

Europäische Entwicklungen im Bereich der Digitalisierung Worauf müssen wir uns einstellen?

PD Dr. P.H. Dimitra Panteli

Europäisches Observatorium für Gesundheitssysteme und Politik

20.02.2024

healthobservatory.eu

@OBSHealth

Das Observatory: eine Partnerschaft getragen von der WHO



 Bundesministerium
Arbeit, Soziales, Gesundheit
und Konsumentenschutz

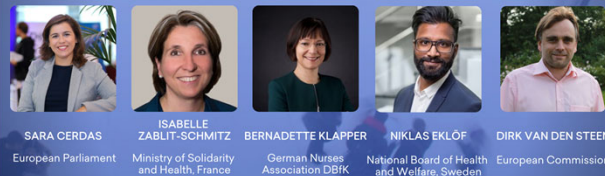


- WHO EURO
- Regierungen von
 - Belgien
 - Finnland
 - Irland
 - Die Niederlande
 - Norwegen
 - Österreich
 - Slowenien
 - Spanien
 - Schweden
 - Schweiz
 - Vereinigtes Königreich
 - Region Veneto, AGENAS
- Europäische Kommission
- UNCAM
- Health Foundation
- LSE
- LSHTM

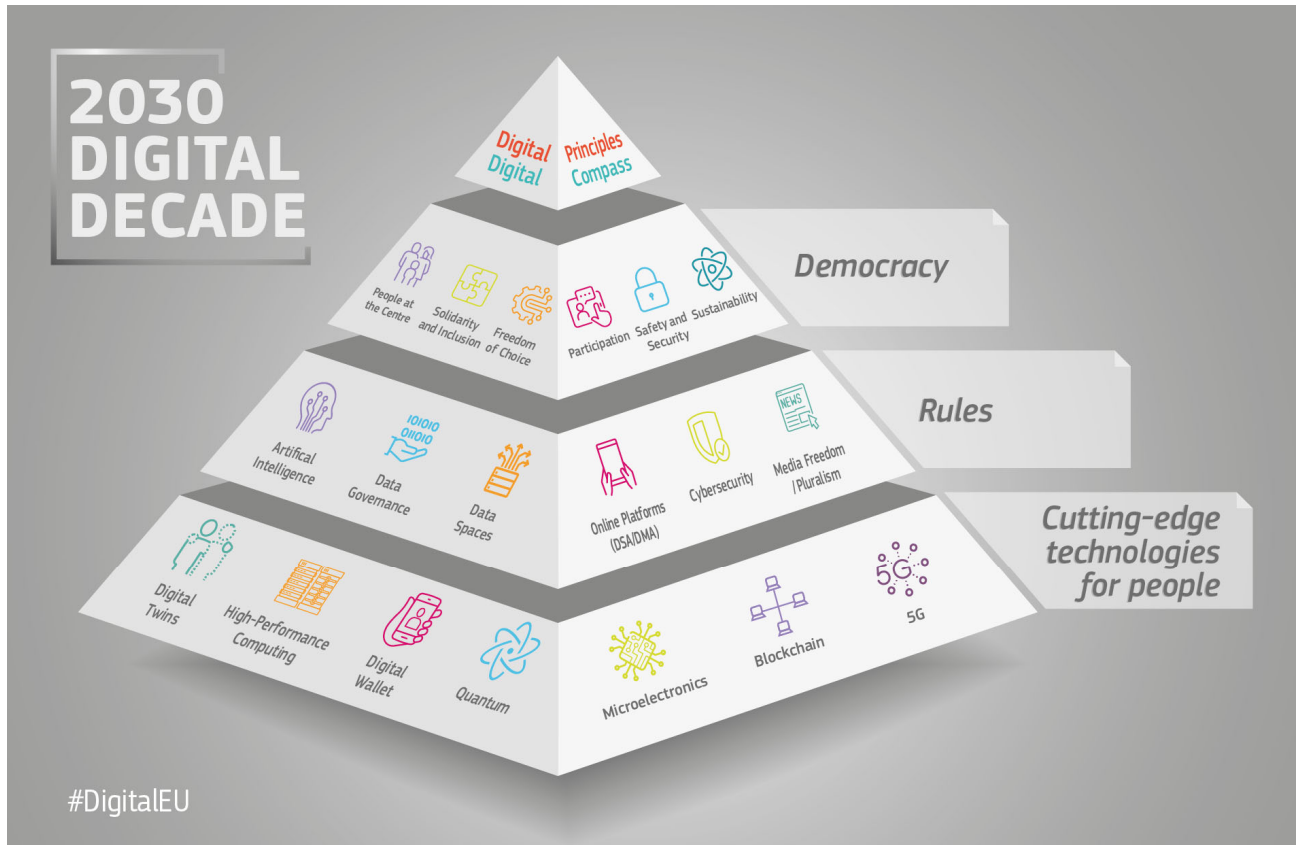
Das Observatory: unsere Arbeit im Bereich der Digitalisierung



