Global Health in Deutschland
… aus der Sicht der Forschung

Till Bärnighausen

Alexander von Humboldt Professor für Global Health

Direktor, Heidelberg Institut für Public Health/Global Health, Universität Heidelberg

Zukunftsforum Public Health in Deutschland

Berlin, 11. Dezember 2017

UniversitätsKlinikum Heidelberg

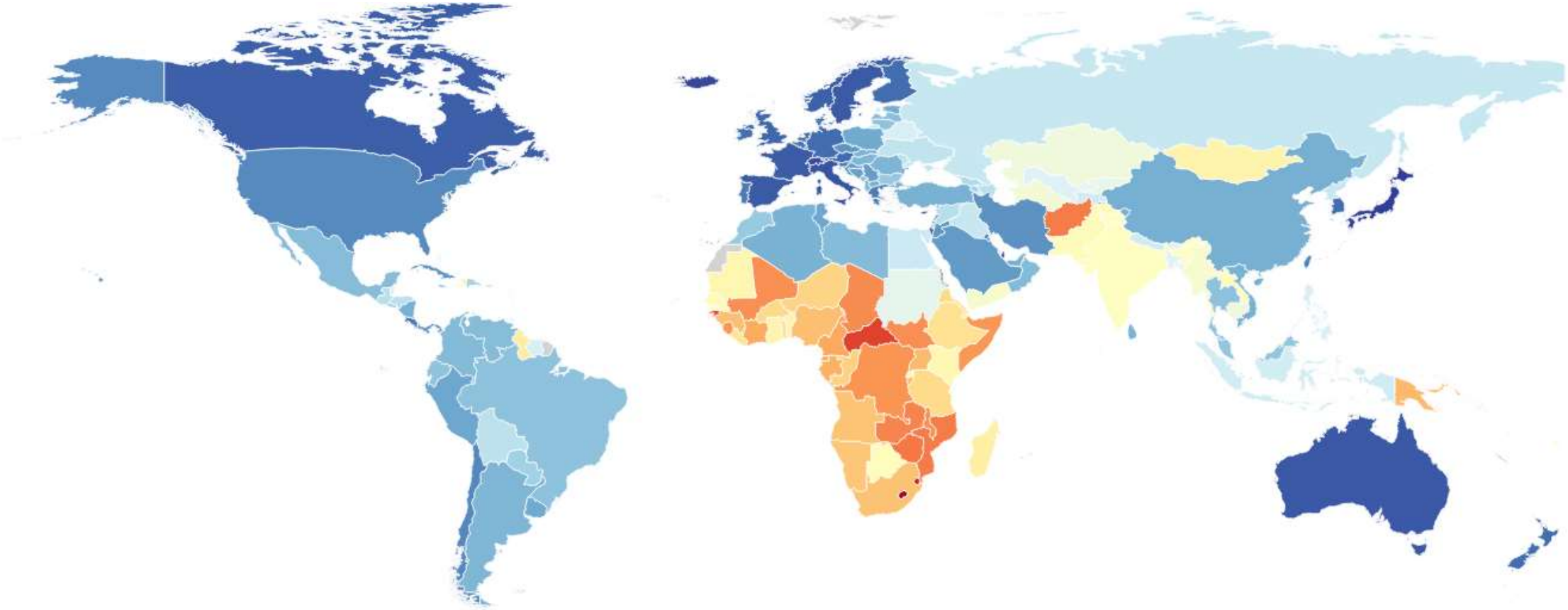
Alexander von Humboldt
Stiftung/Foundation

„Es gibt eine alte Weisheit aus vorchristlicher Zeit, die besagt: „Bevor du redest, unterrichte dich. Bevor du krank wirst, sorge für Gesundheit.“

Manch mahnende Worte haben auch über Jahrtausende hinweg Bestand. Es gibt ein Menschenrecht auf Gesundheit. Wir alle arbeiten daran.“

Angela Merkel, Weltgesundheitsorganisation, 18. Mai 2015

Lebenserwartung



GBD Collaborators *Lancet* 2017

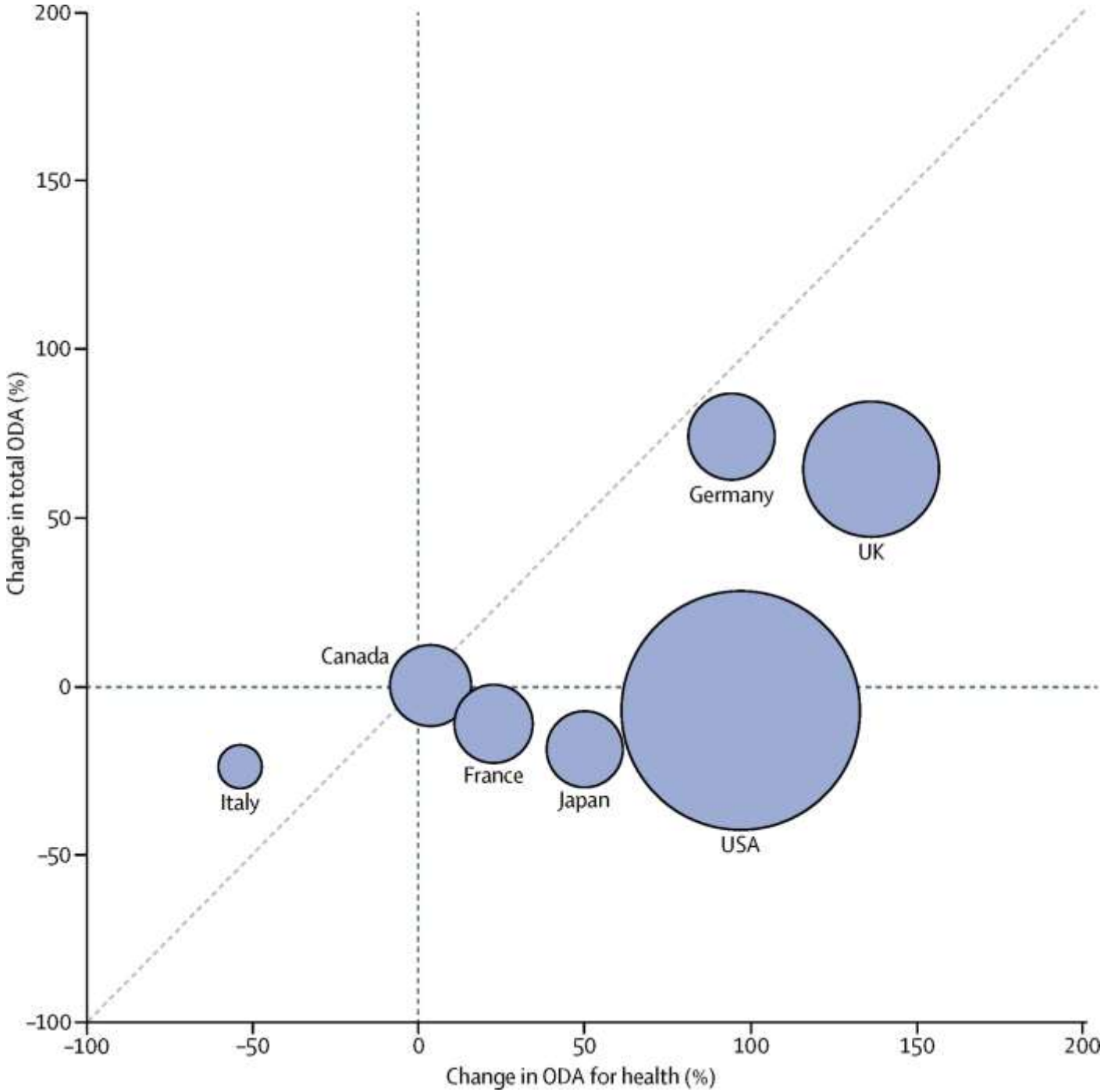
THE LANCET

Inhalt

- **3 Gründe**
  - **Deutschland in der Welt**
  - Die Welt in Deutschland
  - Globale Vernetzung
- 3 Beiträge
  - Wahrnehmung
  - Wirkung
  - Verwirklichung

