



Nationale Agentur für Digitale Medizin

# Informationsveranstaltung zur Telematikinfrastuktur

21.09.2023

Thomas Jenzen (Produktmanager KIM), gematik GmbH

Anika Heimann-Steinert (Produktmanagerin Pflege), gematik GmbH



# gematik: Aufgaben und Arbeitsweise

Ohne Dialog und Partizipation kann Digitalisierung nicht gelingen

# Daten und Fakten

- Gründung in 2005
- Hauptsitz in Berlin
- Gesetzliche Basis § 310 SGB V
- Geschäftsführer: Dr. med. Markus Leyck Dieken (seit Juli 2019)
- Aktuell ca. 460 Mitarbeiter



# Unsere Struktur

## Geschäftsführer:

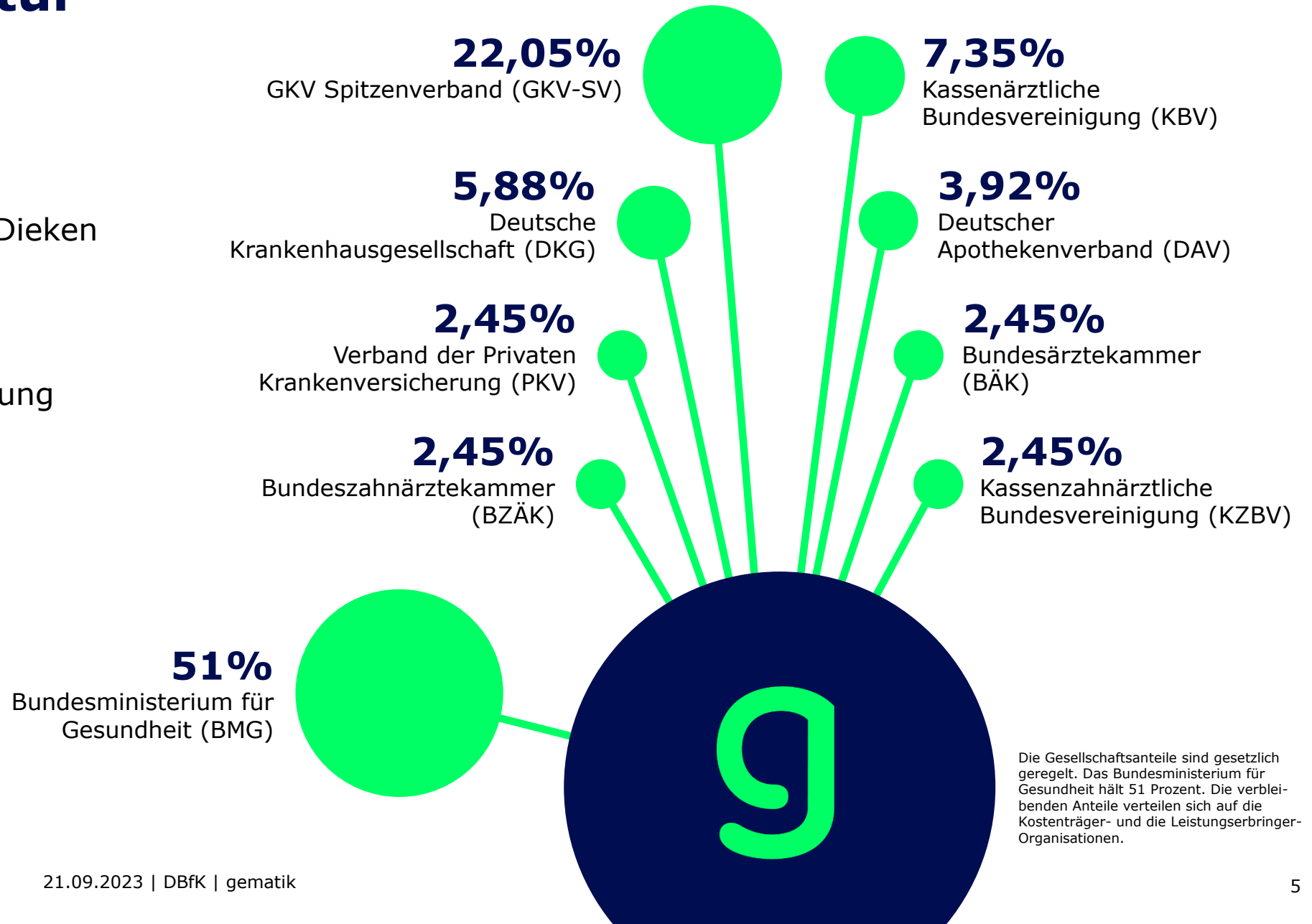
Dr. med. Markus Leyck Dieken  
(seit Juli 2019)

## Oberstes Gremium:

Gesellschafterversammlung

## Beirat:

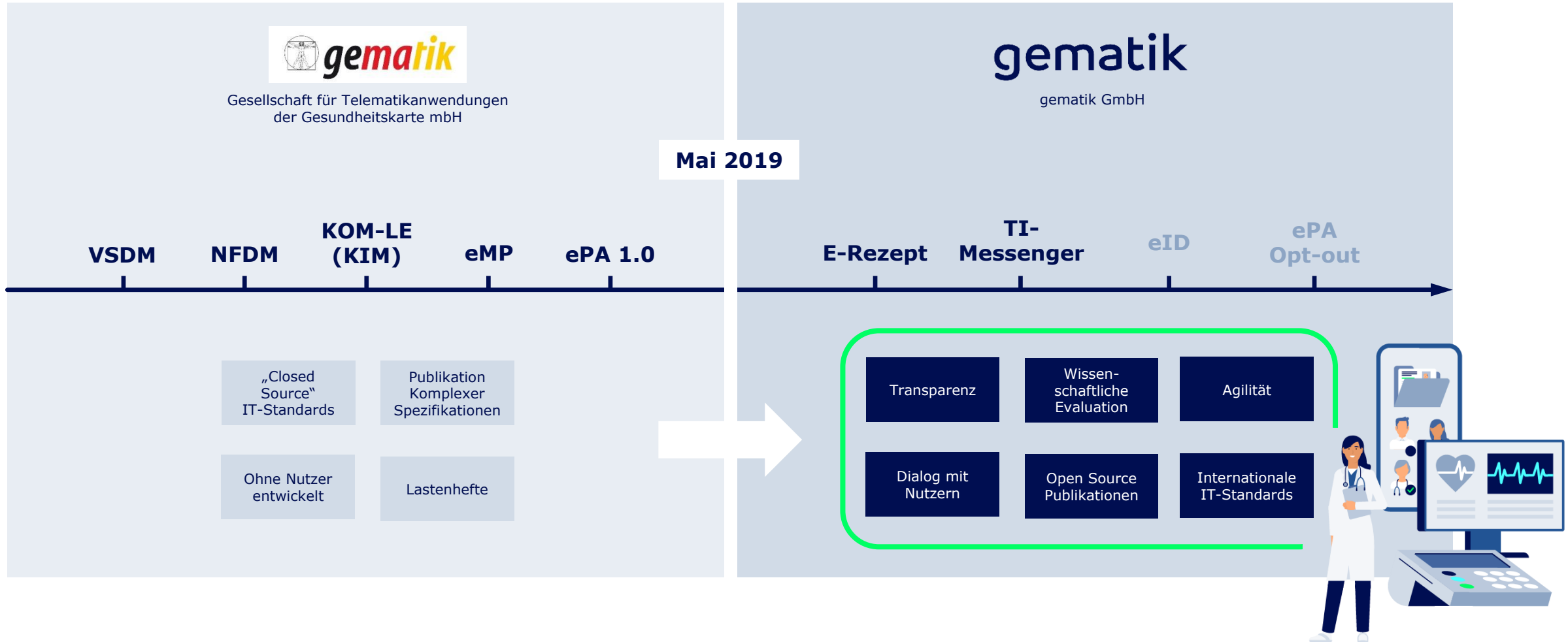
Vertreter der Länder,  
Patienteninteressen,  
Industrieverbände,  
Wissenschaft,  
Hausärzte,  
Pflege etc.



Die Gesellschaftsanteile sind gesetzlich geregelt. Das Bundesministerium für Gesundheit hält 51 Prozent. Die verbleibenden Anteile verteilen sich auf die Kostenträger- und die Leistungserbringer-Organisationen.