The European health workforce and the digital skills gap:
What is the EU's role in closing the divide?



Europäische Entwicklungen im Bereich der Digitalisierung



Digitale Ziele für 2030



Kompetenzen

IKT-Expert(inn)en: 20 Millionen und tendenzielles Geschlechtergleichgewicht

Digitale Grundkompetenzen: mind. 80 % der Bevölkerung



Digitaler Wandel in Unternehmen

Technologieübernahme: 75 % der EU-Unternehmen nutzen Cloud, KI oder Big Data

Innovatoren: Förderung von Skaleneffekten und Finanzierung zur Verdoppelung der Zahl der Startups mit Wert über 1 Mrd. € in der EU

Nachzügler: über 90 % der KMU erreichen zumindest ein Basisniveau an digitaler Intensität



Sichere und nachhaltige digitale Infrastruktur

Konnektivität: Gigabit für alle

Avantgarde-Halbleiter: Verdoppelung des EU-Anteils an der weltweiten Produktion

Daten – Edge Computing und Cloud: 10 000 hochsichere klimaneutrale Rechenzentren

Informatik: erster Computer mit Quantenbeschleunigung



Digitalisierung öffentlicher Dienste

Wesentliche öffentliche Dienste: 100 % online

Elektronische Gesundheitsdienste: 100 % der Bürger/innen können online ihre Patientenakten einsehen

Digitale Identität: 100 % der Bürger/innen haben eine digitale Identität



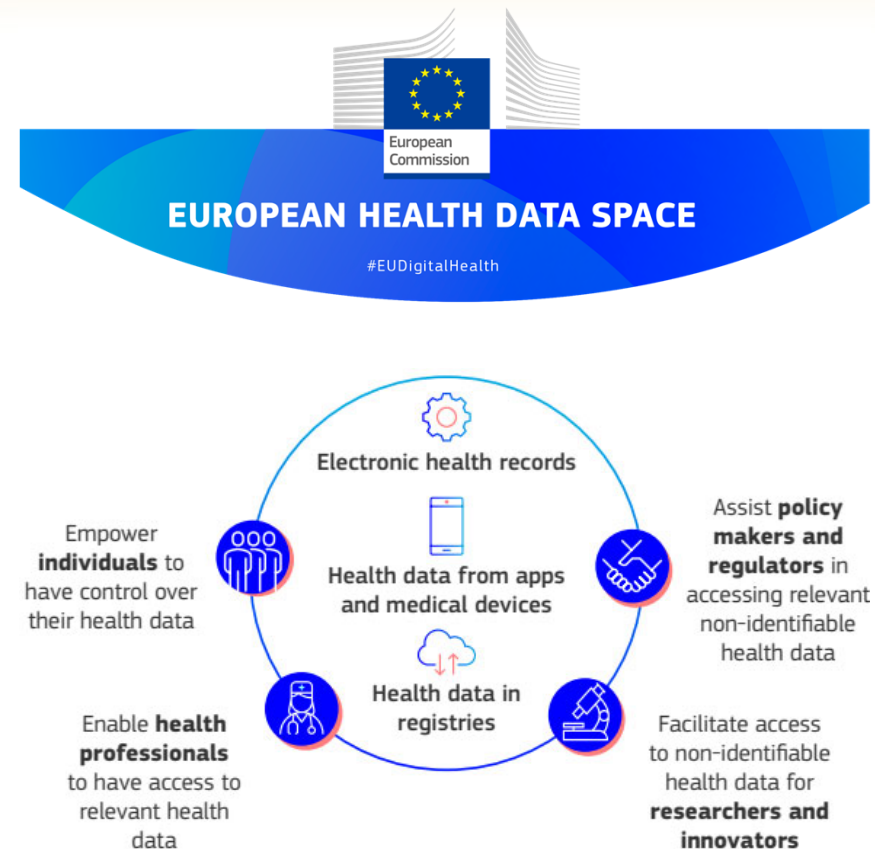
GDPR DATA ACT DATA GOVERNANCE ACT AI ACT EHDS MDR

Europäischer Raum für Gesundheitsdaten (EHDS)

