

# GEMEINSAM ZUKUNFT GESTALTEN



**PRAEVENIRE  
GESUNDHEITSFORUM**

## **Das EPD in Österreich: Darum funktioniert's**

Dr. Franz Leisch

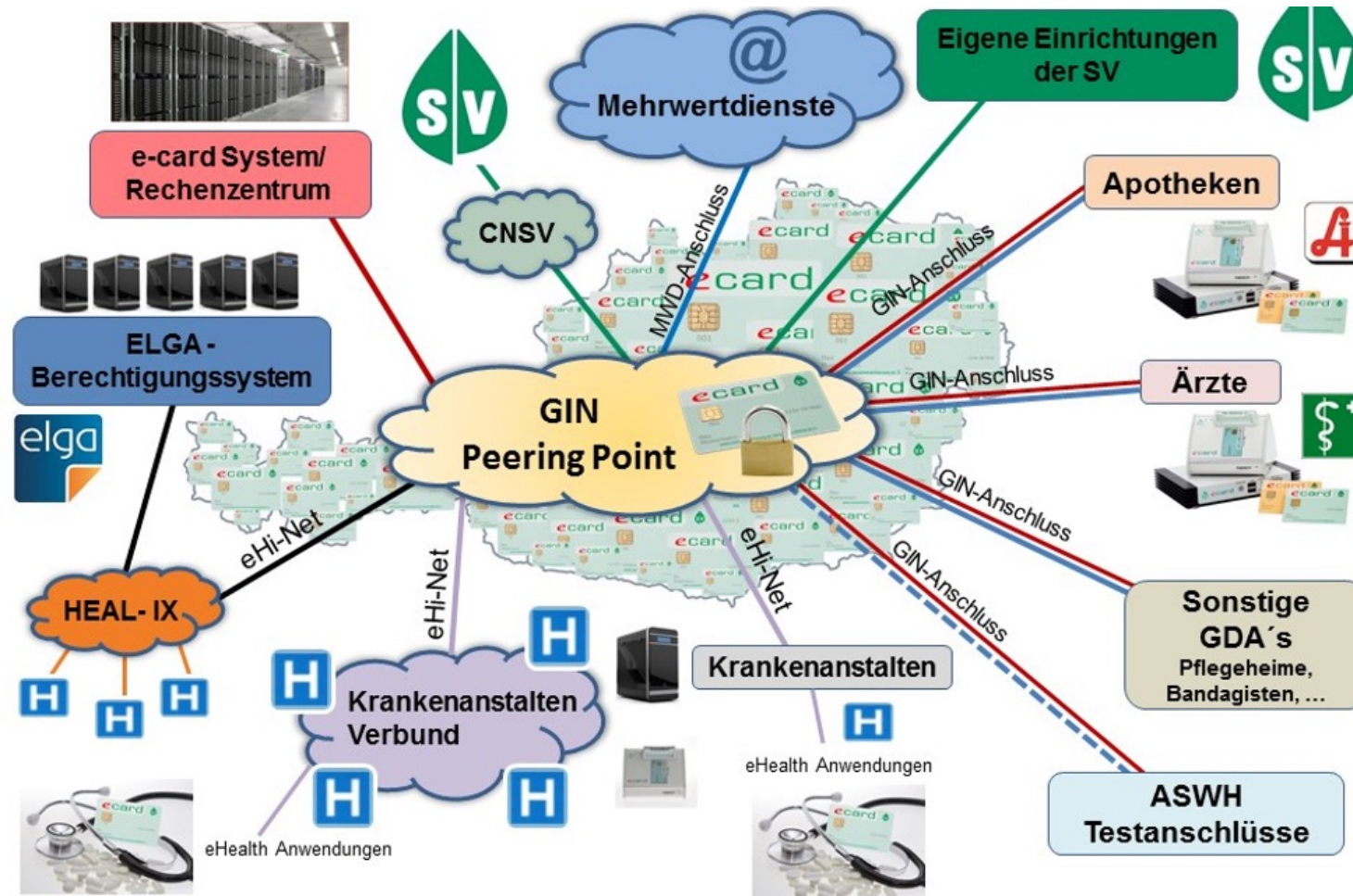
Chief Digital Officer, PRAEVENIRE Österreich

