

TI verstehen in 30 Minuten

Interoperabilität – was bedeutet das und was haben wir davon?

opta data – Telematikinfrastruktur – September 2023

Sind Sie hier richtig?

- Sie kennen die TI bereit?



Sind Sie hier richtig?

- Sie kennen die TI bereit?
- Sie fragen sich, was Interoperabilität bedeutet?



Sind Sie hier richtig?

- Sie kennen die TI bereit?
- Sie fragen sich, was Interoperabilität bedeutet?
- Sie möchten anhand eines Beispiels sehen, wie die Digitalisierung des Gesundheitswesens aussehen kann?



Sind Sie hier richtig?

- Sie kennen die TI bereit?
- Sie fragen sich, was Interoperabilität bedeutet?
- Sie möchten anhand eines Beispiels sehen, wie die Digitalisierung des Gesundheitswesens aussehen kann?

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

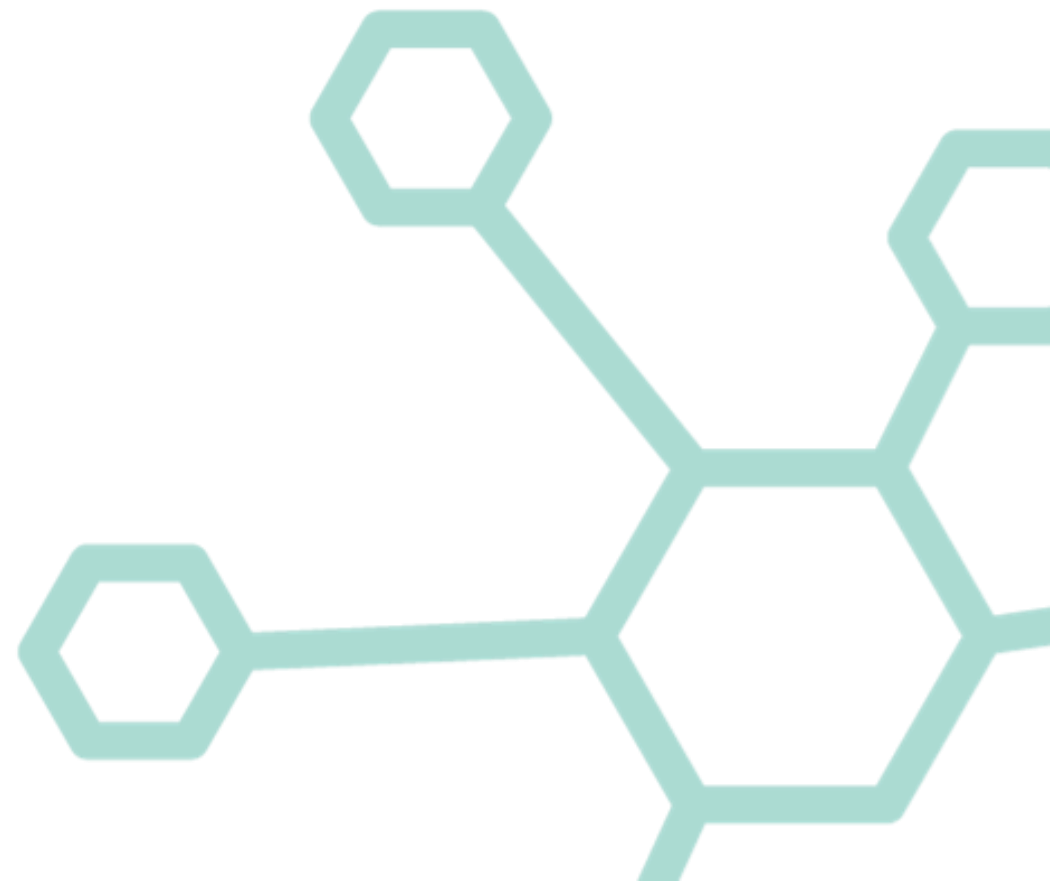
Bitte stellen Sie uns auch während des Webinars
jederzeit Ihre Fragen über den Fragenbereich.



Agenda

Was lernen wir heute?

- **Das Ziel der Telematikinfrastruktur**
- Was bedeutet Interoperabilität und was sind die Vorteile?
- Das Beispiel Estland
- Fragen und Antworten