Vorschlag für eine Verordnung: 3. Mai 2022,
gemeinsame Position des Rates 6. Dez 2023

Ziele

- Zugang von Einzelpersonen zu ihren elektronischen personenbezogenen Daten sowie ihre Kontrolle darüber zu gewährleisten (**Primärnutzung**);
- Regeln für die auf dem Markt angebotenen Lösungen für Patientendatenysteme und Wellness-Apps festzulegen;
- Rahmen für die Weiterverwendung von Daten in der gesamten Union (**Sekundärnutzung**) zu schaffen.



EHDS: Vorteile

- **Bürger** sollen sofort und ohne Kosten auf ihre Gesundheitsdaten zugreifen können, einschl. Patientenzusammenfassungen, e-Rezepten, Laborergebnissen und Entlassungsberichten. Diese sollen in einem **gemeinsamen europäischen Format elektronischer Daten** zur Verfügung stehen.
- Angehörige der **Gesundheitsberufe** haben durch das gemeinsame europäische Datenformat einen schnelleren Zugang zu den Gesundheitsdaten eines Patienten, selbst wenn der Patient aus einem anderen EU-Mitgliedstaat kommt (= schnellere und kostengünstigere Verwaltungsverfahren).
- **Forscher** werden einen besseren, schnelleren, billigeren und effektiveren Zugang zu Gesundheitsdaten von höherer Qualität haben.
- **Unternehmen** können durch das einheitliche Datenformat ihre Dienstleistungen in mehreren EU-Mitgliedstaaten leichter anbieten.
- **Gesundheitspolitik** kann von besseren Daten für evidenzinformierte Entscheidungsfindung profitieren, Effizienzsteigerung kann Ressourcen freisetzen

EHDS: Voraussetzungen für die Infrastruktur

Interoperabilität

- Rechtlich
- Organisatorisch
- Semantisch
- Technisch

Aktuelle Situation: Fragmentierung von Standards und Spezifikationen zwischen aber auch innerhalb von Europäischen Ländern

Mehrere Initiativen zur Etablierung von Systemen, die miteinander reden können



My health @ EU
eHealth Digital Service Infrastructure
A service provided by the European Union

EMPFEHLUNG DER KOMMISSION

vom 6.2.2019

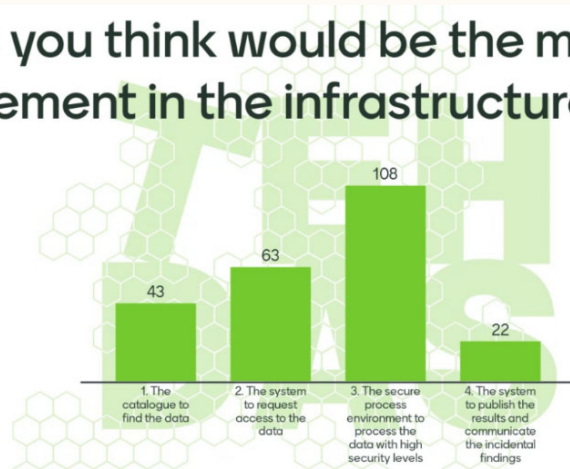
über ein europäisches Austauschformat für elektronische Patientenakten

(Text von Bedeutung für den EWR)



EHDS: Implementierungsforschung Sekundärnutzung

Which do you think would be the most critical element in the infrastructure?

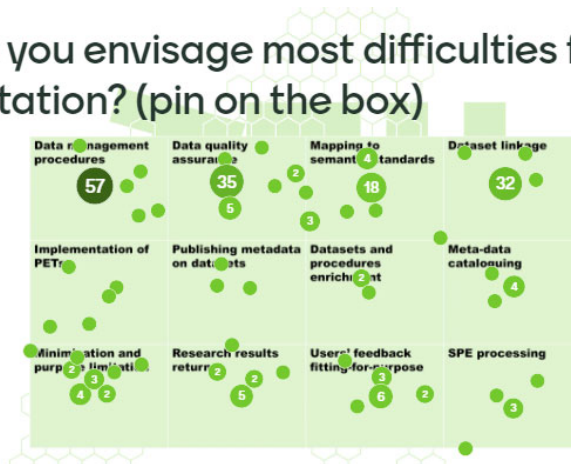


TEHDAS

Towards European Health Data Space

Mitspracherecht für Bürger... Opt-in? Opt-Out?

