



# **Evidenzsynthese- und Metanalysemethoden zur Verknüpfung von randomisierten und nicht-randomisierten Studien**

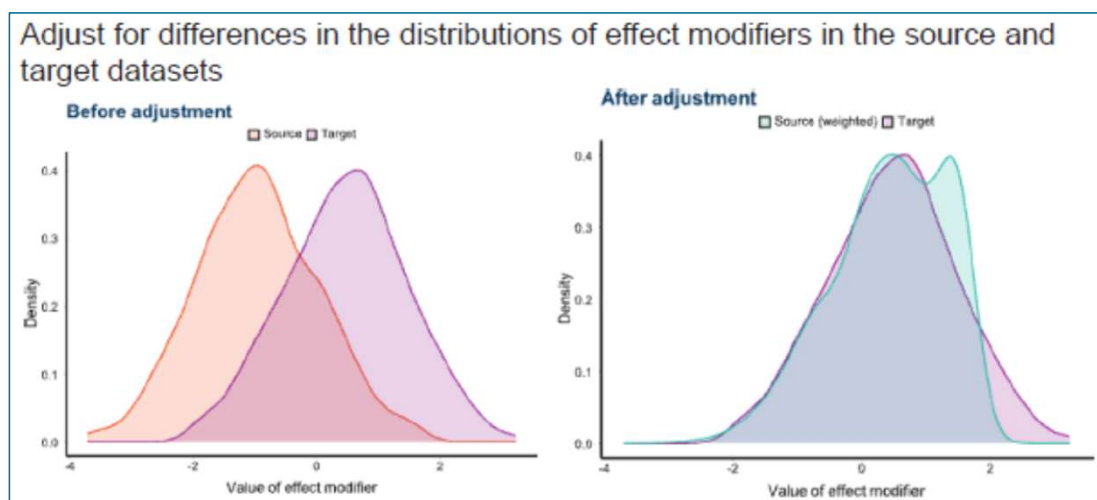
Ein Überblick

## Einführung

- NRS allein oftmals keine ausreichende Aussagesicherheit
- Nicht-randomisierte Studien (NRS) gewinnen u. a. aufgrund der Verfügbarkeit von versorgungsnahen Daten (z. B. Registern) an Bedeutung
- RCTs häufig zu kleine Fallzahlen für bestimmte Fragestellung, wie Sicherheit, Subgruppeneffekte
- RCTs oft stark standardisiert (explanatory) und nur eingeschränkt auf die Routineversorgung übertragbar

# Stratifikation und Gewichtung von RCTs

Ziel: Angleich der RCT und NRS Population

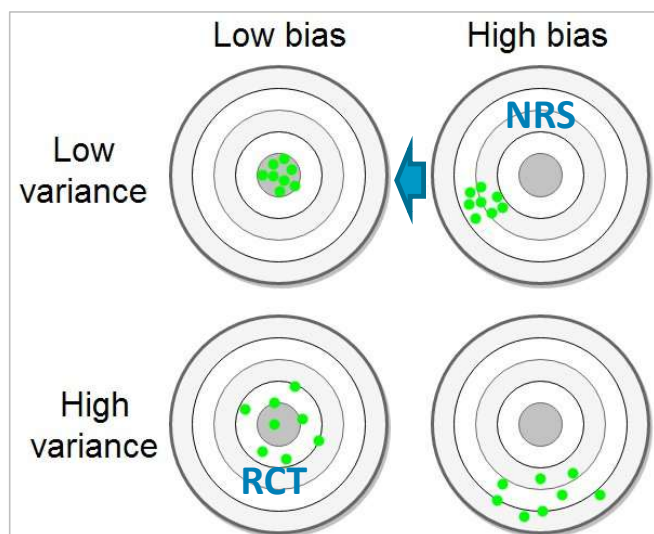


Vorgehen

1. Identifikation von Effektmodifikatoren
2. Adjustierung der RCT, z. B. mittels Propensity Score
3. Synthese

# Modellierung der Verzerrung von NRS

Ziel: Bias-Adjustment der NRS

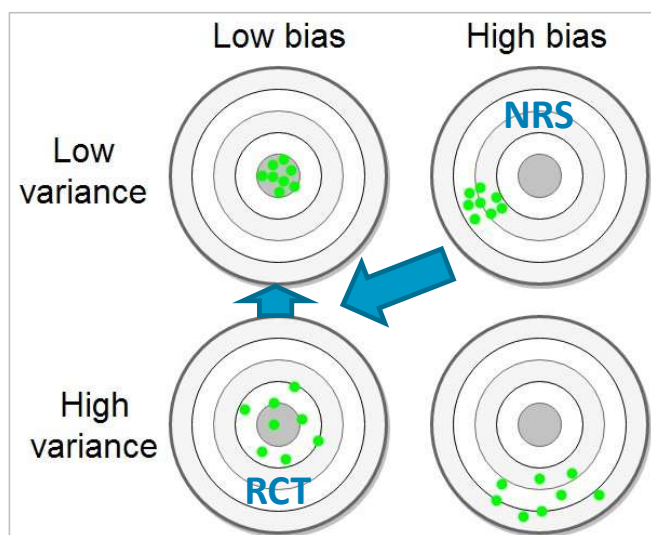


Vorgehen

1. Bestimmung der Verzerrungsrisikos der NRS
2. Festlegung eines Bias-Faktors (z. B. Experteneinschätzung, metaepidemiologische Studien)
3. Synthese

# Borgen von Information

Ziel: Bias-Adjustment der NRS



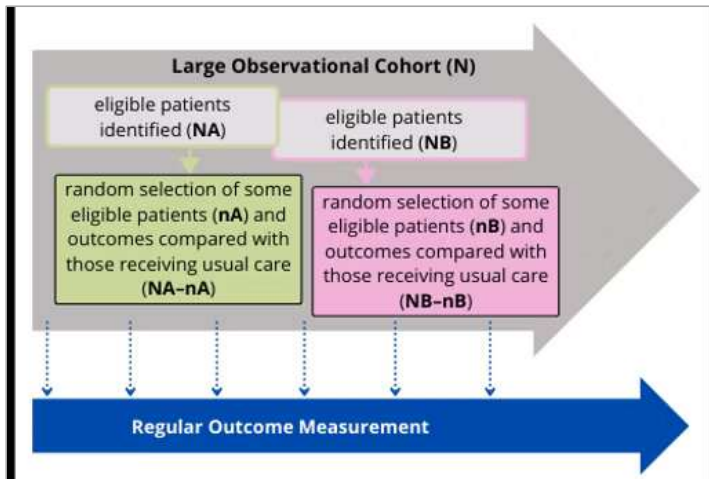
Vorgehen

1. Bestimmung der Homogenität zwischen RCT und NRS (z.B. Übereinstimmung Effektschätzer, Heterogenitätsschätzer)
2. Festlegung der Stärke des Borgens
3. Synthese

# Prospektive Metaanalyse

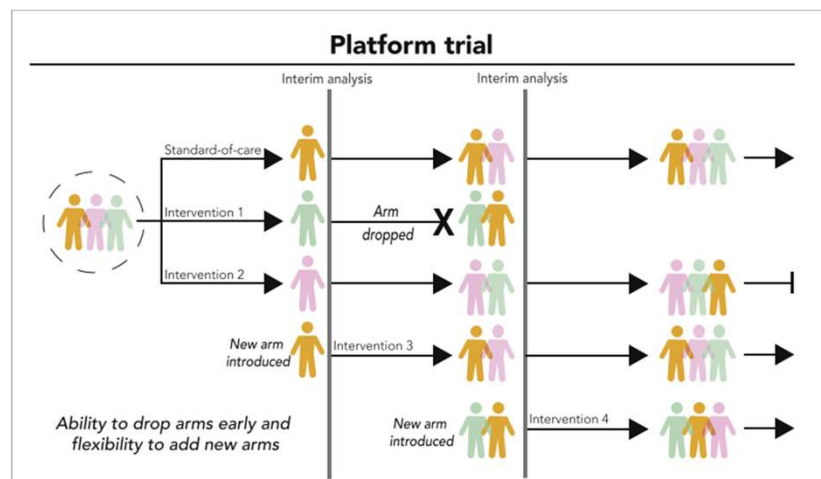
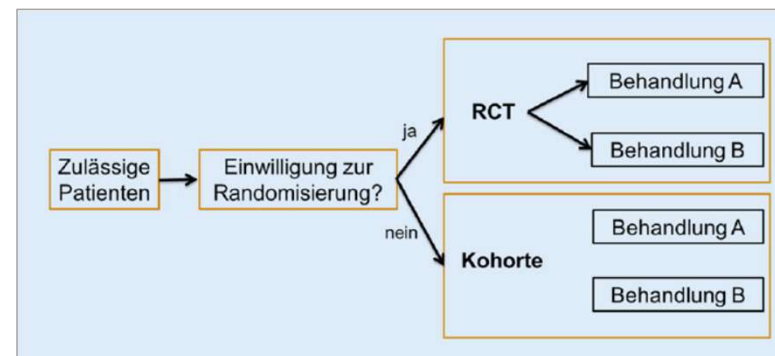
- RCT und NRS werden prospektiv gemeinsam geplant
- Daten werden zusammen ausgewertet

## Trials within Cohorts (TwICs)




<https://www.twics.global/>

## „Comprehensive cohort study“ Design



## Referenzen

- Friede, T., Röver, C. & Mathes, T. Verknüpfung von randomisierten kontrollierten Studien und Real World Data. Präz Gesundheitsf (2023). <https://doi.org/10.1007/>
- Vuong, Q., Metcalfe, R. K., Ling, A., Ackerman, B., Inoue, K., & Park, J. J. (2025). Systematic review of applied transportability and generalizability analyses: A landscape analysis. *Annals of Epidemiology*.



## Institut für Qualität und Wirtschaftlichkeit im Gesundheitswesen (IQWiG)



Siegburger Str. 237  
50679 Köln

Telefon +49 221 35685 - 0  
Telefax +49 221 35685 - 1  
Mail: [info@iqwig.de](mailto:info@iqwig.de)

[www.iqwig.de](http://www.iqwig.de)  
[www.gesundheitsinformation.de](http://www.gesundheitsinformation.de)  
[www.themencheck-medizin.de](http://www.themencheck-medizin.de)