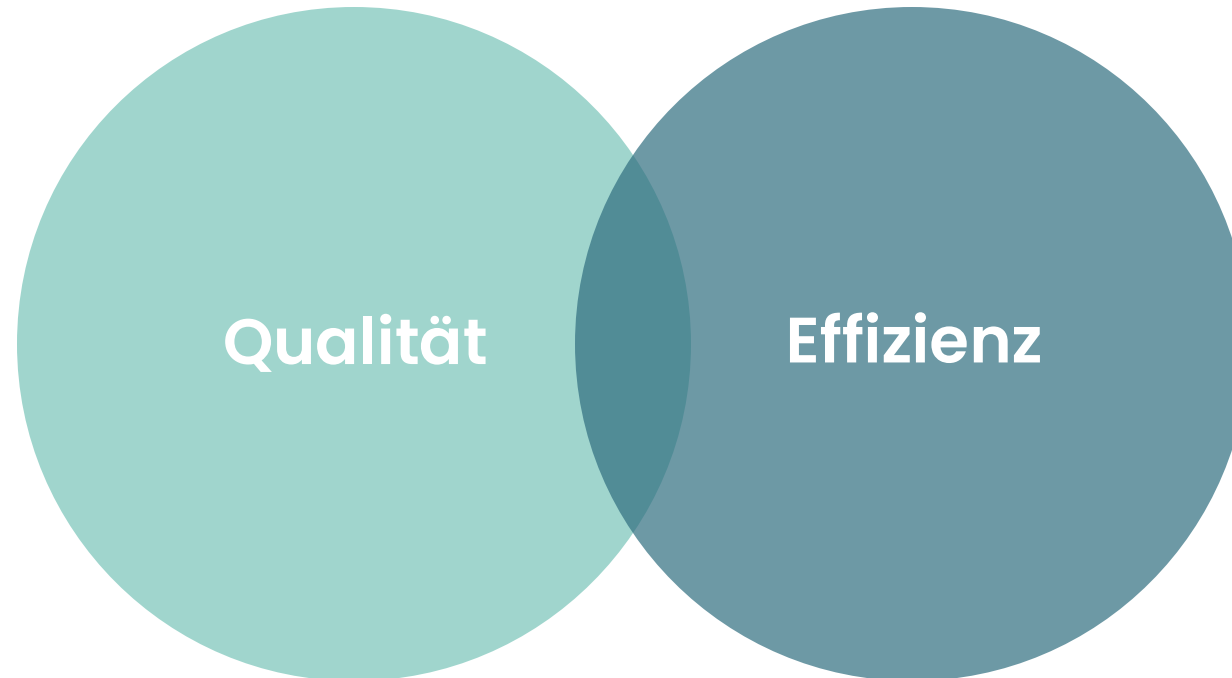
1.

Das Ziel der Telematikinfrastruktur

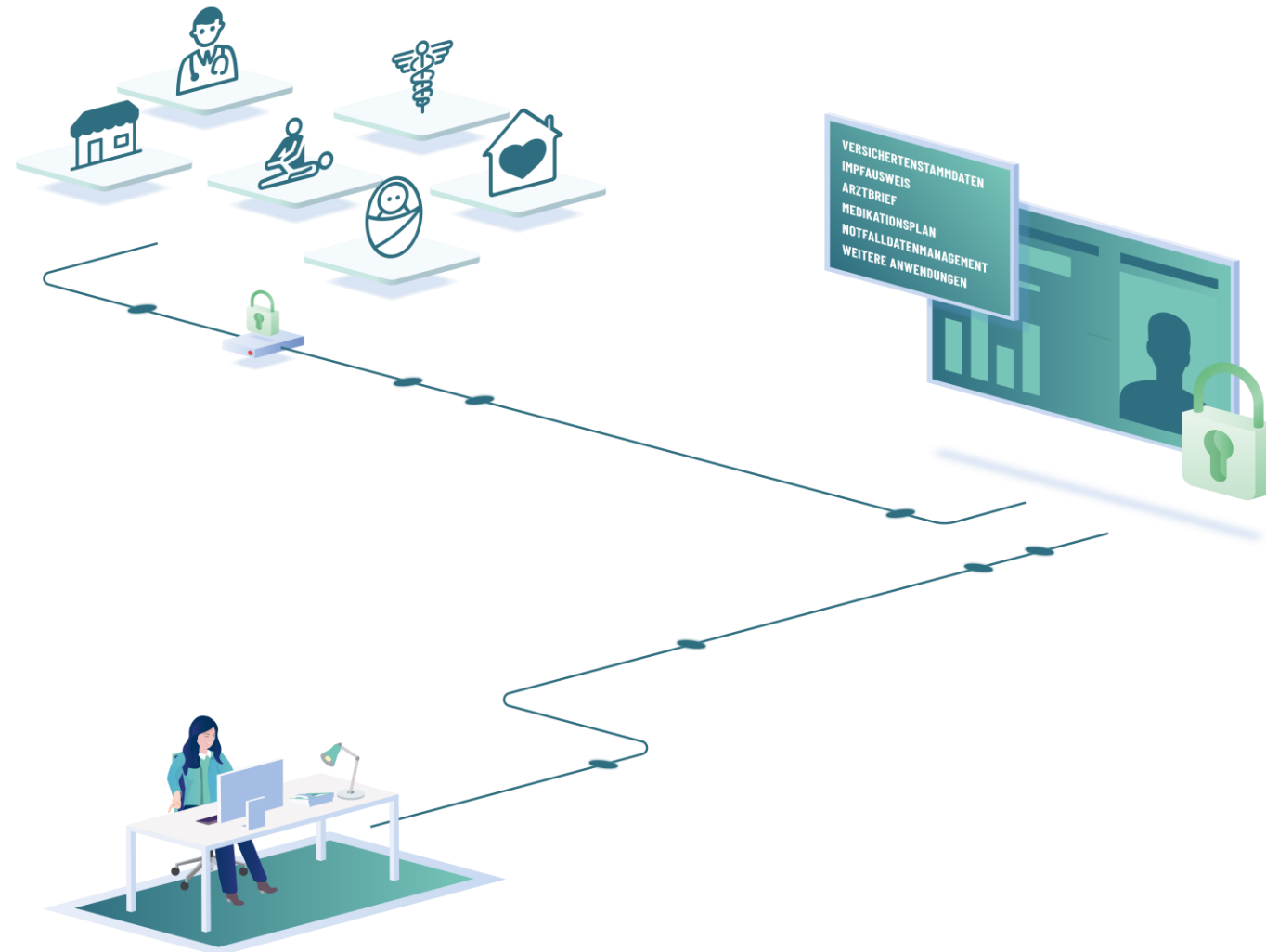
Definition: Telematikinfrastruktur

Telematik = Zusammengesetzt aus "Telekommunikation" und "Informatik". Telematikinfrastruktur bedeutet die Vernetzung und Kommunikation verschiedener IT-Systeme im Gesundheitswesen und wird als "Datenautobahn des Gesundheitswesens" bezeichnet.