Where do you envisage most difficulties for implementation? (pin on the box)



EHDS
HealthData@EU Pilot

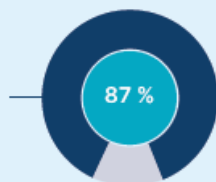


Eckstein der Digitalisierung: elektronische Patientenakten

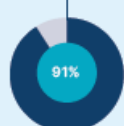


EHRs

87% of Member States (45 out of 52) report having either a national EHR system (NEHR), interconnected regional EHRs or a patient portal.



91% of Member States (48 out of 53) have legislation supporting the use of their NEHR



82% of Member States (37 out of 45) routinely make the prescription electronically available to pharmacies.



37% of Member States (19 out of 52) report insufficient funding as the most important barrier to EHR system implementation.

Table 2.2. Patient access to and interaction with their own EHRs through a secure internet portal

Access via portal Access to ALL records Interaction with portal	Access via portal Access to SOME records Interaction with portal	Access via portal Access to ALL records NO interaction with portal	NO access via portal
11			
Australia			
Denmark	9		
Germany	Belgium		
Italy			
Lithuania			
Luxembourg			
Netherlands			
Slovenia			
Sweden			
Switzerland			
Türkiye			

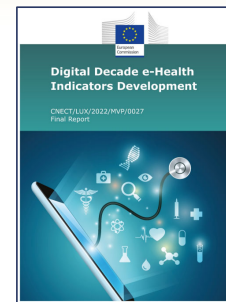
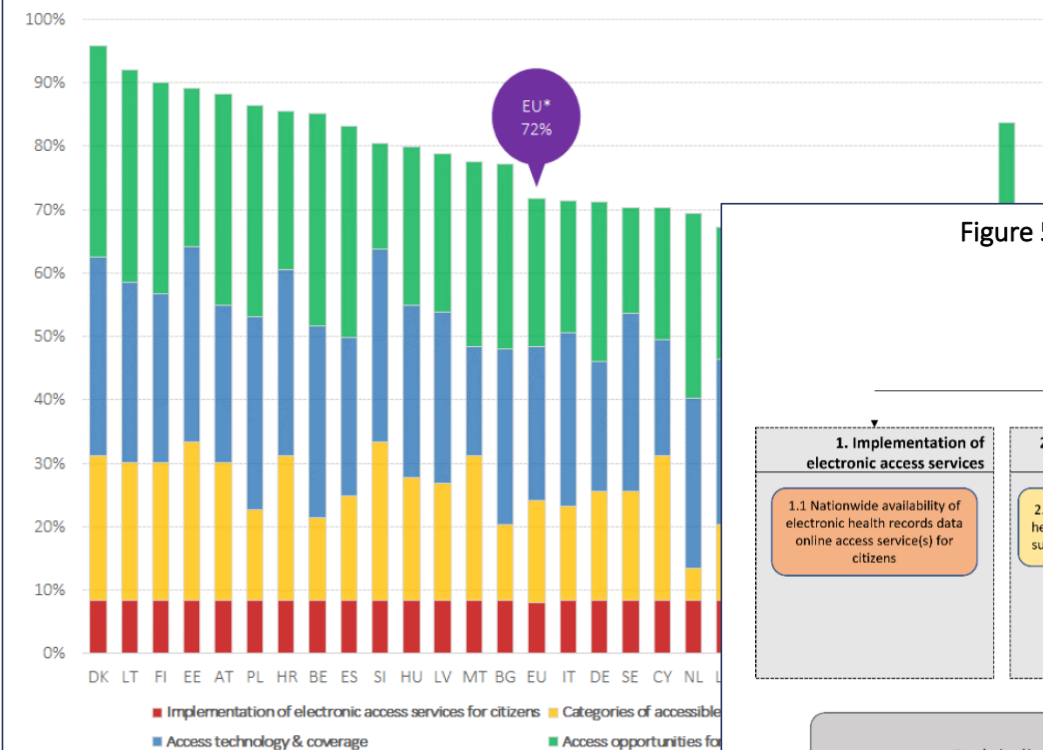


Table 2.4. Adoption of recent HL7-FHIR and SMART interoperability standards across OECD countries

EHR interoperability Adopting HL7-FHIR Adopting SMART on FHIR	EHR interoperability Adopting HL7-FHIR No SMART on FHIR	EHR interoperability Not adopting HL7-FHIR No SMART on FHIR	No projects for interoperability Not adopting HL7-FHIR No SMART on FHIR
10			
Australia			
Belgium			
Czech Republic			
Estonia	6		
Finland	Canada	5	
Korea	Denmark	Hungary	
Lithuania	Iceland	Japan	3
Netherlands	Israel	Slovenia	Costa Rica
Norway	Luxembourg	Switzerland ¹	Portugal ¹
Sweden	Italy	United States	Türkiye ²

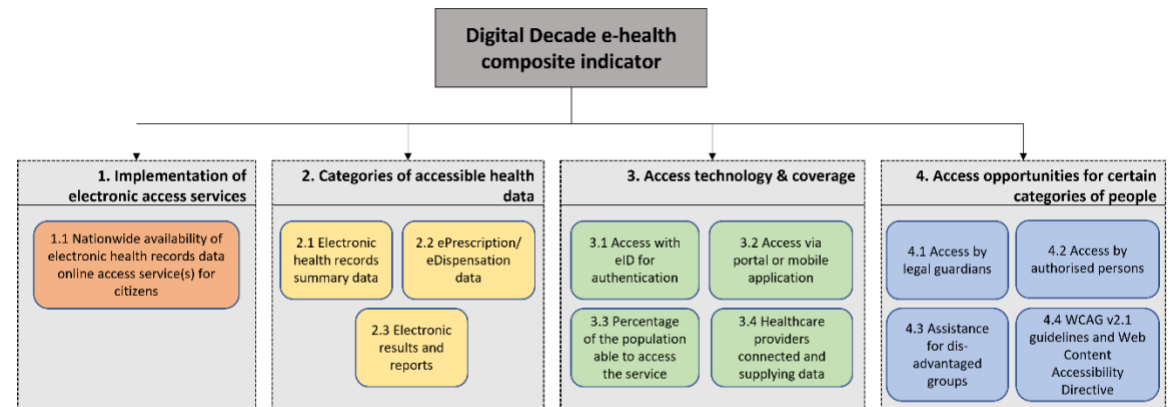
Elektronische Patientenakte: Benchmark-Indikatoren der digitalen Dekade

Figure 2. Citizens' access to their electronic health records in the EU (combined layer scores), 2022



Misst die Möglichkeit des Zugriffs, aber nicht die eigentliche Nutzung

Figure 5. Digital Decade e-health composite indicator structure



Each indicator is operationalised with survey questions to gather the required data

Elektronische Patientenakte: Welche Systeme gibt es international?



sundhed.dk

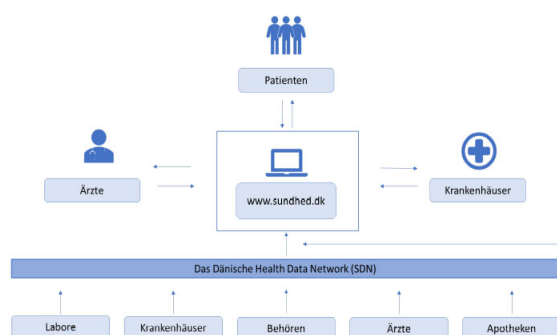
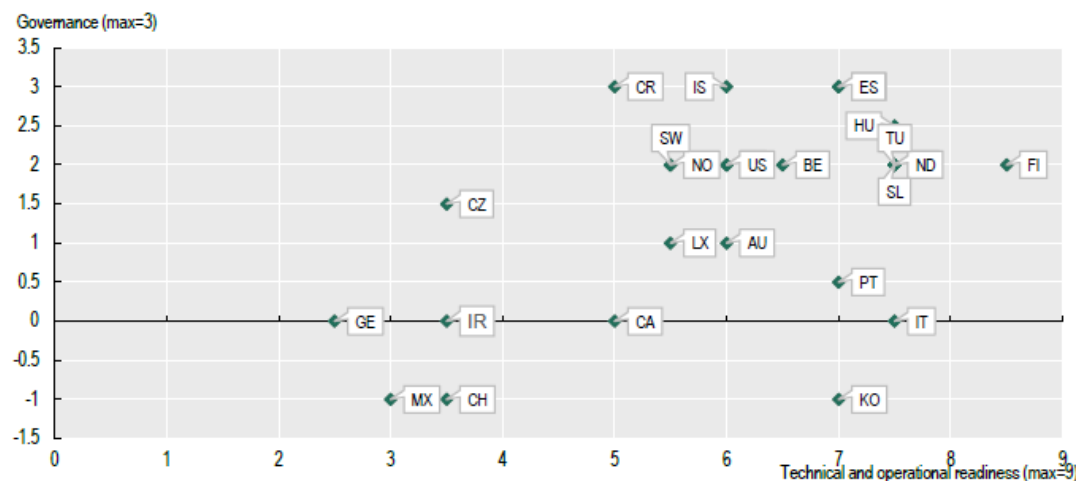


