Wir brauchen eine bessere Dateninfrastruktur für Versorgung und Forschung

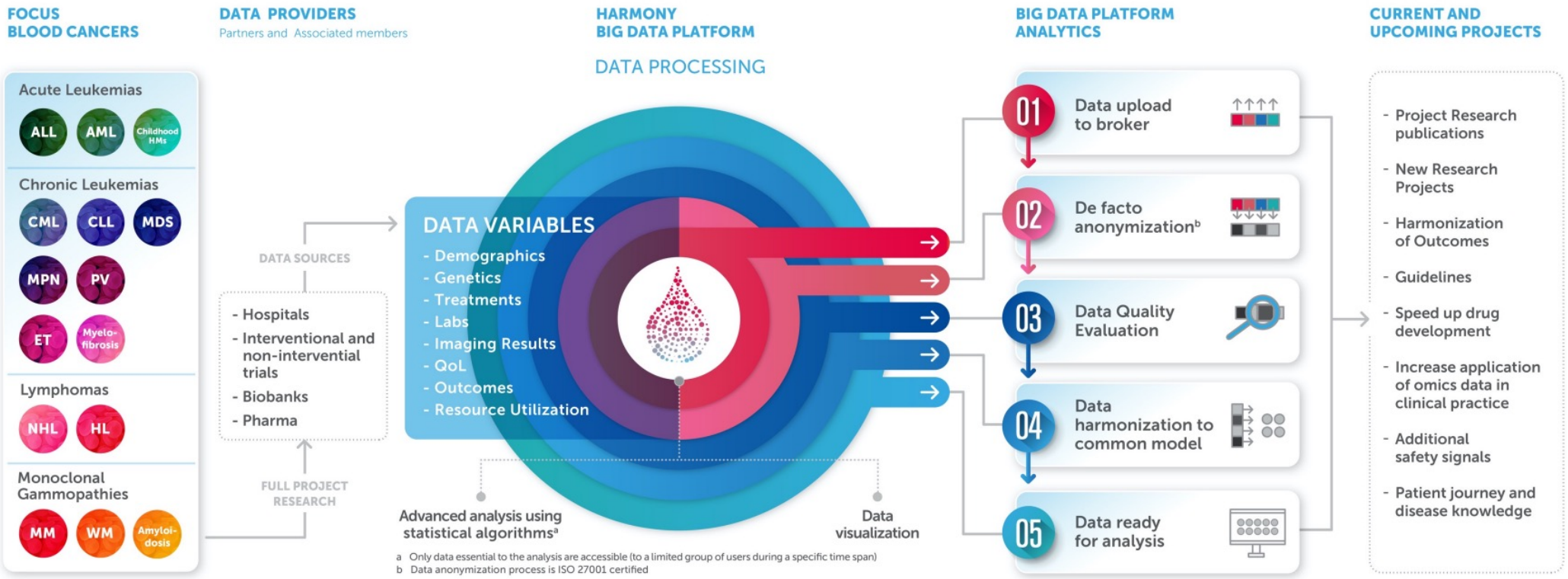
Die Corona-Krise ist auch eine **„Missing-Data“-Krise**.
Sie hat schmerzhaft gezeigt, dass Deutschland über **zu wenig Infrastruktur** verfügt, um während einer Pandemie wichtige Daten zum Test- und Infektionsgeschehen und zur Wirksamkeit von Eindämmungs- und Therapiemaßnahmen zu akquirieren und zeitnah verfügbar zu machen.

Quellen:
→ GMS | 22. Jahrestagung des Deutschen Netzwerks Evidenzbasierte Medizin e. V. | ‘Good enough’? – Evaluating evidence generation for treatment recommendations on pharmaceutical therapies during the COVID-19 pandemic (egms.de)
→ Dateninfrastruktur: Ein Baustein gegen COVID-19 (aerzteblatt.de)

