

Auftaktsymposium des Netzwerks gegen Darmkrebs e.V.
zum **Darmkrebsmonat März 2025**
26. Februar 2025 online

Digitalisierung in der Früherkennung

Dr. med. Berndt Birkner AGAF FACP FASGE FEBG
Präsident Netzwerk gegen Darmkrebs e.V., Kurator Felix
Burda Stiftung München

Prof. Dr. Andrea Belliger Direktorin IKF Luzern

Digitalisierung im Gesundheitswesen- Wo stehen wir ?



Bundesgesetzblatt

Teil I

2024

Ausgegeben zu Bonn am 26. März 2024

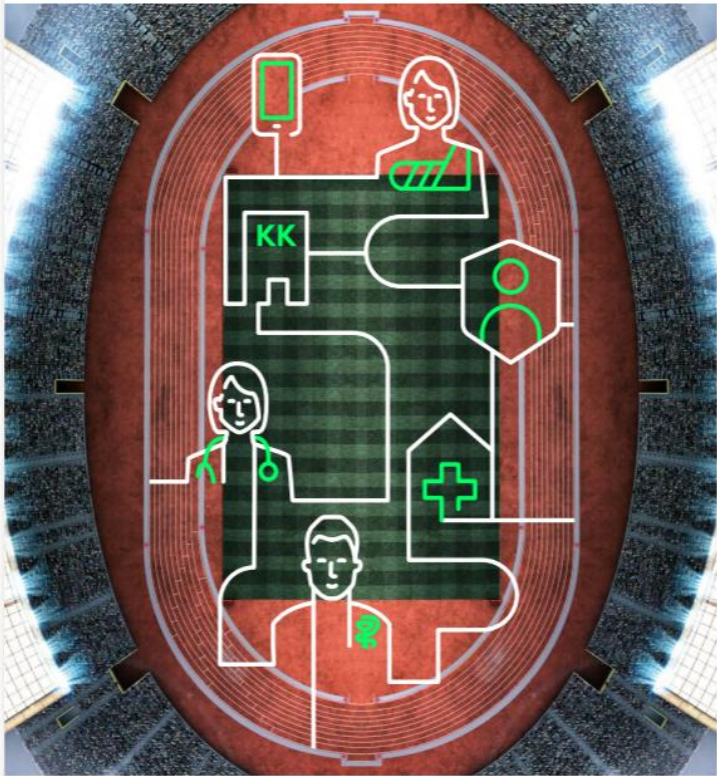
Nr. 101

Gesetz
zur Beschleunigung der Digitalisierung des Gesundheitswesens
(Digital-Gesetz – DigiG)*