# Digitale Lösungen müssen zeitgemäß sein

## Wir entwickeln sie im Dialog mit den Nutzer:innen



# In Zahlen: Um wen geht es?

## Kennzahlen aus der Pflege in Deutschland (2021)



Anzahl der Pflegebedürftigen:  
**ca. 5.000.000\***



Anzahl der Pflegeeinrichtungen:  
**ca. 31.000\*\***

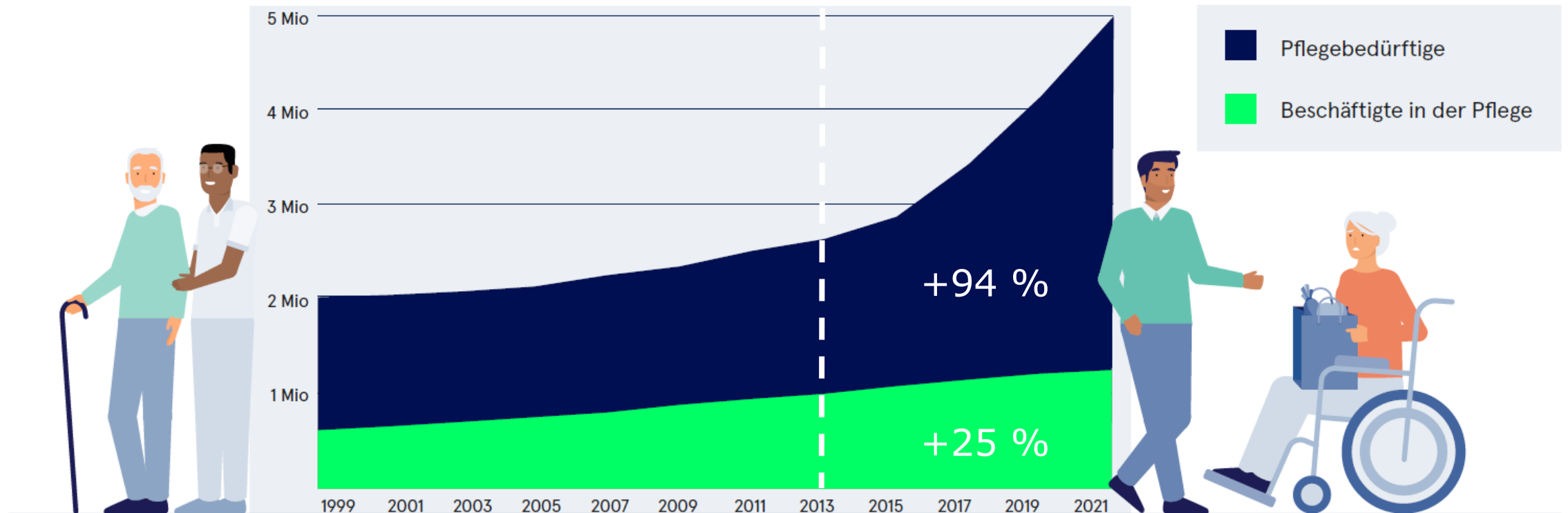


Anzahl des Personals in Pflegeeinrichtungen:  
**ca. 1.250.000\*\*\***

Quelle: gbe-bund.de  
\*Statistisches Bundesamt; BMG (2021)  
\*\*Statistisches Bundesamt (2021)  
\*\*\*Statistisches Bundesamt (2021)

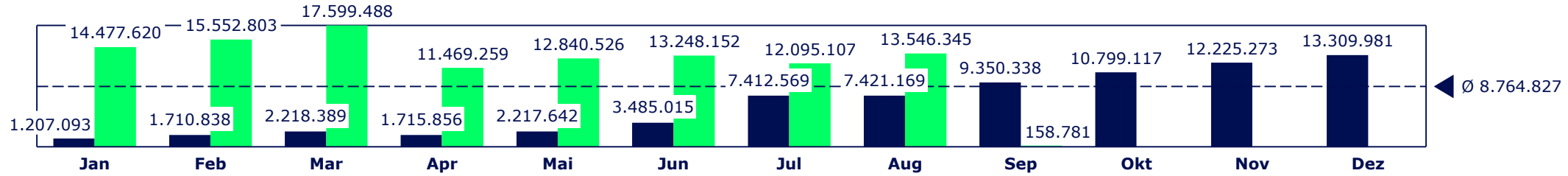
# Gelungene Digitalisierung muss Grenzen überwinden

## Entwicklung von Pflegepersonal und Pflegebedürftigen

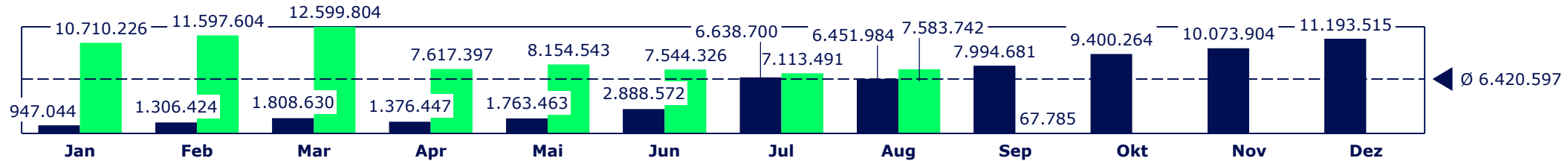



# Nutzungskennzahlen unserer Produkte

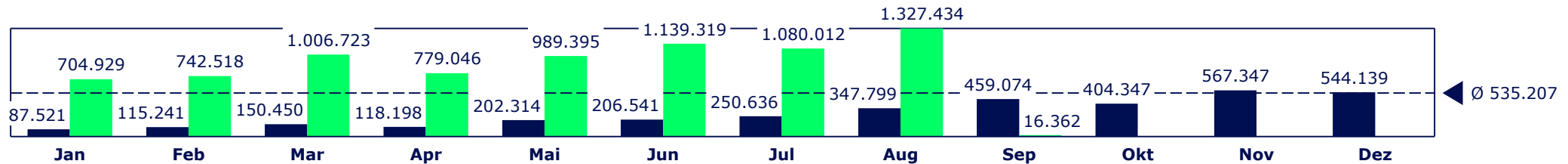
**185.685.752**   
KIM Nachrichten  
Gesamt



