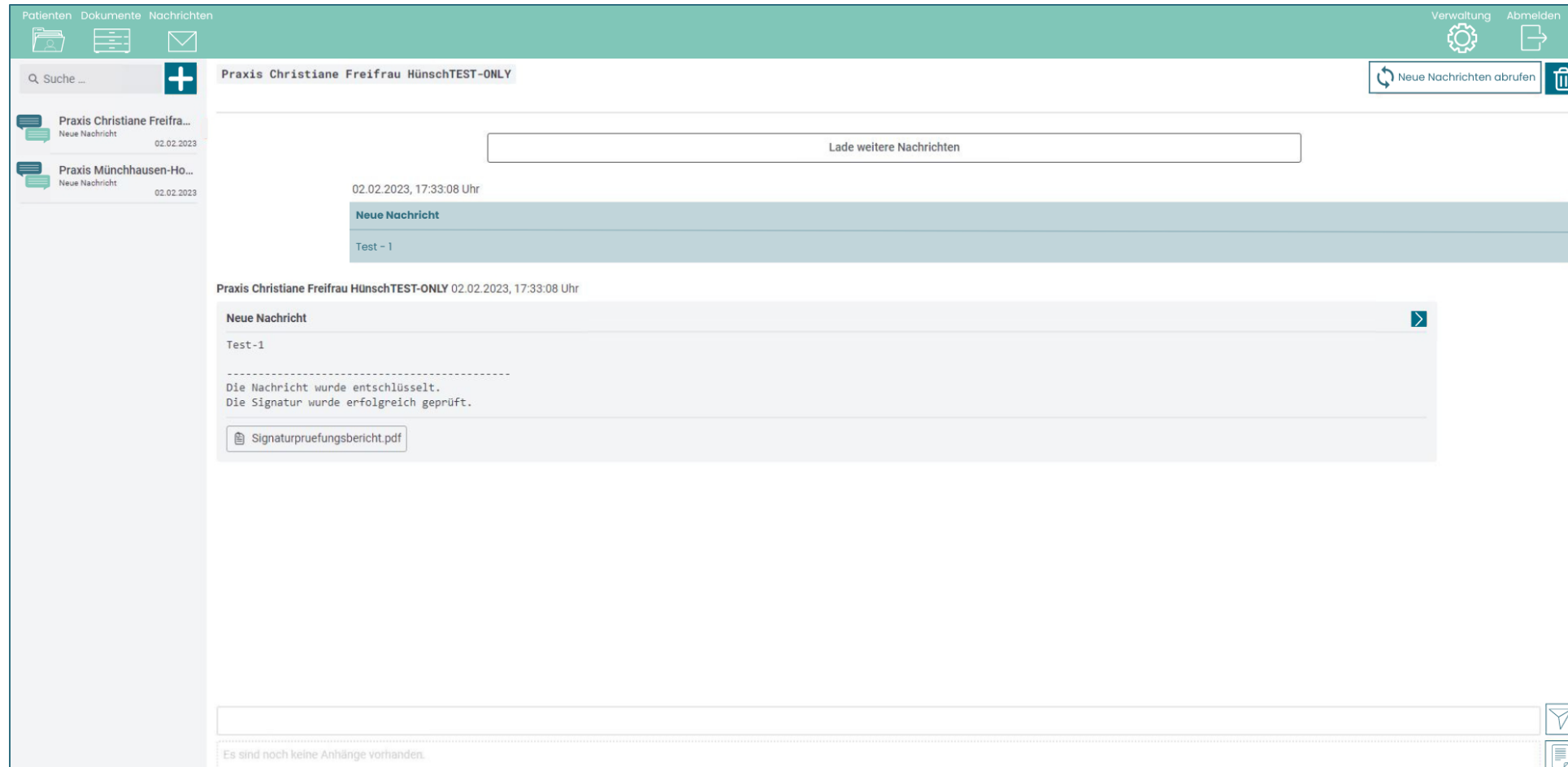
Klasse	Art	Typ	Bezeichnung	Erstelldatum	Autor	Fachrichtung
	LEI	BERI	Übernahmeerklärung	27.01.2022	Peter Weber	ALLG >
	LEI	SCHR	D-Bericht	27.10.2021	Peter Weber	PHZ >
	LEI	SCHR	Eckpunkte Bad Driburg.pdf	20.10.2021	Peter Weber	PHZ >

# Elektronische Gesundheitskarte(eGK)

The screenshot shows a patient management interface with the following elements:

- Navigation Bar:** Patienten, Dokumente, Nachrichten (left); Verwaltung, Abmelden (right).
- Header:** Patient, Dokumente, EPA, eGK (right).
- Patient Information:**
  - Vorname: Jörg-Dietrich Sebastian Peter Sigurd
  - Nachname: Wesseltoft
  - Name: Graf
  - Geburtsdatum: 05.10.1967
  - KVNR: X110419645
  - Kostenträger: Test GKV-SV
- eGK Section:**
  - VSDM
  - Patient aktualisieren** (refresh icon)
  - PIN-Operationen:**
    - PIN Status aktualisieren
    - NFD de-/aktivieren
    - DPE de-/aktivieren
  - Daten von Karte einlesen:**
    - Notfalldaten
    - Datensatz persönliche Erklärungen
    - elektronischen Medikationsplan
    - Einwilligungsdaten

# Kommunikation im Medizinwesen (KIM)





# Interoperabilität

Am Beispiel Estland



## Was macht Estland so besonders?

- Estland: Vorreiter in Digitalisierung
- Meiste öffentliche Dienste online verfügbar
- Bürger können fast alle Behördengänge digital erledigen
- Fortschrittliche E-Government-Infrastruktur
- Digitale Identifikationssysteme
- Verbesserte Effizienz und Bequemlichkeit für Bürger



# Eine sichere Anmeldung

The screenshot shows the homepage of the Estonian e-government portal (Riigiportaal EESTI.EE) for entrepreneurs. The navigation bar includes 'Home', 'Accessibility', 'Citizen', 'Entrepreneur', and 'Language: ENG'. A search bar and a 'Log into self-service' button are present. A sidebar on the left contains 'SELF-SERVICE' (with a link to 'Enter'), 'ARTICLES', 'General information', and 'Current topics'. The main content area features a prominent blue banner with the text: 'The entrepreneur's mailbox has been updated! New letters and notifications sent to the national mailbox are now also available in the eesti.ee entrepreneur's mailbox.' Below this banner is a button labeled 'Enter the mailbox'. The bottom of the page shows a 'Life events' section.

This screenshot displays the 'Secure authentication for e-services' interface. It features a dark blue header with 'EESTI' and 'РУССКИЙ' language options. The main content area has a white background with the Estonian coat of arms and the text 'RIIGI AUTENTIMISTEENUS'. Below this are four buttons: 'ID-card', 'Mobile-ID', 'Smart-ID' (which is highlighted in blue), and 'EU eID'. The 'Smart-ID' section contains the following text: 'A valid Smart-ID account is required to log in to eesti.ee. Insert your personal code and click "Continue". A verification code will be sent to your Smart-ID app.' Below the text is a 'Personal code' input field with 'EE' and 'I' characters, and a green 'Continue' button.

This screenshot shows the verification step of the Smart-ID authentication process. It features the Riigiportaal EESTI.EE logo and the title 'Smart-ID'. The text reads: 'Verification code was sent to your Smart-ID app. Your control code is:'. Below this, the control code '6573' is displayed in a large, bold, blue font. At the bottom, there is a 'Cancel' button.

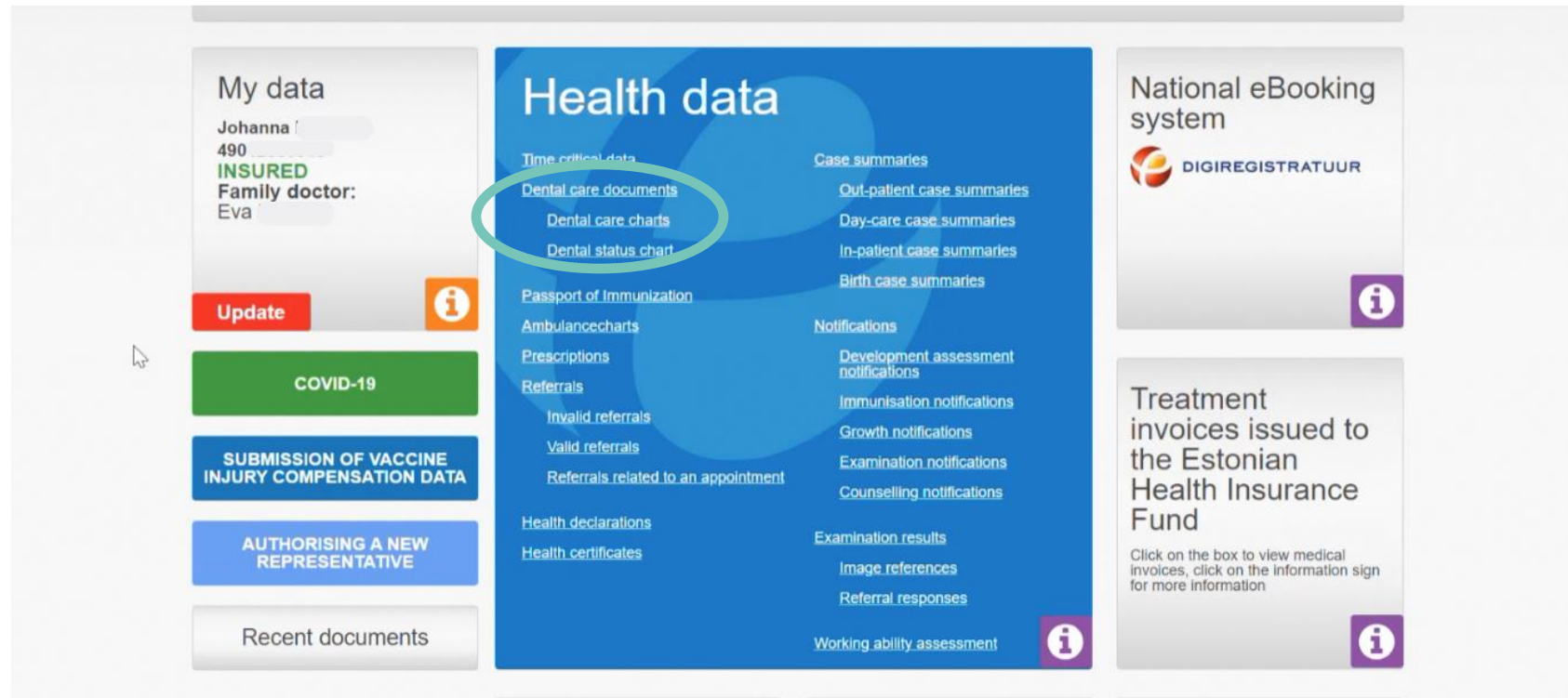
# Das Patientenportal



# Das Patientenportal



# Zahnarztbesuche



# Zahnarztbesuche

Täpsusta otsingut: ?

Search by author

Search by organisation

Date from

Date until

**Search**

**Search all**

08.03.2023  
Hambaravikaart

Prepared by: **Merike K**  
Dental Hambaravi OU

Unlocked for a doctor LOCK

Unlocked for a representative LOCK

11.07.2022  
Hambaravikaart

Prepared by: **Kristin**  
Judent OU

Unlocked for a doctor LOCK

Unlocked for a representative LOCK

01.06.2022  
Hambaravikaart

Prepared by: **Janet**  
Judent OU

Unlocked for a doctor LOCK

Unlocked for a representative LOCK

14.04.2022  
Hambaravikaart

Prepared by: **Kristin**  
Judent OU

Unlocked for a doctor LOCK

Unlocked for a representative LOCK

### Kliiniline vaatlus

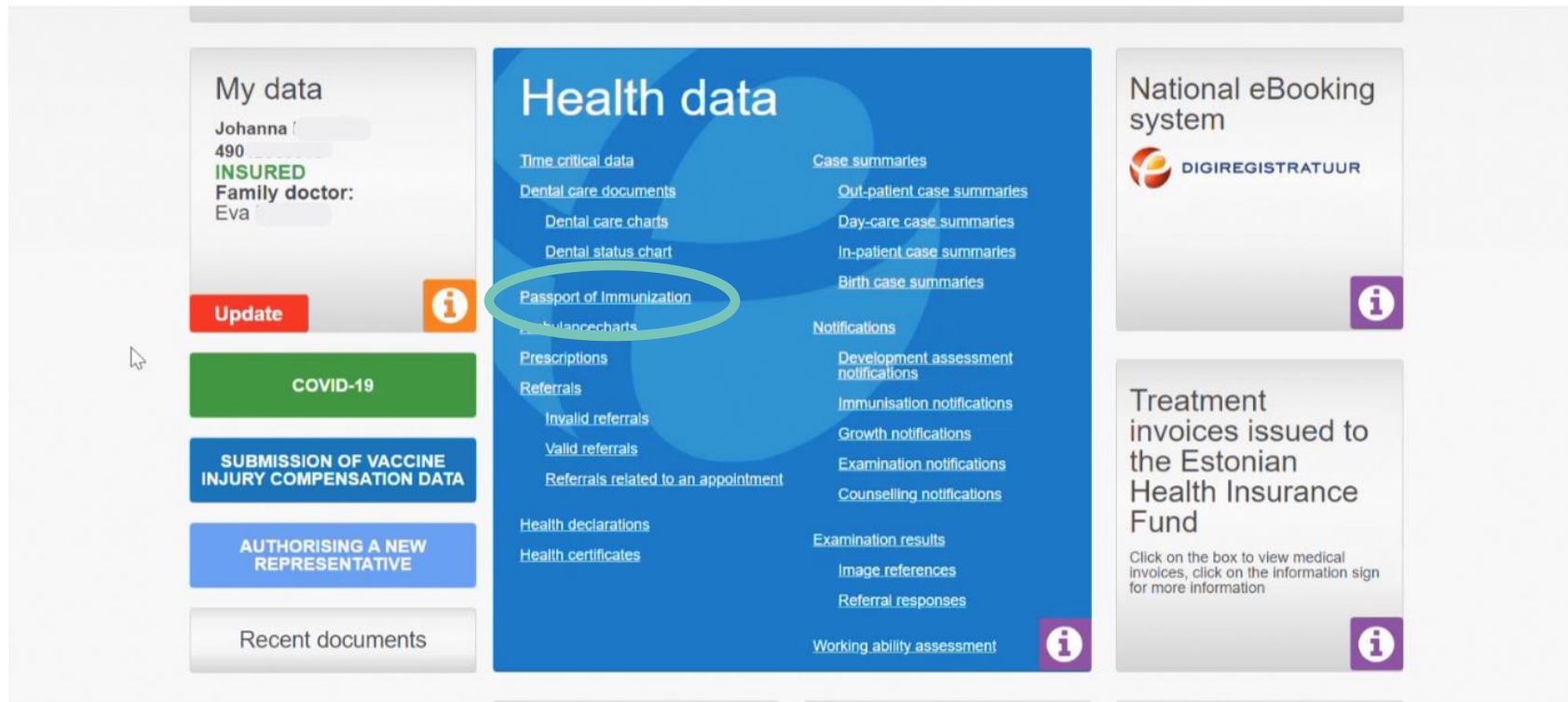
Suusisene uurimine

18	17	16	15	14	13	12	11	21	22	23	24	25	26	27	28
														<b>K<sup>4</sup></b>	

22

2023 | opta data – Telematikinfrastruktur

# Der digitale Impfpass

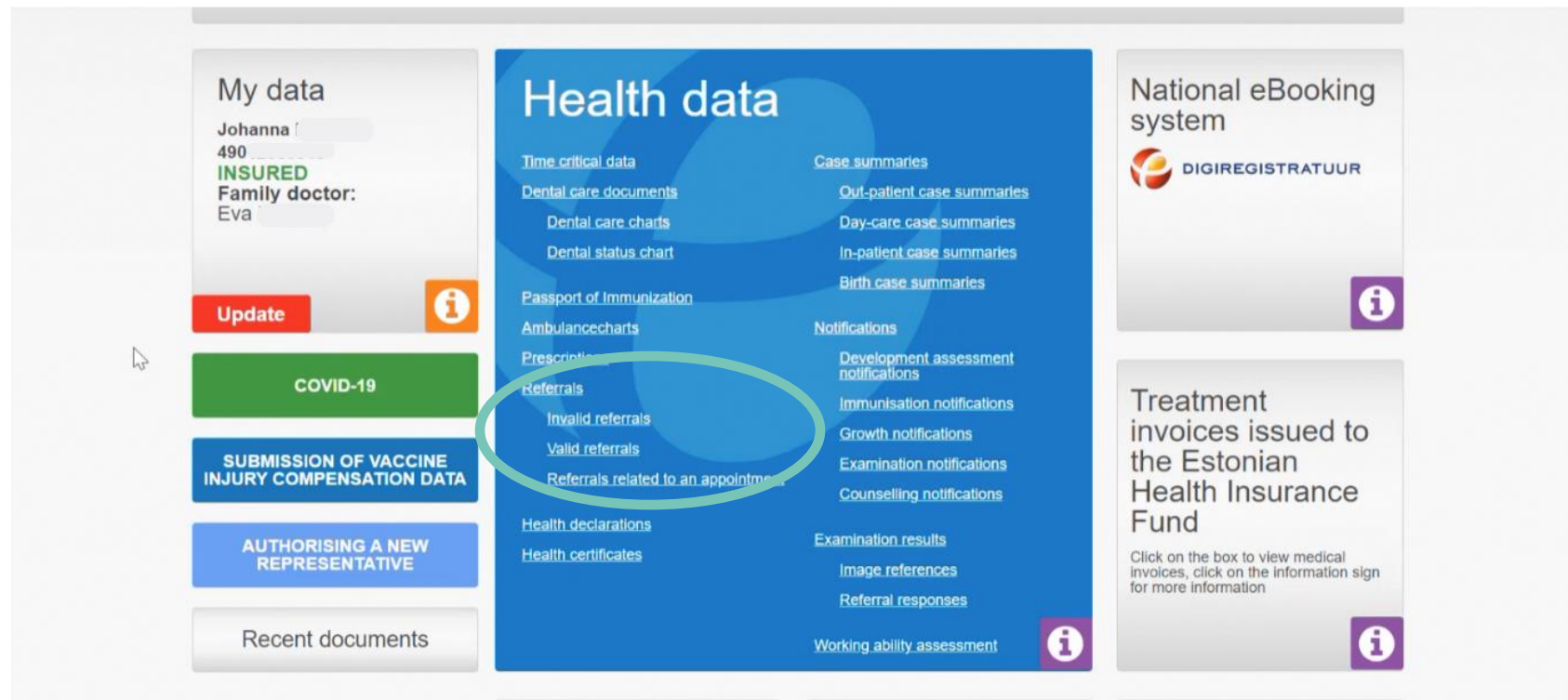


# Der digitale Impfpass

BASIC VIEW							<u>Complementary view</u>	
Disease targeted	Date of vaccination	Brand name of vaccine ?	Batch number of vaccine ?	Dose quantity	Dose number	Next booster ?	Vaccinator	View Source
Influenza virus	04.10.2022	INFLUVAC TETRA	V3J081M	0.5 ml	2	Vaccination completed	Anu [REDACTED]	[REDACTED]
COVID-19	24.11.2021	SPIKEVAX	3005243	0.25 ML	3	Vaccination completed	ERIKA [REDACTED]	[REDACTED]
Influenza virus	07.10.2021	VaxigripTetra	V3J081M	0.5 ml	1	Vaccination completed	PIRET [REDACTED] IG	[REDACTED]
Tick-borne encephalitis	02.07.2021	TICOVAC 0,5 ML	EJ8725	0.5 ml	3	02.07.2024	ANNELI [REDACTED]	[REDACTED]
COVID-19	07.06.2021	VAXZEVRIA	ABX3507	0.5 ML	2	Vaccination completed	INGRID [REDACTED]	[REDACTED]
COVID-19	15.03.2021	COVID-19 VACCINE ASTRAZENECA	ABV5443	0.5 ML	1	07.06.2021	TIINA [REDACTED] R	[REDACTED]
Tick-borne encephalitis	17.07.2020	TICOVAC 0,5 ML	DN5589	0.5 ml	2	17.06.2021	RIINA [REDACTED]	[REDACTED]
Tick-borne encephalitis	16.06.2020	TICOVAC 0,5 ML	DN5589	0.5 ml	1	16.07.2020	RIINA [REDACTED]	[REDACTED]



# Überweisungen und der weitere Vorgang



# Überweisungen und der weitere Vorgang

The screenshot displays the Estonian eHealth system interface, featuring several referral cards and a central menu.

**Referral Cards:**

- All referrals** (Top Left): A summary card with an information icon.
- Saatekiri protseduurile/teenusele** (Top Middle): Referred to: Füsioteraapia individuaalne (kestus 30 min). Valid from 06.09.2023. Referrer: Jaana J. peremeditsiin. Status: Unlocked for a doctor LOCK, Unlocked for a representative LOCK.
- Saatekiri uuringule** (Top Right): Referred to: Ühe mähisega uuring (8 ja enam tööd) keskmise väljaga MRT-I. Valid from 05.07.2023. Referrer: Ülla I. neuroloogia. Status: Unlocked for a doctor LOCK, Unlocked for a representative LOCK.
- Book it** (Bottom Left): A blue button for booking.
- Saatekiri ambulatoorsele vastuvõtule** (Bottom Middle-Left): Referred to: reumatoloogi vastuvõtt. Valid from 31.05.2023 to 30.11.2023. Referrer: Jaana. Status: Unlocked for a doctor LOCK, Unlocked for a representative LOCK.
- Saatekiri protseduurile/teenusele** (Bottom Middle-Right): Referred to: Psühhoterapia seanss ühele haigele. Valid from 22.05.2023. Referrer: Eva I. peremeditsiin. Status: Unlocked for a doctor LOCK, Unlocked for a representative LOCK.

**Health data Menu (Center):**

- Time critical data
- Dental care documents
- Dental care charts
- Dental status chart
- Passport of Immunization
- Ambulancecharts
- Prescriptions
- Referrals
  - Invalid referrals
  - Valid referrals
  - Referrals related to an appointment
- Health declarations
- Health certificates
- Case summaries
  - Out-patient case summaries
  - Day-care case summaries
  - In-patient case summaries
  - Birth case summaries
- Notifications
  - Development assessment notifications
  - Immunisation notifications
  - Growth notifications
  - Examination notifications
  - Counselling notifications
- Examination results
  - Image references
  - Referral responses
- Working ability assessment

**Other System Components (Right):**

- National eBooking system** (DIGIREGISTRATUUR)
- Treatment invoices issued to the Estonian Health Insurance Fund** (with information icon)

# Überweisungen und der weitere Vorgang

Referral/Booking	Healthcare provider	Doctor	Time	Patient	Reason/Instruction	Activity
visit to a rheumatologist	Eva	JAANA	31.05.2023 - 30.11.2023	JOHANNA (49)	Korduvale konsultatsioonile raviefekti hindamiseks	<a href="#">Find a free time</a>
visit to health nurse	Tartu University Hospital	ANNI	25.10.2023 13:00	JOHANNA (490)	Location: Tartu maakond, Tartu linn, Tartu linn, Palume saabuda registratuuri 20 minutit varem, kaa... funded by Estonian Health Insurance Fund	<a href="#">View/Edit/Cancel</a>

Table data as of 21.09.2023, 12:27 - [[Update data](#)]

### Referral data

Person admitted to visit: JOHANNA

Service: visit to a rheumatologist

Status: Open

Expiration date of referral: 31.05.2023- 30.11.2023

Doctor, confirmed referral: JAANA

Date of issue: 31.05.2023

Reason: Korduvale konsultatsioonile raviefekti hindamiseks

Referral no.: 42569 ([View referral](#))

### Search details

County \*

Healthcare provider:

Find possible free times starting from \*

until \*

Service paid by:  Estonian Health Insurance Fund  
 Patient

# Überweisungen und der weitere Vorgang

Request completed. Found 98 free timeslots for 2 doctors.

Healthcare provider	Location	Doctor	Free admission time
Medita Clinic	Tartu maakond Tartu linn, Teguri 37b	HELVE	09.10.2023 08:30 Monday <a href="#">Book it</a> ▶ Show more...
Medita Clinic	Tartu maakond Tartu linn, Teguri 37b	MARE	03.10.2023 11:00 Tuesday <a href="#">Book it</a> ▶ Show more...