Vom 22. März 2024

Whitepaper der Gematik zur TI 2.0 bis 2025

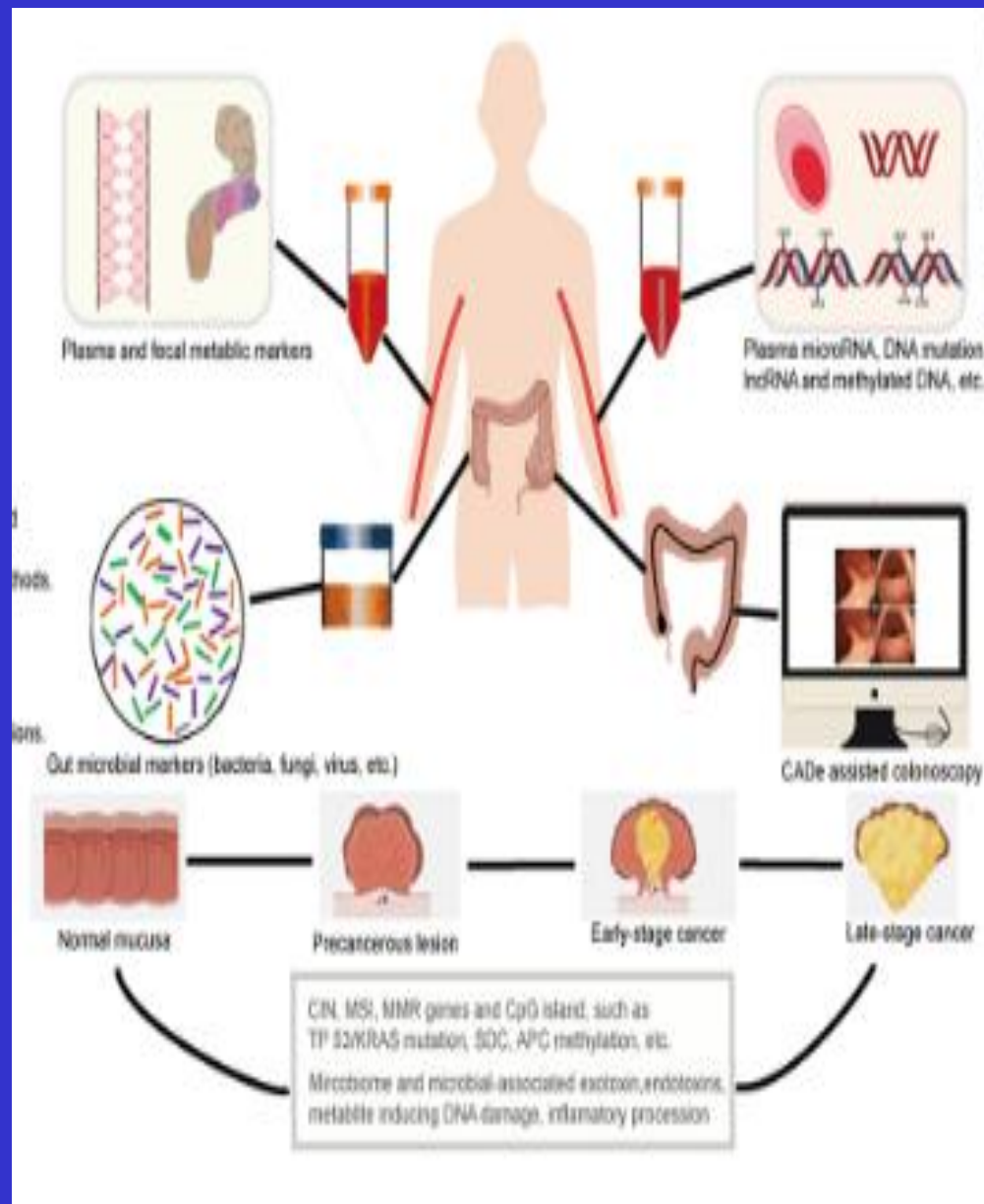
gematik



Arena für digitale Medizin

- Nutzerzentrierung
- Technologiesprung
- Verlässlichkeit,
Vertrauenswürdigkeit
- Interdisziplinarität
- Interoperabilität
- Verfügbarkeit