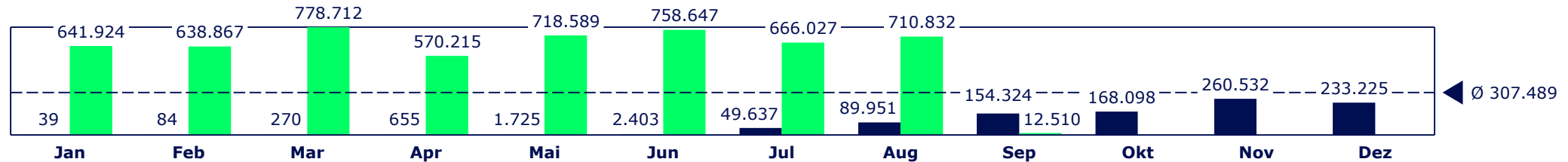
**135.844.039**   
eAU Gesamt



**11.399.382**   
eArztbrief Gesamt



**6.457.266**   
eHeilkostenplan  
Gesamt

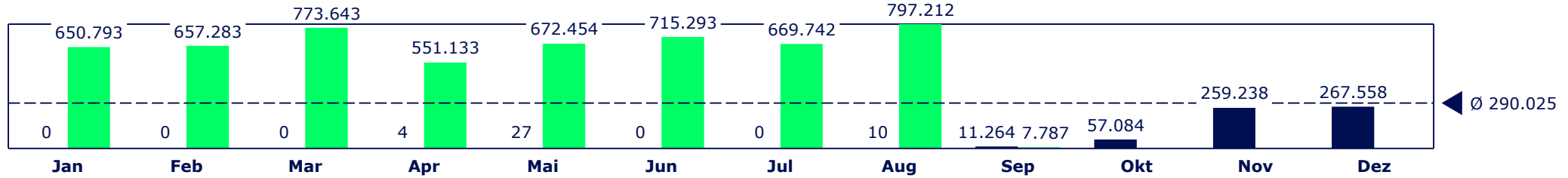


■ 2022 ■ 2023 Daten bis einschließlich 03.09.2023  
21.09.2023 | DBfK | gematik

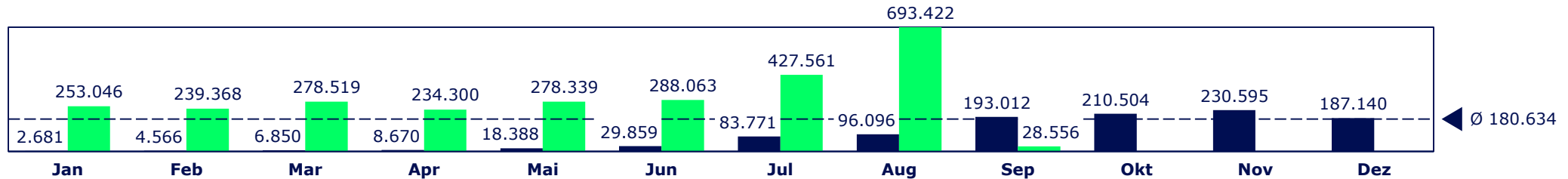


# Nutzungskennzahlen unserer Produkte

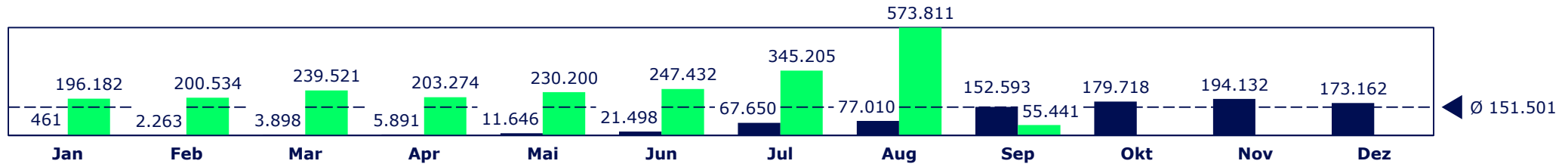
**6.090.525**   
Gesendet DALE-UV Gesamt



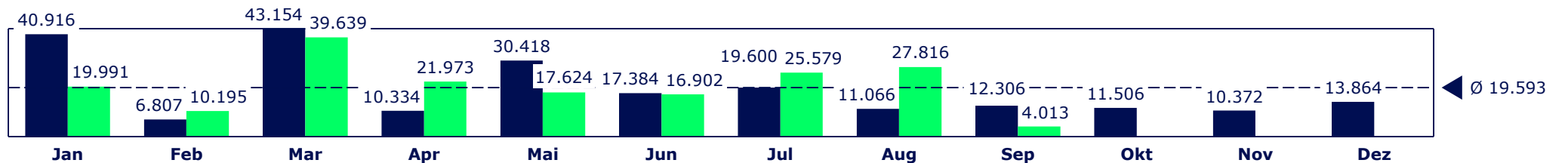
**3.794.180**   
Ausgestellte Rezepte Gesamt



**3.181.640**   
Eingelöste Rezepte Gesamt



**763.592**   
Anlegte Aktenkonten Gesamt



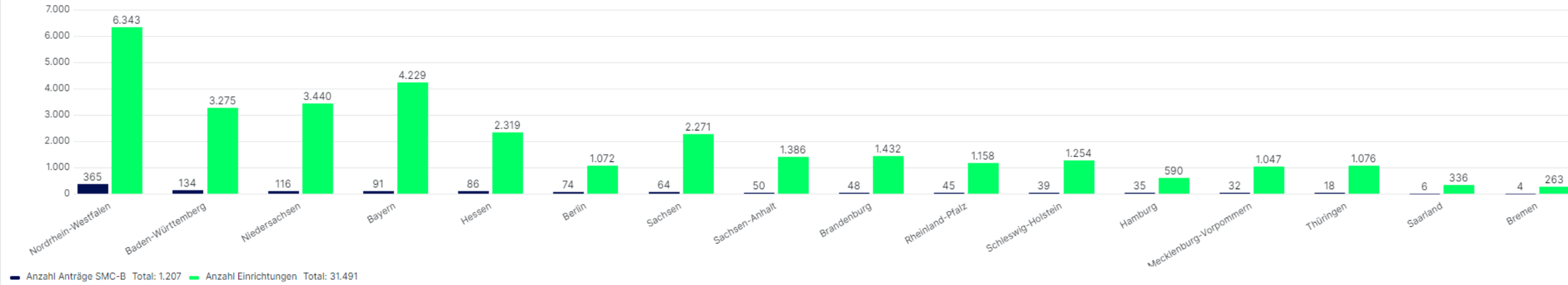
■ 2022 ■ 2023 Daten bis einschließlich 03.09.2023  
21.09.2023 | DBfK | gematik

# Kennzahlen Zugang Pflegeeinrichtungen

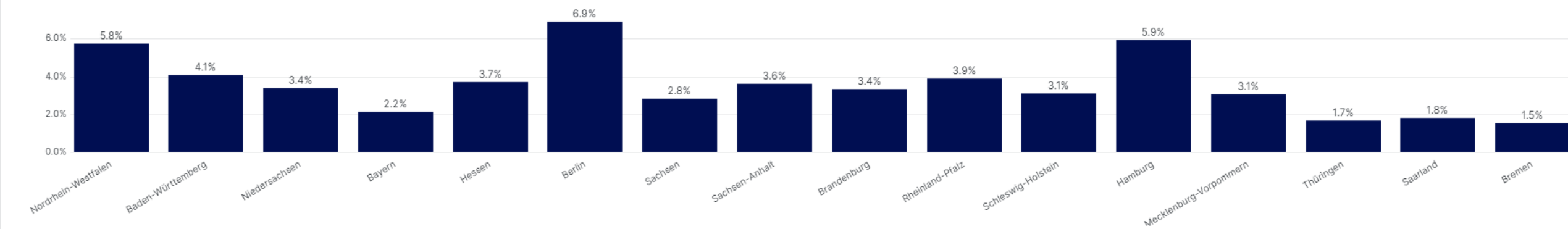
## Hinweis

In diesem Dashboard werden die Anzahl beantragter SMC-B für Betriebsstätte Gesundheits-, Kranken- und Altenpflege (Stand 2023-08-28) mit der Anzahl Pflegeeinrichtungen (stationär+ambulant - Stand 2021-12-31) ins Verhältnis gesetzt.

### Anträge Institutionskarten SMC-B und Anzahl Pflegeeinrichtungen je Bundesland



### Verhältnis beantragte Institutionskarten SMC-B zu Anzahl Pflegeeinrichtungen je Bundesland



# **PUEG – TI**

## Gesetz zur Unterstützung und Entlastung in der Pflege

- Kompetenzzentrum Digitalisierung und Pflege (§125b SGB XI) Zeitraum 2023 - 2027
- Verpflichtende Anbindung aller Pflegeeinrichtungen nach SGB XI (§341 SGB V)

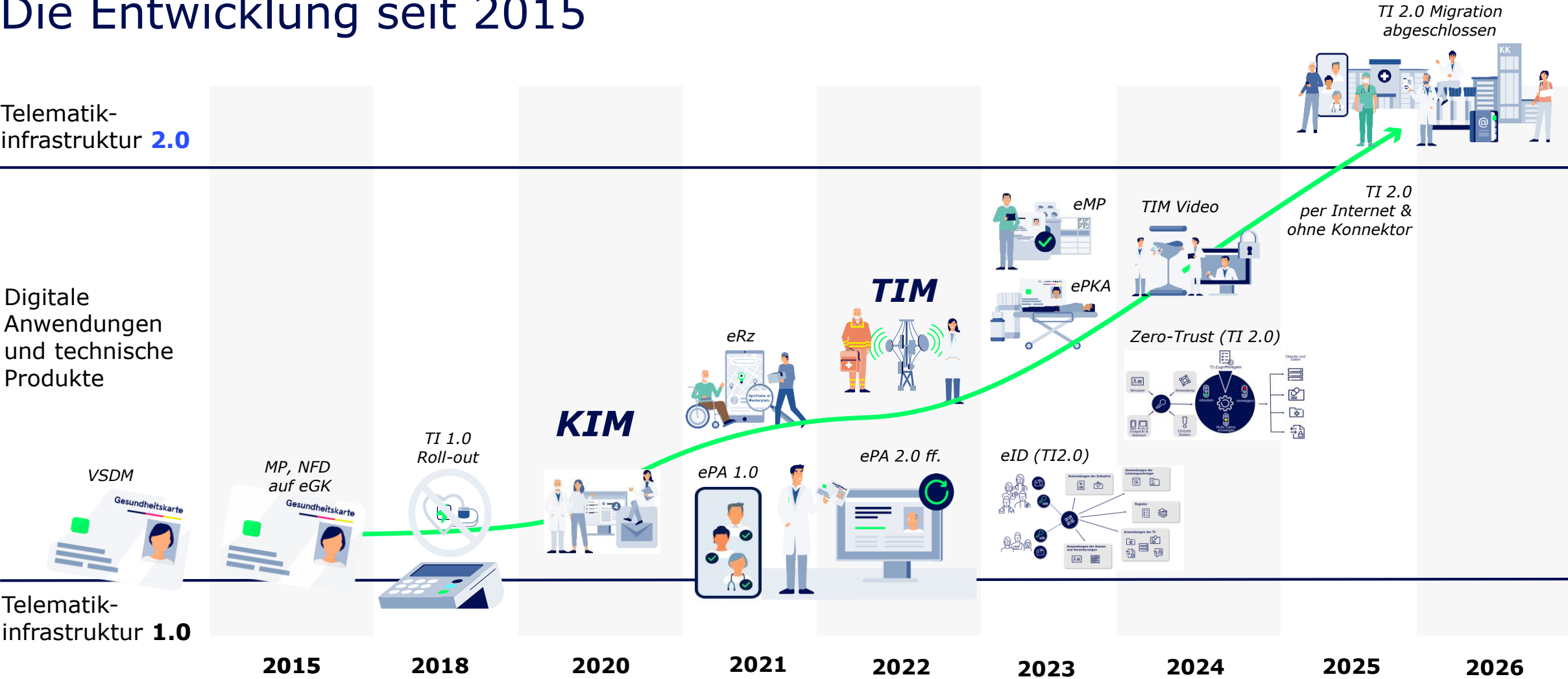
# Die Telematikinfrastruktur und ihre Dienste im Wandel

## Die Entwicklung seit 2015

Telematik-  
infrastruktur **2.0**

Digitale  
Anwendungen  
und technische  
Produkte

Telematik-  
infrastruktur **1.0**

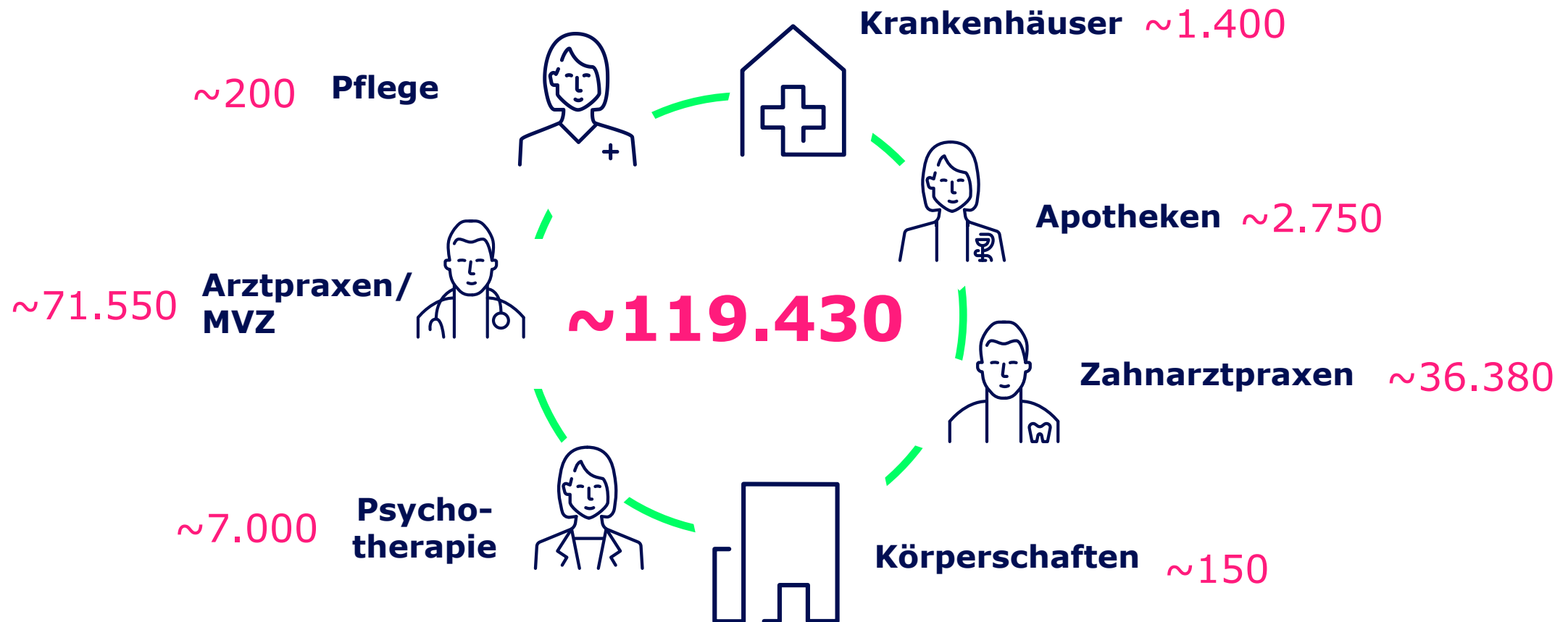


**KIM.**

**Schnelle und sichere  
Kommunikation im Medizinwesen.**

# KIM – Status Quo

Nutzer (Stand: August 2023)