**11. April 2024**

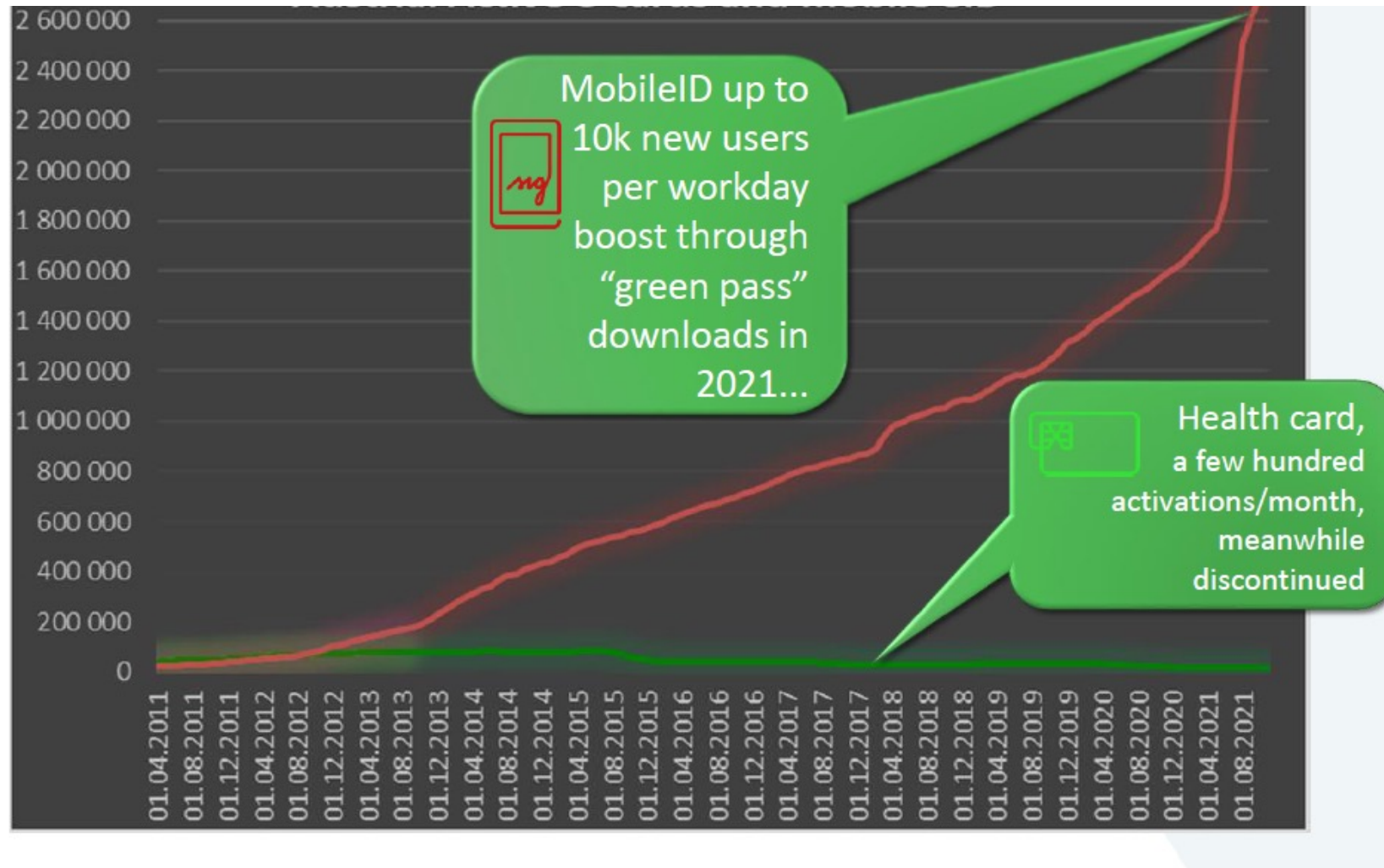
# Gesundheitssystem in Österreich



# e-card System (seit 2006)



# ID Austria (Handysignatur)



# Bedeutung von ELGA

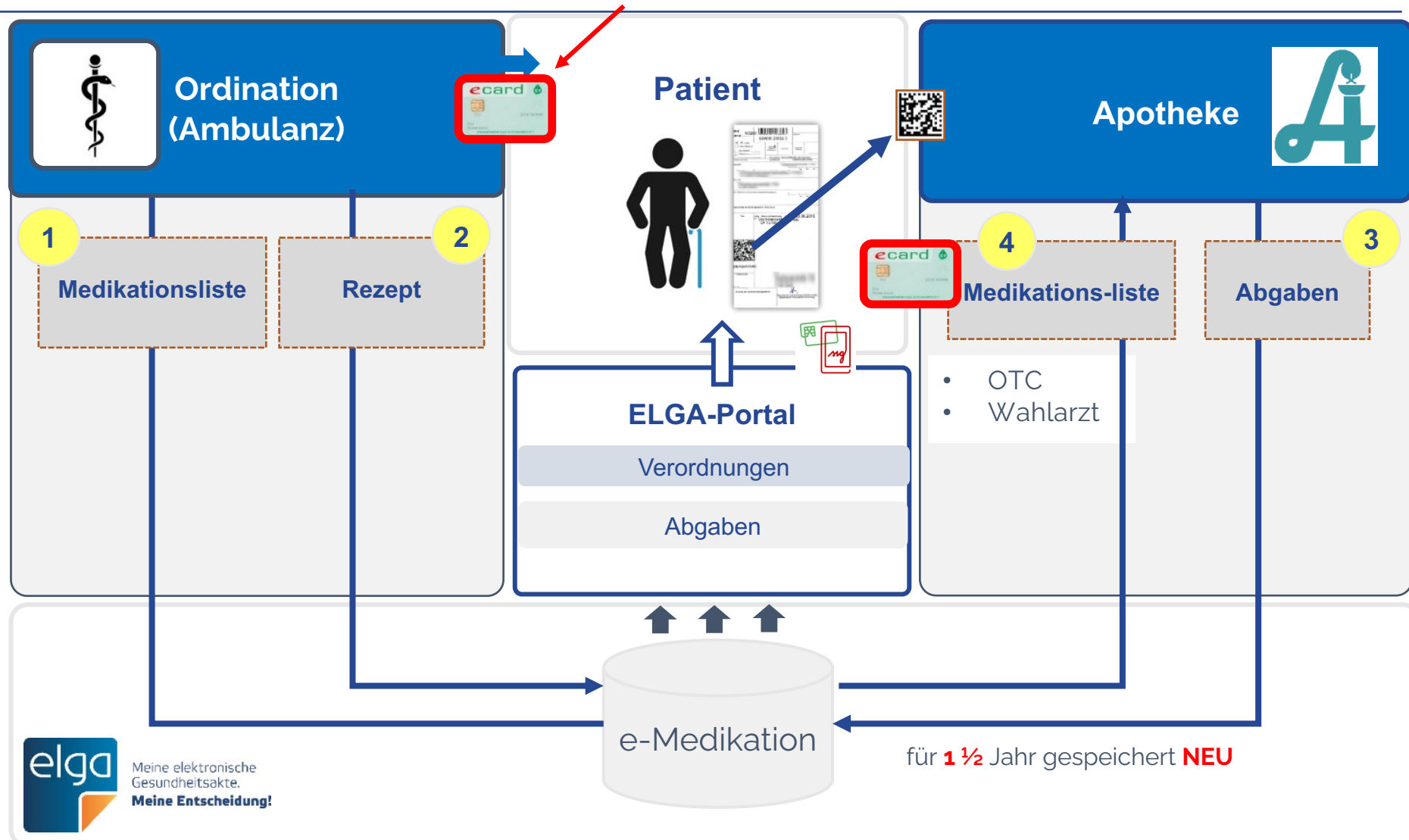
- **ELGA steht für “Elektronische Gesundheitsakte”**
  - ist eine politische Entscheidung (gebündelte Kräfte) für die Digitalisierung im Gesundheitswesen
  - “nationale eHealth-Infrastruktur”
- **Gemeinsame Finanzierung**
  - je 1/3 finanziert durch Ministerium, Länder und Sozialversicherung (e-card ist alleiniges Projekt der Sozialversicherung)
  - Gründung ELGA GmbH 2009, ELGA Gesetz 2012, Start 2015
- **Patientenzentrierte vs. einrichtungszentrierte Kommunikation**
  - Verbesserung der Patientensicherheit und -autonomie
  - Stärkung der trans-sektoralen Zusammenarbeit
  - Nutzung etablierter IT-Infrastruktur (e-card, Handysignatur)
  - Verwendung von Standards (HL7, IHE,...)