Neue Strategien der Darmkrebsfrüherkennung



Review Article: Wearable Digital Health Technologies in Medicine

Key Issues as Wearable Digital Health Technologies Enter Clinical Care

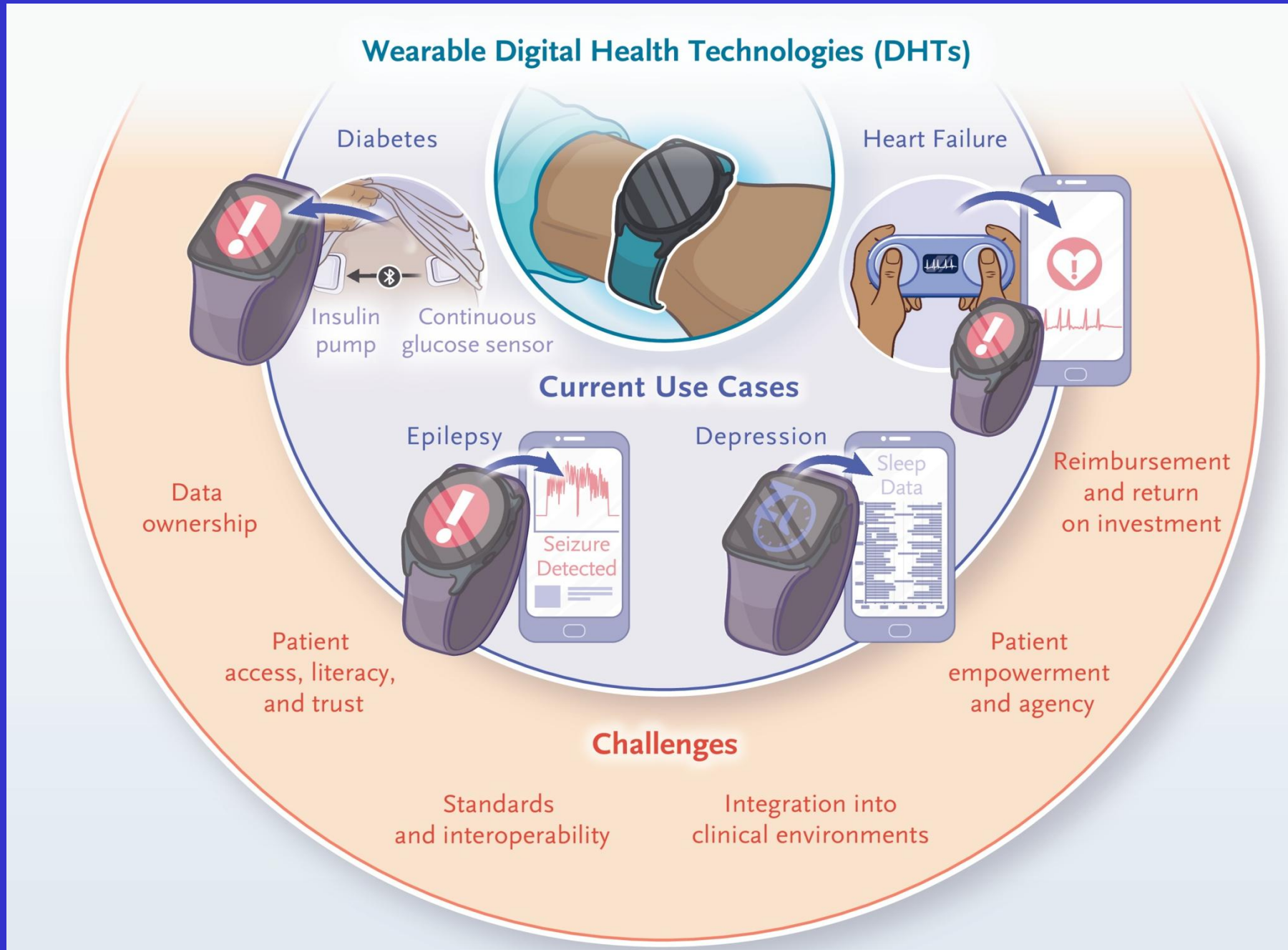
Geoffrey S. Ginsburg, M.D., Ph.D., Rosalind W. Picard, Sc.D., and Stephen H.
Friend, M.D., Ph.D.

N Engl J Med Volume 390(12):1118-1127 March 21, 2024



The NEW ENGLAND
JOURNAL of MEDICINE

Emerging Uses and Challenges of Wearable DHTs in Clinical Care.



Die Nutzer sind Menschen als Gesunde und Patienten

Trust and Security

Societal Issues

“The Digital Divide”

- Unequal access to technology
- Unequal access to the Internet
- Lack of digital literacy
- Lack of support for telehealth visits
- Unequal access to health apps
- Unequal access to technical support



Patients and wearable digital health technology data

Local Health System Strategies

- Health professional–patient engagement
- Patient control over data
- Transparency regarding use of patient data