Entwicklungshilfe

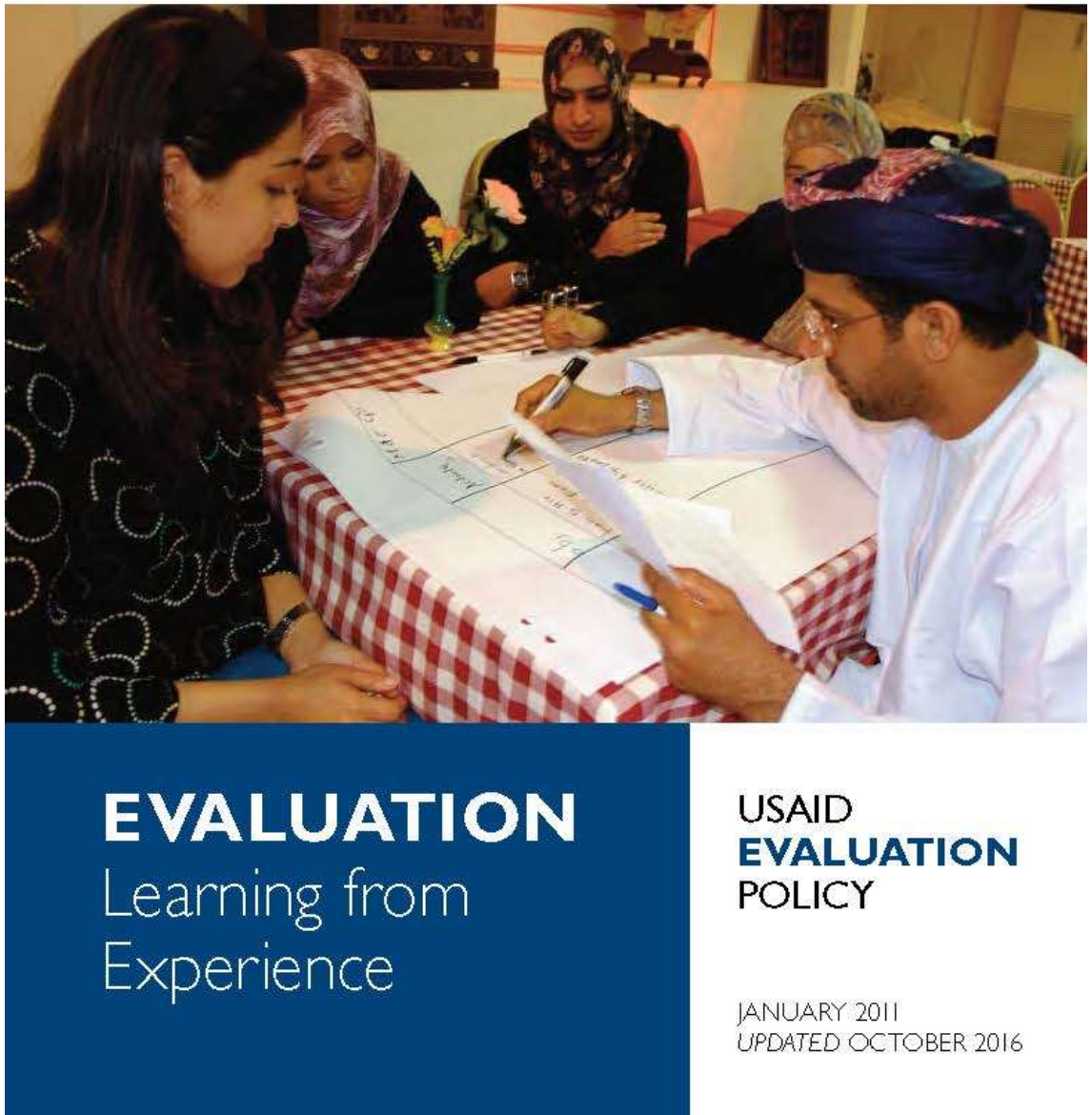
Verdoppelung der staatlichen Entwicklungshilfe für Gesundheit von US$ 600 Millionen auf US$ 1.1 Milliarde, 2005 - 2015



Kickbusch, Franz, Holzscchreiter, Hunger, Jahn, Köhler, Razum, Schmidt *Lancet* 2017

Evaluationsforschung

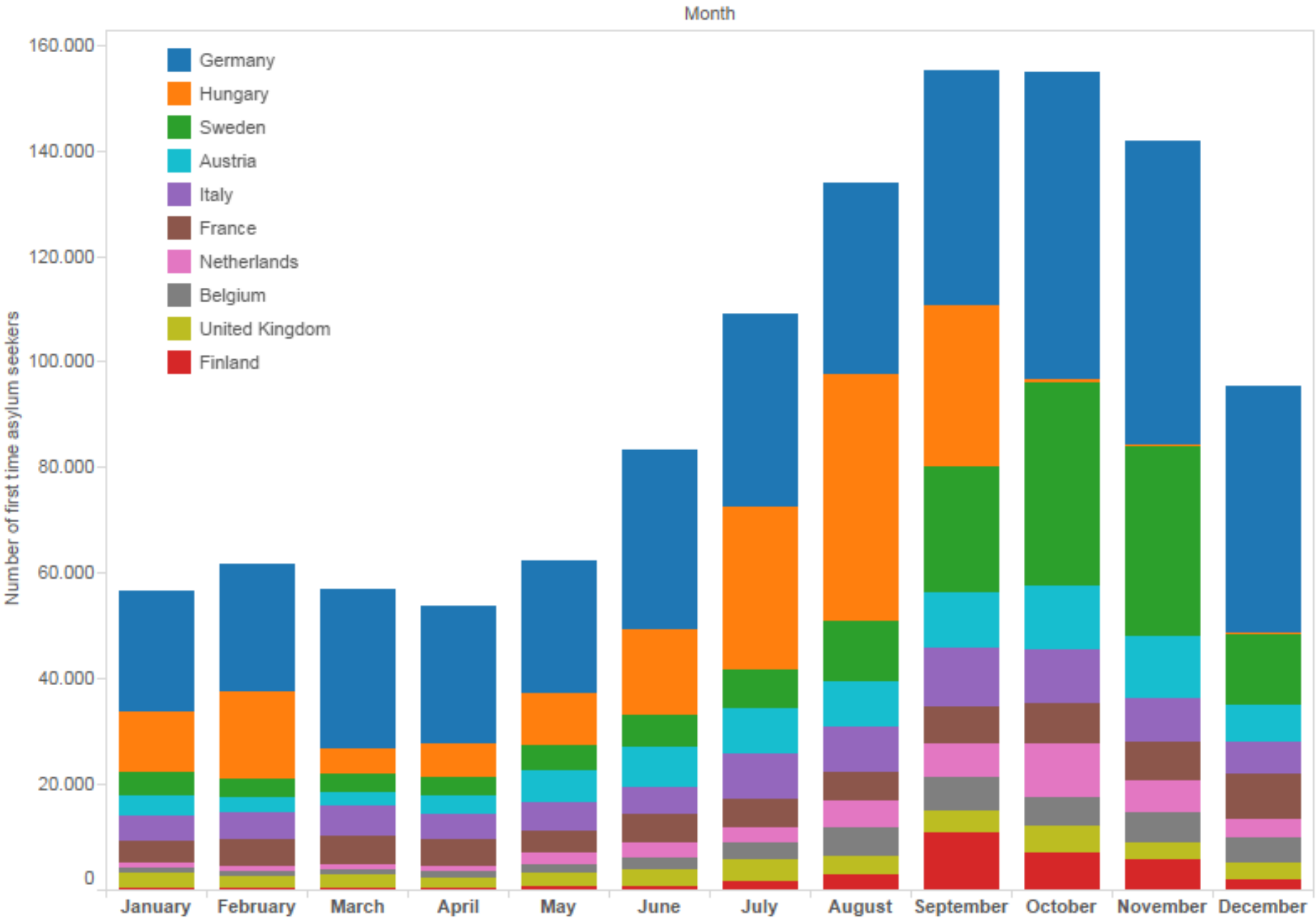
- Von Leistungbeschreibung zur kausalen Wirkungsforschung
- Starke kontrafaktische Analysen
- Mechanismen



Inhalt

- 3 Gründe
  - Deutschland in der Welt
  - **Die Welt in Deutschland**
  - Globale Vernetzung
- 3 Beiträge
  - Wahrnehmung
  - Wirkung
  - Verwirklichung