The HARMONY Big Data Platform

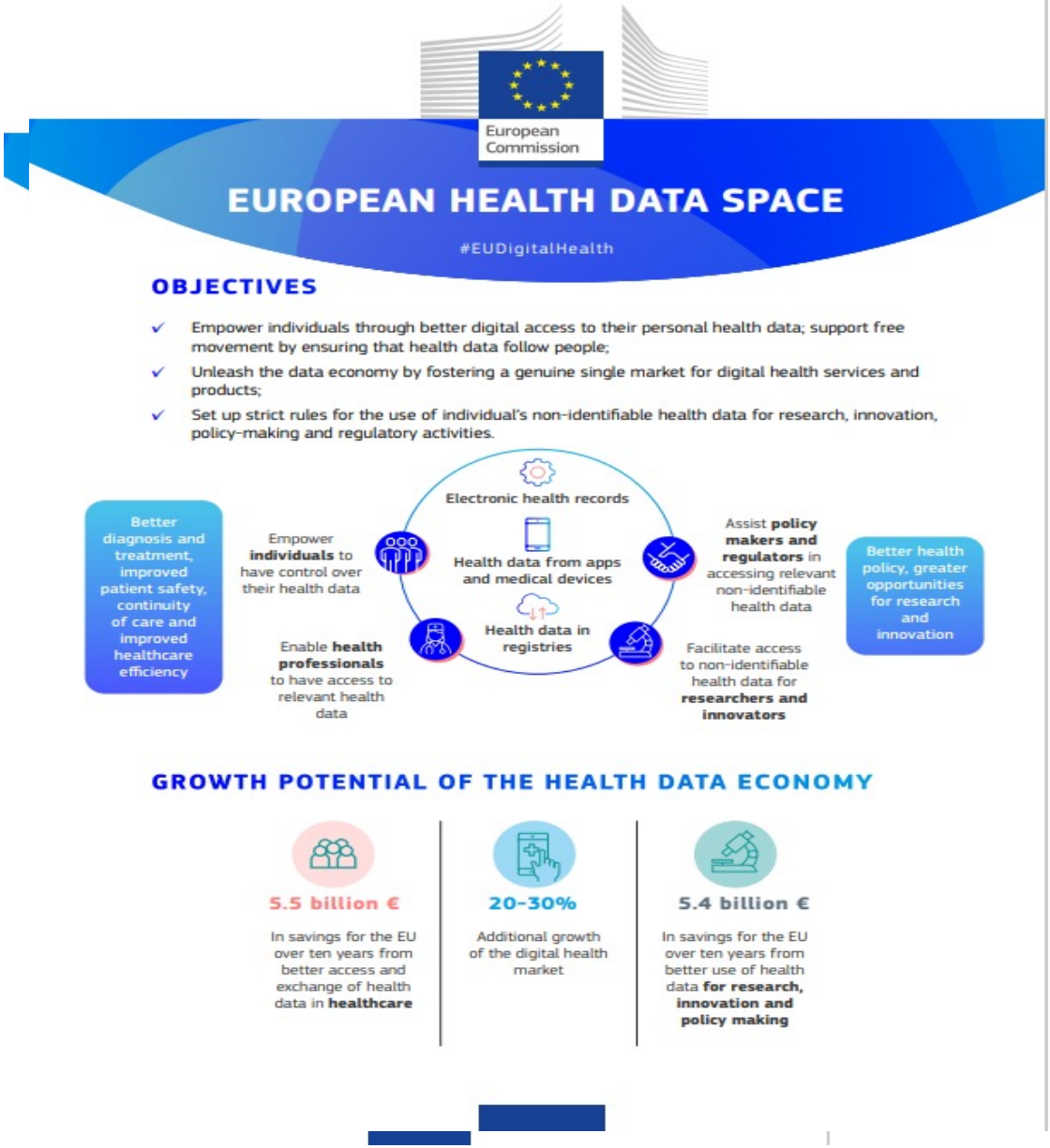
Transforming High Quality Data into Meaningful evidence for Blood Cancer.
A powerful and innovative approach to create high volumes of unique data.

HARMONY ALLIANCE



a Only data essential to the analysis are accessible (to a limited group of users during a specific time span)
b Data anonymization process is ISO 27001 certified

Funded by: imi innovative medicines initiative efpia



- Coordination centre
- Advisory board
- Timelines

The European Medicines Agency (EMA) is establishing a coordination centre to provide timely and reliable evidence on t use, safety and effectiveness of medicines for human use, inclu vaccines, from real world healthcare databases across the European Union (EU).