Funktionalität

Incentives, Innovation, Partnerships, and Collaborations

- Government incentives
- Innovation
- Strategic partnerships

Wearable DHT data

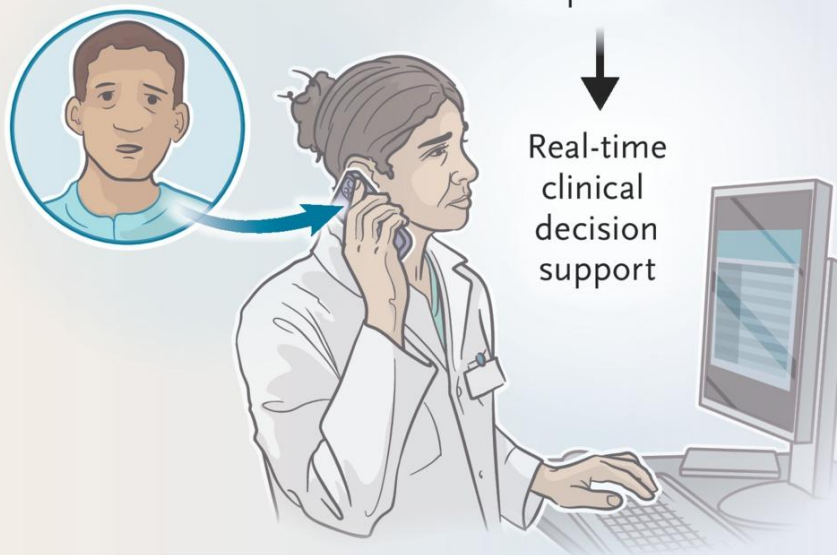


Standards and Interoperability

Integration into Electronic Health Records (EHRs)

- Raw data
- Metadata
- Reports

Real-time clinical decision support



Emerging Standards Organizations

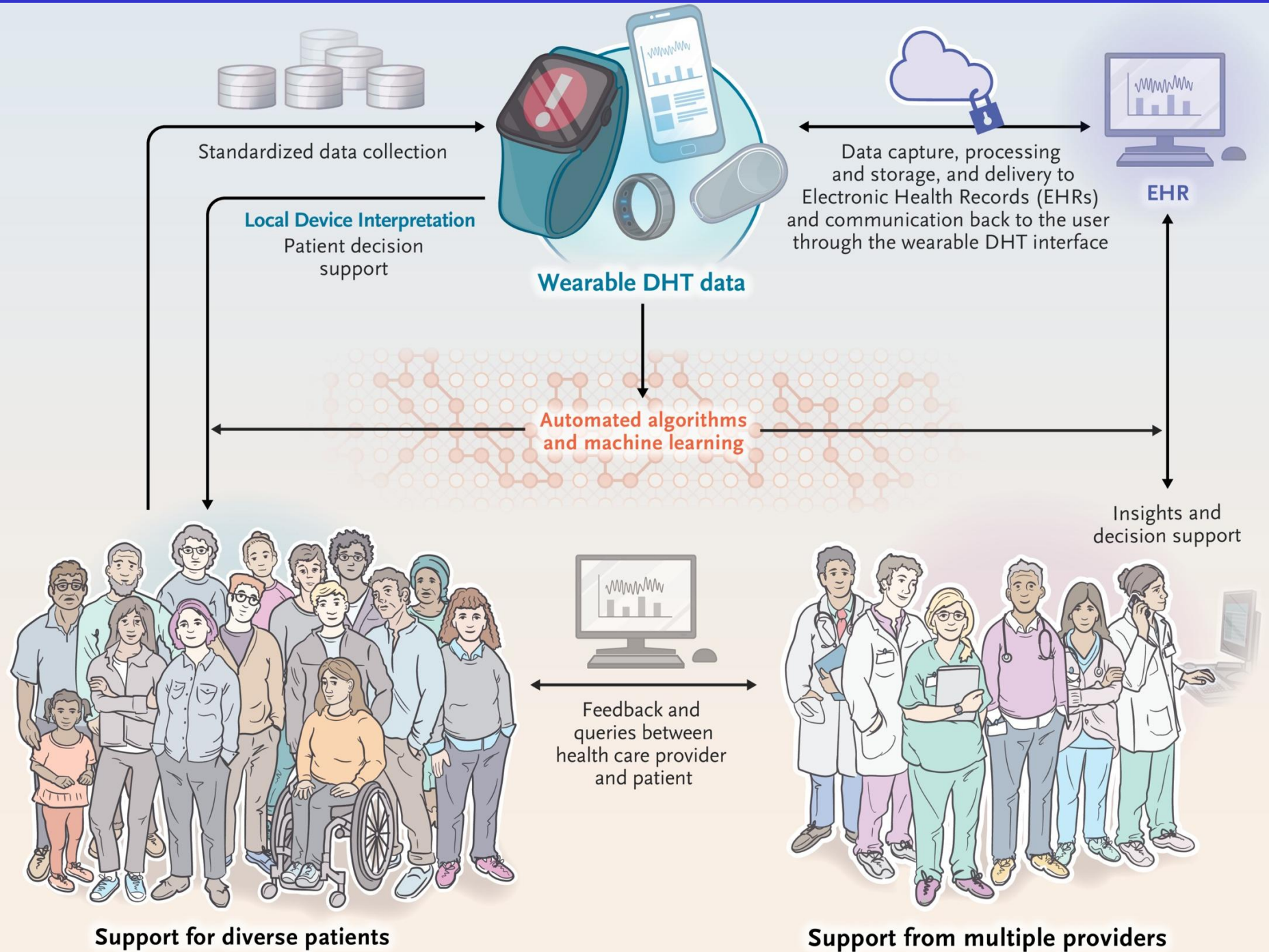
Deliver the standards to the wearable DHT developer community