Das wesentliche Ziel der Telematikinfrasturktur ist es, medizinische **Informationen**, die für die Behandlung von Patienten benötigt werden, **schneller und einfacher verfügbar zu machen**.



Die Telematikinfrastruktur in 30 Minuten erklärt

Hier finden Sie alle Aufzeichnungen aus unserer WebinARBibliothek.

Die Telematikinfrastruktur leicht und verständlich in 30 Minuten erklärt

Ihr Start in die TI
Aufzeichnung November 2021

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

Die Telematikinfrastruktur leicht und verständlich in 30 Minuten erklärt

Anschluss an die TI
Aufzeichnung Dezember 2021

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

TI verstehen in 30 Minuten
Fokusthema elektronische Patientenakte (ePA)

Thema: ePA
Aufzeichnung Januar 2022

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

TI verstehen in 30 Minuten
Fokusthema Kommunikation im Medizinwesen (KIM)

Thema: KIM
Aufzeichnung Februar 2022

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

Agenda: eRezept

1. Einführung: Was ist die Telematikinfrastruktur?
2. Was muss ich tun, um meine Praxis anzuschließen?
3. Fokusthema eRezept
4. Meine Vorteile – Was bringt mir das eRezept?

Thema: eRezept
Aufzeichnung März 2022

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

TI verstehen in 30 Minuten
Fokusthema Notfalldatenmanagement (NFDM) & eMedikationsplan (eMP)

Thema: NFDM & eMP
Aufzeichnung April 2022

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

Was ist der Stand der Dinge beim eRezept Arzneimittel?

News: eRezept Arzneimittel
Aufzeichnung Mai 2022

TI verstehen in 30 Minuten

Thema: Die Authentifizierungskarten
Aufzeichnung Juni 2022

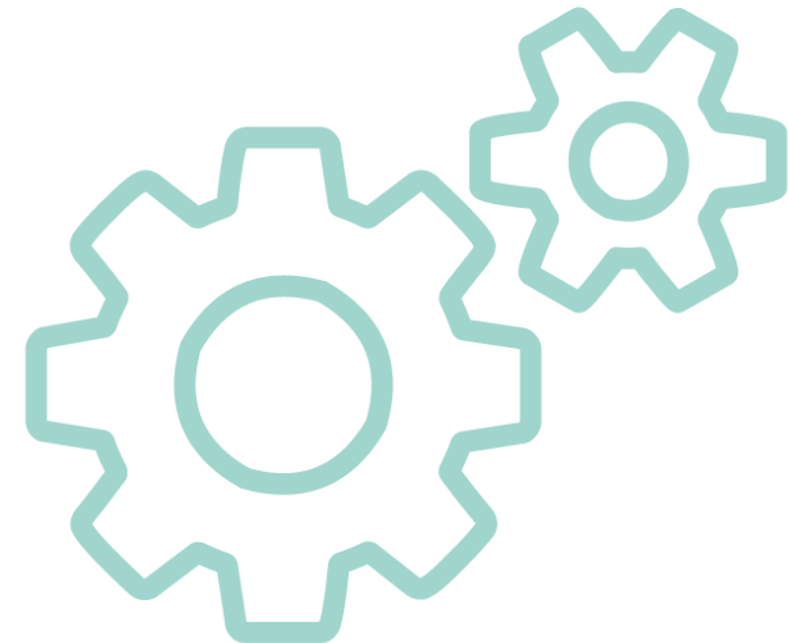
Webinar Refinanzierung

TI verstehen in 30 Minuten

Thema: Die Refinanzierung
Aufzeichnung August 2022

Interoperabilität – Wie kann dieses Ziel erreicht werden?

Um einen schnellen Informationsaustausch schneller und einfacher zu machen, muss die TI **interoperabel** sein.



2.

Was bedeutet Interoperabilität?

Und was sind die Vorteile?

Interoperabilität

Das bedeutet, dass verschiedene IT-Systeme in der Lage sind zu kommunizieren und Daten untereinander auszutauschen.

Wie ist es aktuell in Deutschland?



Die aktuelle Situation sieht so aus..

- Aktuell hat nahezu jede Berufsgruppe ein eigenes IT-System
- Ärzte z.B. ein Praxisverwaltungssystem etc.
- Diese Systeme sind in sich geschlossen und enthalten Informationen, die kein anderes System lesen kann
- So können Daten nicht ausgetauscht werden



Das Problem:

Alle diese Systeme sind abgeschlossene Einheiten, die Daten beherbergen, die für andere Systeme unverständlich sind. Als Ergebnis können diese Systeme und Programme nicht miteinander interagieren oder Informationen untereinander teilen. Lediglich interoperable Systeme besitzen die Fähigkeit, die Sprache des jeweils anderen zu verstehen.

Welche Vorteile bringt das?

1

Sektorenübergreifender Austausch über verschiedene Berufsgruppen

Welche Vorteile bringt das?

