



Datengestützte Versorgung – Wo kann das BfArM beitragen?

Kassengipfel 2025

Prof. Dr. med. Karl Broich, Präsident



Agenda





Real-World-Data entsteht in der "Real World"



Patientenakte



Register

Informationen, die außerhalb klinischer Studien gewonnen werden



Abrechnungsdaten



Real-World-Data entsteht in der "Real World"



Patientenakte



Register



Abrechnungsdaten

Realitätsnahe Evidenz

Schnellere Erkenntnisse

Verbesserung der Versorgung



Herausforderungen

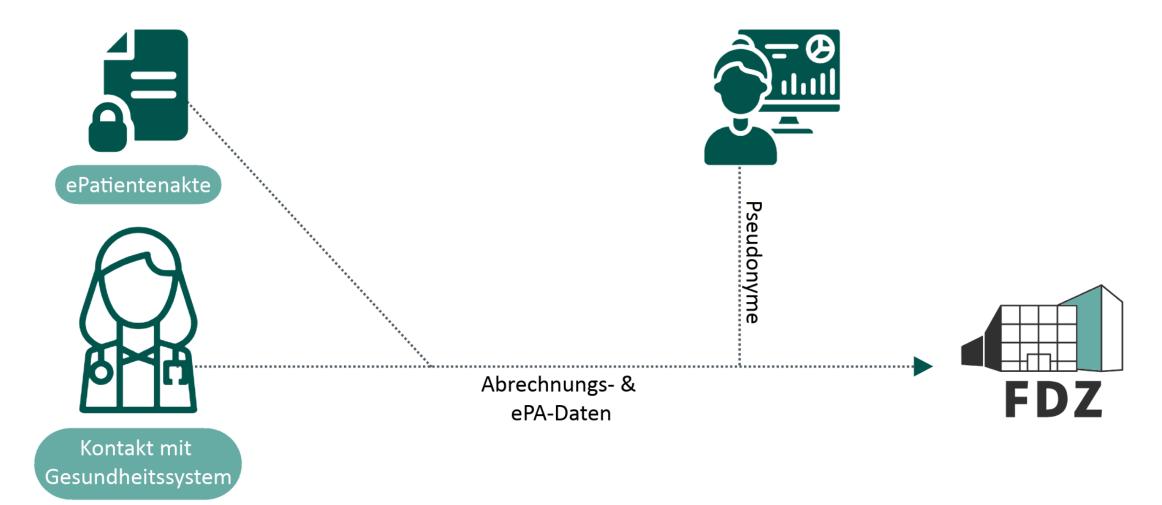
Repräsentativität & Datenqualität

Datenschutz

Zugang zu den Daten



Welche Daten hat das FDZ-Gesundheit?

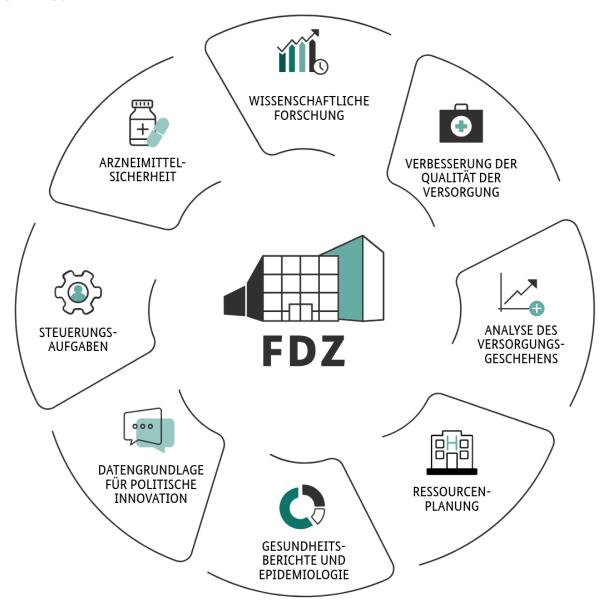




Die Daten am FDZ-Gesundheit – 74 Millionen Versicherte



Wofür der Aufwand?





Wie läuft ein typisches Forschungsprojekt ab?