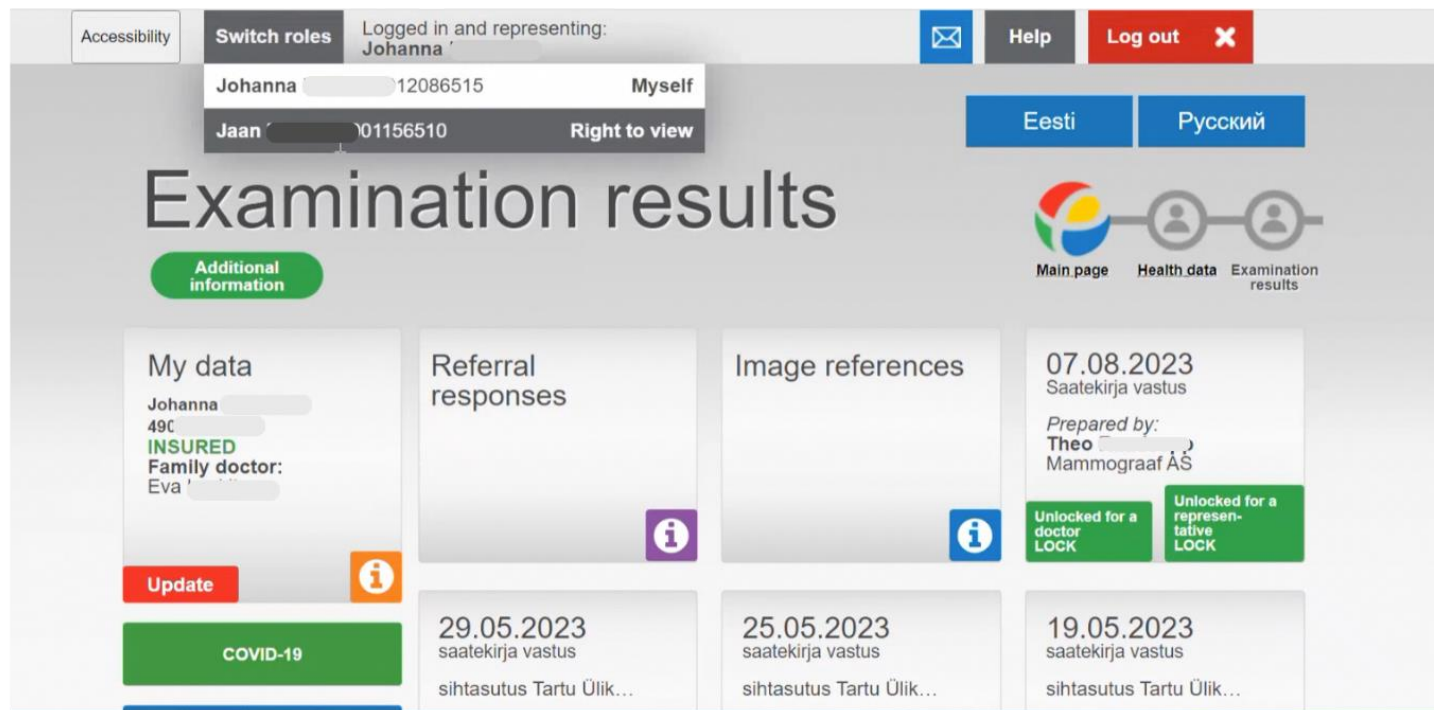
Table data as of 21.09.2023, 12:28

Cannot find a suitable time? [Add to waitlist](#)

# Der elektronische Medikationsplan

<b>alprasolaam 0.25 mg</b> ALPRAZOLAM-GRINDEKS tablett 30 tk		1 pill 1 time a day		12.01.2023 (Obsolete) Open prescription Redeemed: 15.11.2022
<b>venlafaksiin 75 mg</b> VENLAGAMMA 75 MG toimeainet prolongeeritult vabastav kõvakapsel 28 tk		1 pill 1 time a day		03.02.2023 (Obsolete) Open prescription Redeemed: 06.12.2022
<b>metotreksaat 2.5 mg</b> TREXAN tablett 100 tk	☼	2 pills 1 week	Annustamine: ühel päeval nädalas 2tbl hommikul ja 2tbl õhtul	20.02.2023 (Obsolete) Open prescription Redeemed: 23.12.2022
	⚙			
	☼	2 pills 1 week		
	⚙			
<b>alprasolaam 0.25 mg</b> ALPRAZOLAM-GRINDEKS tablett 30 tk		1 pill 1 time a day		20.02.2023 (Obsolete) Open prescription Redeemed: 23.12.2022
<b>venlafaksiin 75 mg</b> VENLAGAMMA 75 MG toimeainet prolongeeritult vabastav kõvakapsel 28 tk		1 pill 1 time a day		06.03.2023 (Obsolete) Open prescription Redeemed: 23.12.2022

# Aber nicht alle sind digital

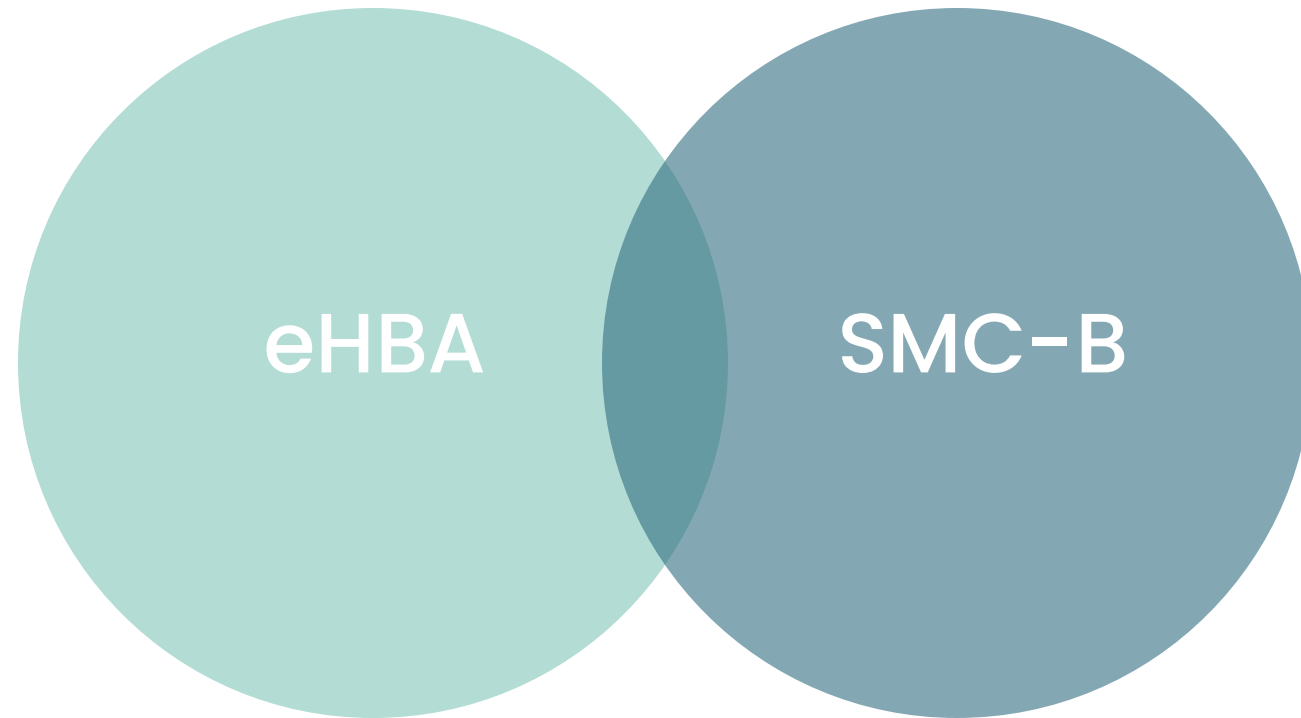




# Die Authentifizierungskarten

Wofür und wie?

# Die Karten in der TI

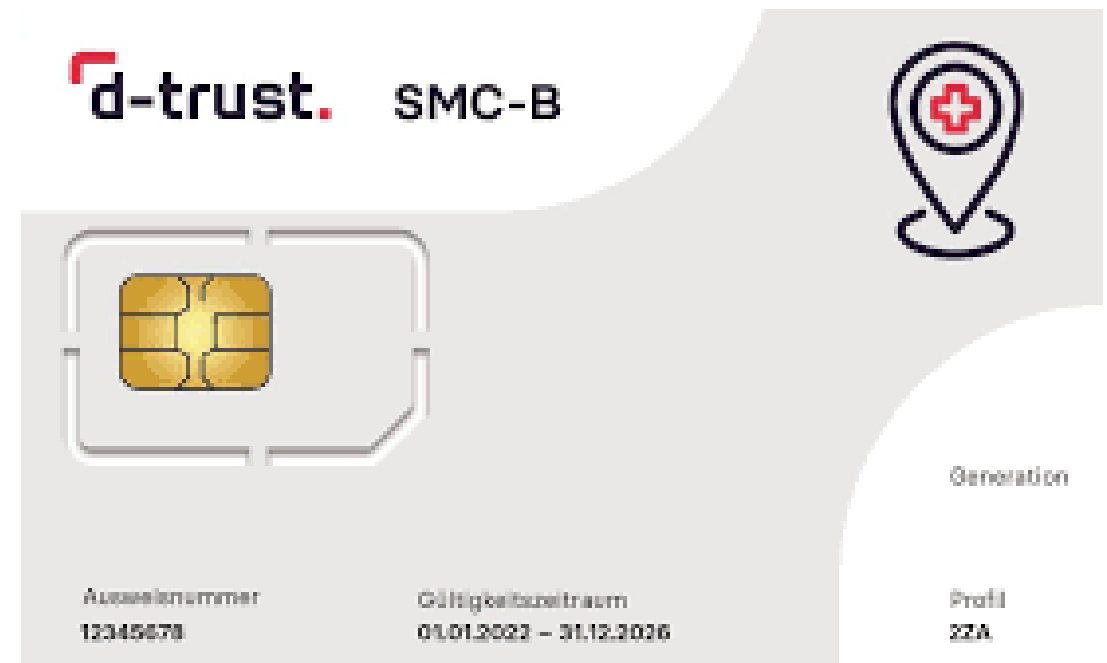




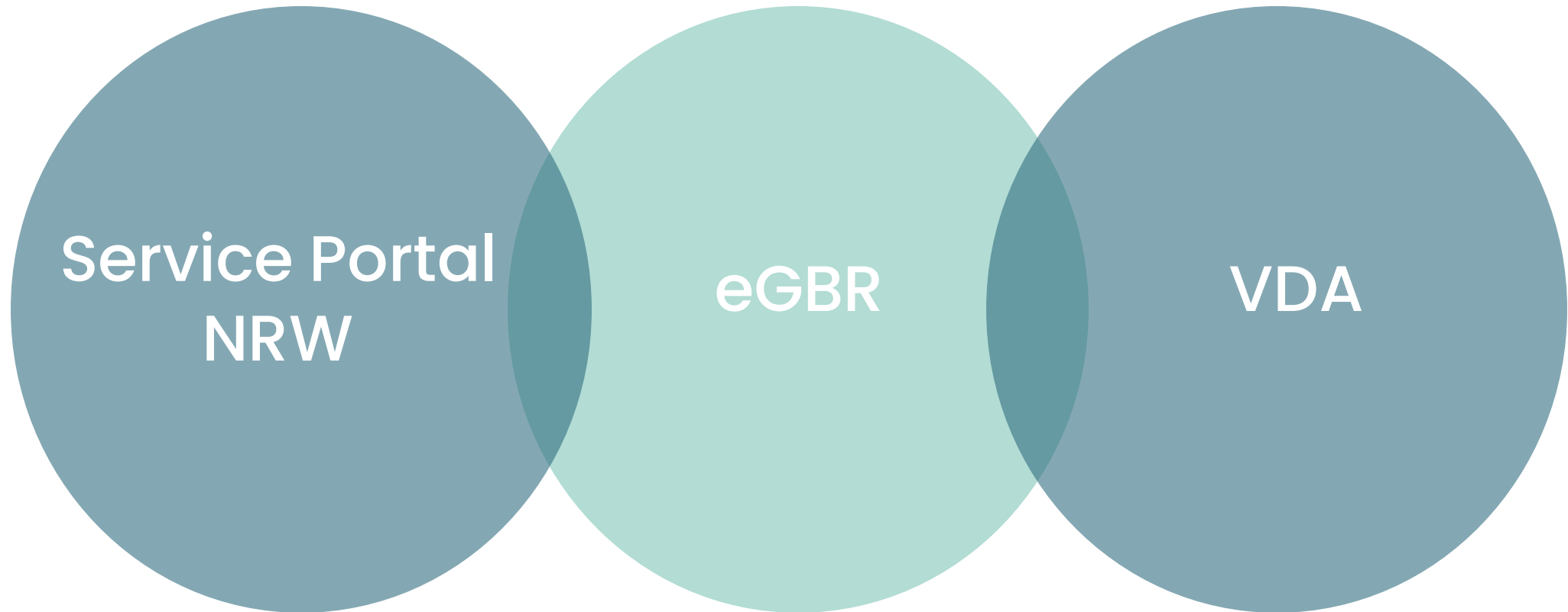
# Die Authentifizierungskarten



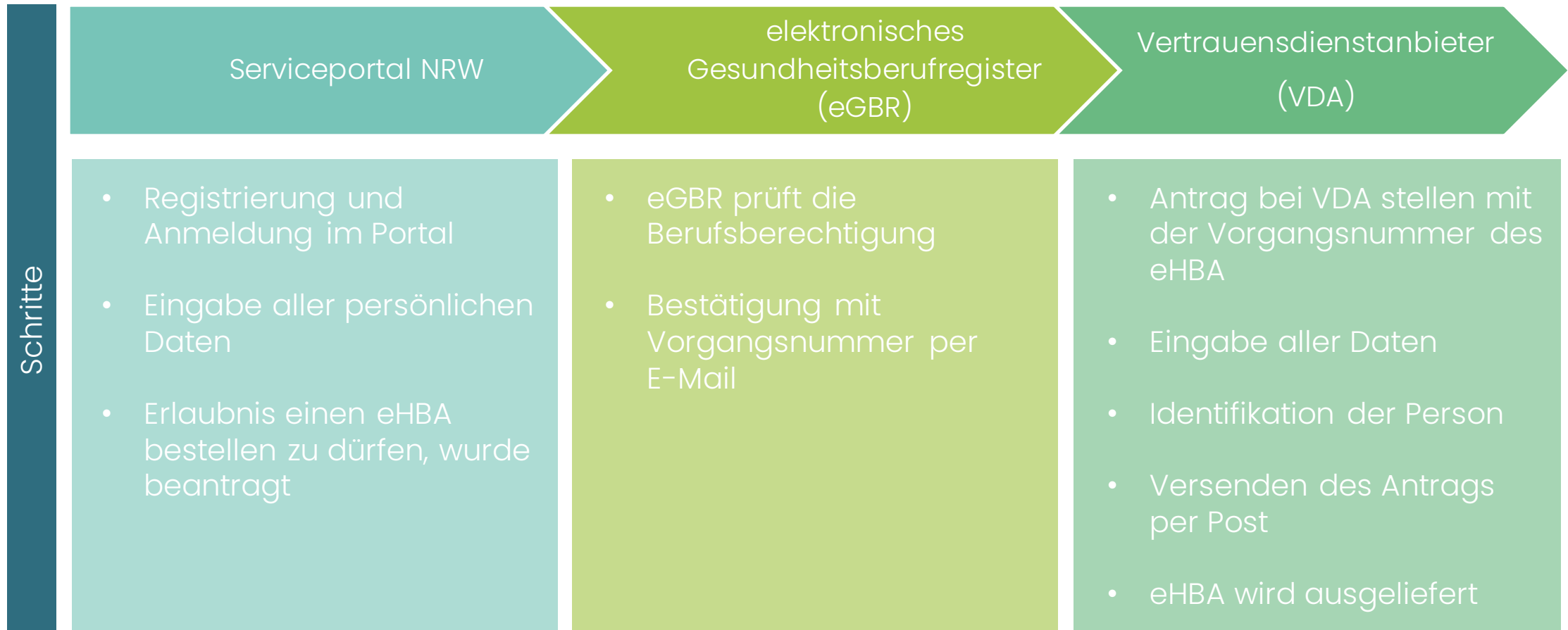
© MAGS.NRW/Bezirksregierung Münster



## 3 Portale auf dem Weg zu den Karten



# Beantragung und Bestellung



# Wie kann die opta data Sie unterstützen?

## Alle Karten auf einen Streich. Mach's einfach.

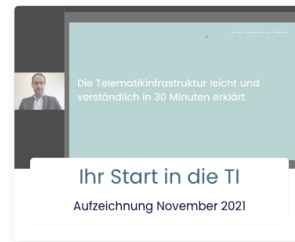
Die **Elektronische Heilberufeausweis (eHBA)** und die **Institutionskarte (SMC-B)** sind essenziell für den Weg in die Telematikinfrastruktur. Die Beantragung ist kein Zuckerschlecken, wird mit opta data jedoch zum Kinderspiel.