- 1 Sektorenübergreifender Austausch über verschiedene Berufsgruppen
- 2 Hohe Zeit- und Kostenersparnis

Welche Vorteile bringt das?

- 1 Sektorenübergreifender Austausch über verschiedene Berufsgruppen
- 2 Hohe Zeit- und Kostenersparnis
- 3 Erhöhung der Behandlungsqualität

Welche Vorteile bringt das?

- 1 Sektorenübergreifender Austausch über verschiedene Berufsgruppen
- 2 Hohe Zeit- und Kostenersparnis
- 3 Erhöhung der Behandlungsqualität
- 4 Vermeidung von administrativen und analogen Prozessen

Wie kann das funktionieren?

- Mit dem Anschluss an die Telematikinfrastuktur, werden verschiedenste Systeme **interoperabel**
- Damit können Daten sowie Informationen zwischen den verschiedenen Leistungserbringern ausgetauscht werden



3.

Estland als Beispiel

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



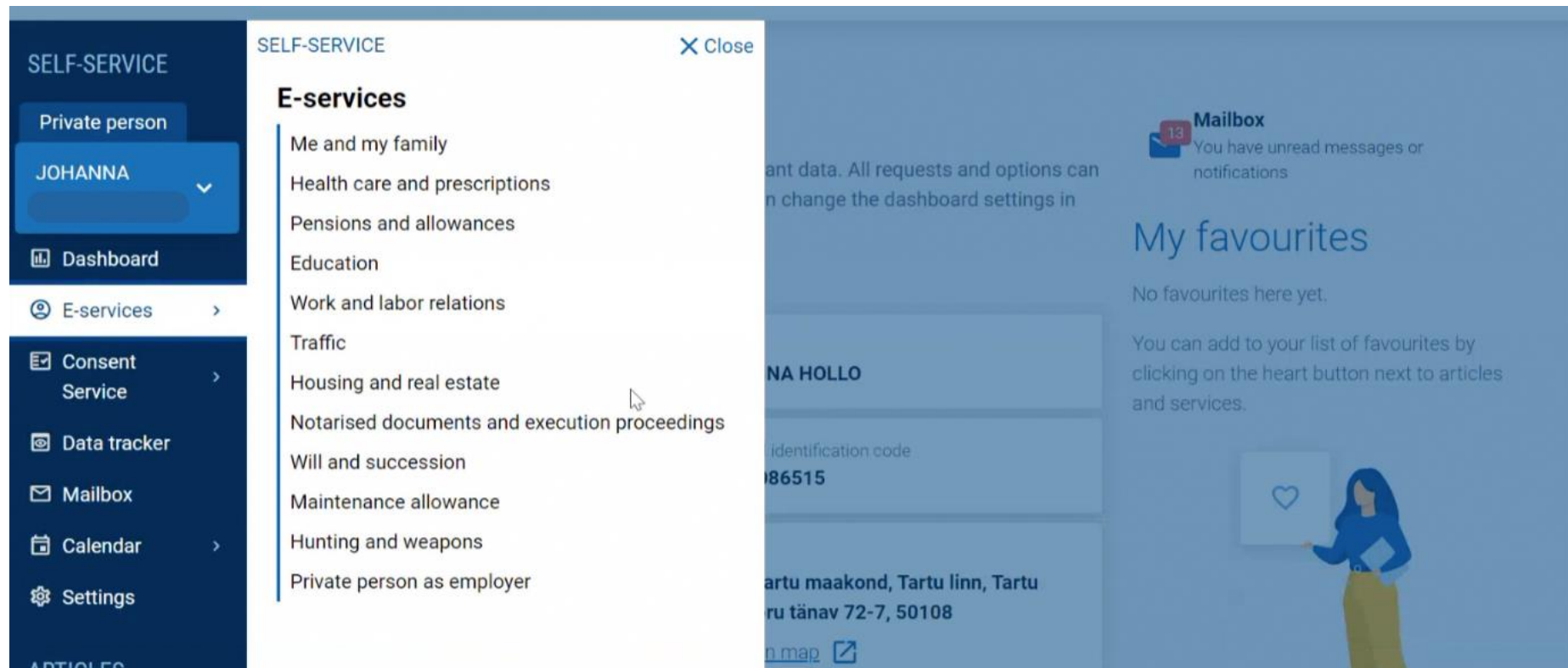
Eine sichere Anmeldung

The screenshot shows the homepage of the Estonian e-governance portal (Riigiportaal Eesti.ee) for entrepreneurs. The top 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 'Log in to the self-service environment' link), 'ARTICLES', 'General information', and 'Current topics'. The main content area features a prominent blue banner: '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 the banner is an 'Enter the mailbox' button. The bottom of the page shows 'Life events'.

This screenshot shows the 'Secure authentication for e-services' page. It features a dark blue header with 'EESTI' and 'РУССКИЙ' language options. The main content area has a dark blue bar with the Estonian coat of arms and 'RIIGI AUTENTIMISTEENUS'. Below this are four buttons: 'ID-card', 'Mobile-ID', 'Smart-ID' (highlighted in dark blue), and 'EU eID'. A white box contains the 'Smart-ID' section with the Riigiportaal logo, the 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.', 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 logo and the heading '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.