This capability is called the **Data Analysis and Real World Interrogation Network (DARWIN EU®).**

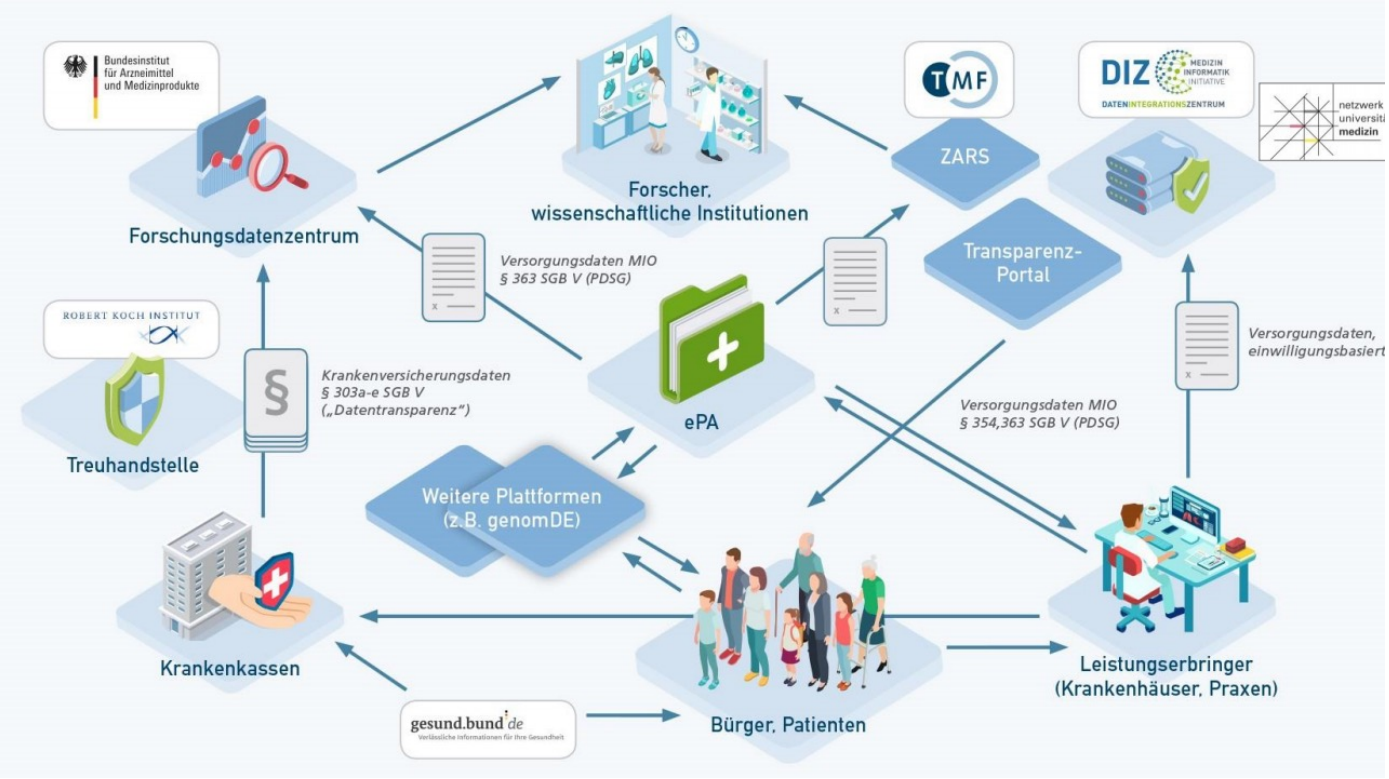
DARWIN EU will deliver **real-world evidence** from across Europe on diseases, populations and the uses and performance of medicines.

This will enable EMA and national competent authorities in the the European medicines regulatory network to use these data whenever needed throughout the lifecycle of a medicinal product.