Migration im Jahre 2015

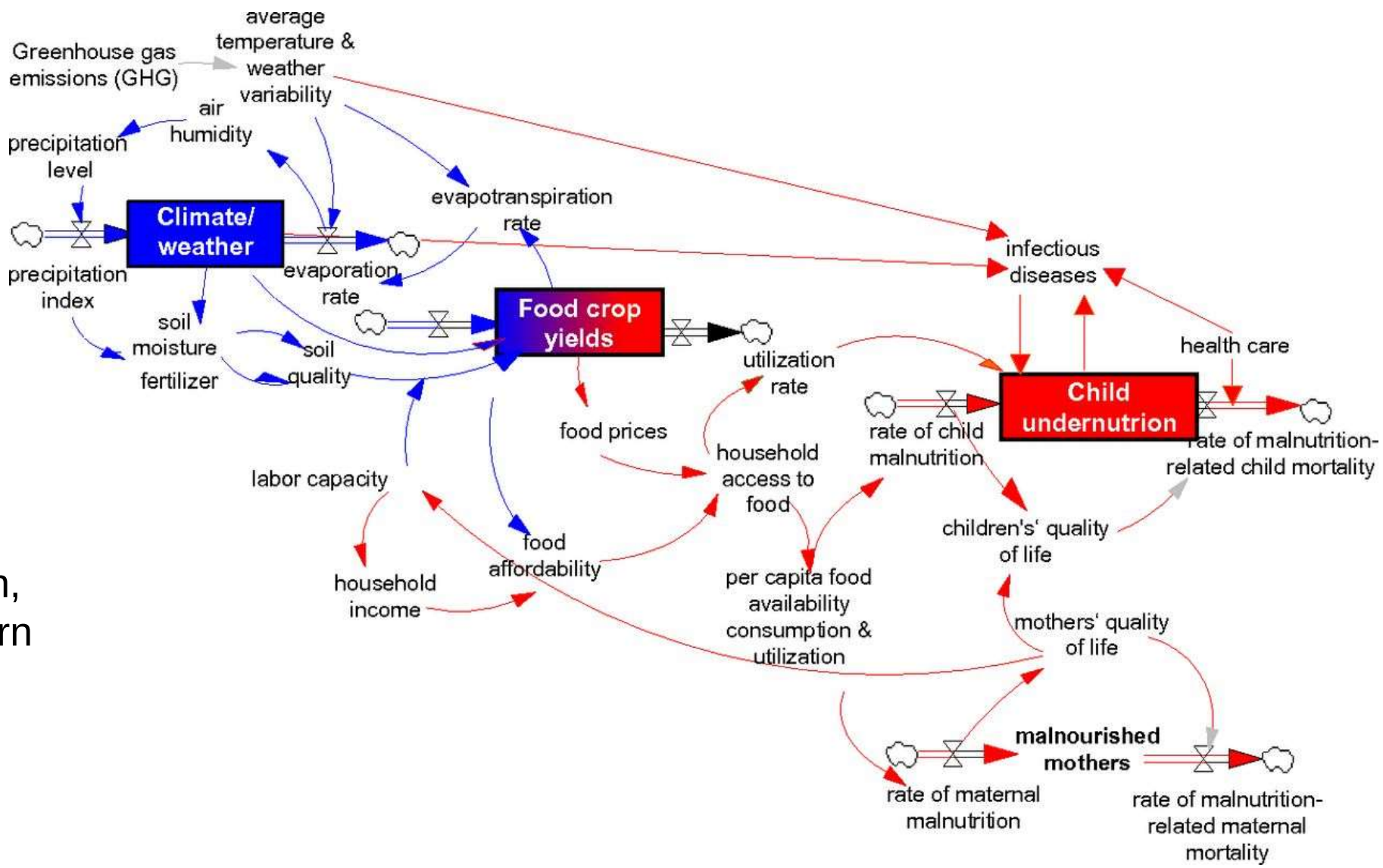


Eurostat 2016

Inhalt

- 3 Gründe
  - Deutschland in der Welt
  - Die Welt in Deutschland
  - **Globale Vernetzung**
- 3 Beiträge
  - Wahrnehmung
  - Wirkung
  - Verwirklichung

Beispiel Klimawandel



Phalkey, Aranda-Jan, Mar, Hölle, Sauerborn
PNAS 2016

PNAS

Inhalt

- 3 Gründe
  - Deutschland in der Welt
  - Die Welt in Deutschland
  - Globale Vernetzung
- **3 Beiträge**
  - Wahrnehmung
  - Wirkung
  - Verwirklichung

„Der Aufbau von Gesundheitssystemen ist eine zentrale Aufgabe.“

Angela Merkel, Weltgesundheitsorganisation, 18. Mai 2015

THE LANCET

Deutschland und Gesundheit 1

Gesetzliche Krankenversicherung in Deutschland: 135 Jahre Solidarität, Selbstverwaltung und Wettbewerb

Reinhard Busse, Miriam Blümel, Franz Knieps, Till Bärnighausen

Deutschland und Gesundheit 2

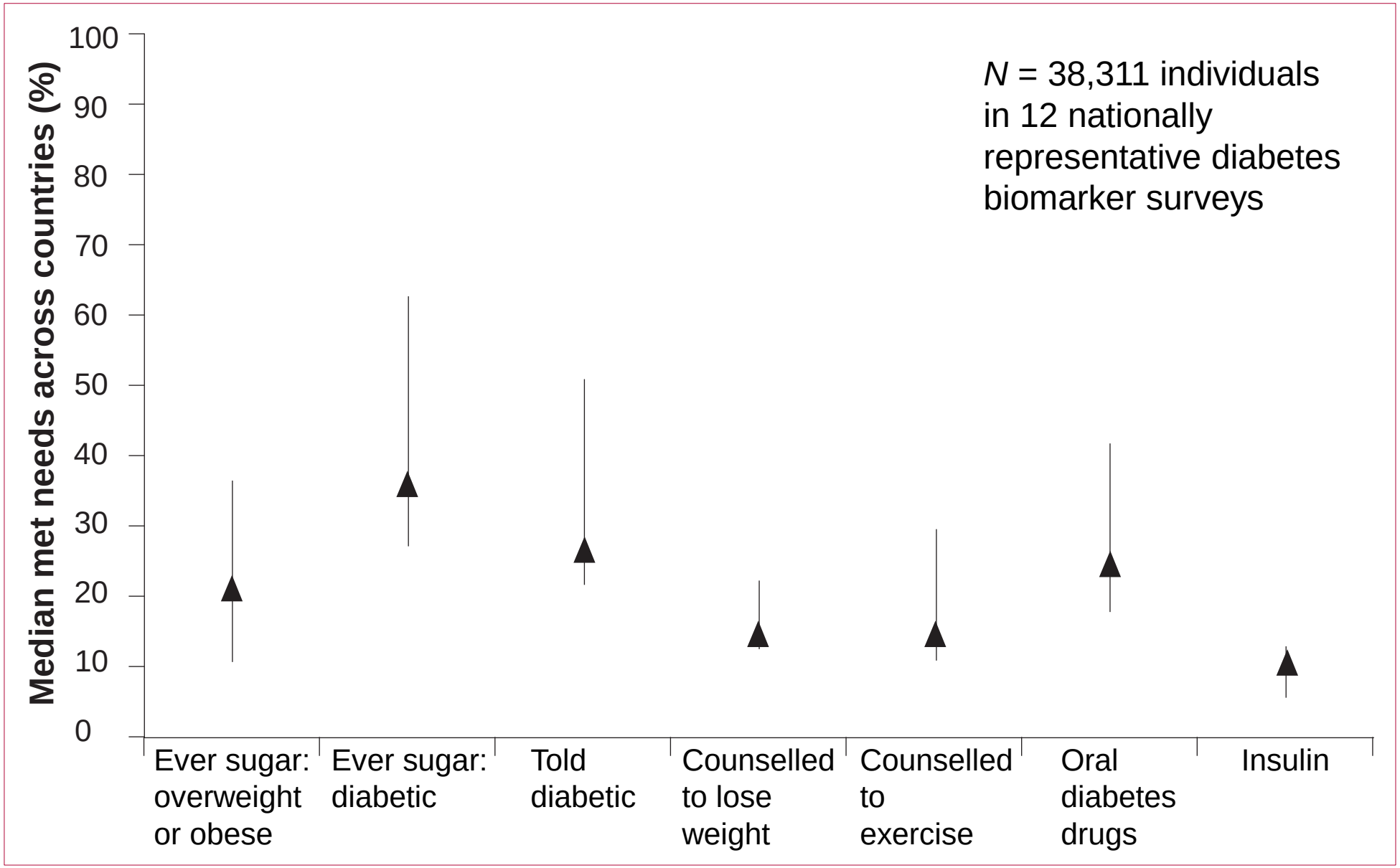
Deutschlands wachsende Bedeutung in der globalen Gesundheitspolitik

