

Was Datennutzerinnen und -nutzer brauchen

Erfahrungen aus EVA4MII

André Scherag

Institut für Medizinische Statistik, Informatik und
Datenwissenschaften
Universitätsklinikum Jena

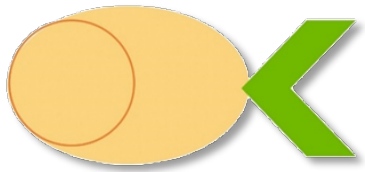


universität freiburg

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung



EVA4MII

EVALuation research based on data from routine clinical care 4 the MII

Beratungsangebot für Evaluationsforschung



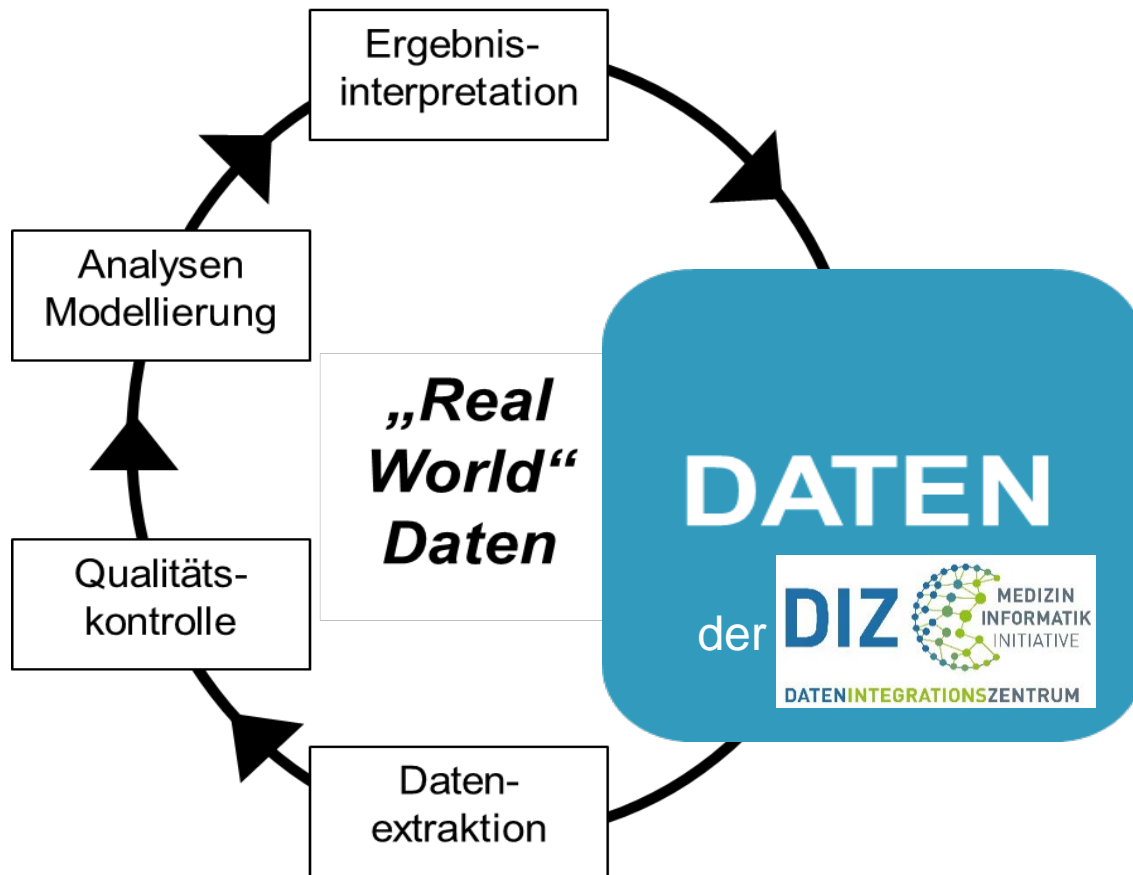
universität freiburg

GEFÖRDERT VOM



gmds

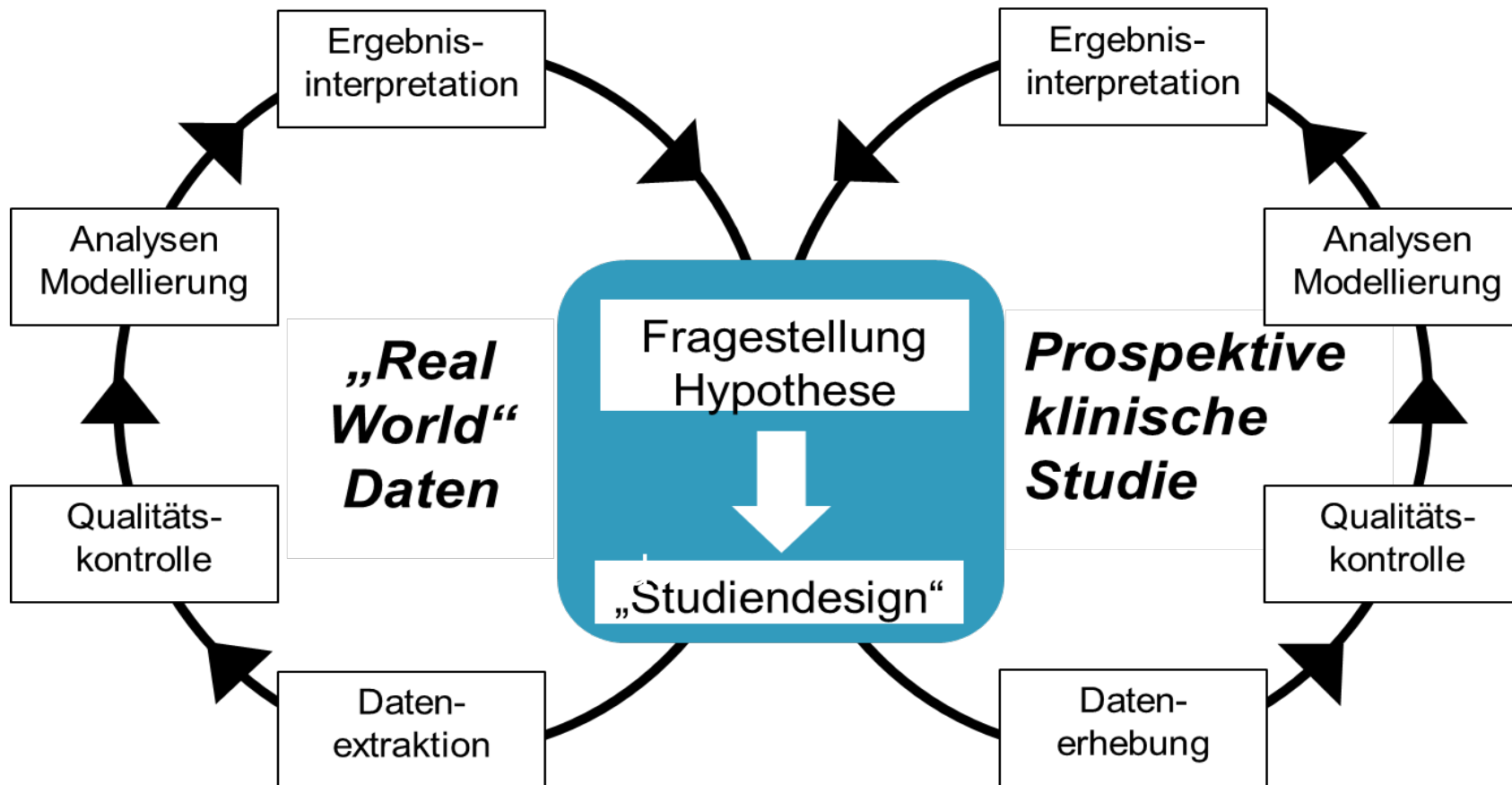
Weshalb Beratung?