# Welche Daten in ELGA?

- e-Medikation
- e-Befunde
  - Entlassungsbriefe
  - Pflege-Entlassungsbriefe / Pflegesituationsberichte
  - Laborbefunde, Radiologiebefunde
  - Ambulanzbefunde, Telemonitoring-Episodenbericht
- e-Impfpass

# ELGA e-Medikation - Ablauf

kontaktfreie (telefonische) Medikamentenverschreibung (bei COVID)





# ELGA-Anwendung e-Medikation

Ansicht Bürgerportal



PRAEVENIRE  
GESUNDHEITSFORUM

## Abgeholte Arzneimittel

Arzneimittel	Dosierung					Hinweis / Zusatzinformationen / Art der Anwendung	abgeholt am	
	Einnahme	morgens	mittags	abends	nachts			
Schmerzmittel TBL 100 MG	täglich	1	0	0	1	zum Einnehmen	27.05.2016	▼
Antibiotikum TBL 10 MG	täglich	1	0	0	1	zum Einnehmen	27.05.2016	▼

## Verschriebene Arzneimittel / offene Rezepte

Arzneimittel	Dosierung					Hinweis / Zusatzinformationen / Art der Anwendung	verordnet am	
	Einnahme	morgens	mittags	abends	nachts			
Entzündungshemmer RET TBL 75 MG	täglich	1	0	0	1	zum Einnehmen	03.06.2016	▼
Antibiotikum TBL 10 MG	täglich	1	0	0	1	zum Einnehmen	03.06.2016	▼
Nasentropfen						nasale Anwendung	03.06.2016	▼
Schmerzmittel TBL 100 MG	täglich	1	0	0	1	zum Einnehmen	03.06.2016	▼

Liste der Verschreibungen und Abholungen, kein Medikationsplan



# Abgrenzung: e-Rezept

## Projekt der Sozialversicherung (e-card)



**Schritt 1:** Die Ärztin bzw. der Arzt erstellt und speichert das e-Rezept im e-card System.



**Schritt 2:** Auf Wunsch erhalten Sie von Ihrer Ärztin oder Ihrem Arzt einen Ausdruck Ihres e-Rezeptes. Mit Ihrer Handy-Signatur bzw. ID Austria können Sie den e-Rezept Code und die alphanumerische e-Rezept ID elektronisch unter [www.meinebvaeb.at](http://www.meinebvaeb.at), [www.meineoegk.at](http://www.meineoegk.at), [www.svsgo.at](http://www.svsgo.at) bzw. [www.meinesv.at](http://www.meinesv.at) oder in den zugehörigen Apps abfragen.



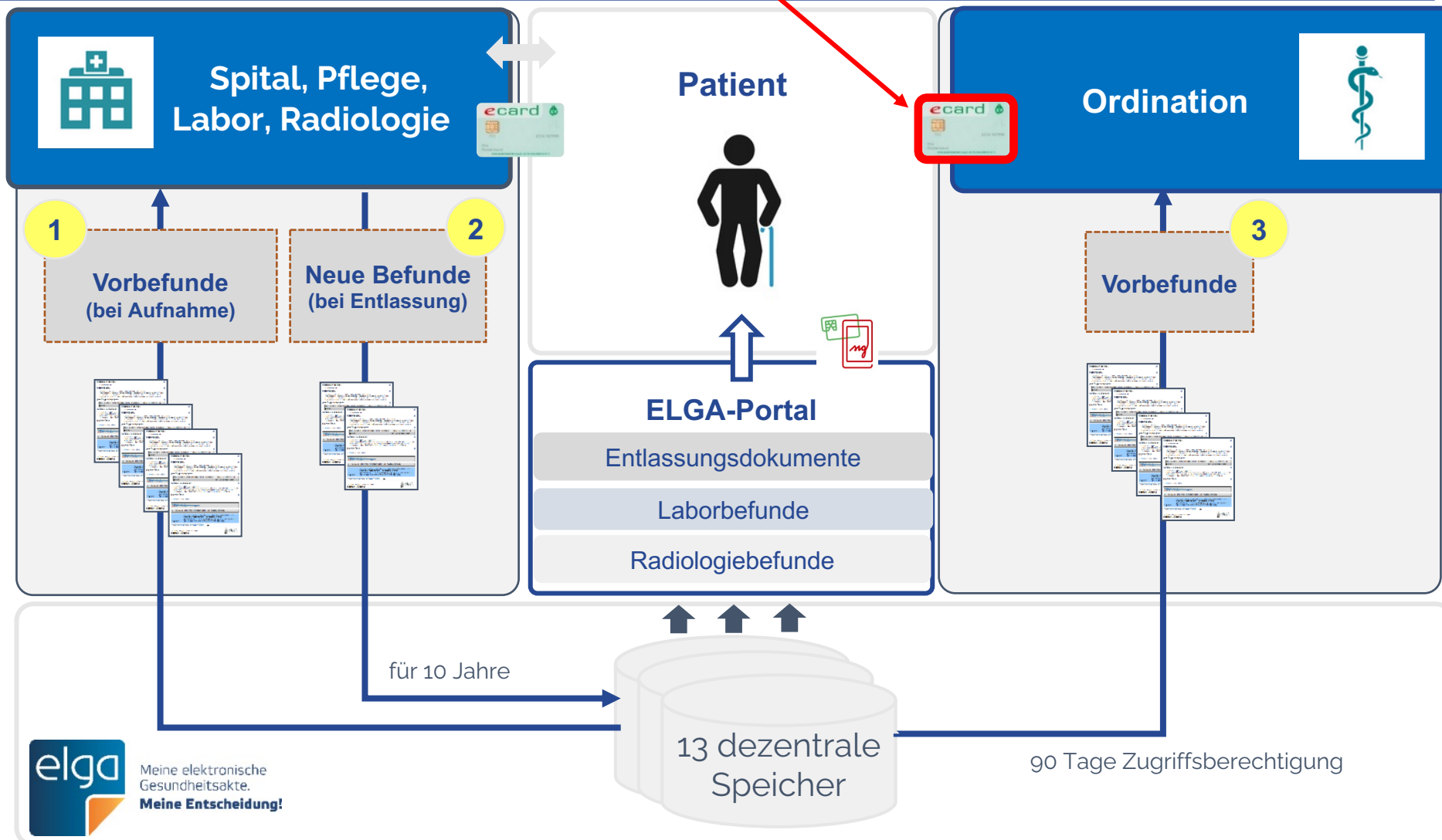
**Schritt 3:** In der Apotheke wird das e-Rezept durch Scan des Codes, durch Stecken der e-card oder durch Eingabe der e-Rezept ID aus dem e-card System abgerufen.