Ilona Kickbusch, Christian Franz, Anna Holzscheiter, Iris Hunger, Albrecht Jahn, Carsten Köhler, Oliver Razum, Jean-Olivier Schmidt

Inhalt

- 3 Gründe
  - Deutschland in der Welt
  - Die Welt in Deutschland
  - Globale Vernetzung
- **3 Beiträge**
  - **Wahrnehmung**
  - Wirkung
  - Verwirklichung

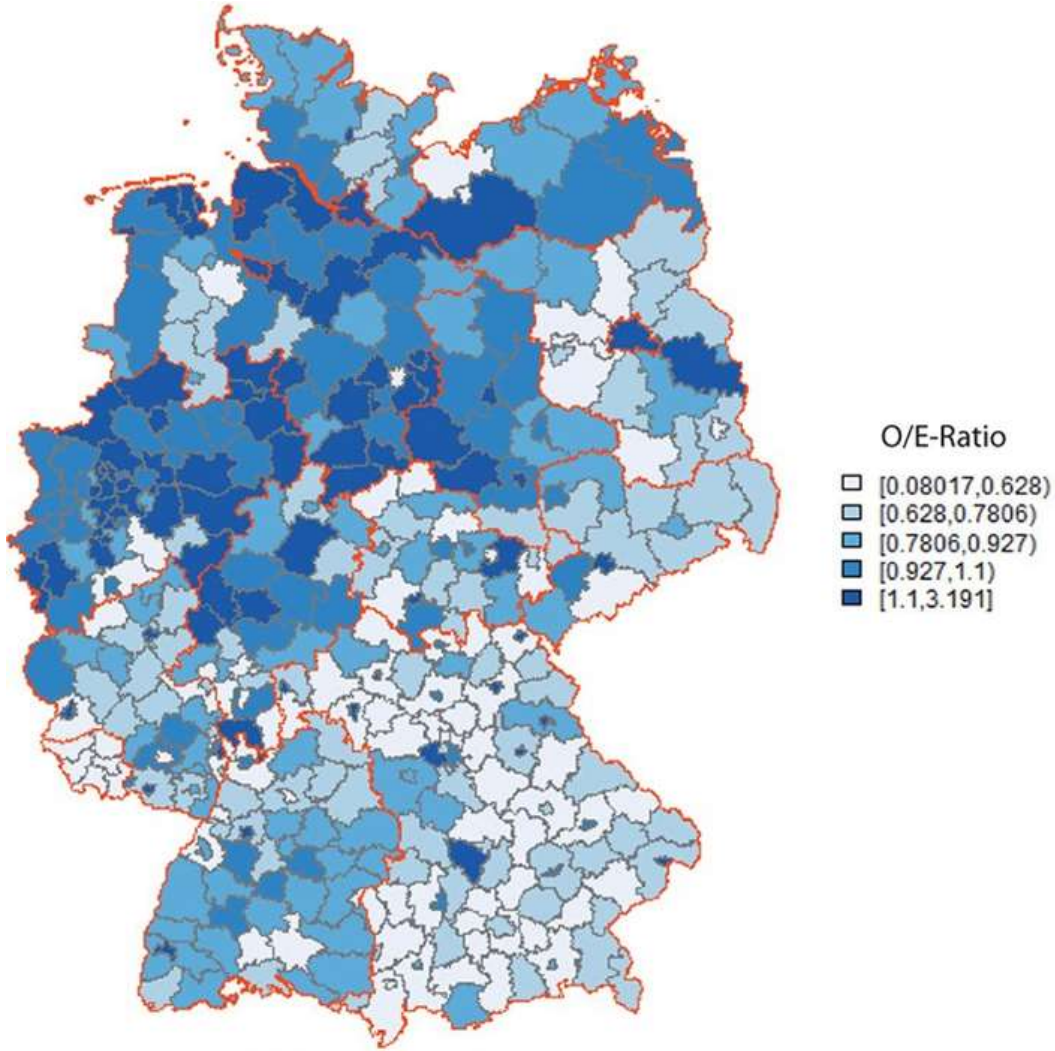
Diabetes in Afrika

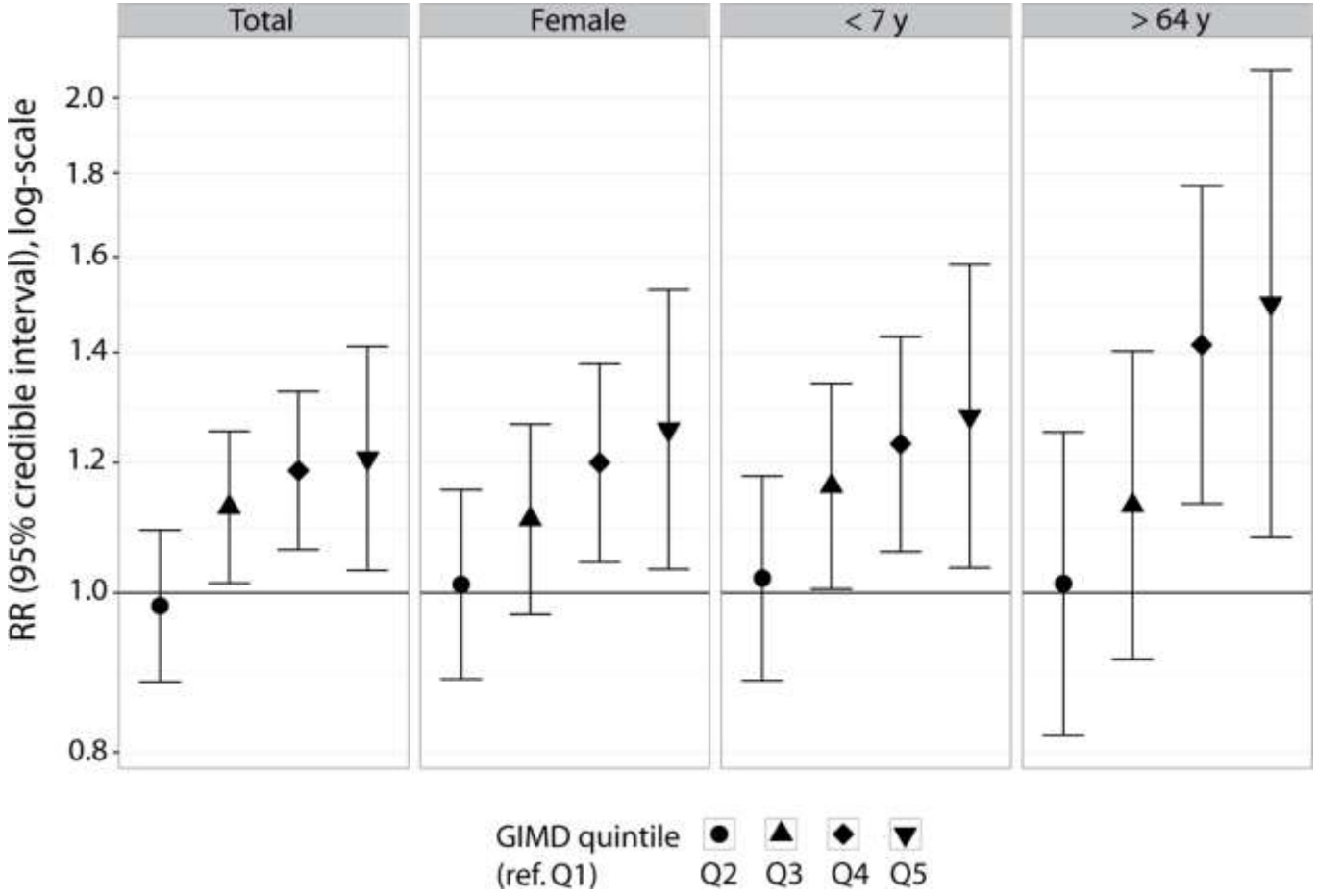


Manne-Goehler, Atun, Stokes, Goehler, Houinato, Houehanou, Hambou, Mbenza, Sobnqwi, Balde, Mwangi, Gathecha, Ngugi, Wesseh, Damasceno, Lunet, Bovet, Labadarios, Zuma, Mayige, Kagaruki, Ramaiya, Agoudavi, Guwatudde, Bahendeka, Mutungi, Geldsetzer, Levitt, Salomon, Yudkin, Vollmer, Bärnighausen