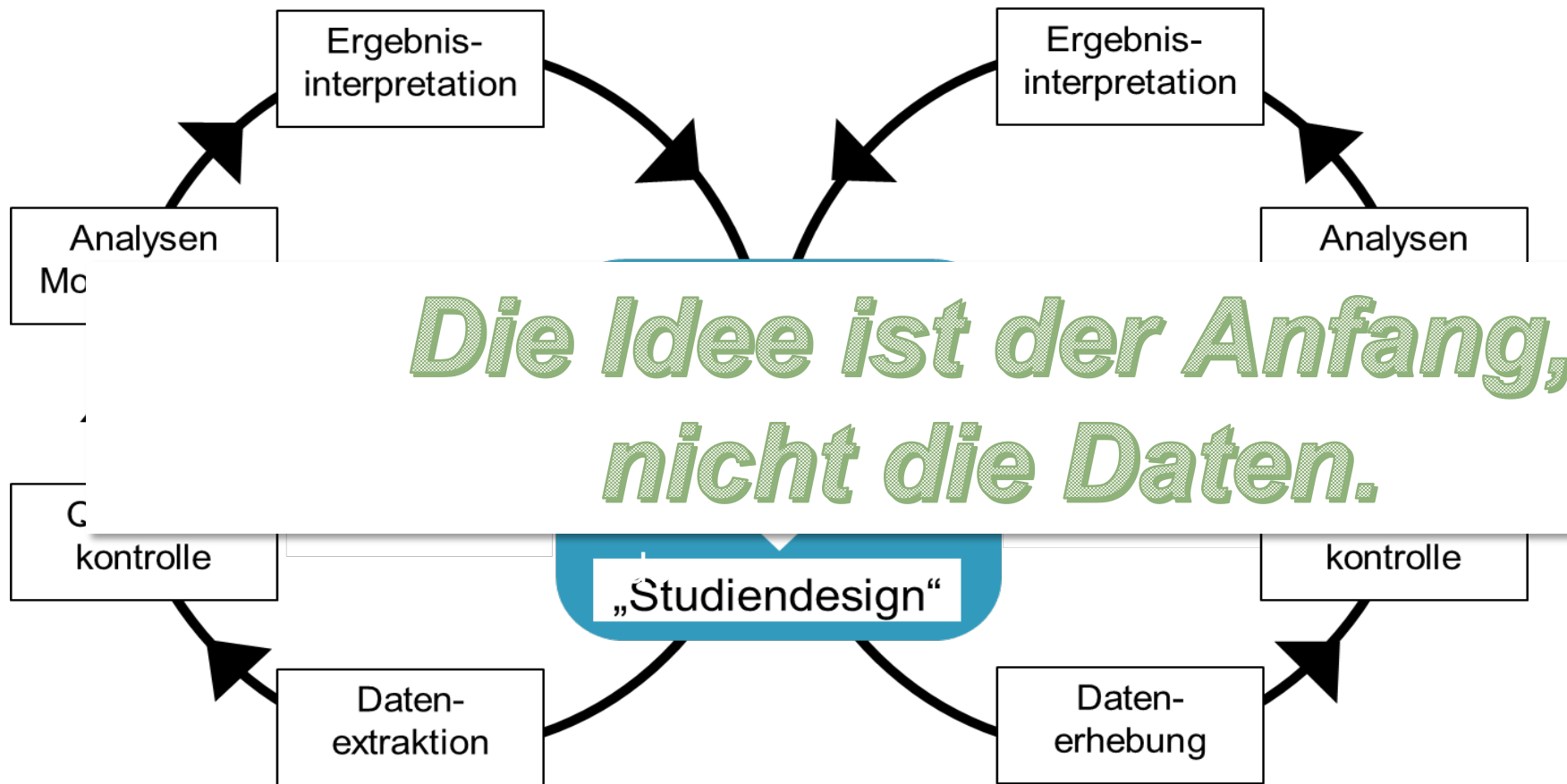
„Data Science Circle“

GEFÖRDERT VOM

Weshalb Beratung?



Weshalb Beratung?



Erfahrungen aus EVA4MII (1)



EVA4MII

▶ Austausch mit dem FDPG Team

- Sprechstunden, Verlinkung im Portal

▶ Kooperationen mit Modul 3 Projekten

- ACRIBiS, RISK PRINCIPE, CALM-QE

▶ “MII_NUM” Modul2b Projekte

- methodische Beurteilung von 56 Anträgen zu: Motivation, Relevanz, Datennutzung, Analysen, Machbarkeit

GEFÖRDERT VOM



Erfahrungen aus EVA4MII (2)



EVA4MII

Thema	Details
Datumsangaben	Angaben, die zeitliche Abfolge erfordern obwohl Daten häufig nicht verlässlich sind
Medikationen	Medikationen sind noch nicht an allen Standorten etabliert
Expertisen	häufig nicht ausreichend/in vollem Umfang angegeben
Datenverfügbarkeit	Beantragung von Daten, die (noch) nicht verfügbar sind
Datenlinkage	Datenlinkage gewünscht (z.B. mit Krankenkassendaten); auch hier liegt die spezielle Expertise oft nicht vor
Ethikantrag	häufig Ethikanträge, die das Projekt nicht abdecken; oft Votum eines ähnlichen Vorläuferprojektes

Erfahrungen aus EVA4MII (2)



EVA4MII

Anonyme Umfrage von Nutzerinnen und Nutzern der Datenintegrationszentren (1)