DARWIN EU will support regulatory decision-making by:

- establishing and expanding a **catalogue of observational data sources** for use in medicines regulation;
- providing a source of high-quality, validated real world data on the uses, safety and efficacy of medicines;
- addressing specific questions by carrying out high-quality, **non-interventional studies**, inclu developing scientific protocols, interrogating relevant data sources and interpreting and report study results.

Forschungsdatenzentrum

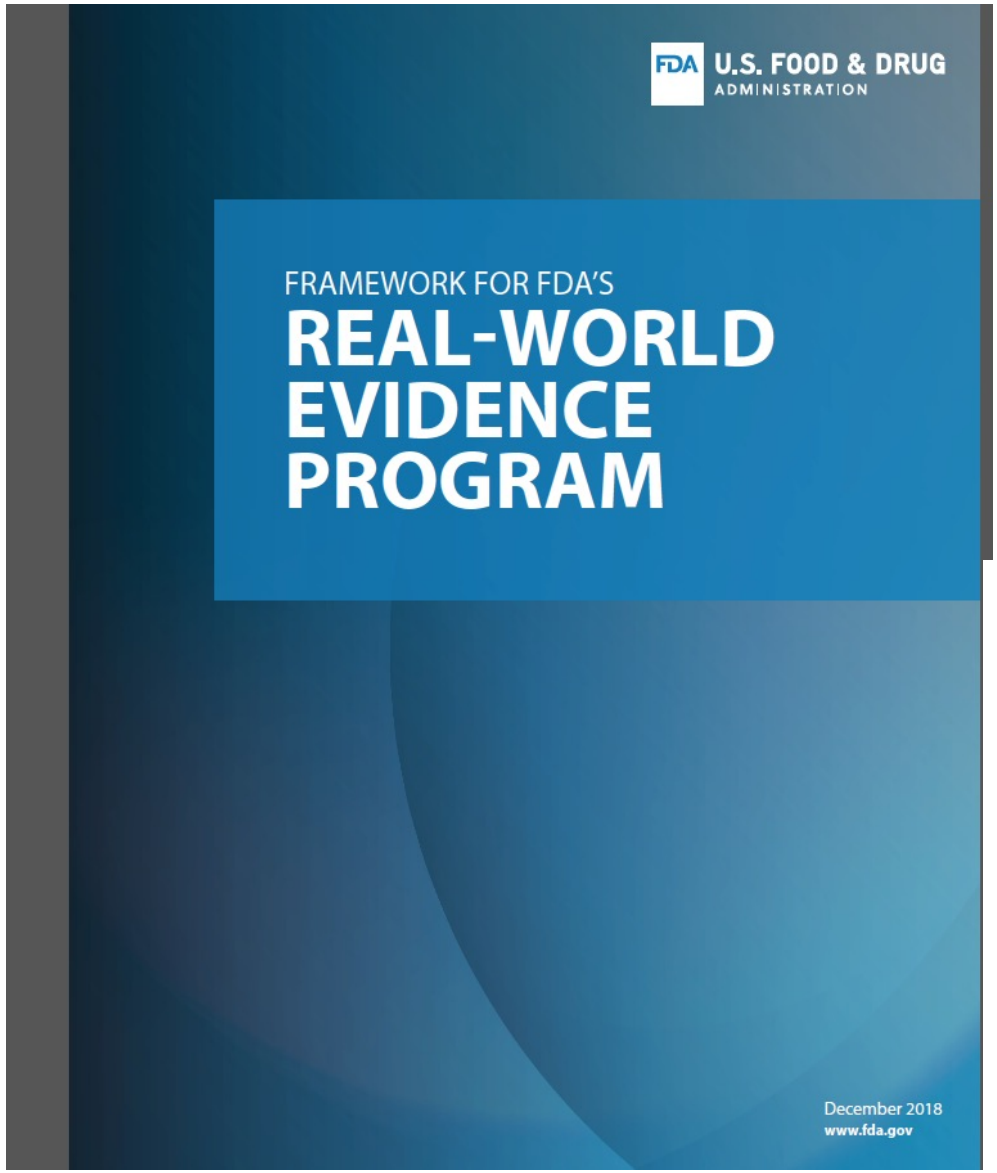


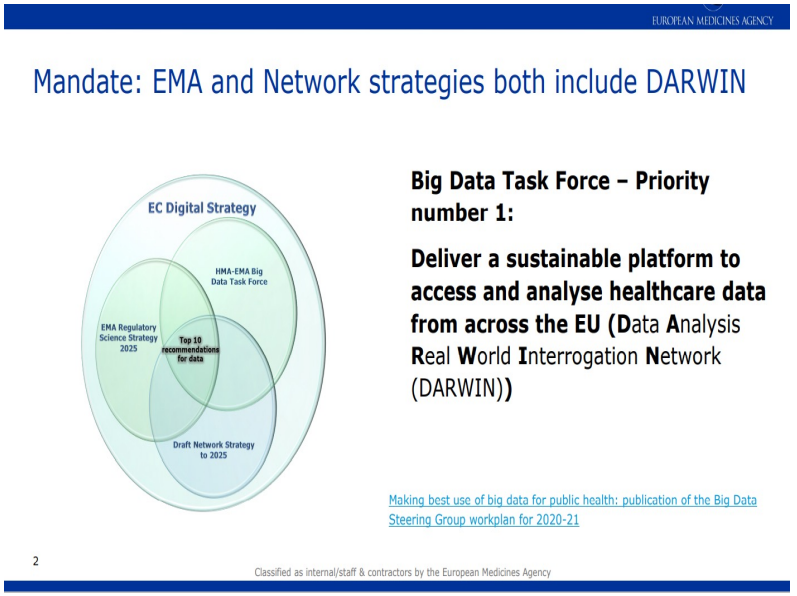
Ähnliche Datenräume in Europa:
Frankreich, Italien, Finnland, Portugal, Niederlande, UK

Antragsberechtigte Organisationen

- Akademische Forschung