Lancet Diabetes & Endocorinology 2017

Krankheitsrisiken in Deutschland: Migranten



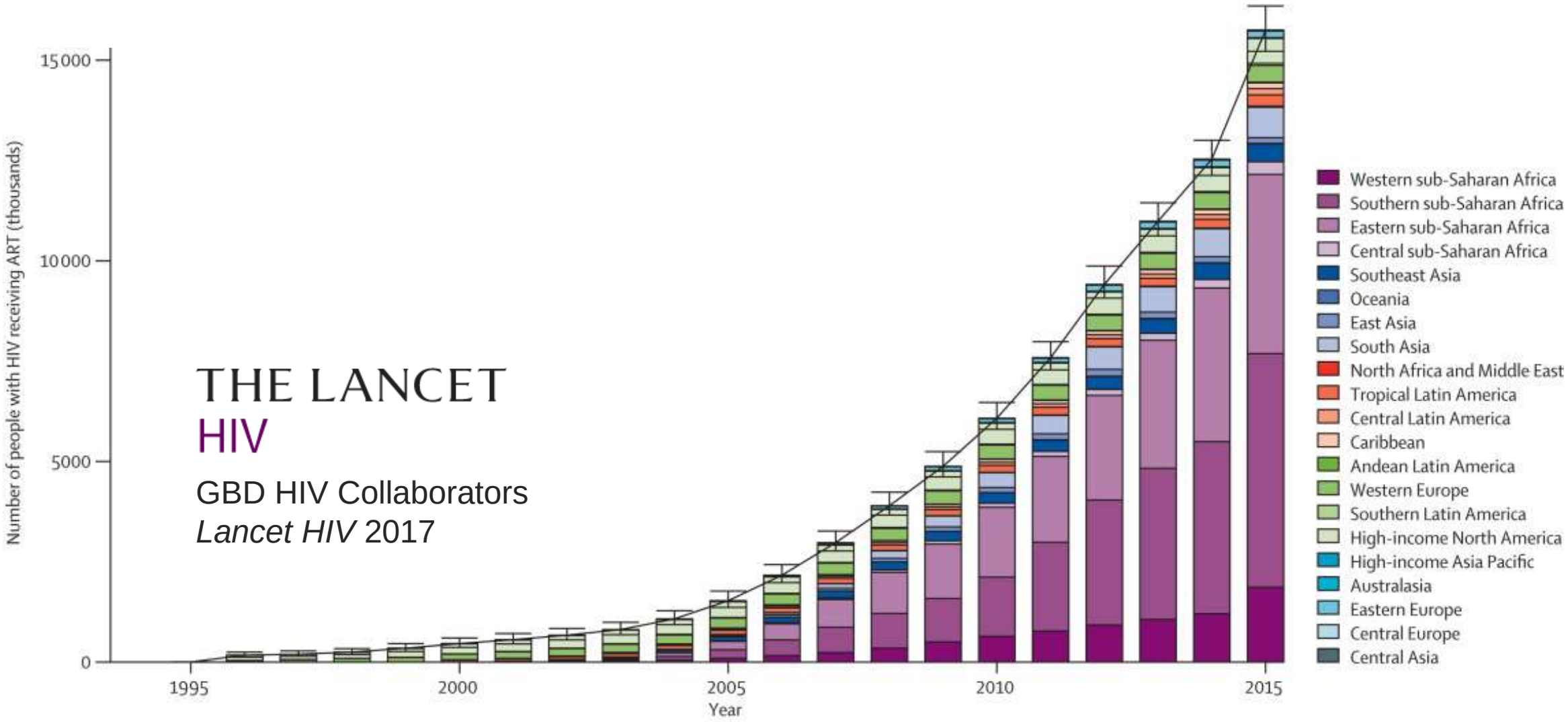


Bozorgmehr, Razum, Scecsenyi, Maier, Stock *Journal of Epidemiology and Community Health* 2017

Inhalt

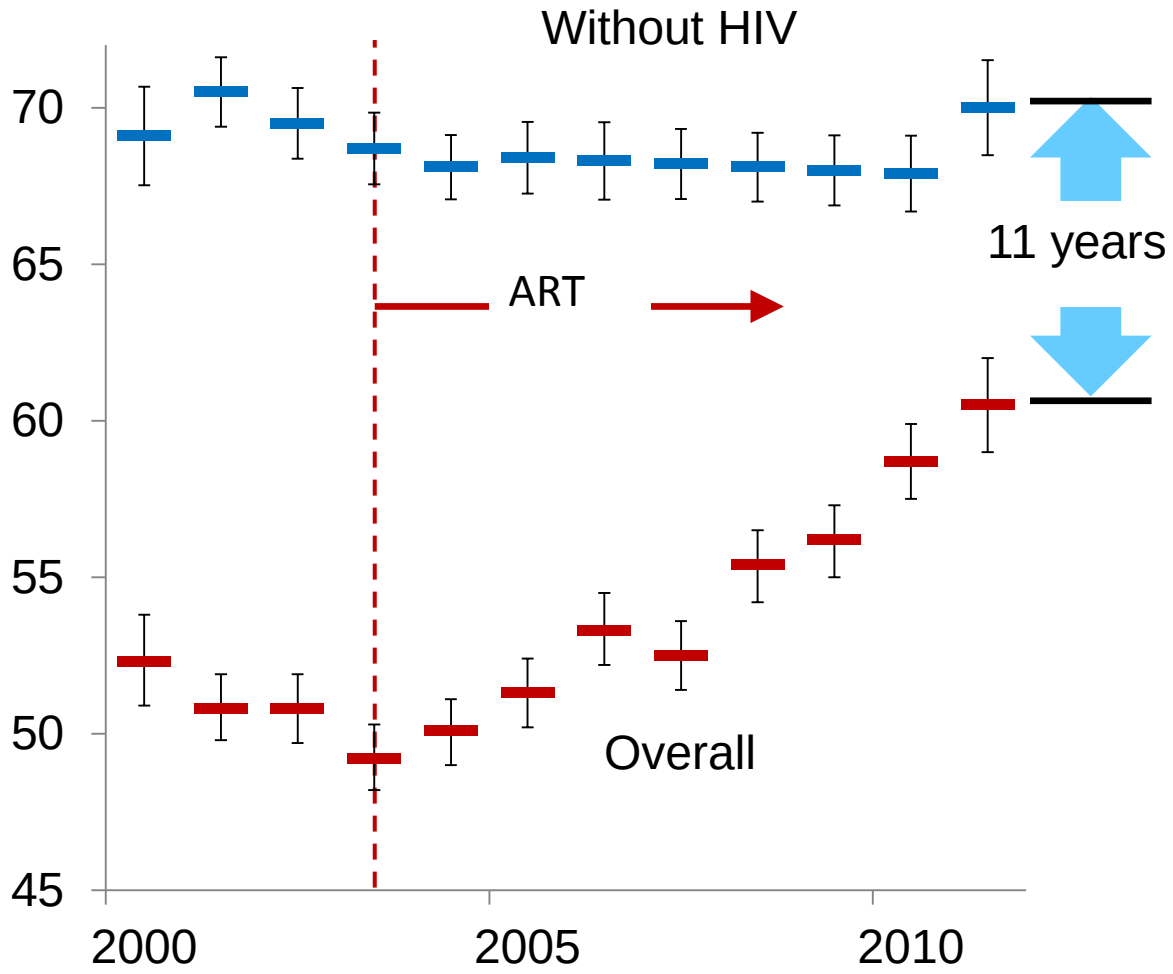
- 3 Gründe
  - Deutschland in der Welt
  - Die Welt in Deutschland
  - Globale Vernetzung
- 3 Beiträge
  - Wahrnehmung
  - **Wirkung**
  - Verwirklichung