Abbildung 3.1 Sundhed.dk: Datenfluss und Akteure (Quelle: www.sundhed.dk)

Land	Initiative	Zugriff	Opt-out / Bestimmung der Datensichtbarkeit	Zusätzliche Möglichkeiten für die Forschung
Australien	MyHealthRecord (MyHR)	Patienten und Leistungserbringer haben regulär Zugriff auf die Daten	Patienten: opt-out of MyHR, ausgewählte Leistungserbringer einschränken, bestimmte Unterlagen verbergen; Benachrichtigung, wenn Leistungserbringer auf myHR zugreifen. Opt-out aus der Nutzung für Forschung. Leistungserbringer: Opt-out	Zugriff auf die Daten zukünftig möglich gegen Gebühr, ausschließlich der Daten von Bürgern die nicht MyHR vollständig oder für die Forschung widersprochen haben.
Dänemark	Sundhed.dk	Patienten und Leistungserbringer haben regulär Zugriff auf die Daten	Nein	Nein
Österreich	ELGA (Elektronische Gesundheitsakte)	Patienten und Leistungserbringer (Umsetzungsphase), letztere mit Zeiteinschränkung	Patienten: Ganz und partiell (letzteres für einzelne Anwendungen, z.B. eBe-funde)	Reguliert, aber nicht umgesetzt

Figure 5.1. eHR data governance, and technical and operational readiness



Elektronische Patientenakte: Was können wir voneinander lernen?



IN DER ZEIT

E-Health in Österreich: Pragmatischer Ansatz trägt Früchte

Dtsch A THEMEN DER ZEIT

Krüger

Digitalisierung in Österreich: E-Rezept pragmatisch umgesetzt

Dtsch Arztebl 2023; 120(17): A-766 / B-654

Lau, Tobias

DERSTANDARD

Elga-Abmeldungen durch Datendebatte verdoppelt

Gelockerte Regeln für Elga und Registerdaten passierten ohne Änderung den Ausschuss. Von der SPÖ

Marie-Theres Egyed
17. April 2018, 15:15

E-Patientenakte in Österreich: Gesundheitsminister will einfachen Zugriff

Der österreichische Gesundheitsminister will den Zugriff auf die elektronische Patientenakte vereinfachen.

Österreich

- elektronische Patientenakte „ELGA“ bereits Ende 2015 gestartet
- interoperable, auf internationalen Standards beruhende Dokumenten-Austauschplattform für Patienten; von Gesundheitsdiensteanbietern befüllt, von Patienten moderiert werden kann
- Entlassbriefe, Labor- und Radiologiebefunde, Medikationsdaten
- Zugangsschlüssel via E-Card
- gemeinsam getragen von Bund, den neun Bundesländern und den Sozialversicherungen
- Variable Zugriffsberechtigung (Umfang, Dauer)
- Opt-out, 97% der Bürger nutzen Dienste
- Interoperabilität und Datenvollständigkeit bleiben Herausforderungen
- Keine Sekundärnutzung



Elektronische Patientenakte: Was können wir voneinander lernen? (II)