**Schritt 4:** Sie erhalten das verschriebene Medikament.

Siehe: <https://www.chipkarte.at/cdscontent/?contentid=10007.865475&portal=ecardportal>

# ELGA e-Befund - Ablauf

kontaktlos (während COVID)



# ELGA e-Befunde - Inhalt

- HL7 CDA
- für alle medizinischen Dokumente verwendbar
- Entlassungsbriefe, Labor- und Radiologiebefunde
- international standardisiert
- maschinen-lesbare medizinische Einzeldaten
- Verbindlichkeit durch
  - 1) Gesetz
  - 2) Verordnung
  - 3) Implementierungsleitfaden

## Entlassungsbrief

Erzeugt am 17. August 2016 um 12:15 Uhr | Version: 1



[Inhaltsverzeichnis ausklappen](#) [Alle Inhalte ausklappen](#)

<b>Patient:</b>	Dipl.Ing. Hofrat Herbert Hannes Mustermann, BSc, MBA (M) SVN: 1111241261	▼
<b>Aufenthalt:</b>	Amadeus Spital - Chirurgische Abteilung Stationär vom 30. Juli 2016 bis 17. August 2016	▼

ⓘ **Allergien, Unverträglichkeiten und Risiken:** Medikamentenunverträglichkeit: Penicillin

Sehr geehrte Herr/Frau Kollege(in)

*Dies ist ein Beispielbefund. Bei den Inhalten handelt es sich um synthetische Mustertexte und keinesfalls um personenbezogene Echtdaten oder realistische Befunde. Das Beispiel veranschaulicht die technischen Möglichkeiten unter Verwendung eines Maximums der erlaubten Optionen.*

### Aufnahmegrund

Bei Zustand nach Gelenksempyem im linken Knie (2/13) durch Fremdkörper neuerlicher Fieberanstieg und Gelenkschwellung. (OP am 14.6.2016: ASK II. Kniegelenk, Gelenkspülung und Synovektomie, FK-Bergung aus der II. Quadrizepssehne, Spülung, antimikrobielle Therapie mit Dalacin 300 mg als KI 4x1 i.v. für 6 Tage, danach ab 20.8. Fucidin 250 g 3x1 p.o. und Rifoldin Saft 3x 1 ½ ML p.o.)

### Diagnosen bei Entlassung

Diagnose	Datum von	Datum bis	Status
M25.46, Meniskus: Empyema gen. sin. post corpus alienum ligneum operat.	30.07.2016	17.08.2016	Abgeschlossen
M54.9, bekannt rezidivierende Rückenschmerzen	01.01.2014		Offen

### Rehabilitationsziele

Definition	
Partizipationsziel	Haus- und Gartenarbeit, Arbeit als LKW-Fahrer.
Rehaziel	Mobilität/Stab ges. WS, Bodentransfer, längeres Sitzen, Stehen.
Rehabilitationsbedürftigkeit:	Gegeben
Rehabilitationsfähigkeit:	Gegeben
Rehabilitationsprognose:	Mäßig gut
Rehabilitationspotential:	Mäßig gut