Fast Healthcare Interoperability Resources (FHIR)

Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE)

Systematized Nomenclature of Medicine Clinical Terms (SNOMED CT)

Interaktion zwischen Patient und ArztIn



Effect of a Digital Health Intervention on Receipt of Colorectal Cancer Screening in Vulnerable Patients

A Randomized Controlled Trial

David P. Miller Jr., MD, MS; Nancy Denizard-Thompson, MD; Kathryn E. Weaver, PhD, MPH; L. Doug Case, PhD; Jennifer L. Troyer, PhD; John G. Spangler, MD, MPH; Donna Lawler; and Michael P. Pignone, MD, MPH

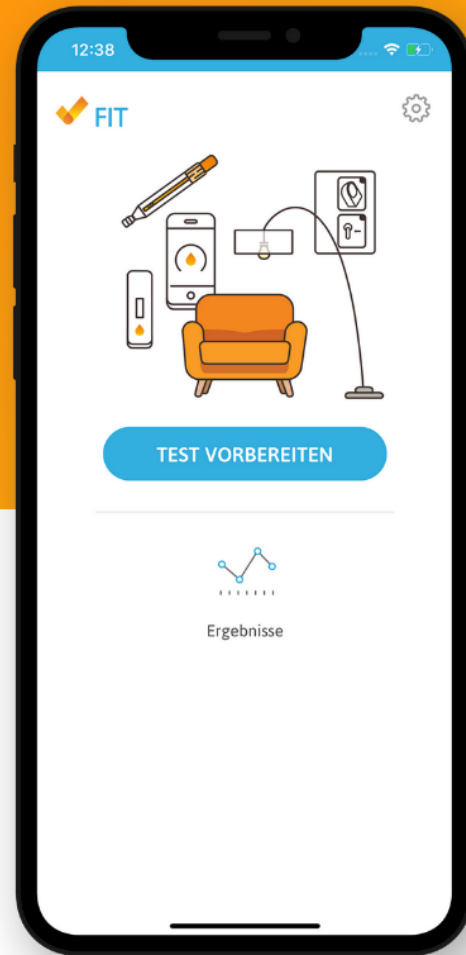
Screening Test Ordered	mPATH-CRC (n = 223)	Control (n = 227)	Difference (95% CI), percentage points
Fecal blood test	81 (36)	25 (11)	25 (18-33)
Colonoscopy	72 (32)	47 (21)	12 (3-20)
Any†	153 (69)	72 (32)	37 (28-45)

mPATH-CRC = Mobile Patient Technology for Health-Colorectal Cancer.

* Values are numbers (percentages) unless otherwise indicated.

† Fecal test or colonoscopy.

Digitaler Immunologischer Stuhl Test (iFOBT) als Heimtest - eine Alternative



Neuer SmarTest für den Heimgebrauch

Zuverlässige und einfache App zur quantitativen Bestimmung den In-vitro-diagnostischen Gebrauch.