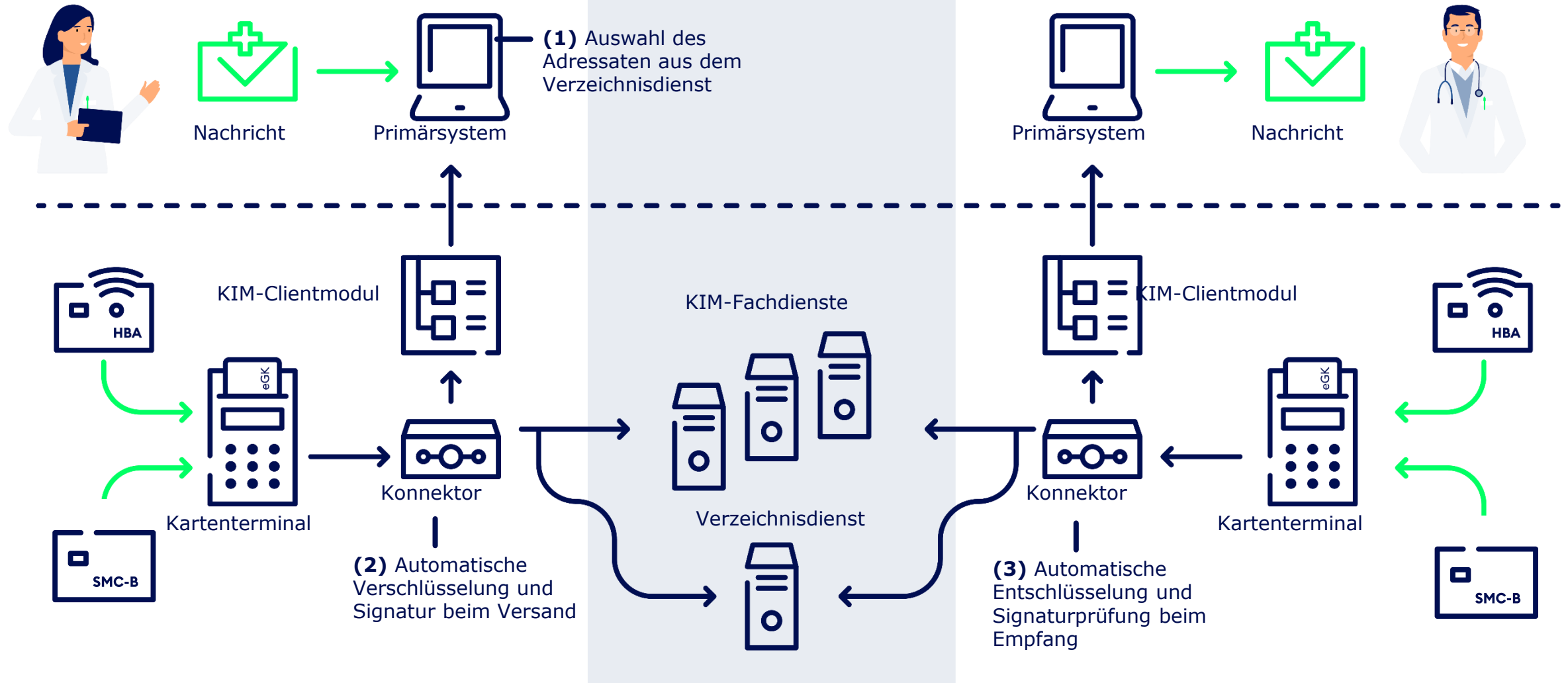


Betriebsstätten mit mind. einer KIM-Adresse

# KIM-Nachrichtenversand und -empfang

sender@kim-dienst1.kim.telematik

empfaenger@kim-dienst2.kim.telematik



# KIM macht den Unterschied

## Herkömmliche E-Mail (@.de @.com)

### Software / Oberfläche

- ✓ Praxissoftware/Krankenhausinformationssystem mit E-Mail-Funktion oder
- ✓ ein Standard-E-Mail-Programm wie Microsoft® Outlook

### Anbieter

- ✗ beliebig

### Geeignet für Patientendaten

- ✗ nein

### Nutzerkreis

- ✗ Beliebige / ohne Prüfung

### Sicherheit / Datenschutz

- ✗ **ohne** ausreichenden Schutz, Unbefugte können versendete E-Mails auslesen
- ✗ **ohne** verlässliche Absenderangabe
- ✗ **ohne** Prüfung, ob Inhalte der E-Mail manipuliert wurden

## kim\_ @kim.telematik

- ✓ Praxissoftware/Krankenhausinformationssystem mit E-Mail-Funktion oder

- ✓ ein Standard-E-Mail-Programm wie Microsoft® Outlook

- ✓ Nur **zugelassene** KIM-Anbieter

- ✓ KIM **ist geeignet** für den Versand von Patientendaten, sicheres Übermittlungsverfahren

- ✓ ausschließlich Nutzer des Gesundheitswesens / **professioneller Hintergrund** der Nutzer mit Eintrag im KIM-Adressverzeichnis

- ✓ **Vertraulich**: Entschlüsselung nur durch Empfänger möglich (Ende zu Ende Verschlüsselung)

- ✓ **Verlässlich**: Absender- und Empfängerangaben sind geprüft

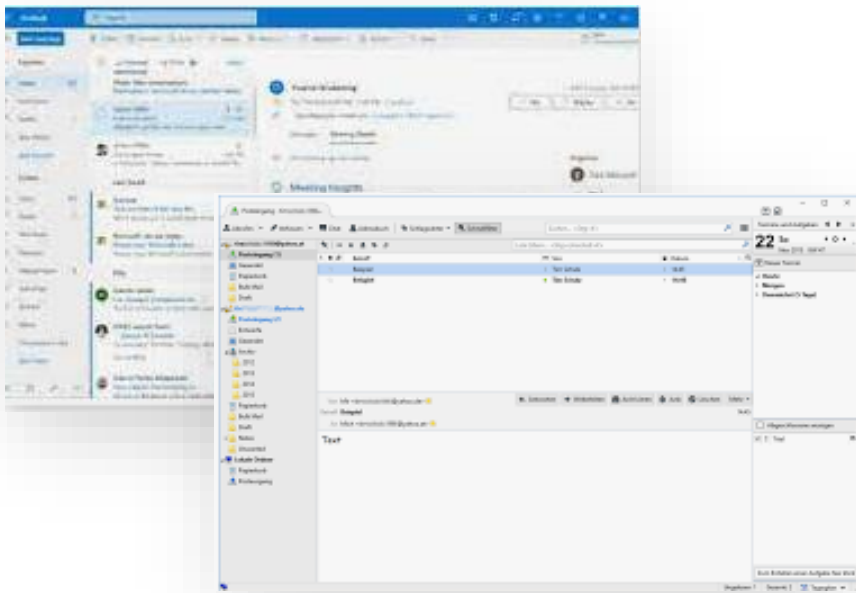
- ✓ **Authentisch**: E-Mails sind signiert und vor Manipulation geschützt



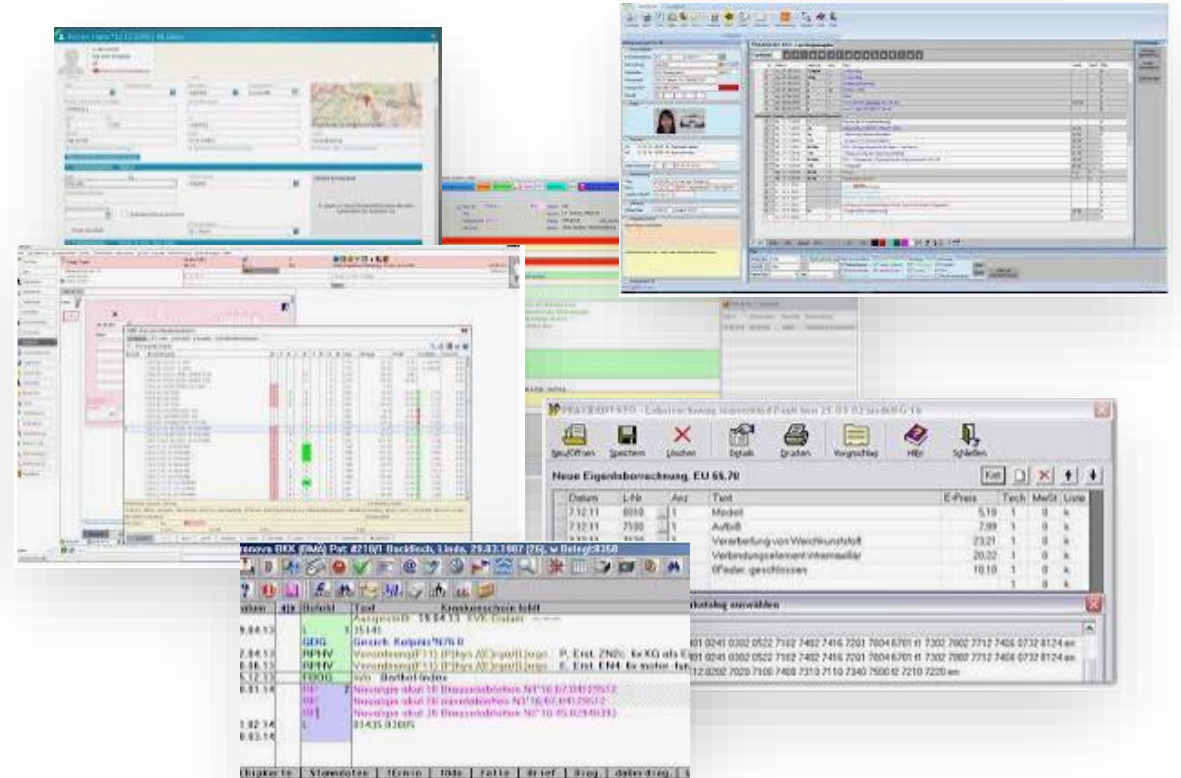
# E-Mail-Programme und Primärsysteme

## Nutzung von KIM ...

... mit Standard-E-Mail-Programmen



... mit Pflegeinformationssystem



**Weitere Anwendungen: TI-Messenger.  
Schnelle Nachrichten in Echtzeit.**

# Status Quo: Viele Messenger mit begrenzter Reichweite

## Heterogener Markt

- Unterschiedliche Sicherheitsniveaus
- Unterschiedliche Nutzergruppen
- Unterschiedlicher Funktionsumfang

## Fehlende Einheitlichkeit

- Keine Interoperabilität
- Keine sektorenübergreifende Erreichbarkeit (VZD)
- Keine einheitliche Zertifizierung = kein einheitliches Sicherheitsniveau
- Keine einheitliche Authentisierung



# Roadmap TI-Messenger



## TI-Messenger Stufe 1

- Einfache, sektorenübergreifende Ad-hoc-Kommunikation zwischen den Heilberufen

### TI-Messenger 1.1

- Sichere Chat-Kommunikation zwischen Heilberufen, anbieter- und sektorenübergreifend
- **Spezifikation: veröffentlicht**
- **Go Live: Q4/2023**