Ergebnis	
Reha-Ziel	teilweise erreicht <sup>1)</sup>

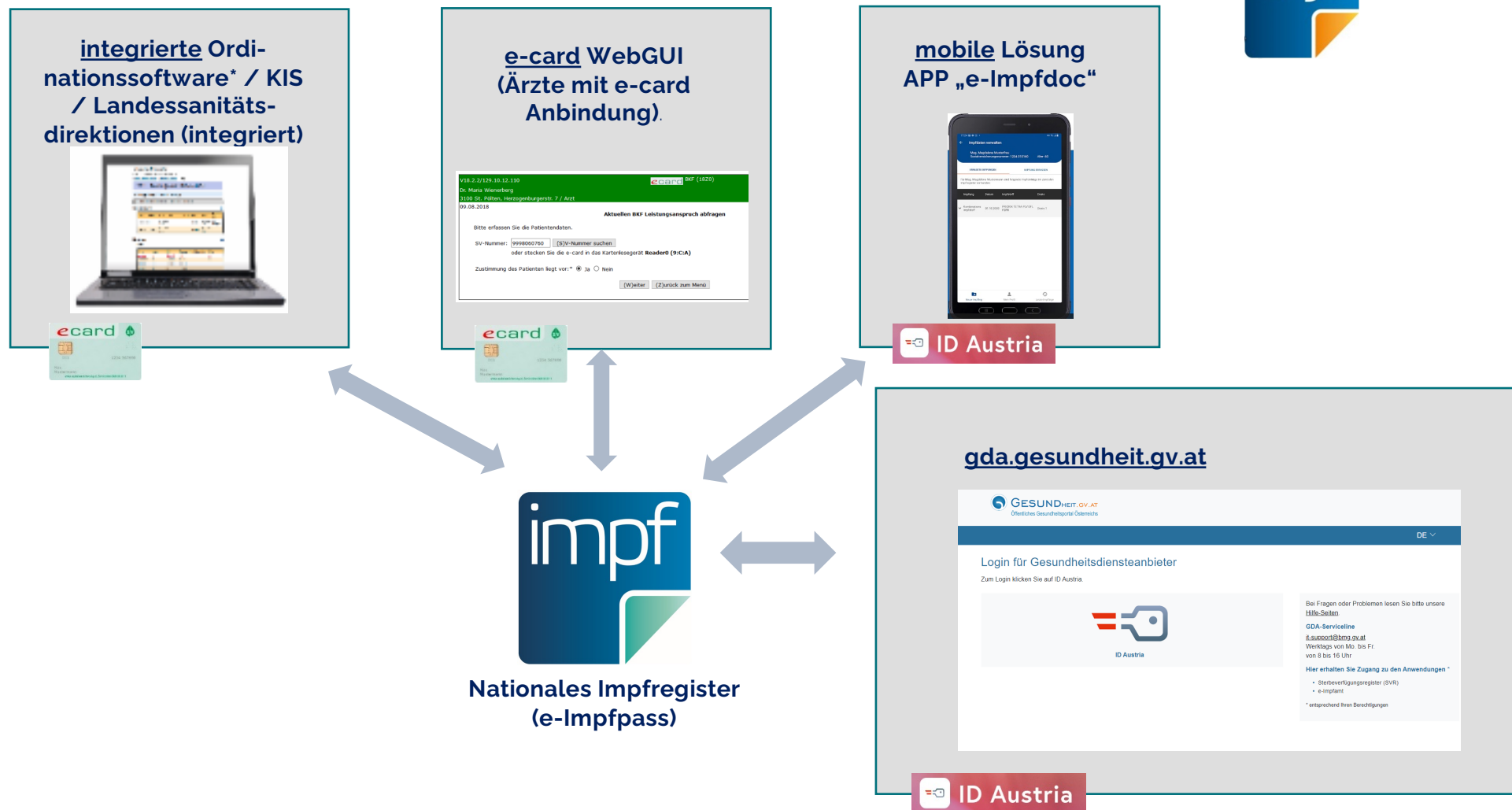
<sup>1)</sup>Wertebereich: erreicht, teilweise erreicht, nicht erreicht

# Nationales Impfregister (e-Impfpass)

- Zeitleiste: erste Ideen 2008, Umsetzung erst 2021
- IT-SV GmbH als Entwickler und Betreiber, ELGA GmbH Auftraggeber
- nationales Register
- standardisierter Inhalt (HL7 CDA Dokumente gemäß Verordnung)
- nutzt ELGA Technik, aber kein Widerspruch (Opt-Out) möglich
- mehr „Nutzer“ als ELGA (Amtsärzte, Betriebsärzte, Schulärzte...)
- Minimum- Datenfelder

- Impfdatum
- Vorname, Nachname, Geschlecht, SV-Nummer, Geburtsdatum
- Impfstoff / Chargennummer / Dosiskennung (1. oder 2. Dosis)
- Impfstelle / Organisation
- Name der verantwortlichen Ärztin/ Arzt
- Name der impfenden Person (falls abweichend und technisch möglich)

# Nationales Impfregister Erfassungsmöglichkeiten



# ELGA in Zahlen

## Meilensteine:

ELGA GmbH	2009
Gesetz	2013
Bürger-Portal	2014
ELGA Go-Live	2015
Impfpass Go-Live	2020
Bilddaten	2023
EU-Rezept	2024

97% Bürger:innen (280.000 Opt-out von 9,1 Millionen)

100% öffentliche  
Spitäler

97% Apotheken

85% Kassenärzte

## ELGA GmbH:

Eigentümer  
Bund, Länder, SV  
35 Mitarbeiter (FTE)  
24 Mio Jahresbudget 2023

85 Millionen  
e-Befunde

insgesamt  
Speicherdauer 10 Jahre

150 Millionen  
Abgaben\*

\* über 18 Monate  
Speicherdauer 18 Monate

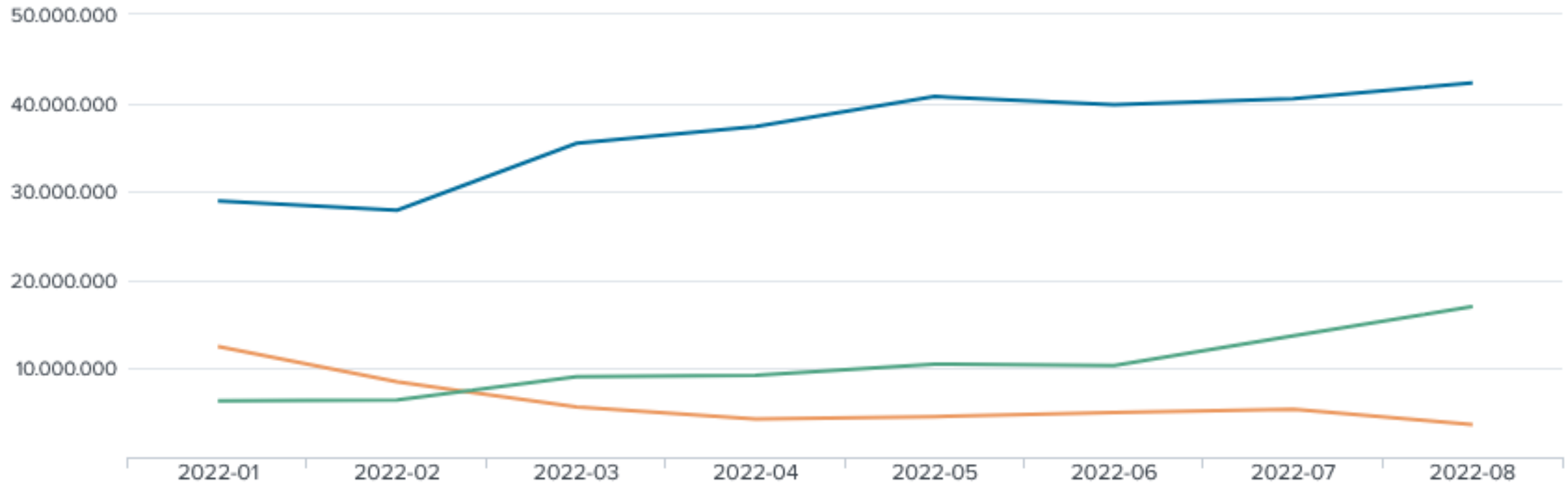
28 Millionen  
Impfungen

insgesamt  
Speicherdauer 120 Jahre



# Monatliche Transaktionen je Anwendung

— e-Medikation  
— e-Befunde  
— e-Impfpass



ELGA wurde innerhalb des **vorgesehenen Budgets** errichtet  
(100 Mio. EUR 2010-2020, ca. 10 Mio EUR/Jahr) ... geplant: 30 Mio. Ab 2024!

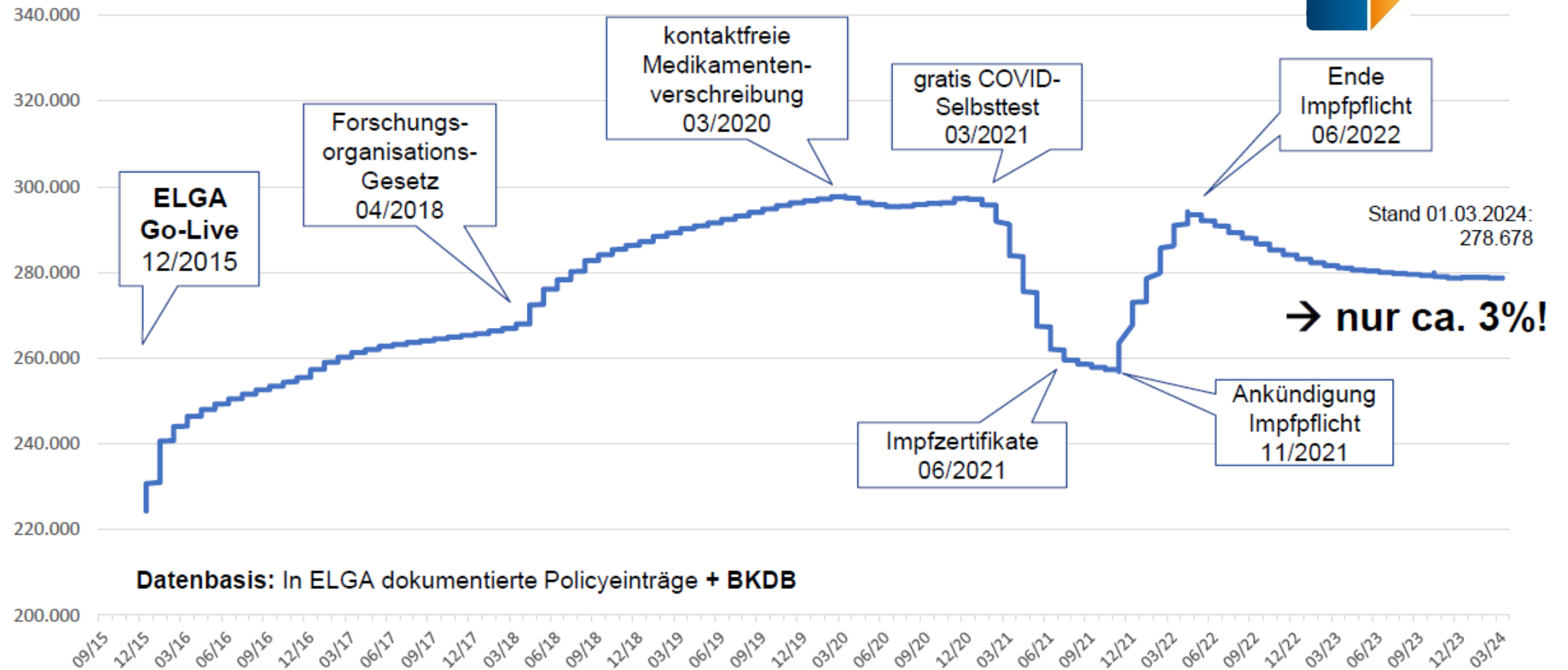
**Datenmissbrauch** wurde nicht berichtet oder angezeigt (seit 2015)

- ELGA hat sich in der **SARS-CoV-2 Krise** bewährt
  - telefonische Verschreibung über e-Medikation, mehr als Papier!
  - e-Impfpass (... Impfzertifikate)
  - Abgabe Schnelltest

Aber: Noch ist der **Rollout nicht abgeschlossen!**

- Noch fehlend: ngl. Labor+Radiologie+Institute, PRIKRAF, Zahnärzte, Wahlärzte...
- Bei Nutzung der e-Befunde „Luft nach oben“

# ELGA-Widersprüche



# ELGA-Portal für Bürger/innen



PRAEVENIRE  
GESUNDHEITSFORUM



Mag. Dr.

 Auftragsliste



Startseite

e-Befunde

e-Medikation

e-Impfpass

ELGA-GDA

ELGA-Teilnahme

Protokoll


## e-Befunde

Hier finden Sie eine Liste Ihrer e-Befunde.

Keine Befunde gefunden.

## e-Medikation

Hier sehen Sie eine Liste Ihrer verordneten und in der Apotheke abgegebenen Medikamente.

 Zuletzt aktualisiert am  
28.11.2020

## e-Impfpass

Hier finden Sie Ihren e-Impfpass. Dieser befindet sich derzeit im Pilotbetrieb mit wenigen Teilnehmern und eingeschränkten Daten.

## ELGA-GDA

Hier finden Sie Ihre Gesundheitsdiensteanbieter (GDA) - Ihre behandelnden oder betreuenden Ärzte, Spitäler, Apotheken und Pflegeeinrichtungen.

**3 GDA sind derzeit zugriffsberechtigt**

 Individuelle Einstellung  
1 Zugriffsdauer geändert

## ELGA-Teilnahme

Hier können Sie Ihren aktuellen ELGA-Teilnahmestatus ansehen und gegebenenfalls ändern.

- ELGA
- e-Befunde
- e-Medikation

## Protokoll

Hier sind die von Ihnen und Ihren GDA durchgeführten Aktionen aufgelistet.

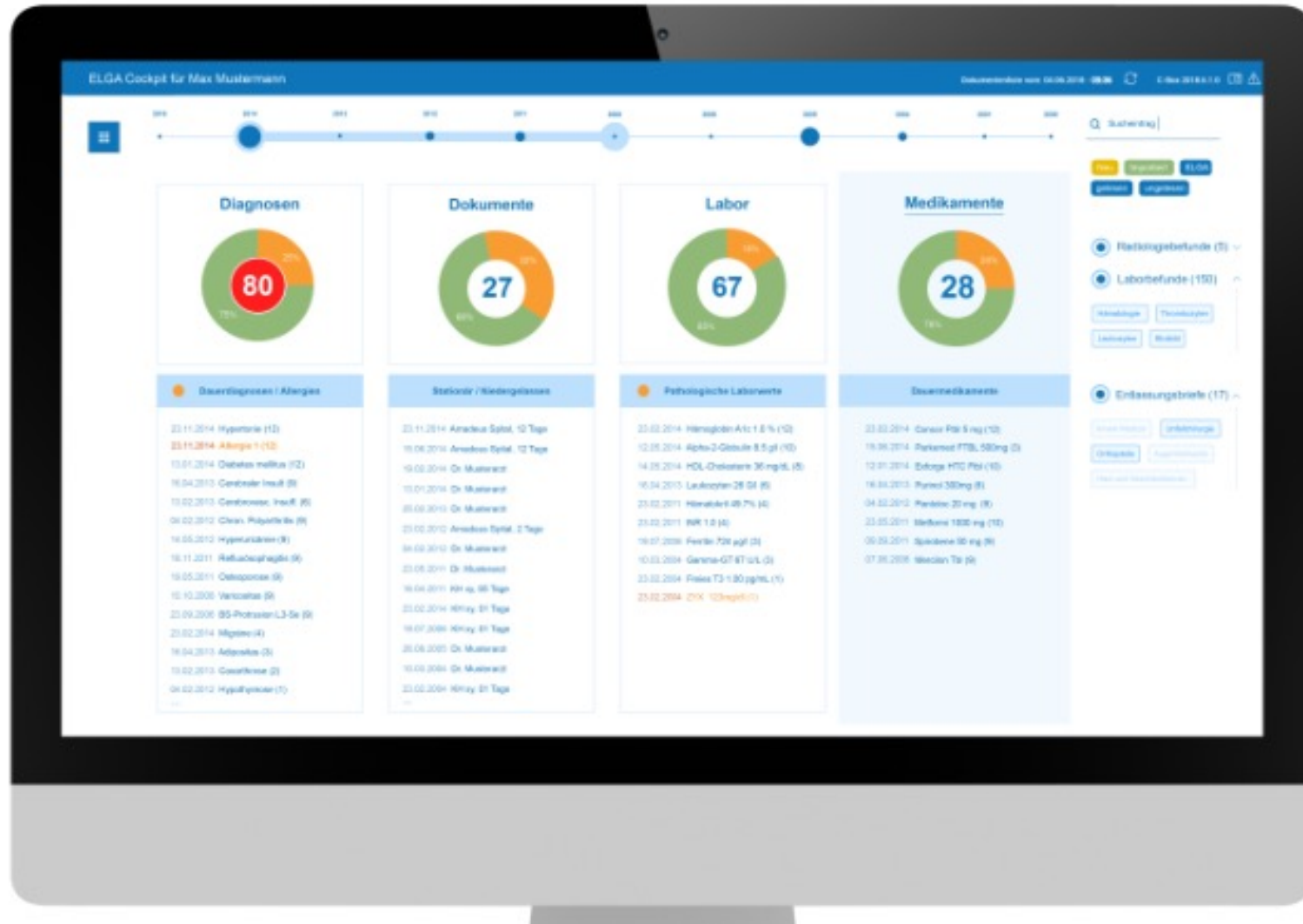
Zugang via  
ID-Austria (eID),  
früher  
„Handysignatur“

Ca. 100.000 Zugriffe  
/ Monat  
( 600.000 im Mai  
2021 Impfbzertifikate!)

# ELGA-Benutzerschnittstelle für GDA

Erklärung: ELGA macht Daten zugänglich und stellt eine IT Infrastruktur zum sicheren Austausch bereit. ELGA hat keine „Oberfläche“ für Benutzer, nur Schnittstellen, die von einer lokalen Software aufgerufen werden.