Global ART scale-up



Wirkung der HIV Behandlung

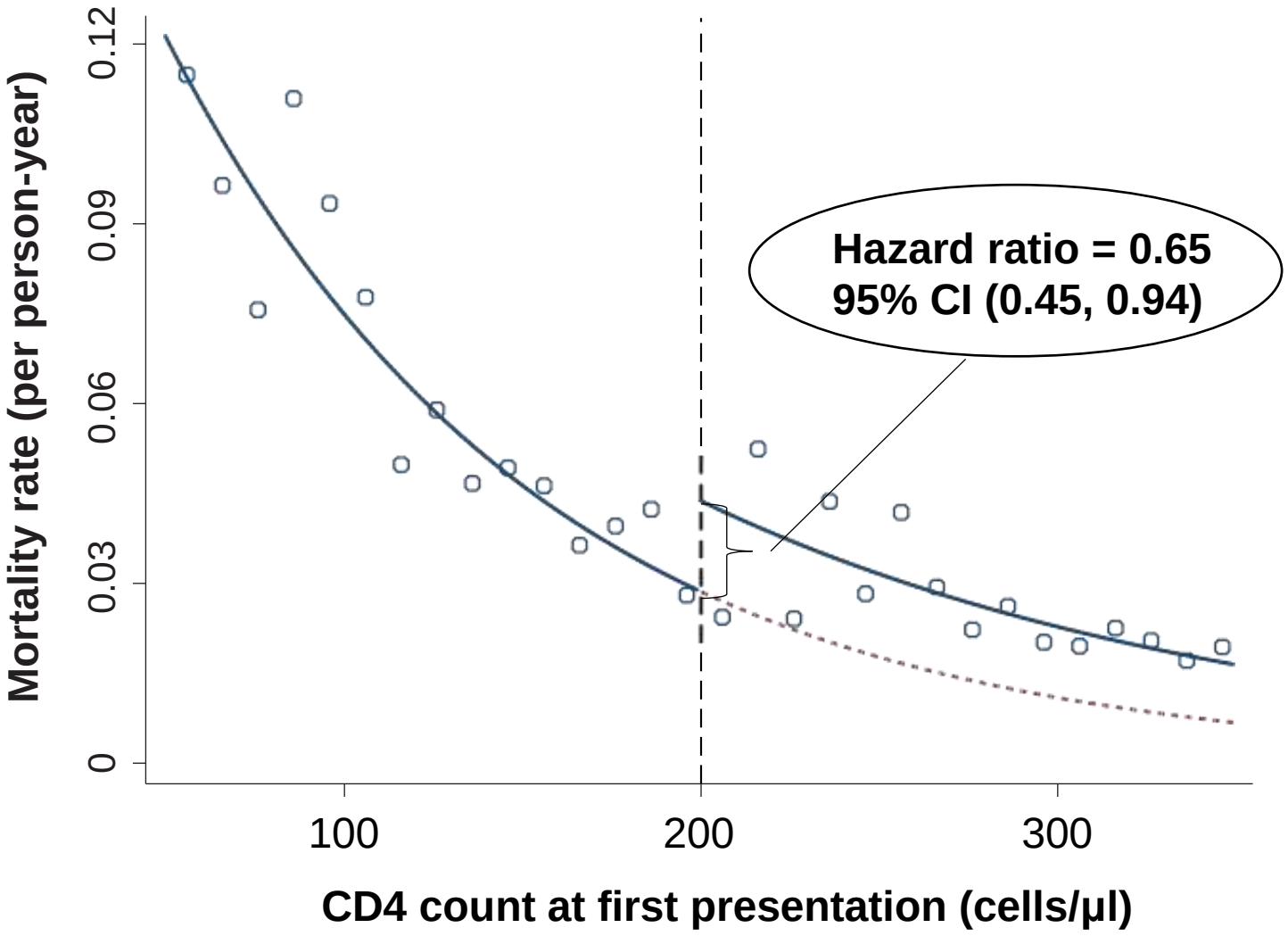
Life expectancy



N =13,060 deaths in 101,286 individuals in 651,350 person-years

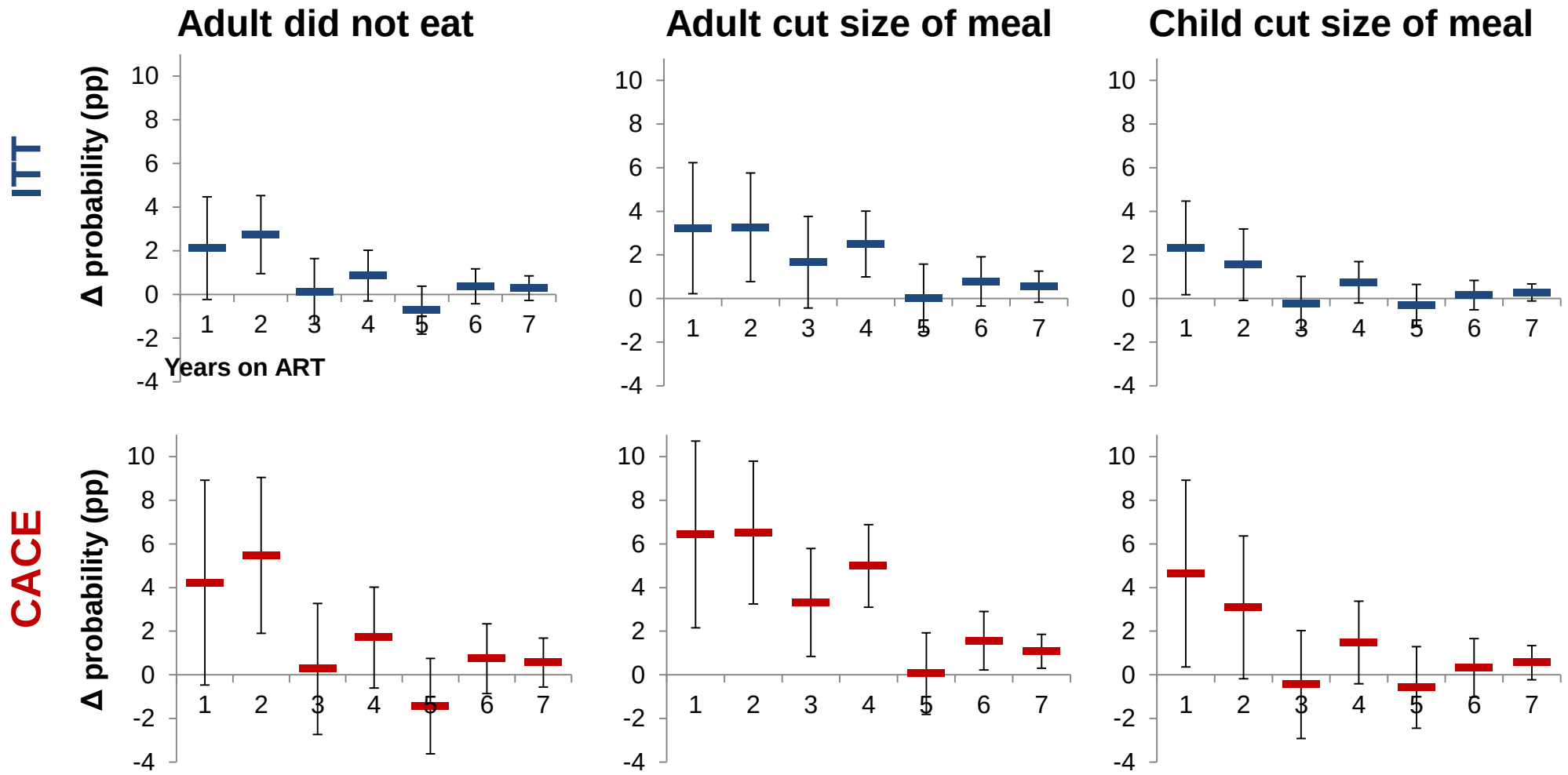
Bor, Newell, Herbst, Bärnighausen
Science 2013

Kausale Wirkung im Quasi-experiment



Bor, Moscoe, Mutevedzi, Newell, Bärnighausen *Epidemiology* 2014

Wirkung auf das 2. SDG



N = 1662-2300 for “adult did not eat” and “child cut size of meal”; *N* = 1662-2297 for “adult cut size of meal”.