## TI-Messenger Stufe 2

- Kommunikation zwischen Heilberufen und Versicherten sowie Austausch zwischen Versicherten und Kassen

### TI-Messenger 2.0

- Chat-Kommunikation mit Versicherten, kann ausschließlich von Heilberufen gesteuert werden; Kommunikation zwischen Versicherten und Krankenkassen
- **Discovery-Phase**



## TI-Messenger Stufe 3

- Austausch per Videochat und Videosprechstunden sowie Telekonsile

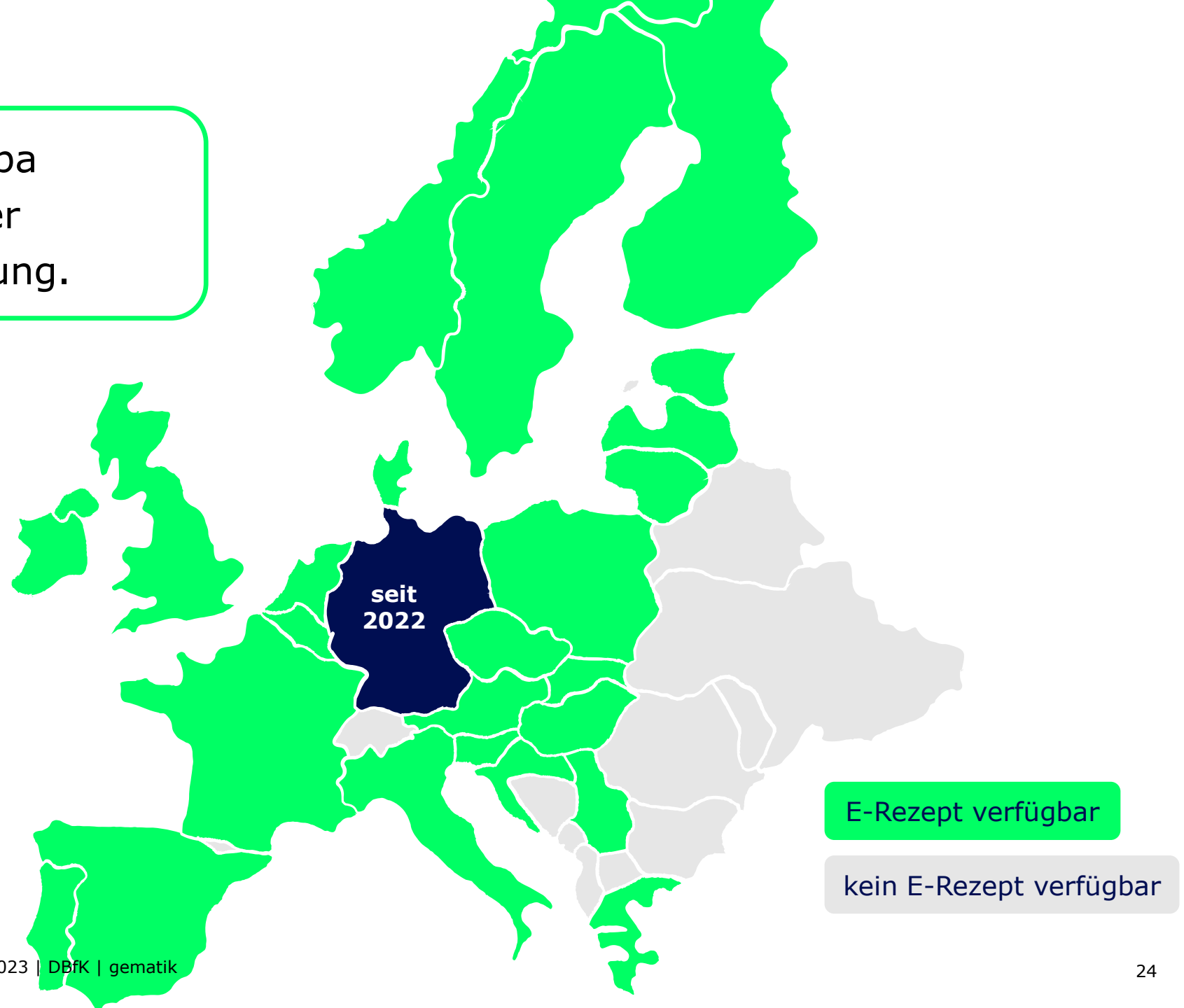
### TI-Messenger 3.0

- Videochat- und VoIP-Kommunikation

# **Das E-Rezept.**

**Der schnelle und sichere Weg  
zur Verordnung.**

E-Rezepte sind in Europa bereits **Standard** in der medizinischen Versorgung.



E-Rezept verfügbar

kein E-Rezept verfügbar

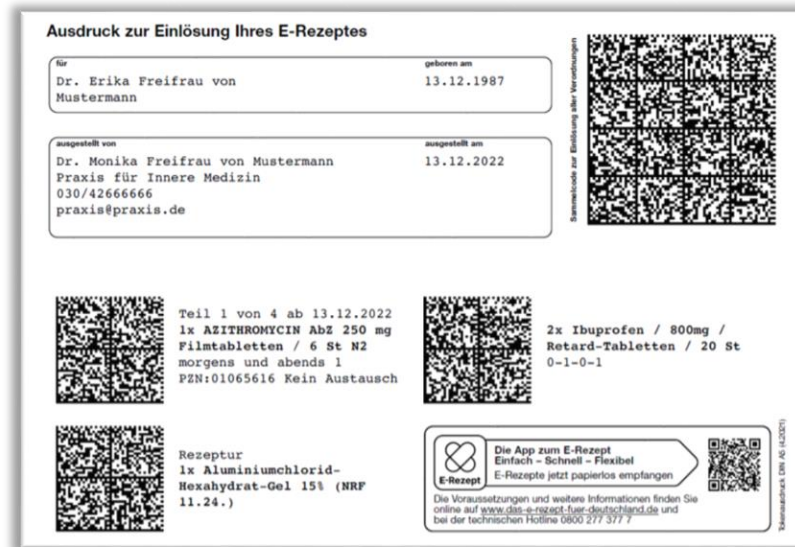
# Wie können Patienten E-Rezepte einlösen?

## Drei Einlöse-Wege für Versicherte

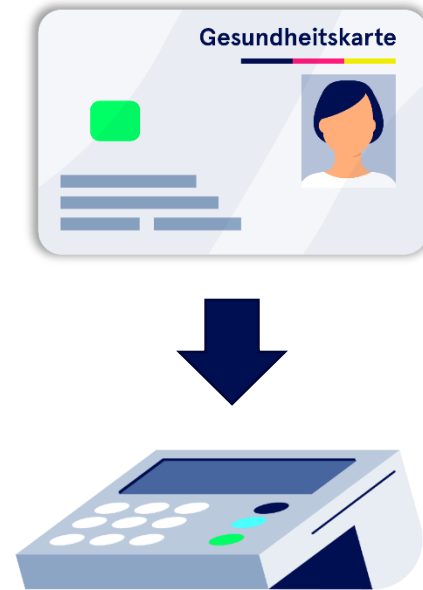
E-Rezept-App



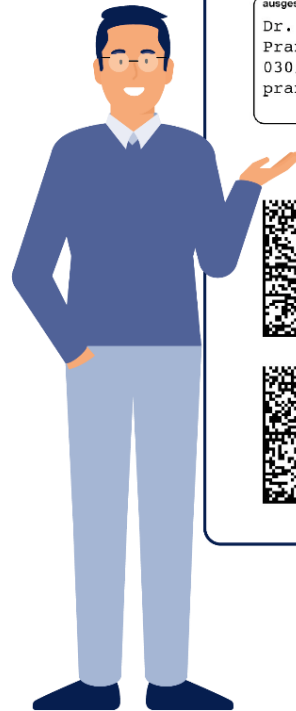
Papierausdruck



Gesundheitskarte




# Einlösen mit dem Patientenausdruck



**Ausdruck zur Einlösung Ihres E-Rezeptes**

für Dr. Erika Freifrau von Mustermann	geboren am 13.12.1987
ausgestellt von Dr. Monika Freifrau von Mustermann Praxis für Innere Medizin 030/42666666 praxis@praxis.de	ausgestellt am 13.12.2022

Sammelcode zur Einlösung aller Verordnungen



Teil 1 von 4 ab 13.12.2022  
1x AZITHROMYCIN ABZ 250 mg  
Filmtabletten / 6 St N2  
morgens und abends 1  
PZN:01065616 Kein Austausch



2x Ibuprofen / 800mg /  
Retard-Tabletten / 20 St  
0-1-0-1

Rezeptur  
1x Aluminiumchlorid-  
Hexahydrat-Gel 15% (NRF  
11.24.)



Die App zum E-Rezept  
Einfach - Schnell - Flexibel  
E-Rezepte jetzt papierlos empfangen



Die Voraussetzungen und weitere Informationen finden Sie  
online auf [www.das-e-rezept-fuer-deutschland.de](http://www.das-e-rezept-fuer-deutschland.de) und  
bei der technischen Hotline 0600 277 377 7

lexema-druck, DIN A5 (3/2021)

Der QR-Code wird einfach in der Apotheke eingescannt.

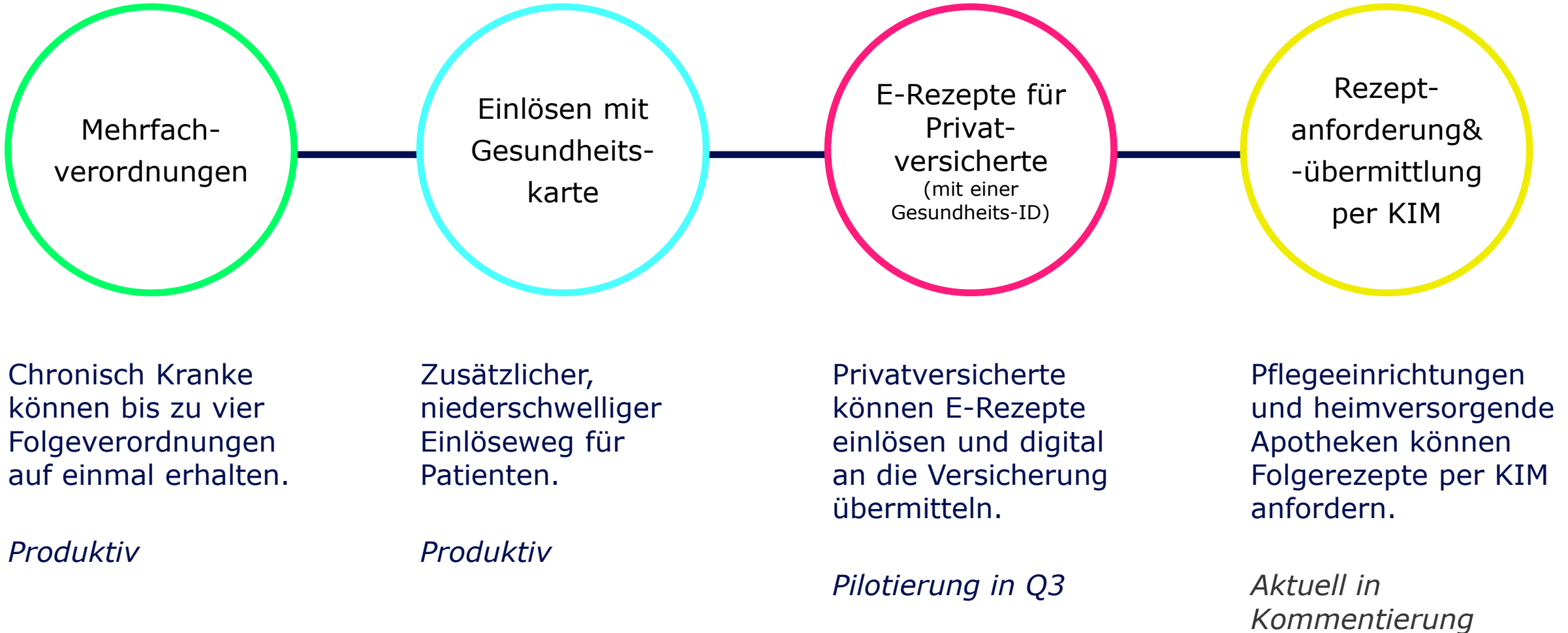
Hier finden Sie die Website zum E-Rezept mit weiteren Informationen.



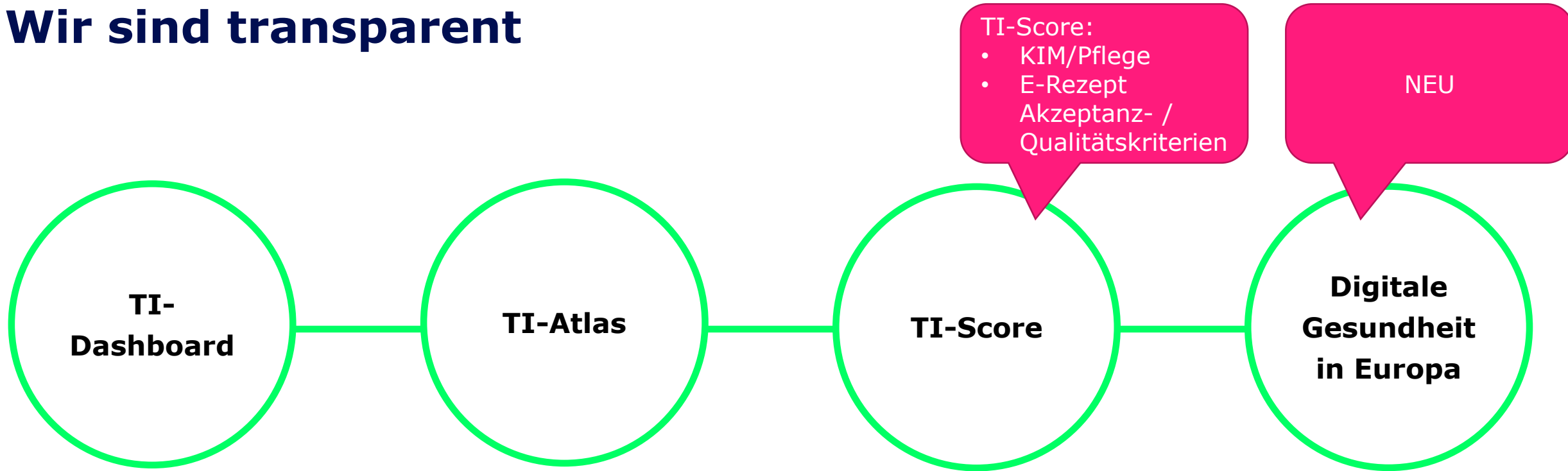
Es ist keine Unterschrift der Ärztin oder des Arztes notwendig.



# Neue Funktionen für das E-Rezept in 2023



# Wir sind transparent



Das TI-Dashboard zeigt die relevantesten Kennzahlen der Telematikinfrastruktur auf einen Blick.

Der TI-Atlas gibt Einblick, wie es um die Digitalisierung des Gesundheitswesens steht.

Der TI-Score zeigt, welche Softwareanbieter bereits „TI-ready“ sind.