- Öffentliche Forschungs-einrichtungen
- Öffentlich-Private Partnerschaften
- Industrielle Forschung

Quelle:
→ BfArM – Startseite- TMF Präsentation





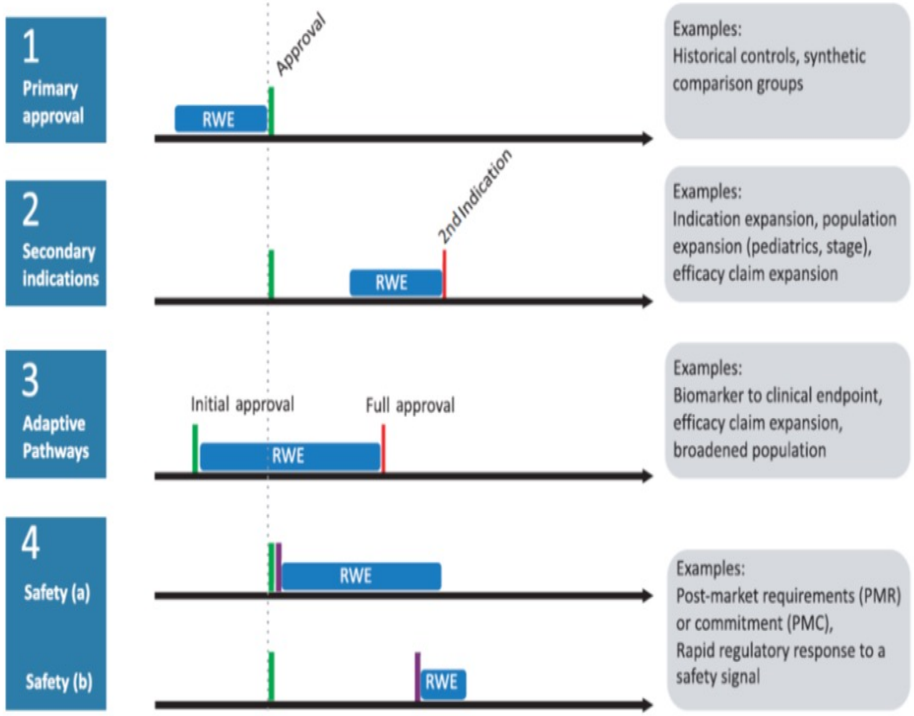
Real-World Evidence in EU Medicines Regulation: Enabling Use and Establishing Value

Peter Arlett[1,*], Jesper Kjær[2], Karl Broich[3] and Emer Cooke[1]

We outline our vision that by 2025 the use of real-world evidence will have been enabled and the value will have been established across the spectrum of regulatory use cases. We are working to deliver this vision through collaboration where we leverage the best that different stakeholders can bring. This vision will support the development and use of better medicines for patients.