Preventis SmarTest Series
Preventis GmbH
Gratis
★★★★★



Die Mindestanforderungen an ihr Smartphone sind:

- ein Kameralicht (aus diesem Grund unterstützen wir leider keine Tablets)
- eine Mindestauflösung von 1280X720 Pixel, damit die Lesbarkeit gegeben ist. Leider ist dieses Smartphone nicht unterstützt, weil die Navigationsleiste Teile des Bildschirms verdeckt.
- die Kamera unterstützt 720p Aufnahmen

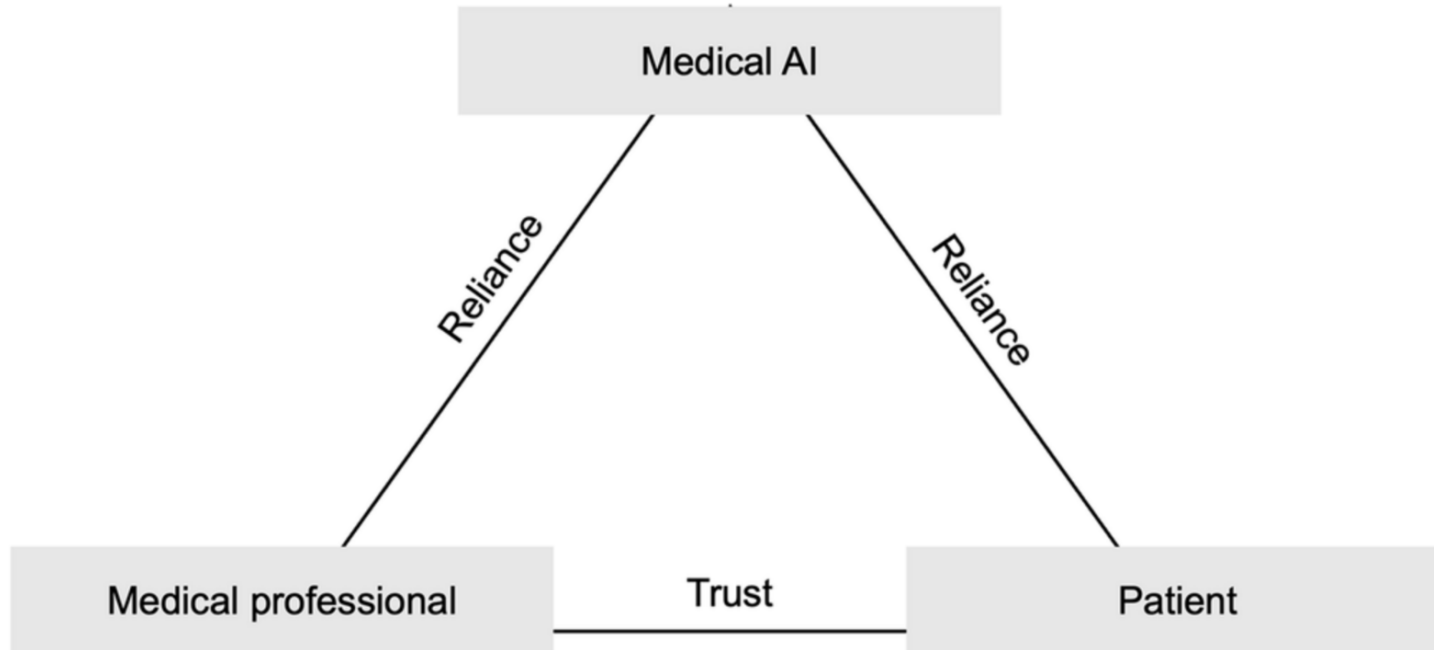
Falls ihr Smartphone diese Anforderungen erfüllt, überprüfen wir mithilfe der Kameratest-Kamera, für die Auswertung unseres Tests geeignet ist.

16.04.2025

AI (LLM) Interaktionen

Fig. 1: Triangle of ideal attitudes in medical AI.

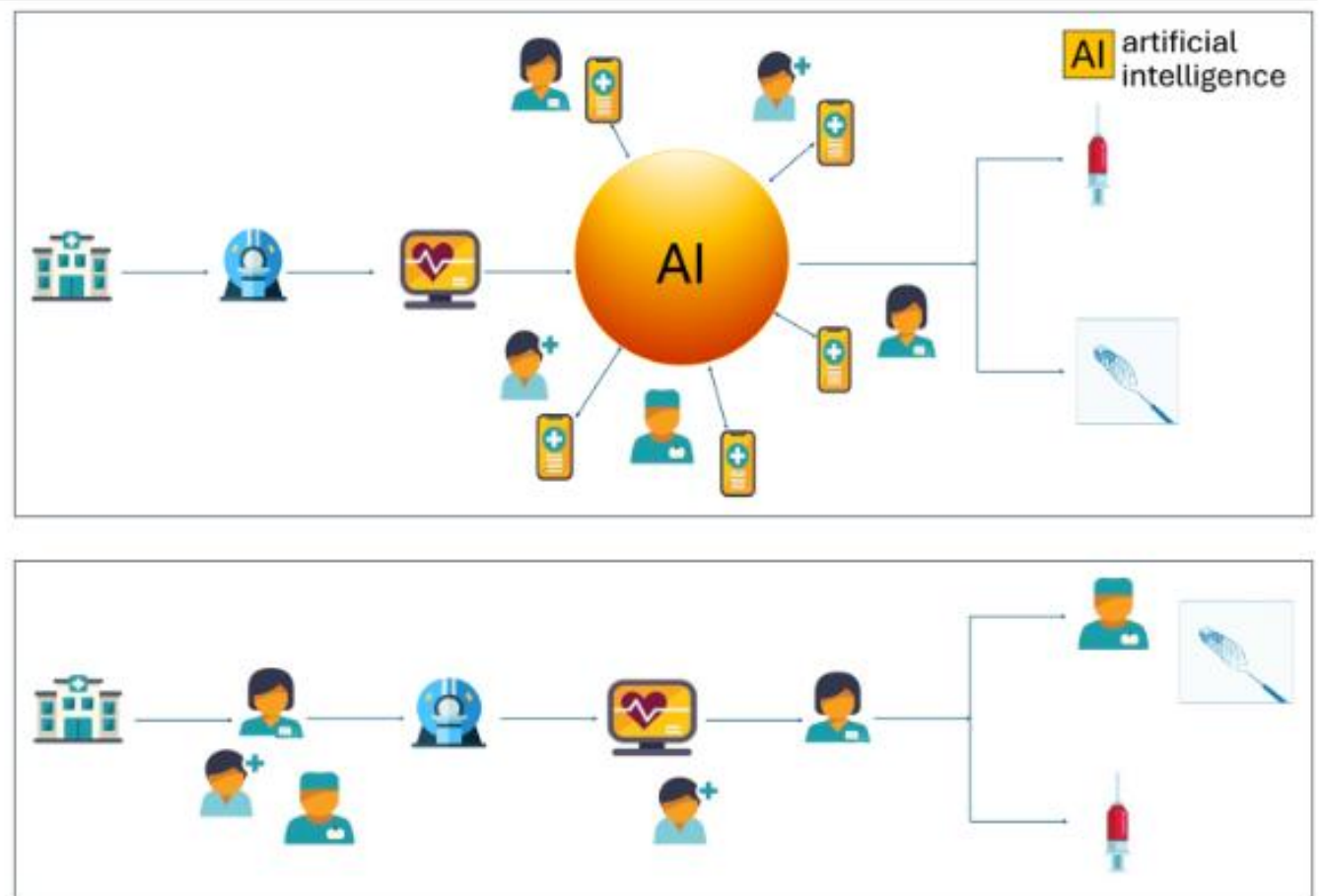
From: [A trust based framework for the envelopment of medical AI](#)



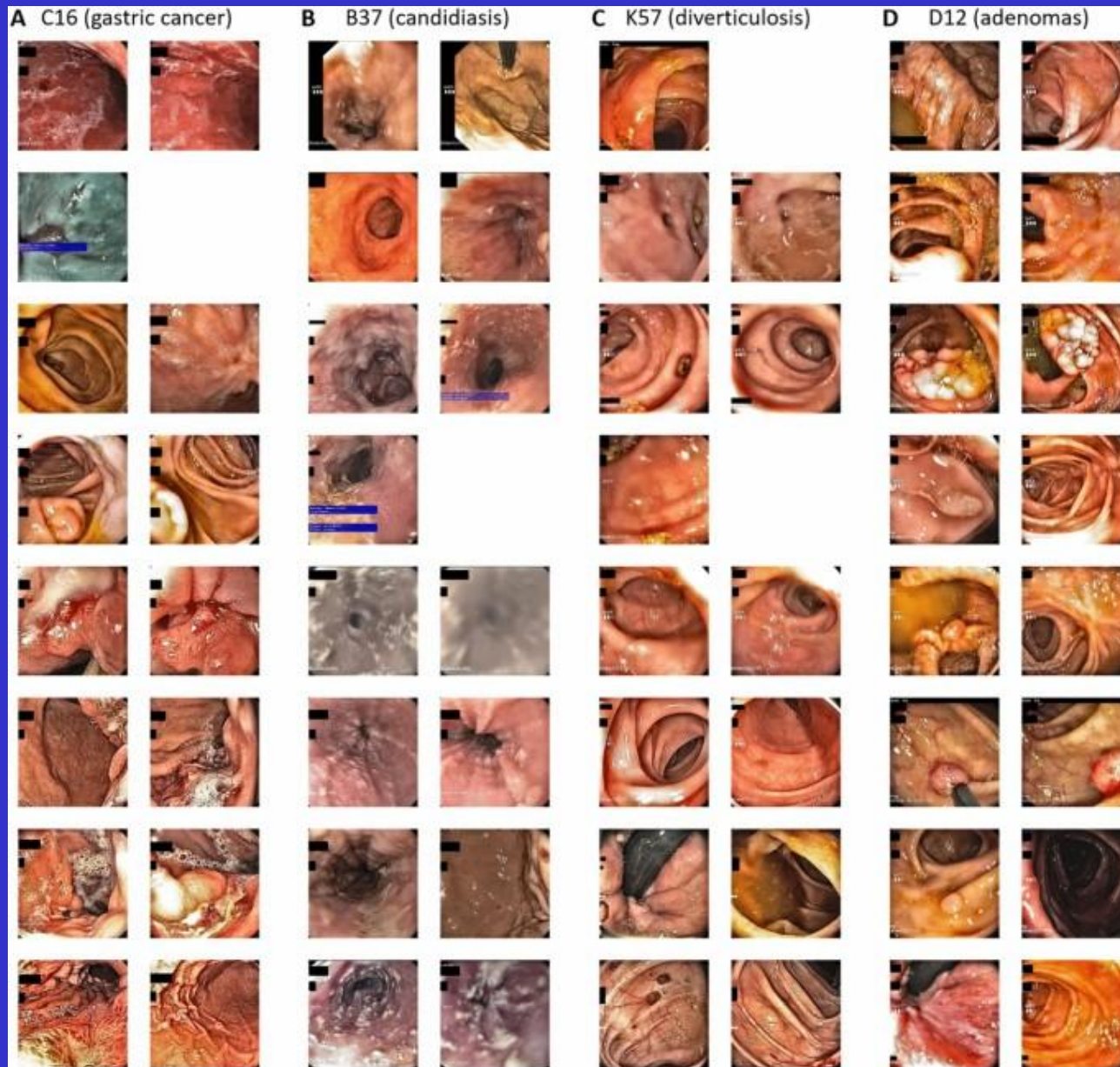
Depiction of the interconnected relationships among medical professional, medical AI, and patient. The nature of attitude is shown above the connecting line.

AI und die Teamfunktion im Versorgungsprozess

Fig. 2 | Changes to clinical workflow. **a** Simplified clinical workflow (stroke hub) with AI. **b** Simplified clinical workflow (stroke hub) without AI.



AI Diagnose in GI Endoskopie



Zusammenfassung

- ✓ Digitalisierung in der Früherkennung ist möglich, wenn:
 - ✓ Interoperabilität gesichert ist
 - ✓ Nutzerorientierung Vorrang hat
 - ✓ Ärztebeteiligung als ein Muss anerkannt wird
 - ✓ Technologieentwicklung mit Datensicherheit
 - ✓ Bürokratische und regulatorische Hindernisse abgebaut werden
 - ✓ Vorhandene Entwicklungen gefördert werden

„Über Brücken gehen“



Herzlichen Dank für Ihre Aufmerksamkeit