Branchenübergreifende Interoperabilität



Branchenübergreifende Interoperabilität

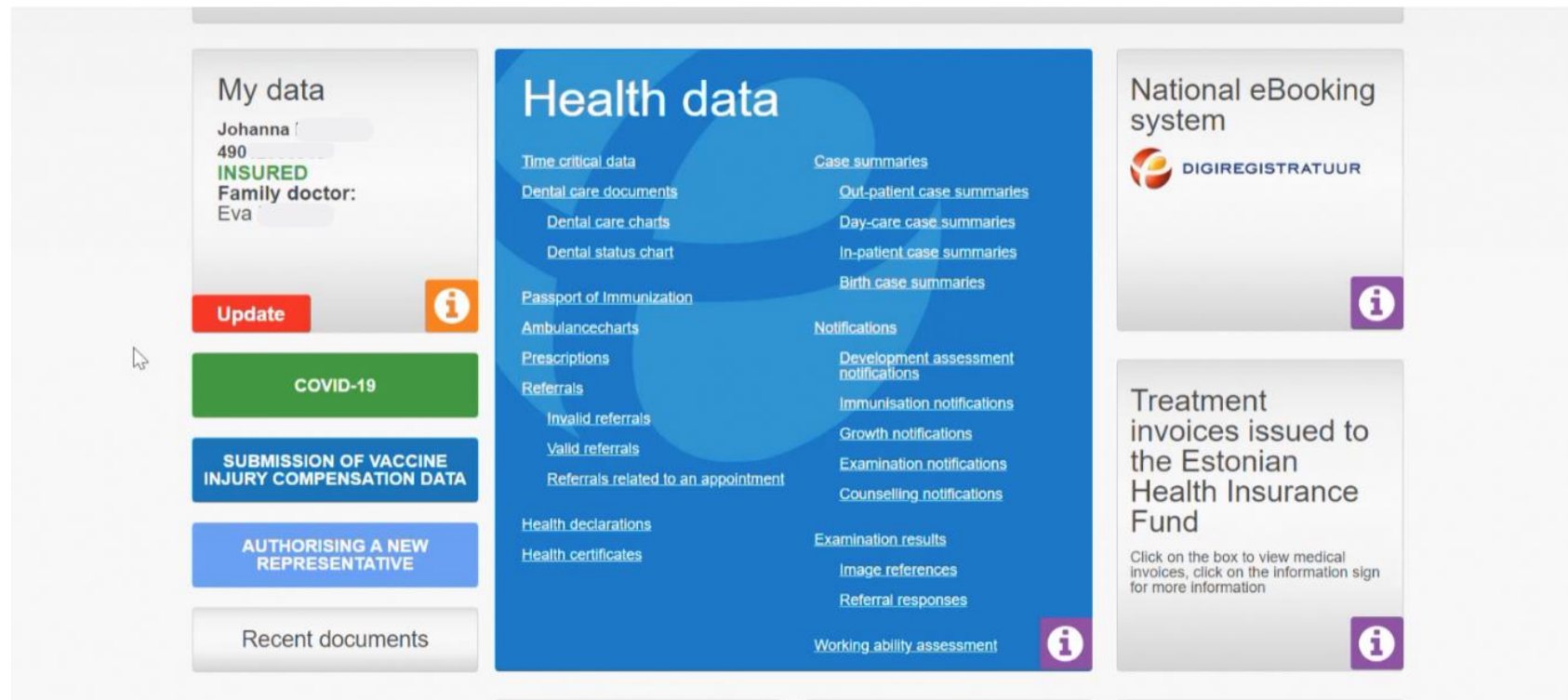
The screenshot shows a user interface for a user named JOHANNA. On the left is a dark blue sidebar with navigation options: Dashboard, E-services, Consent Service, Data tracker, Mailbox, Calendar, Settings, ARTICLES, and General information. The main content area displays a list of services and documents, each with a checkmark icon, a title, an 'Open in new window' link, and a heart icon. The items are:

- My identity documents and photo (with 'Submit query' button)
- Me and my children: data from the Population Registry
- Formalizing a marriage
- Changing data in Population Register
- Registering the birth of a child
- Query for name statistics
- Family event certificate (birth, marriage, divorce or name change)
- for relative relations