[www.ti-start.de/kartenhero](http://www.ti-start.de/kartenhero)



## Die Telematikinfrastruktur in 30 Minuten erklärt

Hier finden Sie alle Aufzeichnungen aus unserer WebinARBibliothek.



**Ihr Start in die TI**  
Aufzeichnung November 2021

In diesem Webinar erfahren Sie, was Telematikinfrastruktur eigentlich ist und wie der Ausbau konkret geplant ist.



**Anschluss an die TI**  
Aufzeichnung Dezember 2021

In diesem Webinar erfahren Sie alles rund um den Anschluss an die TI für Ihre jeweilige Berufsgruppe.



**Thema: ePA**  
Aufzeichnung Januar 2022

In diesem Webinar erfahren Sie, welche Vorteile die elektronische Patientenakte (ePA) künftig bietet.



**Thema: KIM**  
Aufzeichnung Februar 2022

In diesem Webinar erfahren Sie, welche Vorteile die Kommunikation im Medizinwesen (KIM) künftig bietet.



**Thema: eRezept**  
Aufzeichnung März 2022

In diesem Webinar erfahren Sie, welche Vorteile das eRezept künftig bietet.



**Thema: NFDM & eMP**  
Aufzeichnung April 2022

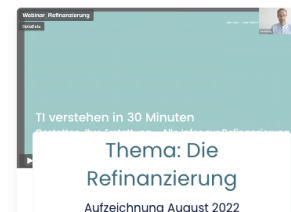
In diesem Webinar erfahren Sie, welche Vorteile das Notfalldatenmanagement (NFDM) und der eMedikationsplan (eMP) künftig bieten.



**News: eRezept  
Arzneimittel**  
Aufzeichnung Mai 2022



**Thema: Die  
Authentifizierungskarten**  
Aufzeichnung Juni 2022



**Thema: Die  
Refinanzierung**  
Aufzeichnung August 2022

2.

## TI-News 2023

Was ist dieses Jahr alles passiert?



# eHBA für Notfallsanitäter

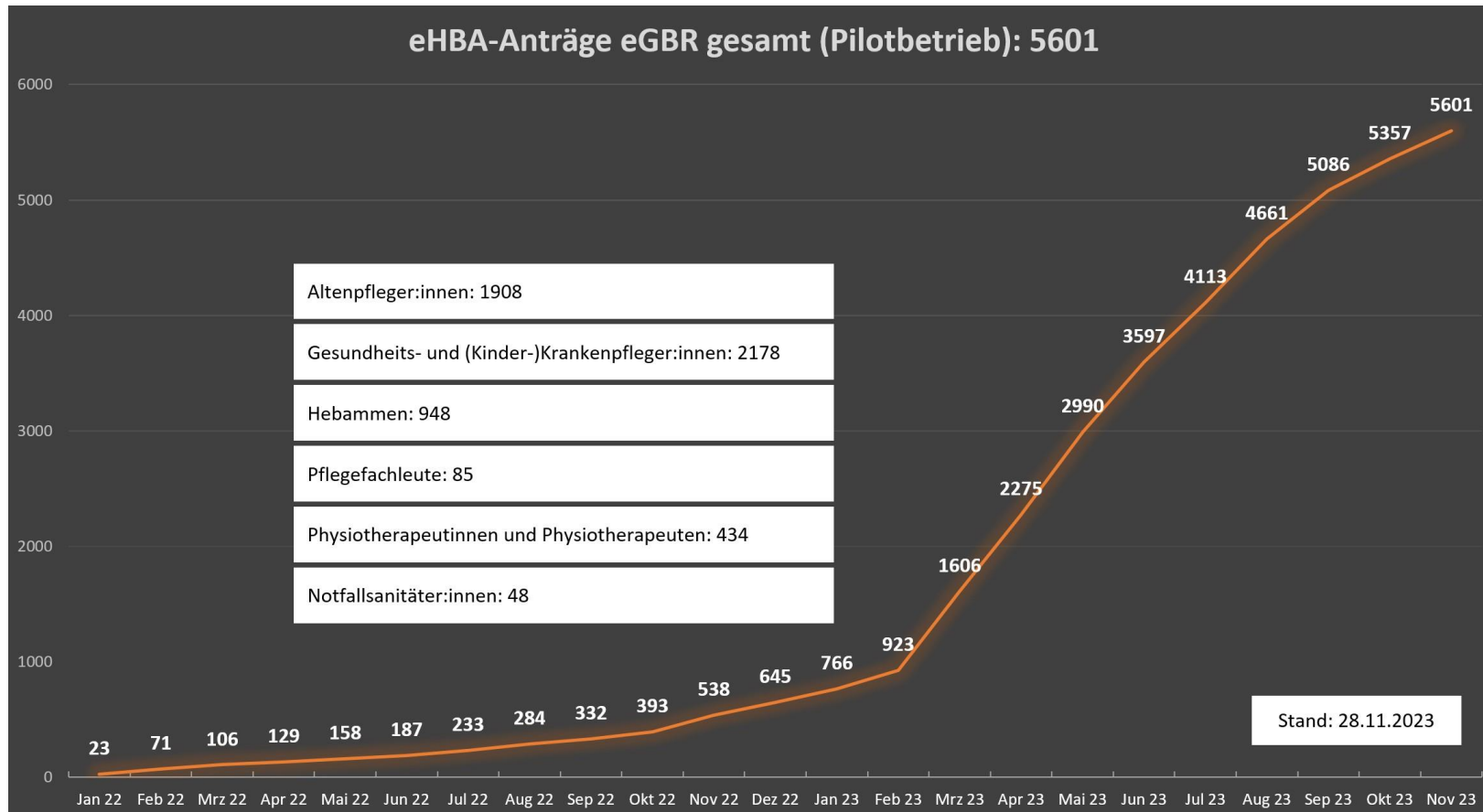
# Der eHBA für Notfallsanitäter

Seit diesem Jahr gibt es den eHBA auch für Notfallsanitäter.

- Sicherer Zugang zu Gesundheitsdaten
- Authentifizierung und Identitätsnachweis
- Effizienzsteigerung im Gesundheitswesen
- Sicherheit und Datenschutz



# Der eHBA für Notfallsanitäter



Quelle: [https://www.bezreg-muenster.de/de/gesundheits\\_und\\_soziales/egbr/dashboard/index.html](https://www.bezreg-muenster.de/de/gesundheits_und_soziales/egbr/dashboard/index.html)



# Neue Refinanzierungsvereinbarung für die Ärzte

# Die Refinanzierung für Ärzte

## Neue TI-Finanzierungsregelung ab Juli 2023

- Ab Juli 2023 erhalten Arztpraxen eine monatliche Pauschale für die Telematikinfrastuktur (TI) gemäß einer Rechtsverordnung des Bundesministeriums für Gesundheit (BMG).
- Das BMG orientiert sich an bisherigen Kosten und erstattet im Regelfall sämtliche Aufwendungen für Installation und Betrieb.

## Anpassungen nach Forderungen von KBV und Kassenärztlichen Vereinigungen

- aufgrund konstruktiver Rückmeldungen und Anregungen seitens der Kassenärztlichen Bundesvereinigung (KBV) und Kassenärztlichen Vereinigungen erfolgten Anpassungen.
- Das Bundesministerium für Gesundheit (BMG) reagierte daraufhin, um eine optimierte Regelung zu schaffen.