Auffindbarkeit von Sekundärdaten





Recherche

Datensatzbeschreibung

Forschungsvorhaben mit Sekundärdaten am FDZ Gesundheit





Recherche

Datensatzbeschreibung



Antrag

Trainingsdaten im virtuellen Analyseraum (SPE)

Entwicklung des Analyseskripts



Forschungsvorhaben mit Sekundärdaten am FDZ Gesundheit





Recherche

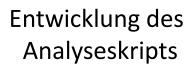
Datensatzbeschreibung



Antrag

Trainingsdaten im virtuellen Analyseraum (SPE)







FDZ exportiert Ergebnistabelle



FDZ prüft auf Reidentifikation



FDZ analysiert und erhält Ergebnis



Ziele des FDZ Gesundheit: Gute Forschung durch:



Repräsentative Daten von 74 Millionen Vers.

Zeitnahe und verlinkte Real World Data

Transparenten und digitalen Antragsprozess

Einfachen und geschützten Zugriff





EU Level

Darwin EU

Network Data Strategy 2028



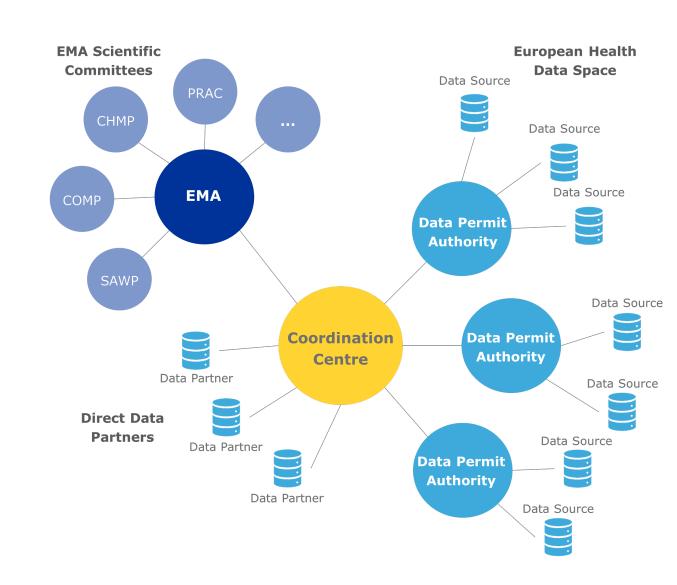
DARWIN EU®

Netzwerk für Datenanalyse und Auswertung realer Gesundheitsdaten

Ein föderales Netzwerk aus Daten, Fachwissen und Dienstleistungen, das im Februar 2022 eingerichtet wurde, um die Entscheidungsfindung während des gesamten Produktlebenszyklus besser zu unterstützen – durch die Gewinnung valider und zuverlässiger Evidenz aus realen Gesundheitsdaten.

Prinzipien des Netzwerks

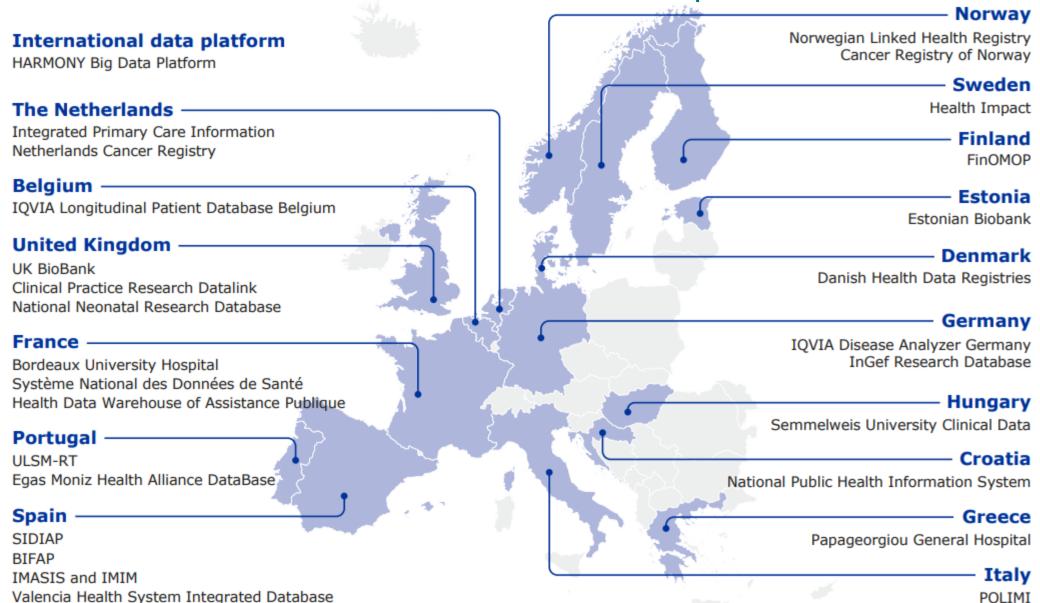
- Die Daten bleiben lokal
- Verwendung eines gemeinsamen Datenmodells, um Studien zeitnah durchzuführen und die Konsistenz der Ergebnisse zu erhöhen