Evaluating the Use of Nonrandomized Real-World Data Analyses for Regulatory Decision Making

Jessica M. Franklin[1], Robert J. Glynn[1], David Martin[2] and Sebastian Schneeweiss[1,*]



Real-world evidence (RWE) in regulatory decision making: key use cases.

Causal Inference

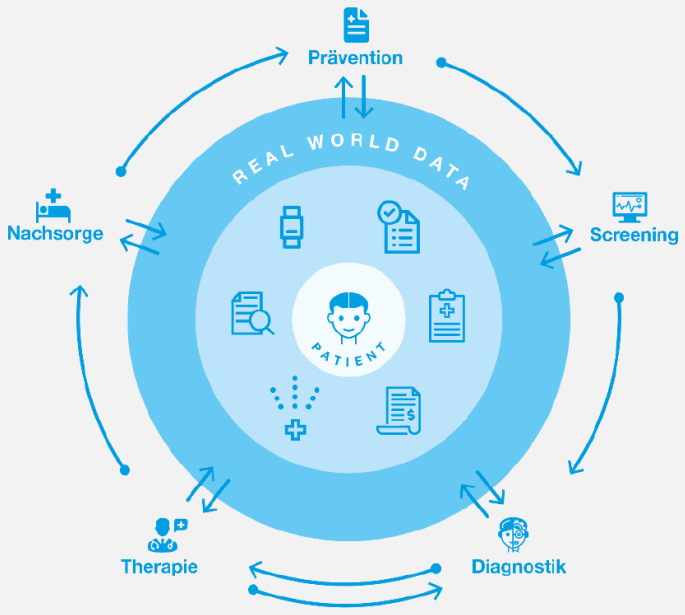
Die Verwendung von versorgungsnahen Daten im Zulassungsprozess wird zunehmen

Und RCTs ergänzen

Quelle:
→ Schneeweiss, S., & Glynn, R. J. (2018). Real-world data analytics fit for regulatory decision-making. American journal of law & medicine, 44(2-3), 197-217.

RWE für Forschung und Versorgung

Data Journey – Gesundheitsdaten von Prävention bis Nachsorge



Definition

Real World Data sind Gesundheitsdaten, die in der klinischen Routine bzw. im Alltag erhoben werden oder wurden.

Beispiele für Datenquellen

- Register
- elektronische Patientenakten (ePA)
- Krankenkassenabrechnungen/ Krankenkassenerhebungen
- Krankenhausinformationssysteme (KIS)
- Beobachtungsstudien
- Wearables

Quelle: BDI-Initiative Gesundheit Digital

Pfizer BDI

Nutzen von versorgungsnahen Daten z.B.:

Verbesserung der Versorgung durch Daten

- Diagnostik /Screening
- reproduzierbare und transparente Unterstützung in ihren Entscheidungsprozessen
- schnellere und einfachere Datenverfügbarkeit

Arzt und Patient können datenbasiert entscheiden

Forschung

Leitlinienentwicklung
Offene Fragestellungen
Bester Zeitpunkt Therapiebeginn
Sequenzen und Kombinationen

Hypothesengenerierung
Informationen für CT

Pharmacoepidemiology
Versorgungslücken
Burden of diseas
Inzidenz und Prävalenz Schätzungen
Behandlungsmuster
Adhärenz/Compliance
Predictive Modelling
Comparative Effectiveness und Safety
Gesundheitökonomische Analysen

Erkenntnisgewinn aus versorgungsnahen Daten: von RWD zu RWE | SpringerLink