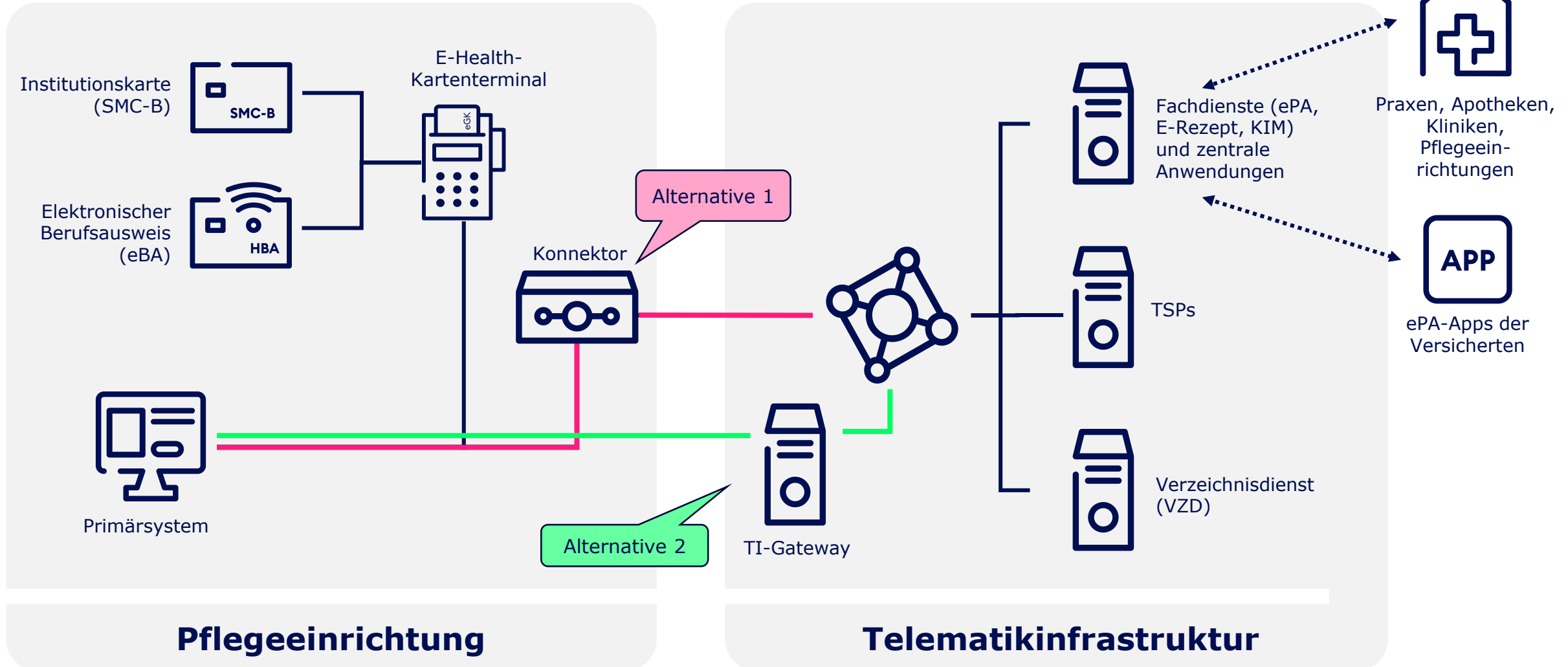
Die Europa-Karte liefert eine Übersicht zum Stand der Digitalisierung im Gesundheitswesen.

<https://www.gematik.de/telematikinfrastruktur/transparenz>

# Die Anbindung der Pflege an die TI

# Zusammenspiel der einzelnen TI-Komponenten

Beispiel: Dezentrale Zugangslösung



# Notwendige Komponenten und Dienste für den TI-Zugang

## Standardausstattung:



Kartenterminal



Zugang zur TI



Institutionskarte (SMC-B)



Heilberufsausweis (eHBA)



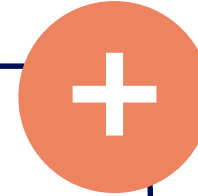
Vertrag mit einem  
VPN-Zugangsdienstanbieter

**Checkliste für die Pflege zur Anbindung an die TI**  
<https://www.gematik.de/pflege>

Das elektronische Gesundheitsberuferegister  
([www.egbr.de](http://www.egbr.de)) in Münster gibt den HBA und die SMC-B  
Pflege aus.

# Komponenten für den TI Zugang

## Was wird für KIM benötigt?



Vertrag mit einem KIM-Anbieter

- KIM-E-Mail-Adresse(n)
- KIM-Software

- 52 KIM-Anbieter zugelassen
- basierend auf 7 KIM-Diensten

*(Stand Juni 2023)*

E-Mail-Software:



- Standard Integrierte Funktion in der Pflegesoftware
- E-Mail-Client (Outlook etc.)

# Finanzierung des TI Zugangs

**§106b SGB XI**

Finanzierung wird über  
Pauschalen erfolgen

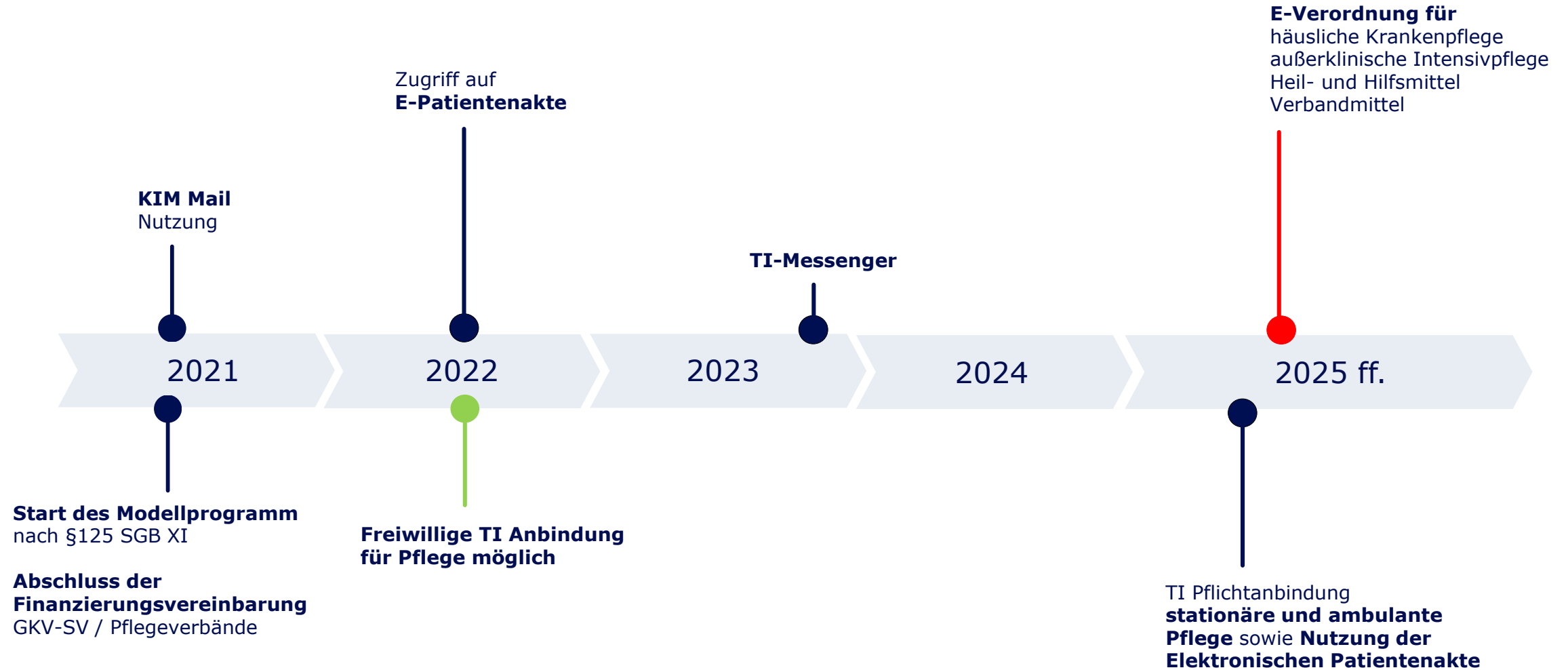


**Finanzierungsvereinbarung  
Pflegeeinrichtungen durch den GKV-SV:**



[https://gkv-spitzenverband.de/krankenversicherung/  
digitalisierung/telematikinfrastruktur/ti.jsp](https://gkv-spitzenverband.de/krankenversicherung/digitalisierung/telematikinfrastruktur/ti.jsp)

# Der Weg der Pflege in die Telematikinfrastuktur Roadmap





## Herzlichen Dank – Ihr Business Team



**Thomas Jenzen**  
Produktmanager KIM

[thomas.jenzen@gematik.de](mailto:thomas.jenzen@gematik.de)



**Anika Heimann-Steinert**  
Produktmanagerin Pflege

[anika.heimann@gematik.de](mailto:anika.heimann@gematik.de)

# Disclaimer & Quellen

Das enthaltene Bildmaterial ist urheberrechtlich geschützt. Diese Unterlage dient der Information des Empfängers. Eine Nutzung dieser Unterlage inklusive des Bildmaterials zu anderen Zwecken ist daher nicht gestattet.

Folie 1: © Getty Images / Morsa Images

Folie 3: © gematik/Jan Pauls