DARWIN EU® – das Netzwerk der "Datenpartner"

H120

Health Data Research Platform of the Balearic Islands



30 Datenpartner
im Feb
2025 (+10
bis Ende
Feb 2026)
in
16 EULändern
(≈ 180
Mio.
Patienten
/innen)



~100 Studien pro Jahr ab 2025

Drei Hauptbereiche, in denen Analysen von Real-World-Daten (RWD) die Entscheidungsfindung unterstützen

Den klinischen Kontext verstehen

> Epidemiologie der Erkrankung

Behandlungspraxis

Arzneimittelanwendung

Unterstützung der Planung und Validität

> Gestaltung und Durchführbarkeit geplanter Studien

Repräsentativität und Validität abgeschlossener Studien Untersuchung von Zusammenhängen und Auswirkungen

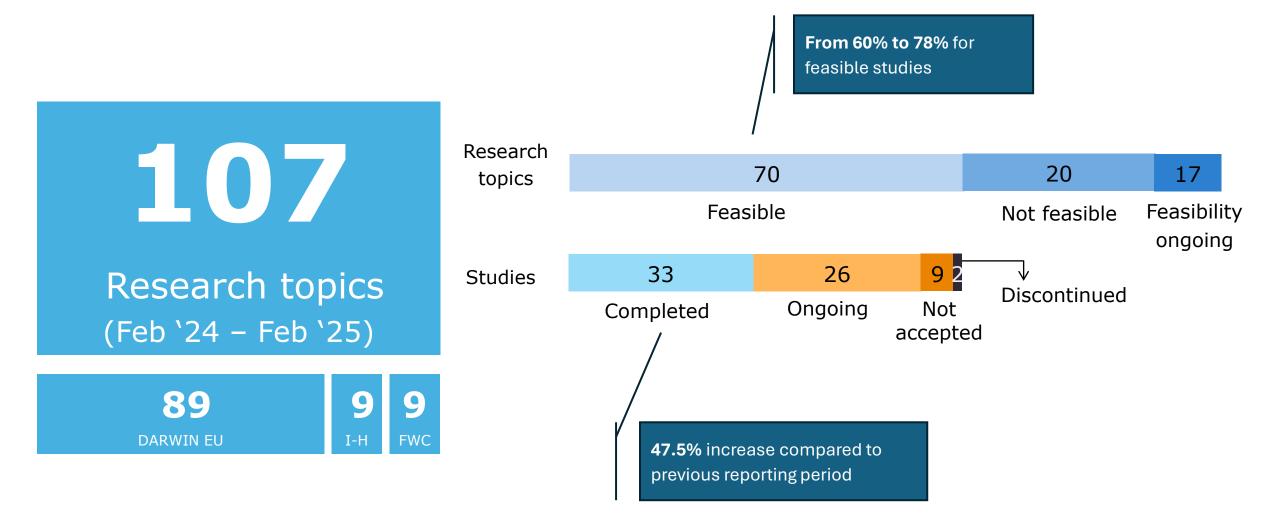
(Vergleichende)
Wirksamkeits- und
Sicherheitsstudien

Auswirkungen regulatorischer Maßnahmen



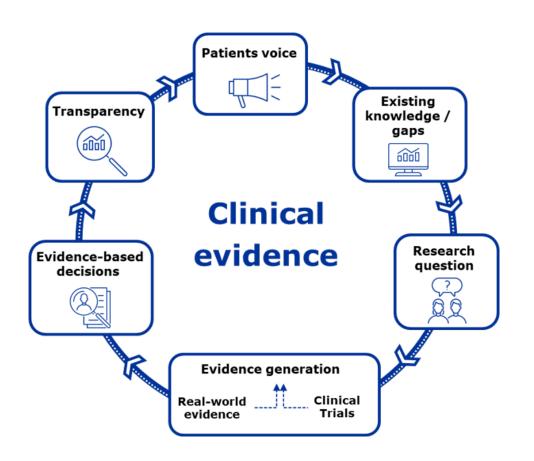


Wo stehen wir?





Erzeugung klinischer Evidenz – Gemeinsame Vision bis 2030



- Die Stimme der Patientinnen und Patienten ist leitend
- Die Evidenzgenerierung wird durch Zielsetzung, Daten,
 Wissen und Fachkompetenz geplant und gesteuert
- Die Forschungsfrage bestimmt die Wahl der Evidenz und berücksichtigt das gesamte Spektrum an Daten und Methoden
- Klinische Studien bleiben ein zentraler Bestandteil, sollen jedoch verbessert, beschleunigt und optimiert werden
- Real-World-Evidenz wird ermöglicht, und ihr Wert wird anerkannt und etabliert
- Ein hohes Maß an Transparenz bildet die Grundlage für das Vertrauen der Gesellschaft







EU Level

- Darwin EU
- Network Data Strategy 2028



Netzwerk-Datenstrategie 2028 – Warum?



Das Netzwerk steht vor Herausforderungen bei der Optimierung seiner Datennutzung, was sich auf die Entscheidungsfindung und die Gesamteffizienz auswirkt

Daten sollten innerhalb des Netzwerks geteilt werden, um die Qualität und Effizienz der Netzwerkprozesse zu verbessern



Um den Nutzen zu maximieren, sollten vertrauenswürdige Daten mit dem Gesundheitswesen, der Life-Science-Industrie und der Wissenschaft geteilt werden

Um den vollen Wert der Daten ausschöpfen zu können, müssen die Daten von hoher Qualität, gut dokumentiert und zugänglich sein



Die Bereitstellung von Daten für Analysen ermöglicht effizientere Prozesse sowie eine höhere Qualität von Entscheidungen und Ergebnissen





Netzwerk-Datenstrategie 2028 – Grundsätze









DATA ARE ASSETS

DATA ARE ACCESSIBLE

DATA ARE SHARED

DATA ARE MANAGED







DATA ARE DESCRIBED USING COMMON VOCABULARIES AND DEFINITIONS DATA ARE SAFE AND SECURE

ETHICAL USE OF DATA







KI-Projektbeispiele

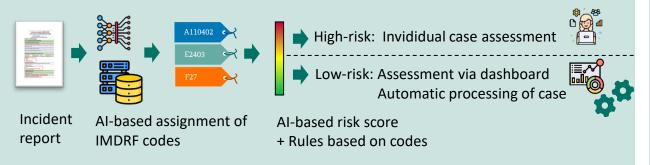


KI-Projekte im Bereich Medizinprodukte

KI-basierte Tools für Medizinprodukteüberwachung

Mehr als 50.000 Meldungen pro Jahr über schwerwiegende Zwischenfälle → KI-basierte Unterstützung erforderlich

Kernwerkzeug: KI-basierte Vorhersage von IMDRF-Codes für unerwünschte Ereignisse (unabhängig von den vom Hersteller bereitgestellten Codes)
Codes werden für die Priorisierung und regelbasierte Bearbeitung von Fällen verwendet.



Koordinierung der Produktion wichtiger Wirkstoffe

Transparenz der Verfügbarkeit und nötiger Maßnahmen zur Gewährleistung der Versorgung mit kritischen Wirkstoffen

- → Erstellung einer Datengrundlage aus unterschiedlichen Datenbeständen
- → belastbare Prognosen auf Basis der Datengrundlage
- → Aufdeckung von Risikopotentialen und Entwicklung von Gegenmaßnahmen