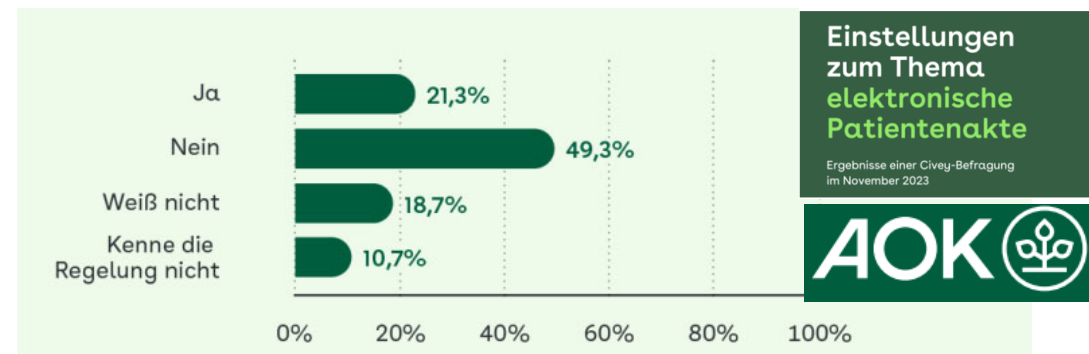


Deutschland

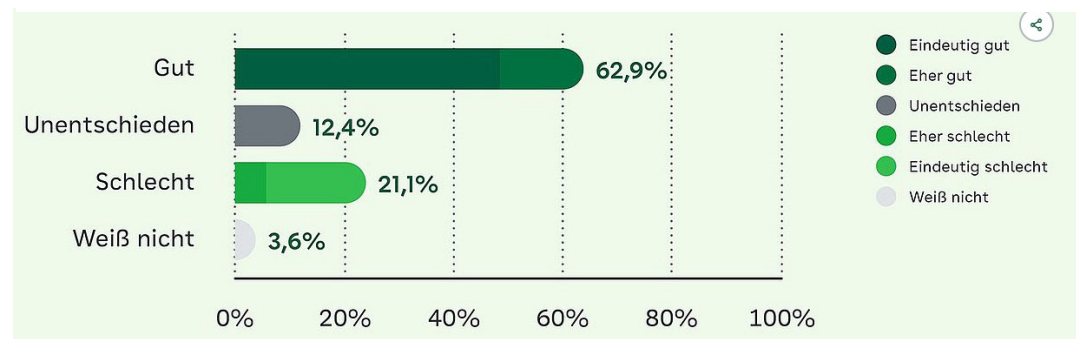
- elektronische Patientenakte (ePA) für alle mit neuem Gesetz 2023 eingeführt (DigiG)
- Ärzte ab 2025 verpflichtet, ePA zu befüllen
- Opt-out für Patienten
- Kartenprinzip, Zugriffsrechte ähnlich wie in Österreich
- Transportverschlüsselung (statt Ende-zu-Ende)
- Anpassung von Praxisverwaltungssystemen kritisch für Erfolg (Dateneingabe möglichst automatisiert und schnell/einfach)
- Sekundärnutzung für Forschung ab Juli 2025
- Spezifikation zur Forschungsnutzung wird von Gematik, RKI und BfArM erarbeitet

November 2023

Etwa 20 Prozent wollen Widerspruch einlegen



Große Zustimmung zur Opt-out-Regelung



Abschließende Überlegungen

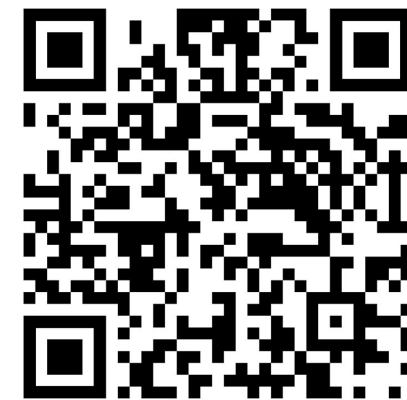
- Pragmatismus vs. Patientenzentriertheit: ein echtes Dilemma?
- Interoperabilität: klarer Rahmen (einschl. Standardisierung), ausreichende Finanzierung
- Gesundheitsberufe mitnehmen ist unabdingbar – das benötigt sowohl Skills-building als auch echte Partizipation im Gestaltungs- und Umsetzungsprozess
- Grenzübergreifende Zusammenarbeit: now more than ever



Thank you.

To sign up for e-alerts, visit:
www.tinyurl.com/OBSupdates

Or scan the code:



healthobservatory.eu @OBSHealth