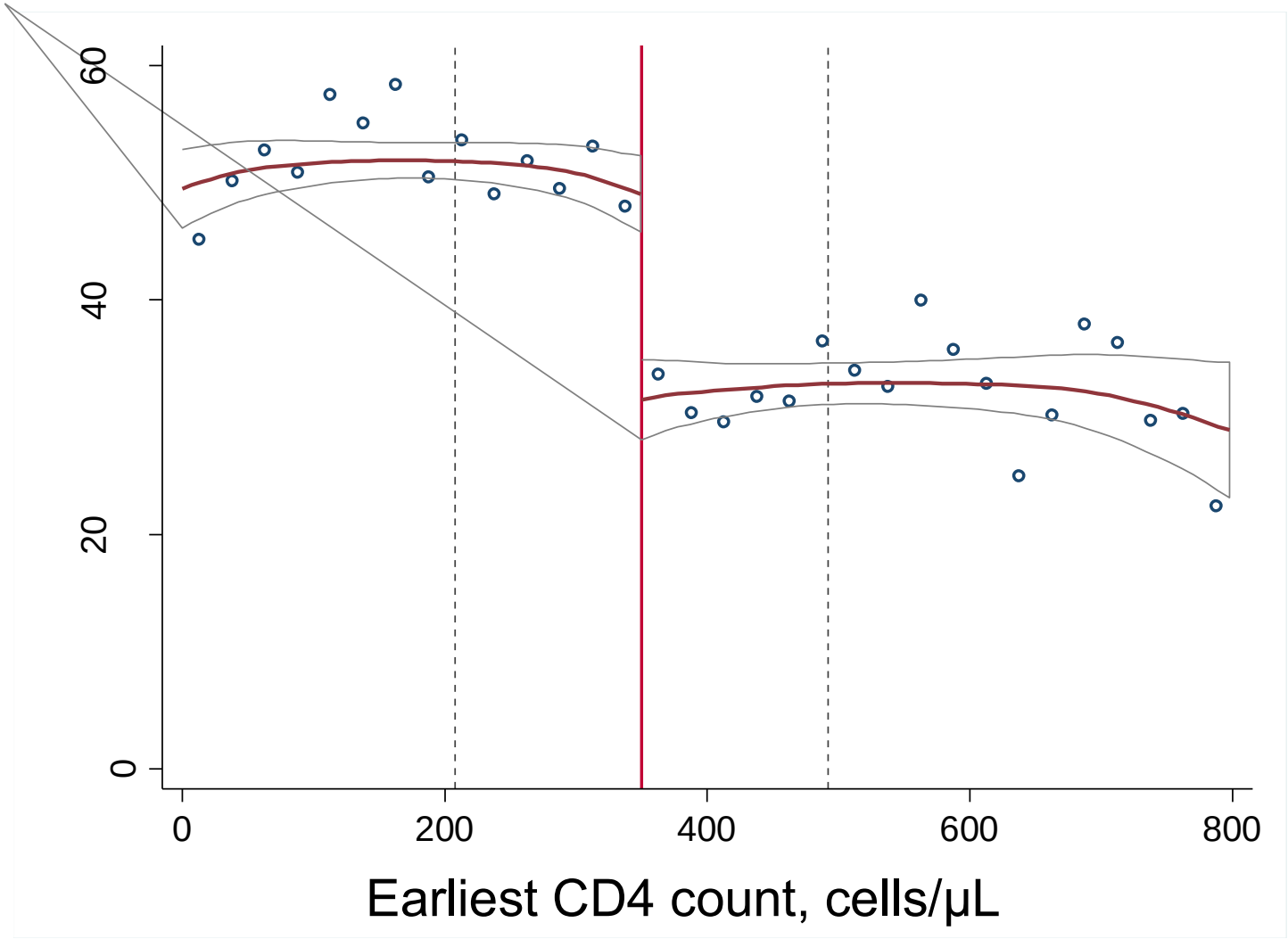
ITT = intent to treat, CACE = complier average casual effect, pp = percentage points

Patenaude, Bärnighausen *Social Science & Medic*ine 2018

Inhalt

- 3 Gründe
  - Deutschland in der Welt
  - Die Welt in Deutschland
  - Globale Vernetzung
- 3 Beiträge
  - Wahrnehmung
  - Wirkung
  - **Verwirklichung**

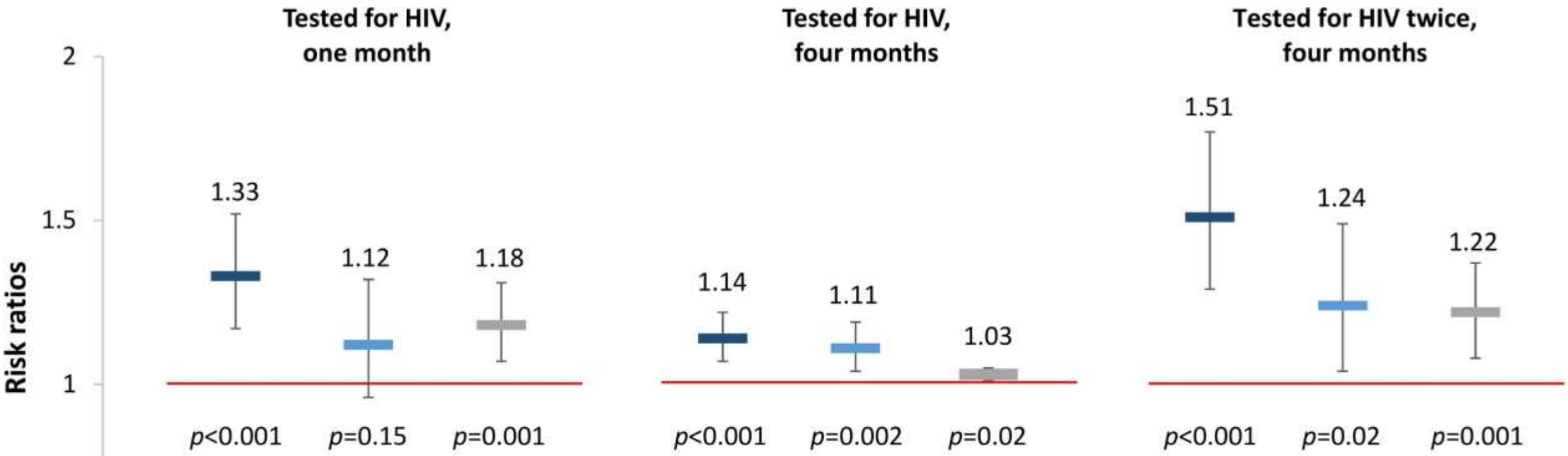
Neue Ansätze: Grenzwerte abschaffen



Bor, Fox, Rosen, Atheenar, Tanser, Pillay, Bärnighausen
PLOS Medicine 2017

PLoS MEDICINE

Neue Ansätze: HIV Selbst-Testen



Dark blue: peer provision vs. standard of care
Light blue: facility collection vs. standard of care
Grey: peer provision vs. facility collection

Ortblad, Kibuuka Musoke, Ngabirano, Nakitende, Magoola, Kayiira, Taasi, Barresi, Haberer, McConnell, Oldenburg, Bärnighausen
PLOS Medicine 2017

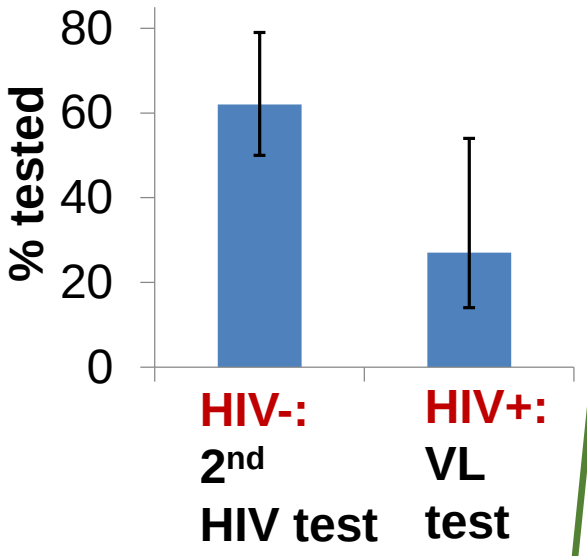
PLoS MEDICINE

Light
LIGHTING FOR YOUR LIFE
Details on page 6
KATIKKIRO CALLS FOR SPECIAL LAND COURTS
New Vision
Tuesday, July 18, 2017
Oral kit gives results in 20 minutes, page 3
NEW $10 HIV SELF-TESTING KIT UNVEILED
SAM OWORI
FAMILY WANTS GOVT TO JOIN PROBE INTO DEATH
CRIME
China lowers sentences for Ugandan convicts
STRIKE
Prosecutors agree to return to court
OMUKAZI BY'OLINA 'OKUNKOLA OKUBEERA M'EBBUGUMU
BAWAMBYE
NE BASABA SSENTE
kedde
BAFUDDE BUBI
Engeri tuleera bbiri gye zinyize takisi ku lw'e Jinja