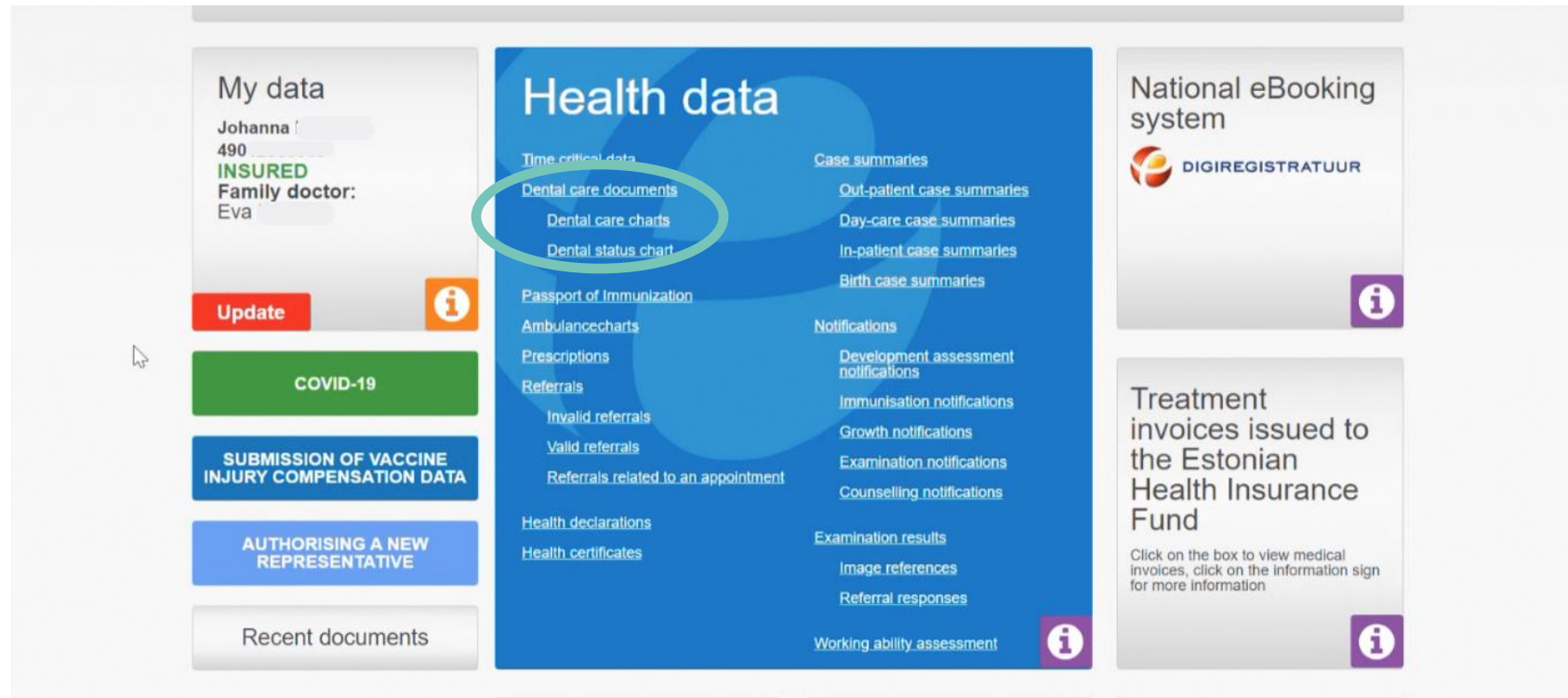
Das Patientenportal



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

01.06.2022
Hambaravikaart

Prepared by: Kristin
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

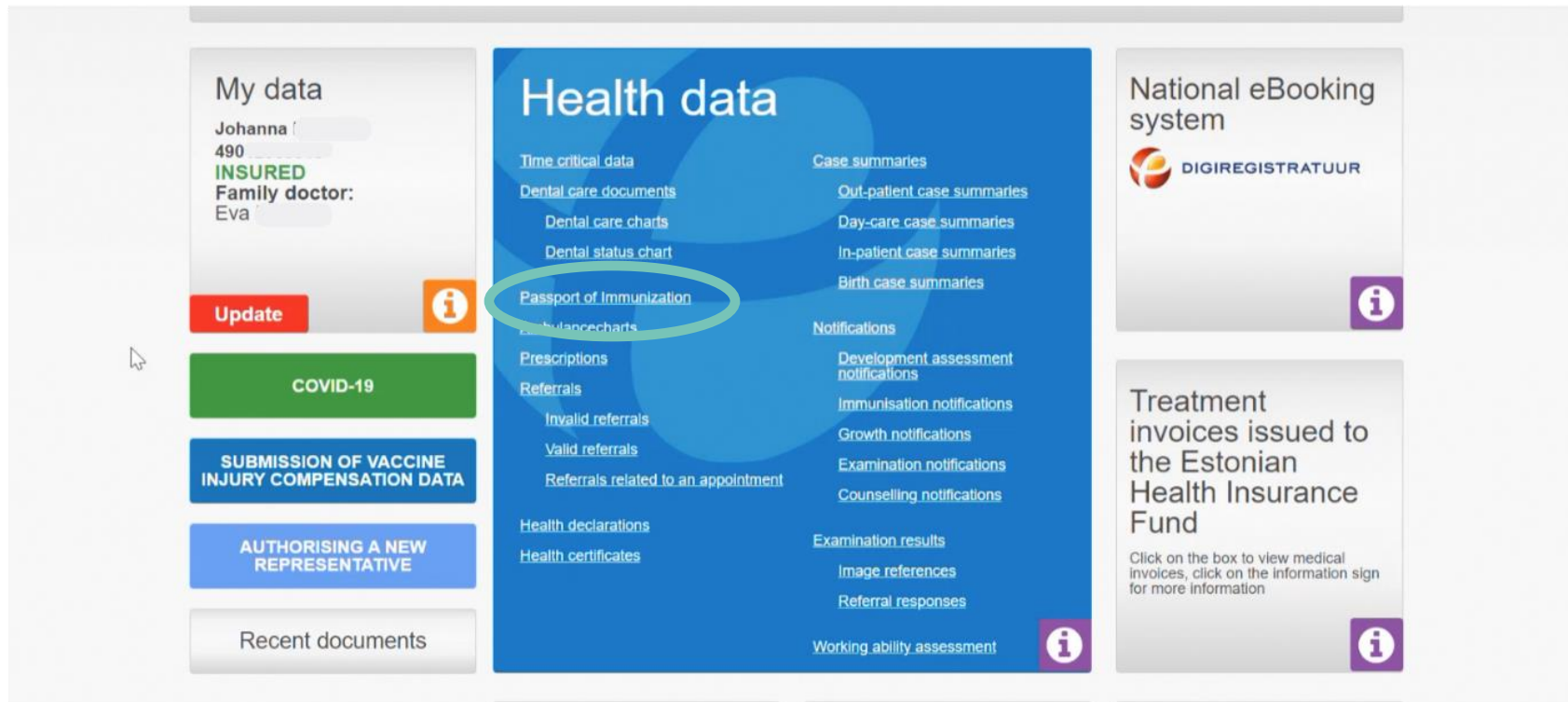
Unlocked for a representative LOCK

Kliiniline vaatlus

Suusisene uurimine

18	17	16	15	14	13	12	11	21	22	23	24	25	26	27	28
														K ⁴	

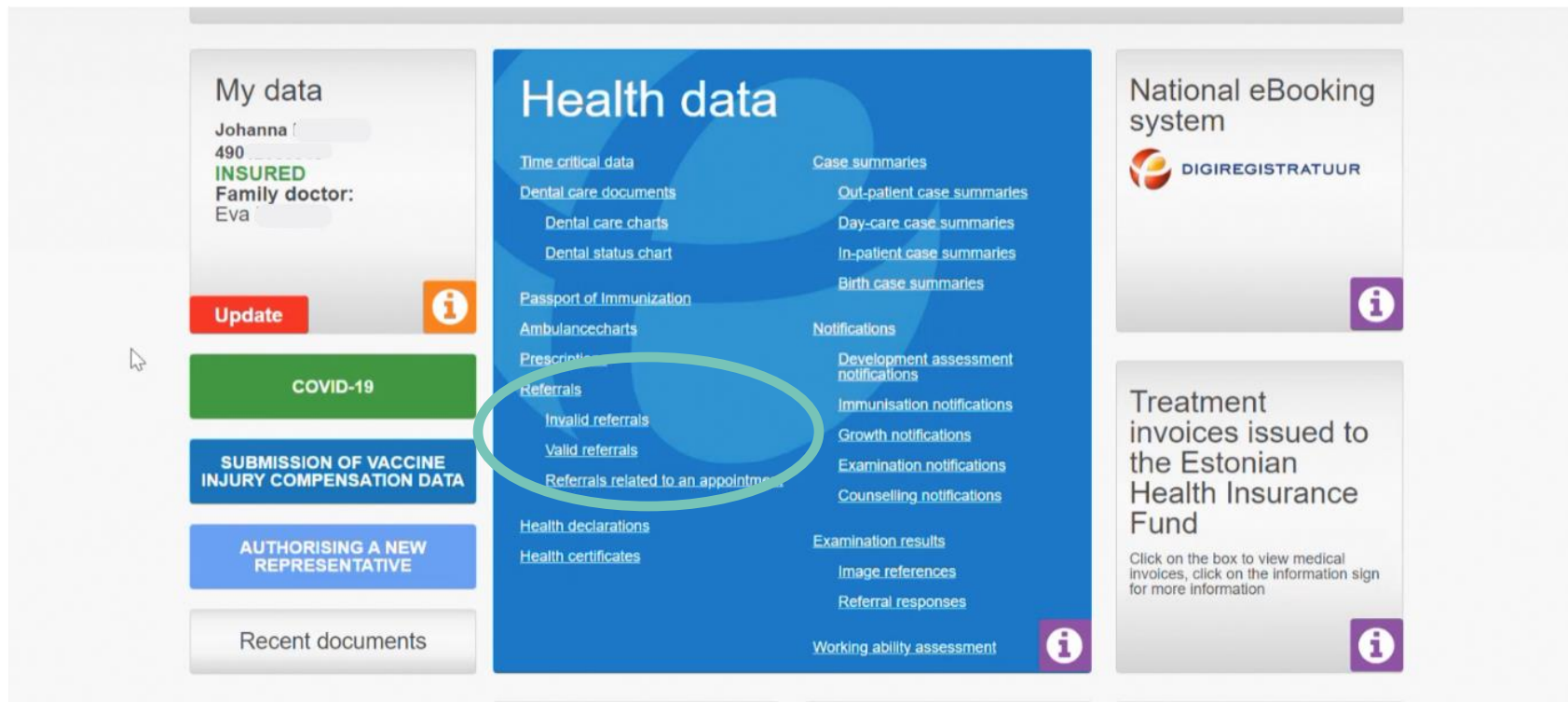
Der digitale Impfpass



Der digitale Impfpass

BASIC VIEW							Complementary view	
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 e-referral system interface. It features several referral cards and a central menu.

Referral Cards:

- All referrals** (Top left)
- Saatekiri protseduurile/teenusele** (Top middle): Referred to: Füsioteraapia individuaalne (kestus 30 min). Valid from 06.09.2023. Referrer: Jaana J. 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. Status: Unlocked for a doctor LOCK, Unlocked for a representative LOCK.
- Book it** (Bottom left): Saatekiri ambulatoorsele vastuvõtule. Referred to: reumatoloogi vastuvõtt. Valid from 31.05.2023 to 30.11.2023. Referrer: Jaana J. Status: Unlocked for a doctor LOCK, Unlocked for a representative LOCK.
- Saatekiri ambulatoorsele vastuvõtule** (Bottom middle): Referred to: neuroloogi vastuvõtt. Valid from 31.05.2023 to 30.11.2023. Referrer: Jaana J. Status: Unlocked for a doctor LOCK, Unlocked for a representative LOCK.
- Saatekiri protseduurile/teenusele** (Bottom right): Referred to: Psühhoterapia seanss ühele haigele. Valid from 22.05.2023. Referrer: Eva I. 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 components:

- National eBooking system** (Top right): DIGIREGISTRATUUR
- Treatment invoices issued to the Estonian Health Insurance Fund** (Bottom right): Click on the box to view medical invoices, click on the information sign for more information.