## Launch der eAU und des eRezepts

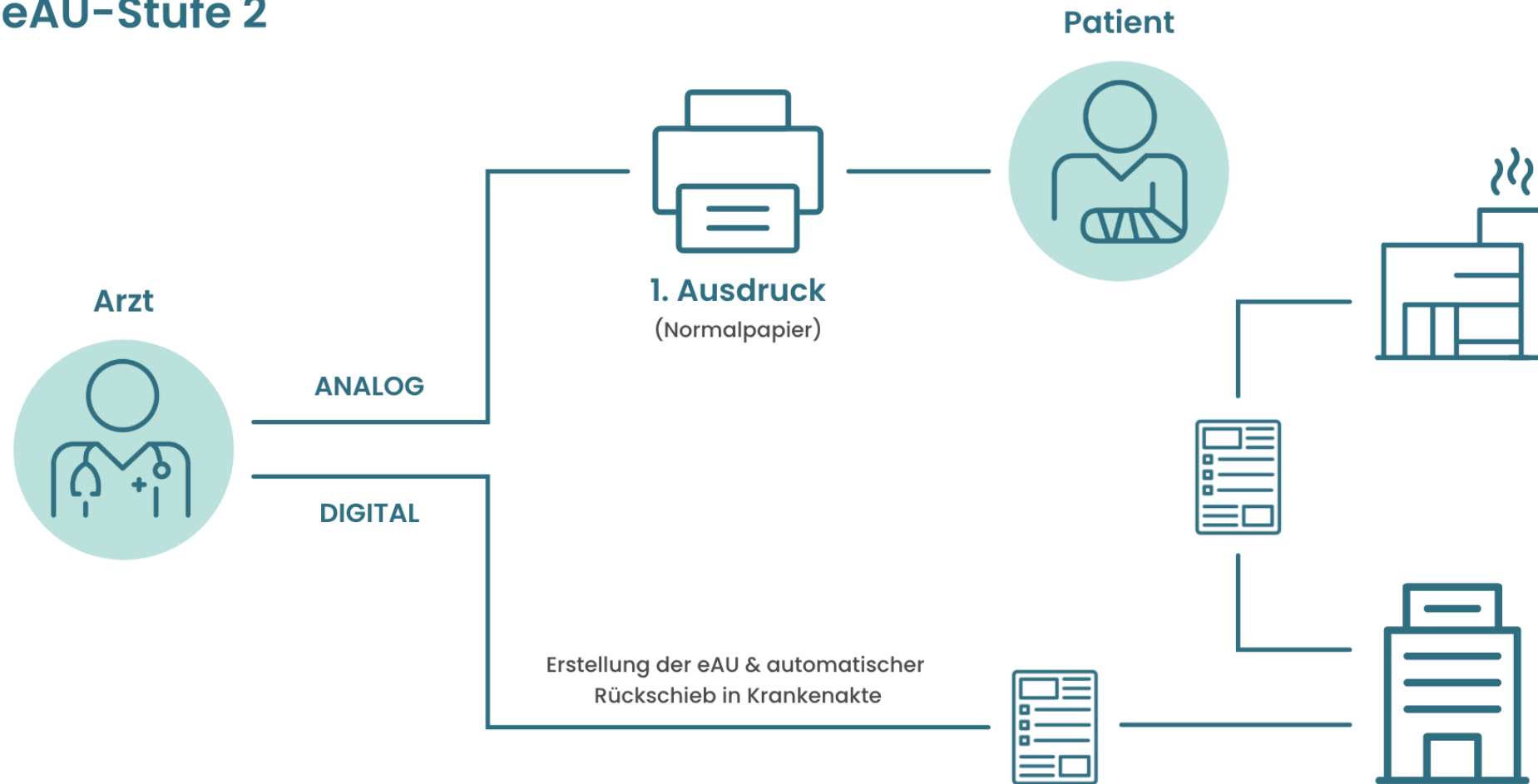
# Die eAU

Gemäß dem TSVG müssen Ärztinnen und Ärzte seit dem 01.10.2021 die Arbeitsunfähigkeitsbescheinigung (eAU) elektronisch versenden. Dies ersetzt den traditionellen „gelben Schein“.

- Schritt 1: Seit dem genannten Datum erfolgt der elektronische Versand direkt an die Krankenkasse aus der Praxissoftware über den Standard KIM.
- Schritt 2: Ab dem 01.01.2023 ist die digitale Übermittlung der eAU vom Arbeitgeber verbindlich. Der Arbeitgeber fragt die AU-Daten dann bei der Krankenkasse digital an.

Langfristig soll die eAU auch in der elektronischen Patientenakte (ePA) des Versicherten hinterlegt werden können.