# Beispiel (Arztpraxis)




























# Evaluierung 2023 (Bürger, n=1.302)




## Key Performance Indikatoren

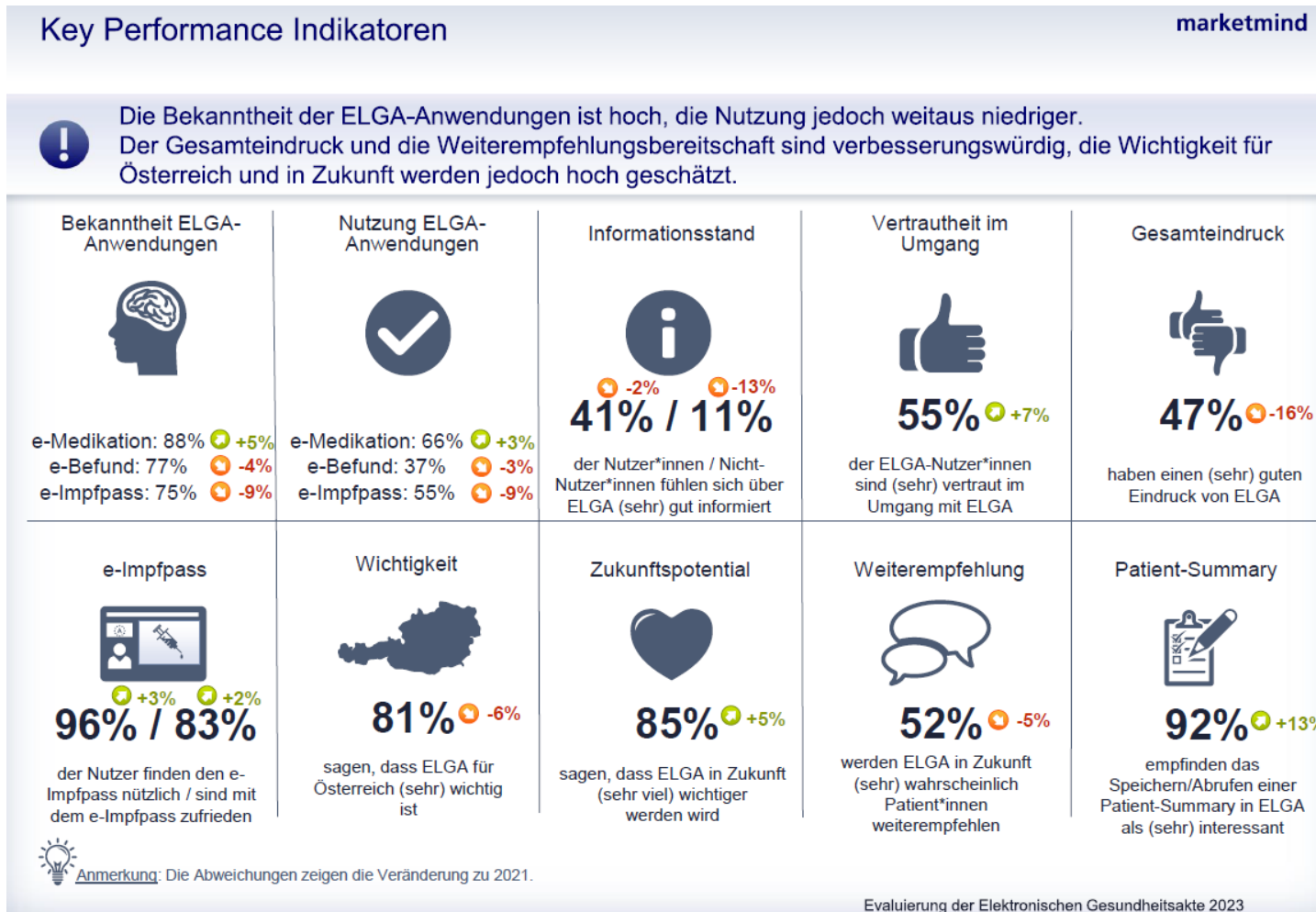
marketmind

 ELGA kennen 8 von 10 Personen, die einzelnen Funktionen sowie das Portal sind hingegen noch weniger bekannt. ELGA weist Zukunftspotential auf, wenngleich Sorgen hinsichtlich Datenschutz bestehen.

<p>Bekanntheit ELGA</p>  <p><b>80%</b>  +9%</p> <p>e-Medikation: 41%  -1% e-Befund: 56%  +11% e-Impfpass: 63%  +20%</p>	<p>keine Abmeldungs-gedanken</p>  <p><b>83%</b>  -1%</p> <p>abgemeldet: 8% Abmeldungs-gedanken: 9%</p>	<p>Bekanntheit Portal</p>  <p><b>50%</b>  +23%</p> <p>kennen das Portal</p>	<p>Nutzung Portal</p>  <p><b>34%</b>  +24%</p> <p>nutzen das Portal</p>	<p>persönlicher Nutzen</p>  <p><b>55%</b>  +5%</p> <p>stufen ELGA als persönlich (sehr) nützlich ein</p>
<p>Größte Stärke</p>  <p><b>78%</b>  -1%</p> <p>stimmen (sehr) zu, dass Gesundheitsdaten im Notfall vorhanden sind</p>	<p>Größte Schwäche</p>  <p><b>39%</b>  -3%</p> <p>stimmen (sehr) zu, dass sie keinen Einfluss haben, was mit den Daten geschieht</p>	<p>Zukunftspotential</p>  <p><b>65%</b>  -6%</p> <p>sagen, dass ELGA in Zukunft (sehr viel) wichtiger werden wird</p>	<p>Nutzungswahrscheinlichkeit Portal</p>  <p><b>59%</b>  +8%</p> <p>stufen eine zukünftige Nutzung des Portals als (sehr) wahrscheinlich ein</p>	<p>Notfalldaten</p>  <p><b>85%</b>  +/-0,0%</p> <p>empfinden das Erfassen der Notfalldaten in ELGA als (sehr) interessante zukünftige Funktion</p>

 Anmerkung: Die Abweichungen zeigen die Veränderung zu 2020.

# Evaluierung 2023 (GDA, n=121)



# Was kommt noch?

---

## gestartet

- e-Impfpass → alle Impfungen
- Ambulanzbefunde
- Telemonitoring-Episodenbericht („Herz-Mobil“)
- Bilddaten (Zugriff auf PACS-Archive über ELGA Infrastruktur)

## in Vorbereitung

- Patientenverfügungen
- Integrierte Versorgung
- European Health DataSpace (Patient Summary)
- Weitere Berufsgruppen
- ....

# Lessons Learned

---

- Klare und solide rechtliche Grundlage (Opt-Out)
- Ausreichende Finanzierung (Förderung e-Medikation & e-Impfpass)
- Bürgerinnen und Bürger direkt Nutzen/Vorteil haben
  - e-Medikation → tel. Verschreibung
  - e-Impfpass → Impfbzertifikate
- Einbindung Stakeholder in Umsetzung
- Einfach und nicht komplex!

# DISKUSSION



**PRAEVENIRE  
GESUNDHEITSFORUM**