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	Find a free time
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	View/Edit/Cancel

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

Back Start search

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 ▶ Show more... Book it
Medita Clinic	Tartu maakond Tartu linn, Teguri 37b	MARE	03.10.2023 11:00 Tuesday ▶ Show more... Book it

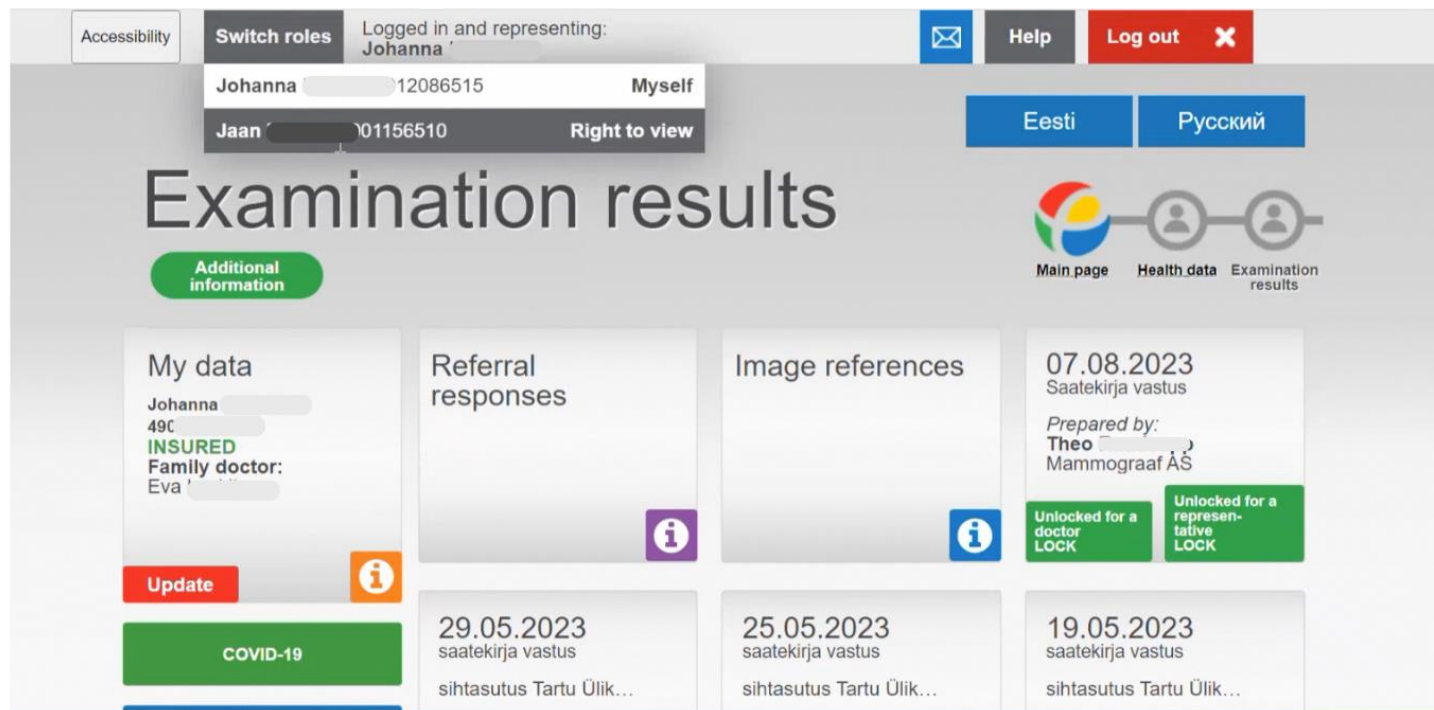
Table data as of 21.09.2023, 12:28

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

Der elektronische Medikationsplan

alprasolaam 0.25 mg ALPRAZOLAM-GRINDEKS tablett 30 tk		1 pill 1 time a day		12.01.2023 (Obsolete) Open prescription Redeemed: 15.11.2022
venlafaksiin 75 mg 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
metotreksaat 2.5 mg 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		
	⚙			
alprasolaam 0.25 mg ALPRAZOLAM-GRINDEKS tablett 30 tk		1 pill 1 time a day		20.02.2023 (Obsolete) Open prescription Redeemed: 23.12.2022
venlafaksiin 75 mg 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



Und der Datenschutz?

- Datensatzzugriff in Estland: Behörden und Beamte haben nicht uneingeschränkten Zugriff. Beispiel: Das Steueramt kann nicht auf persönliche Krankendaten zugreifen.
- Transparenzregelung: Bürger können den Zugriff auf ihre Datensätze im persönlichen Portal einsehen.
- Konsequenzen bei Verstoß: In der Vergangenheit haben Verstöße gegen diese Regeln zu Lizenzentzug und Jobverlust geführt.



Wieso noch warten? Jetzt bestellen!



Für alle Hebammen
und Physiotherapeuten

Für alle Pflegebetriebe

→ www.ti-start.de

4.

Fragen und Antworten

Danke für Ihre Aufmerksamkeit



Andre Lyhs, Christin Woelk

telematik@optadata-gruppe.de

Bitte stellen Sie uns Ihre Fragen!



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



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