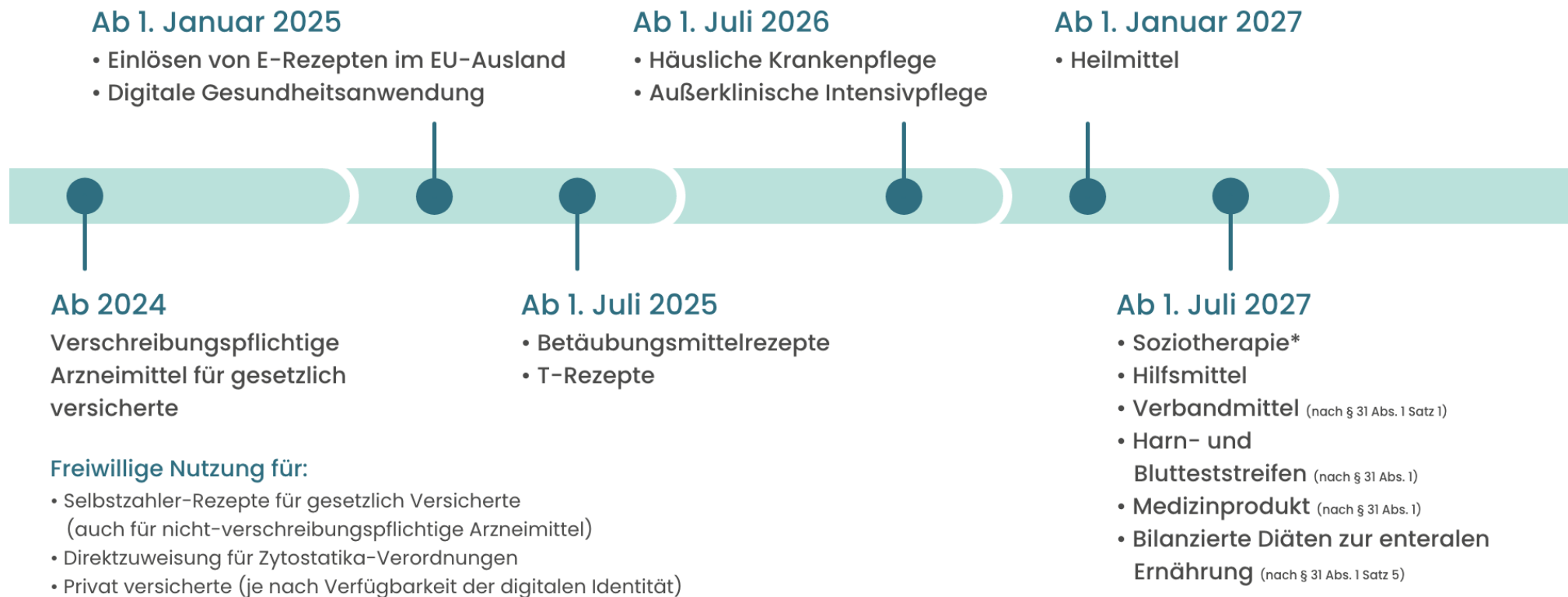
## eAU-Stufe 2



## Langfristige Roadmap zur Weiterentwicklung E-Rezept

Termine = Verpflichtende Nutzung durch Ärzte laut §360 SGB

Auf Basis des aktuellen Kabinettsentwurfs des Digital-Gesetzes



Quelle: Gematik

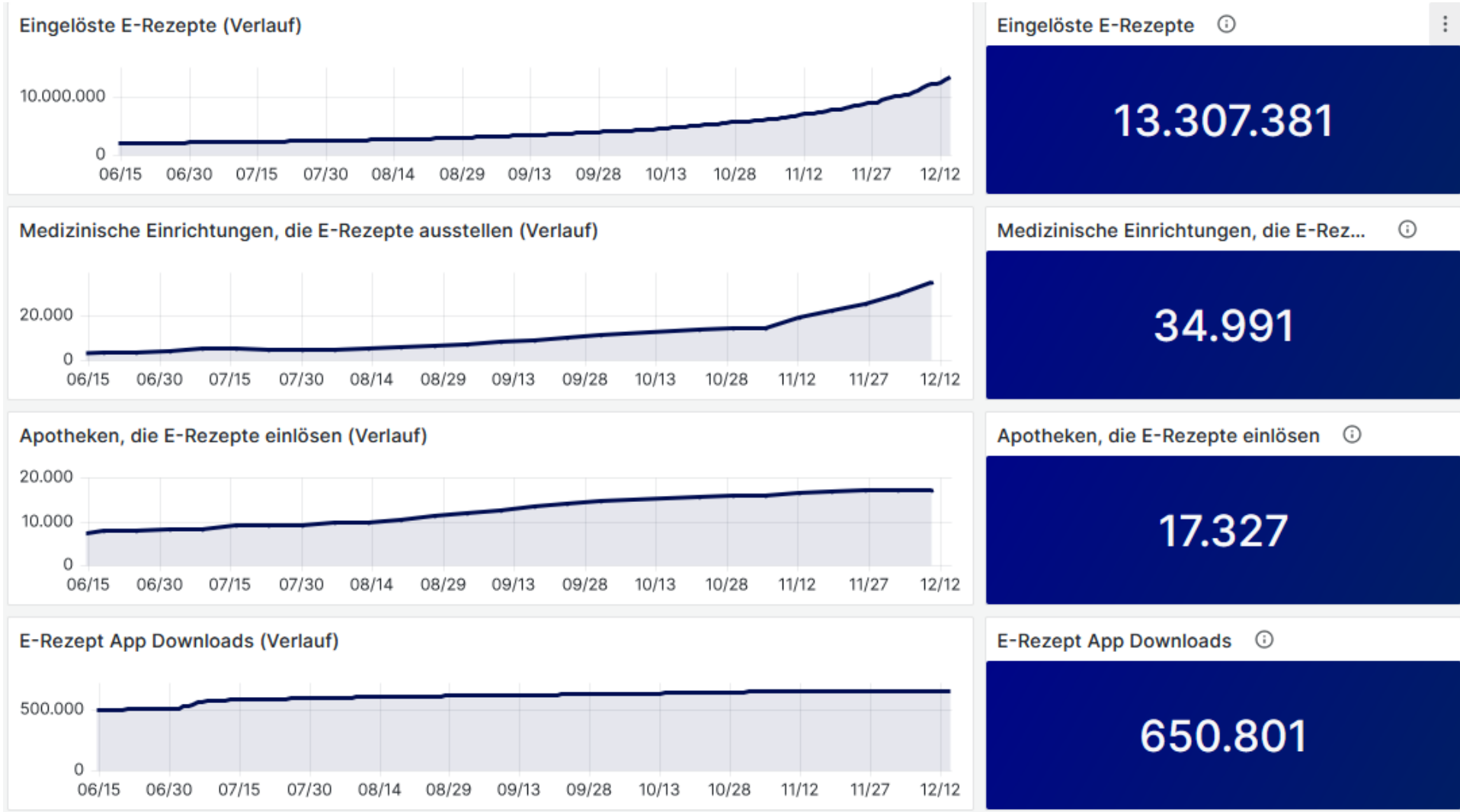
Hinweis: Die Pilotieren bzw. freiwillige Nutzung startet 3-12 Monate (je nach Komplexität) vor der Verpflichtung.

3.

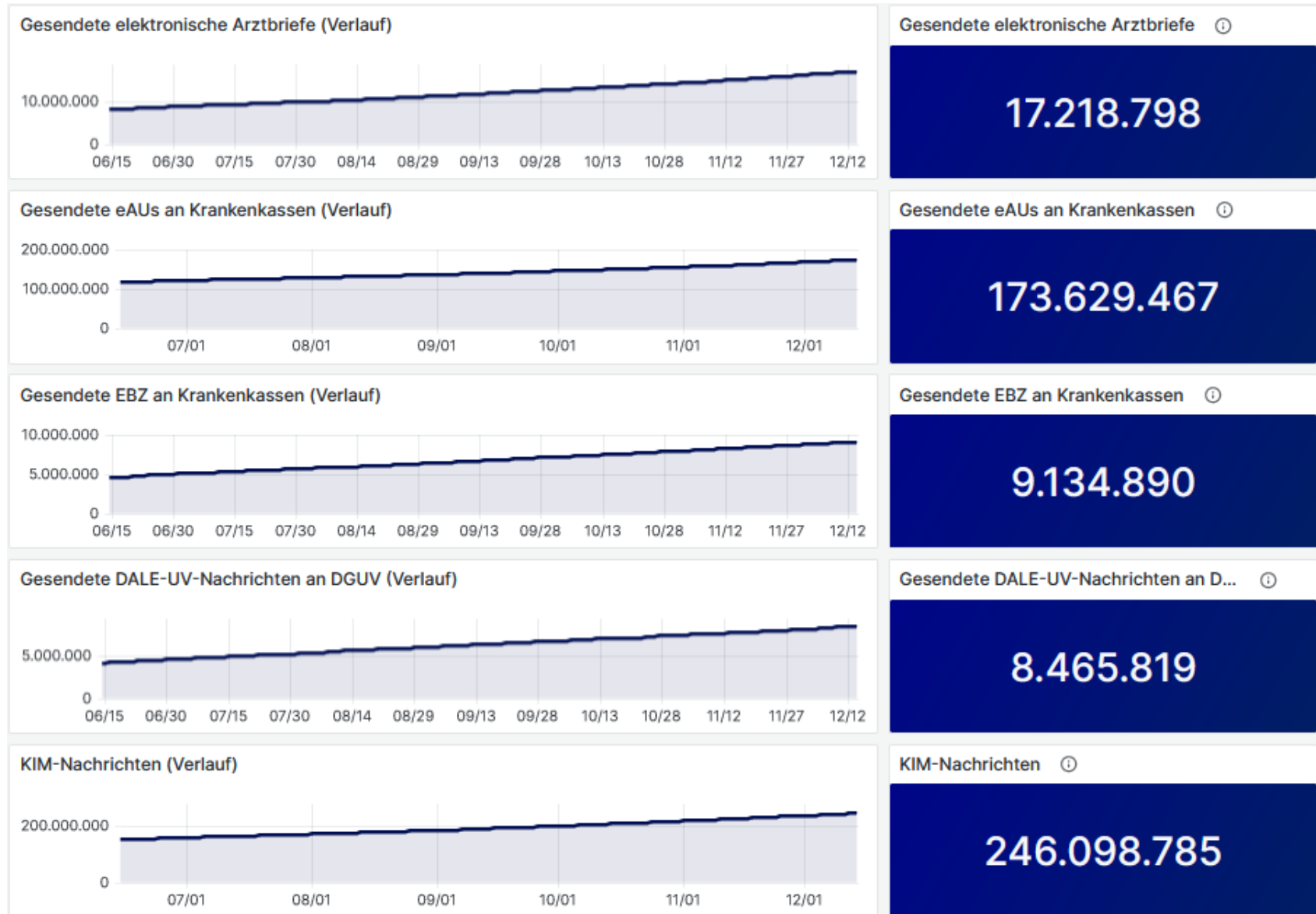
## Das TI Dashboard der gematik

Wo stehen wir?





kim



6.

## Ausblick – Die nächsten Schritte



**2024**  
**in Sichtweite!**

# Wir sind bereit, wenn Sie es sind!



## Gemeinsam digital werden.

Das Gesundheitswesen vernetzt sich und **opta data** begleitet Sie auf dem Weg in die Telematikinfrastruktur. Bestellen Sie hier in wenigen Minuten Ihren TI-Zugang, wir kümmern uns um den Rest.

[Paket bestellen](#)

Sie sind noch nicht an die TI angeschlossen.

[Updates & Zubehör](#)

Sie sind bereits Kunde und möchten nachbestellen.



Mit **opta data** erhalten Sie Ihren Zugang zur TI ohne Umwege. Sicherste, modernste Hardware im Rechenzentrum, zertifizierte Kartenterminals und erstklassiger Support von Anfang an.



Mit unserer TI-Servicepauschale erhalten Sie nicht nur Zugriff auf alle derzeit verfügbaren Fachdienste sowie die sichere VPN-Verbindung, sondern auch regelmäßige Wartungsupdates für einen reibungslosen Betrieb der TI.

Für mehr Informationen  
scannen Sie den QR-Code  
zu unseren FAQ.



<https://telematikinfrastruktur-start.de/faq/>

# Danke für Ihre Aufmerksamkeit



**Andre Lyhs, Christin Woelk**

telematik@optadata-gruppe.de

Bitte stellen Sie uns Ihre Fragen!