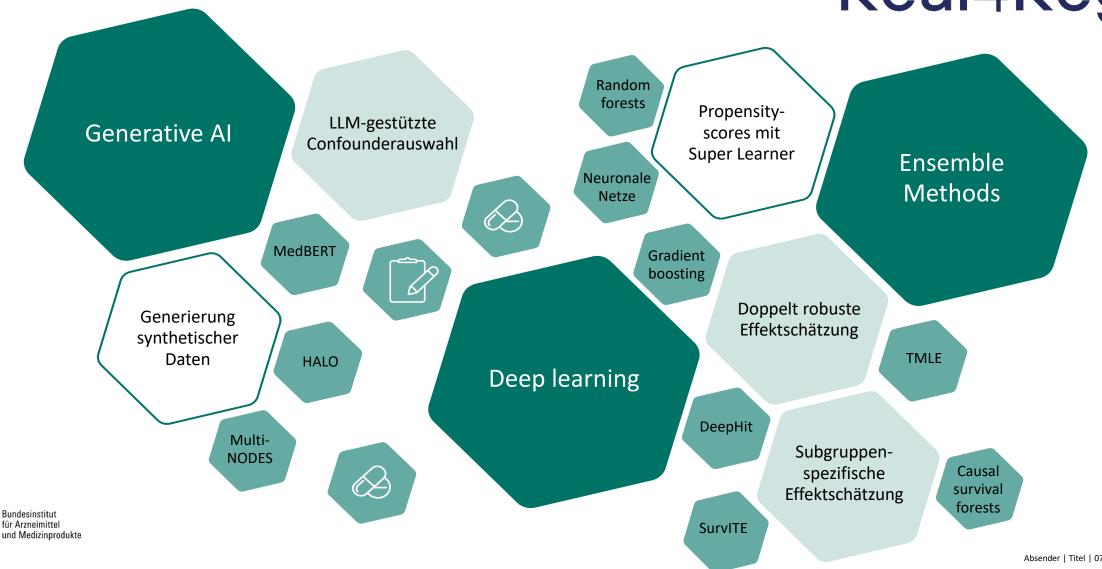
Weitere KI-Projekte, die derzeit entwickelt werden

- LLM-basiertes Tool zur Beantwortung allgemeiner Anfragen
- RAG-basiertes Wissensmanagement-Tool für digitale Gesundheits-Apps



KI-Methoden in Real4Reg





Einsatz von Sprachmodellen zur Kausalitätsanalyse von UAW-Reports

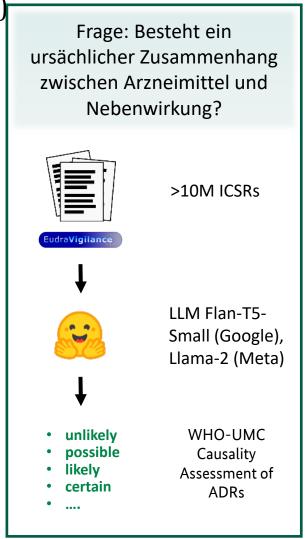
Kooperationsprojekt zwischen Abt. 5 (Forschung) und Abt. 7 (Pharmakovigilanz)

Hintergrund

Die Bewertung der Kausalität von Nebenwirkungen (ADRs) ist ein zentraler Bestandteil der Pharmakovigilanz, fehlt jedoch in Individual Case Safety Reports (ICSRs). Die hierzu erforderliche manuelle Evaluation der Narrative ist zeitaufwendig und ressourcenintensiv, weshalb eine automatische Analyse für die Regulation eine hilfreiche Unterstützung wäre.

Ziele des Projekts

- Einsatz von Large Language Models (LLMs) zur Kausalitätsprädiktion.
- Quantifizierung des Nutzens narrativer Daten in Kombination mit strukturierten Informationen aus den ICSRs.
- Identifikation der optimalen LLM-Trainingsstrategie zur Kausalitätsanalyse.





Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!









Kontakt

Bundesinstitut für Arzneimittel und Medizinprodukte Prof. Karl Broich Präsident Kurt-Georg-Kiesinger-Allee 3 D-53175 Bonn

<u>Leitung@bfarm.de</u> www.bfarm.de <u>www.healthdatalab.de</u> Telefon +49 (0)228 99 307-3219





SCIENCE. NETWORK. HEALTHCARE. Enabling the Future of Medicine

#BfArM: Partner in Germany and Europe