- ▶ Laufzeit (13.05.2024-15.06.2024)
- ▶ Bitte, dass jeder DIZ Standort 1-2 Nutzerinnen und Nutzer direkt anspricht
- ▶ 35 Teilnehmende, davon lediglich 20 Fragebogen auswertbar
 - 10 weibliche und 20 männliche Teilnehmende
 - 14 von 20 zwischen 35-54 Jahren alt
 - 13 von 20 klinische Forscherinnen und Forscher, davon 10 mit medizinischem Hintergrund
 - 12 der 20 Teilnehmenden sagen, dass sie weniger als 50% ihrer Arbeitszeit mit Forschung (6 sogar weniger als 25%) verbringen

GEFÖRDERT VOM



Erfahrungen aus EVA4MII (3)



EVA4MII

Anonyme Umfrage von Nutzerinnen und Nutzern der Datenintegrationszentren (2)

- ▶ 5 von 14 Antwortenden gaben an, ihre Forschungsfrage im Verlauf anpassen zu müssen
- ▶ Was waren/sind angesichts der verfügbaren Daten in der MII die größten (datenbezogenen) Herausforderungen? (Mehrfachnennungen sind möglich)
 - Fehlenden Variablen (9/18)
 - Fehlende Daten innerhalb der Variablen und Heterogenität (6/18)
 - Fehlende Metadaten (5/18)
 - Fehlende Information zur Datenverarbeitung (4/18)
 - Freitextantworten (15/18)

GEFÖRDERT VOM



Erfahrungen aus EVA4MII (4)

Anonyme Umfrage von Nutzerinnen und Nutzern der Datenintegrationszentren (3)

▶ wahrgenommene Datenqualität:

Feature	Population	Minimum	Maximum	Mean	Standard Deviation
Accuracy	13	2	6	3.62	1.26
Completeness	13	3	6	3.77	0.83
Consistency	13	2	6	3.31	1.03
Relevance	12	2	6	2.83	1.34
Validity	12	2	6	3.08	1.51
Timestamps	13	2	6	2.85	1.46
Documentation	12	2	6	4.00	1.35

GEFÖRDERT VOM

Erfahrungen aus EVA4MII (5)



EVA4MII

Anonyme Umfrage von Nutzerinnen und Nutzern der Datenintegrationszentren (4)

▣ Freitextangaben:

- Katalog verfügbarer Daten (inklusive Primärquelle)
- Informationen dazu wie die Daten entstanden sind
- Bessere/klarerer Informationen
- Mehr Geld

GEFÖRDERT VOM



Welche Angebote gibt es...

Task-Force Aktivitäten der Aus-, Fort- und Weiterbildung

baseTraCE

- MII-Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter
- DIZ-Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter

MII (& NUM_DIZ)

EVA4MII

- Forschende in Evaluationsprojekten
- Modul 2- und 3-Projekte

Fit4translation

- Forschende
- Leitungen
- Ärztinnen und Ärzte

Forschende

MII-Academy

- Datennutzerinnen und –nutzer (v.a. „Clinician Scientists“)
- Forschende

Weitere Informationen: <https://www.medizininformatik-initiative.de/de/konsortien/aus-fort-und-weiterbildung>

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

MII-Academy



- ▶ >30 Beiträge verfügbar
- ▶ Weitere Dozentinnen und Dozenten gesucht
- ▶ 04/2024 gestartet
- ▶ > 150 Nutzerinnen und Nutzer
(42% nutzen Level 1-4; 20% nur Level 1)

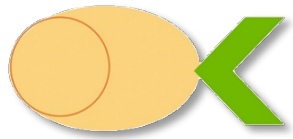


GEFÖRDERT VOM



Zusammenfassung

- ▶ Nutzung der Infrastruktur der Datenintegrationszentren (mit Nutzerinnen und Nutzern außerhalb der MII) hat begonnen
- ▶ Nutzerinnen und Nutzer haben diverse fachliche Hintergründe;
 - in der Umfrage oft klinische Forscher mit med. Hintergrund, die Forschung „parallel“ machen
- ▶ Praktischer Umgang mit Daten in den Curricular der (Human-)Medizin unterrepräsentiert
- ▶ Ausbildung muss zukünftig wesentlich breiter und früher ansetzen
- ▶ Herausforderungen bezüglich Daten in Zukunft sicher größer
- ▶ LLM werden dabei absehbar (nur) ein - **bei richtigem Einsatz** - potentes Hilfsmittel sein



Kontakt



EVA4MII

EVA4MII@ukw.de

Kontaktformular:

www.ukw.de/eva4mii



GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung