

# Systematische Übersichtsarbeit zu gesundheitsökonomischen Evaluationen im Kontext der Behandlung und Prävention der Adipositas

Schwander B (1, 2), Hiligsmann M (1), Nuijten M (1,3), Evers S (1)

(1) CAPHRI - School for Public Health and Primary Care, Maastricht University, Maastricht, The Netherlands

(2) AHEAD GmbH – Agency for Health Economic Assessment and Dissemination, Lörrach, Germany

(3) a2m - Ars Accessus Medica, Amsterdam, The Netherlands

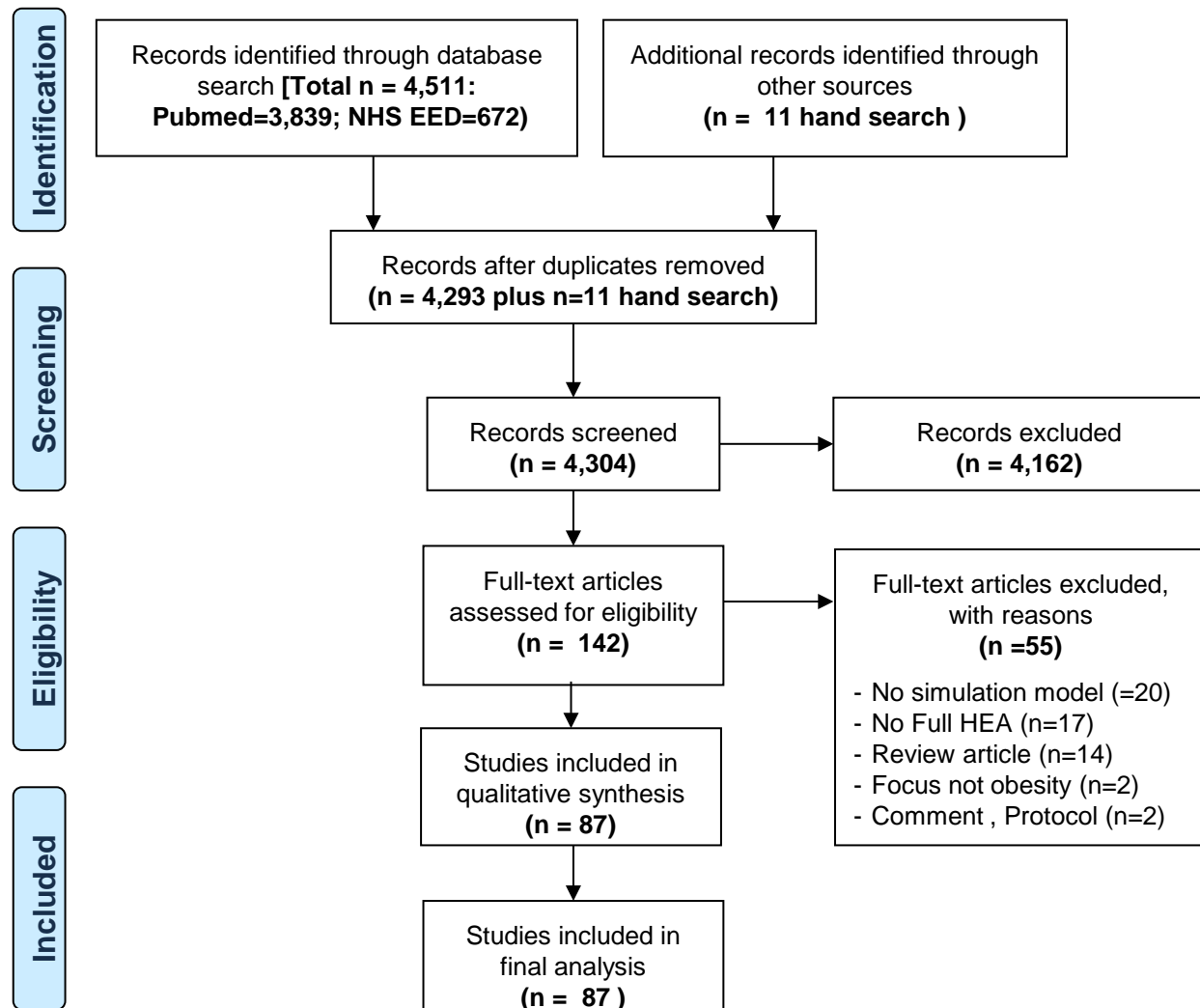
[bjoern.schwander@ahead-net.de](mailto:bjoern.schwander@ahead-net.de)

DGGÖ – Deutsche Gesellschaft für  
Gesundheitsökonomie – Jahrestagung, TU Berlin 2016

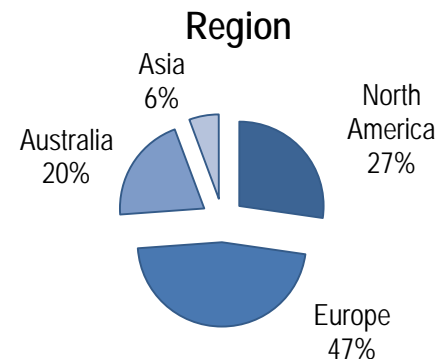
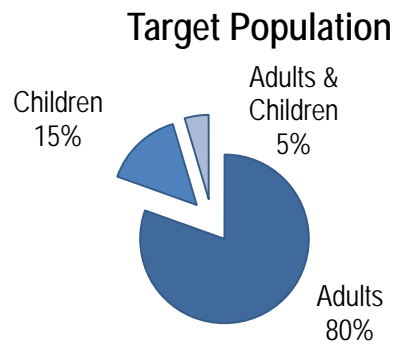
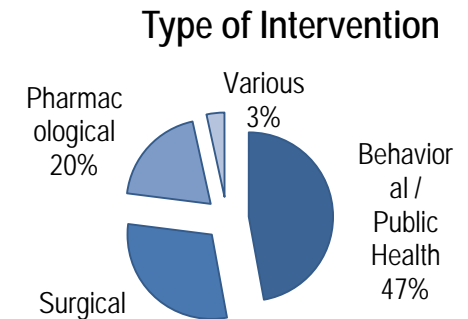
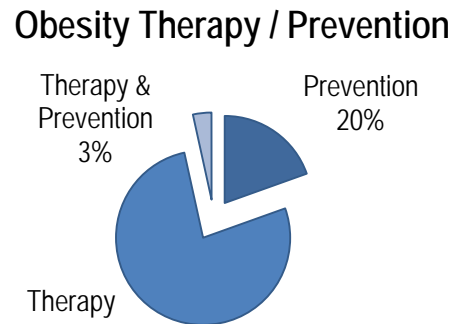
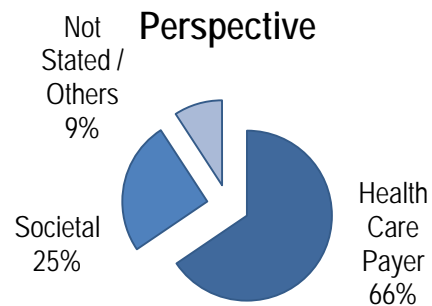
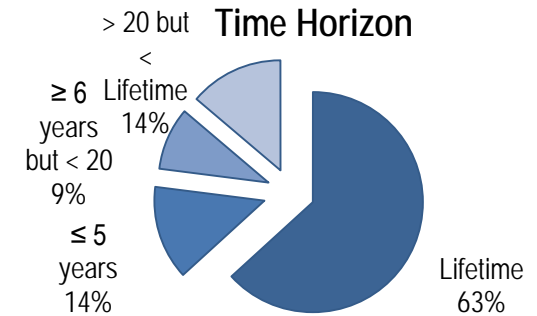
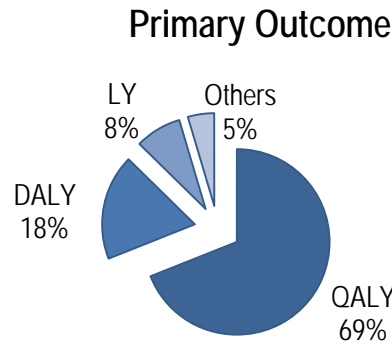
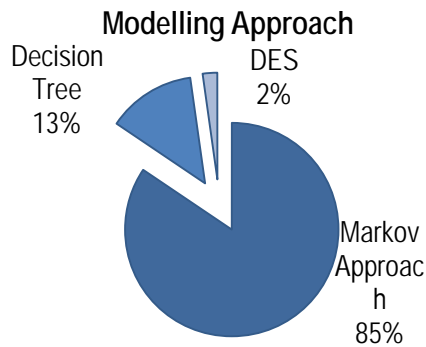
# Untersuchungsziel, Einschlusskriterien und Flussdiagramm der systematische Übersichtsarbeit



- Ziel: Systematische Suche und Erstellung einer Übersicht von publizierten Simulationsmodellen zur Behandlung und Prävention der Adipositas.
- Einschlusskriterien: Simulationsmodelle (Def. ISPOR) zur Durchführung von vollwertigen gesundheitsökonomischen Evaluationen (Def. Drummond) im Kontext der Adipositas (Def. WHO)



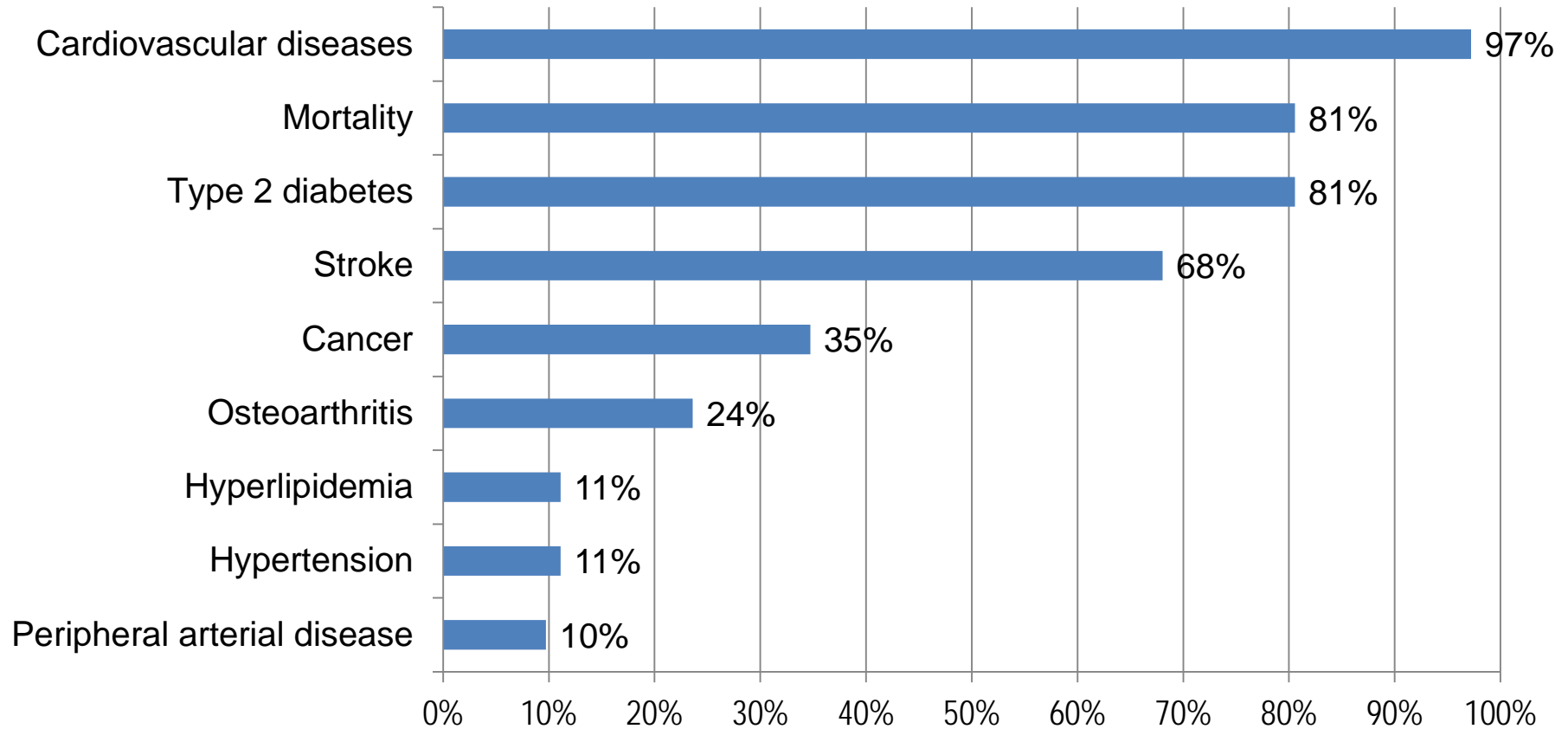
# Überblick über die Hauptcharakteristika der 87 eingeschlossenen HE Modelle



# In 72 von 87 (83%) Modellen wurden Adipositas assoziierte Ereignisse simuliert



## Proportion of decision models simulating specific events



Die Prozentzahlen wurden auf Basis der 72 Modelle (100%) berechnet in denen Ereignisse simuliert wurden; In 15 Modellen wurden keine Ereignisse simuliert.

# Unterschiedliche Simulationsansätze



- Unterschiede wurden auch bei der Simulation des Einflusses von Adipositas Therapie- oder Präventionsansätzen auf die Kosten und Effekte festgestellt – es wurden 4 generelle Ansätze identifiziert:
  - **Keine Ereignisse simuliert – BMI-Veränderung hatte direkten Einfluss** auf die Kosten und Effekte.
  - **Ereignisse simuliert** auf Basis von **BMI abhängigen Gleichungen / Funktionen - BMI-Veränderung beeinflusst Ereignisse** – diese dann die Kosten und Effekte.
  - **Ereignisse simuliert** auf Basis von **generellen Risiko Gleichungen / Funktionen** (z.B. Framingham) - **BMI-Veränderung beeinflusst Relatives Risiko der Ereignisse** - diese dann die Kosten und Effekte.
  - **Ereignisse simuliert** auf Basis von **generellen Risiko Gleichungen / Funktionen** (z.B. Framingham) - **BMI-Veränderung beeinflusst Risikofaktoren der Gleichungen** - diese dann die Ereignisse und somit die Kosten und Effekte.

# Schlussfolgerungen



- Obwohl die Mehrzahl der Modelle vergleichbare Hauptcharakteristika aufweisen, identifizierten wir eine Vielzahl unterschiedlicher Modellierungsansätze.
- Im Hinblick auf die 4 generellen Simulationsansätze (vorherige Folie) stellt sich die Frage: „Wie komplex muss ein Analyseansatz für eine vollwertige gesundheitsökonomische Evaluationen im Kontext der Adipositas sein um valide Ergebnisse zu generieren“.
- Weiterführende Arbeiten zur Bewertung der Ergebnisvalidität und Qualität dieser Ansätze sind notwendig, um methodische Unsicherheiten zu vermeiden und um dadurch eine angemessene Durchführung gesundheitsökonomischer Bewertungen von Behandlungs- und Präventionsprogrammen der Adipositas zu unterstützen.

We invite you to benefit from our more than 15 years of **experience** in health economics & outcomes research in order to bring your product **AHEAD**



Agency for Health Economic Assessment  
and Dissemination

**Bjoern Schwander**

General Manager



AHEAD GmbH

Waschhausgasse 17

D-79540 Loerrach, Germany

Homepage: [www.ahead-net.de](http://www.ahead-net.de)

Phone + 49 (0) 7621 583 8125

Fax + 49 (0) 7621 583 8153

Mobile + 49 (0) 1577 194 8125

E-Mail [bjoern@ahead-net.de](mailto:bjoern@ahead-net.de)