Neue Ansätze: Prozeßqualität verbessern

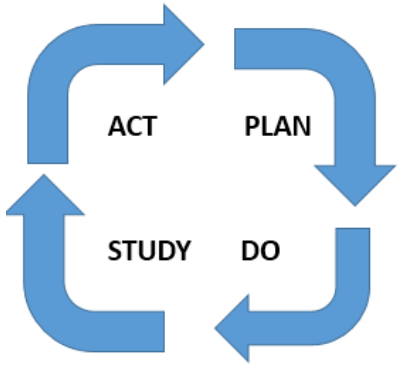
PMTCT failures

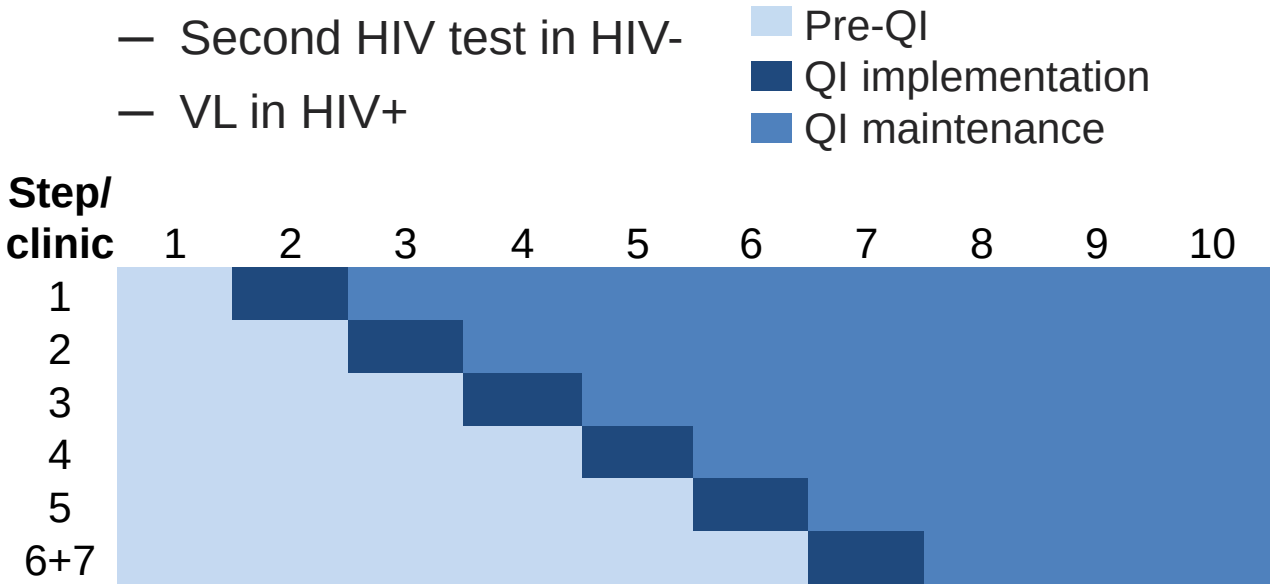
- Undetected incident HIV infection
- Undetected treatment failure



Stepped-wedge cluster RCT

- Quality improvement
- Pre-registered primary endpoints:
  - Second HIV test in HIV-
  - VL in HIV+





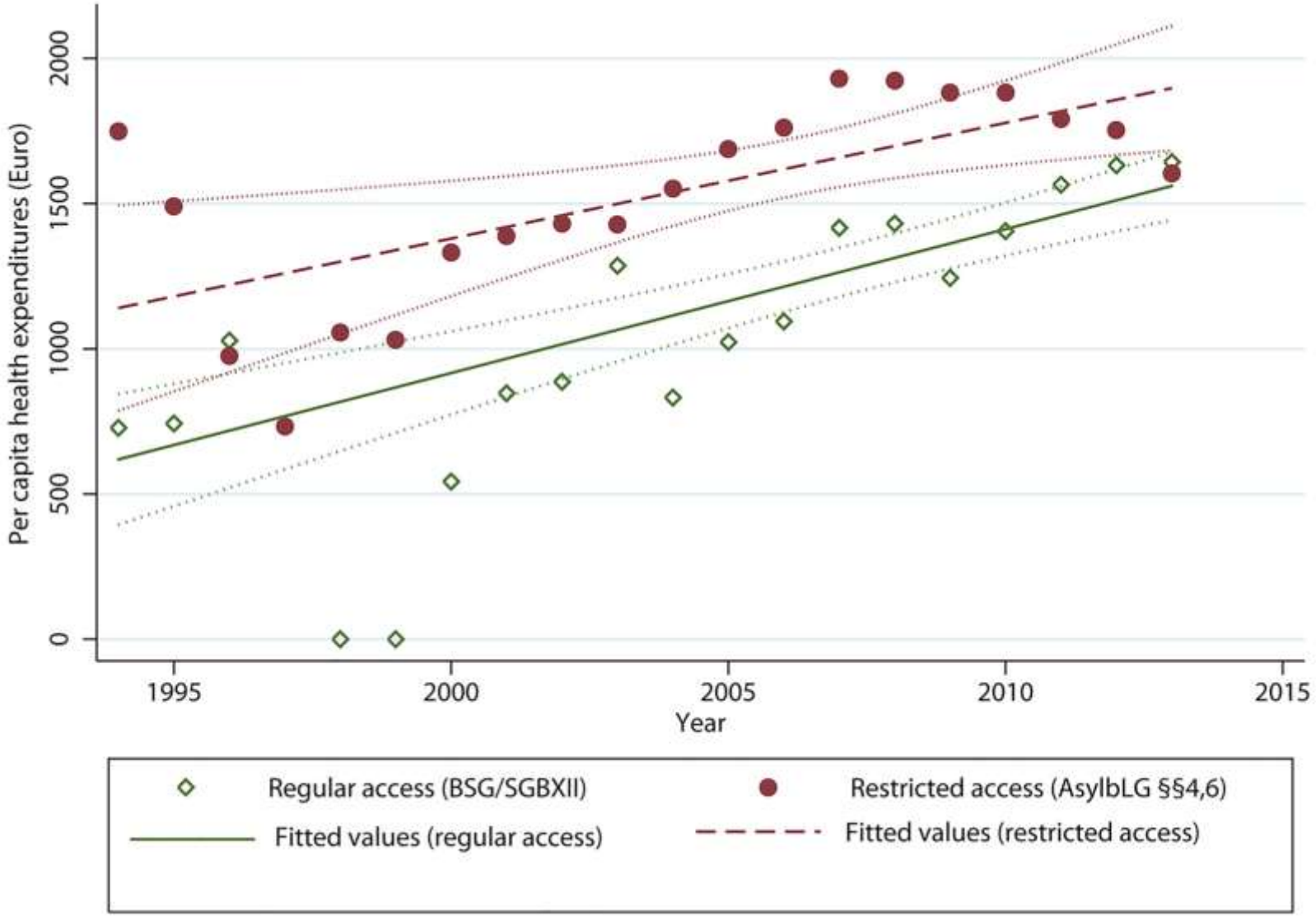
Effects

VL testing risk ratio **1.26** 95%CI 1.06-1.49 *p*=0.007

HIV testing risk ratio **1.13** 95%CI 0.96-1.33 *p*=0.132

Funder: European Union, *N* = 2,535 pregnant women and deliveries

Neue Ansätze: Gesetze ändern

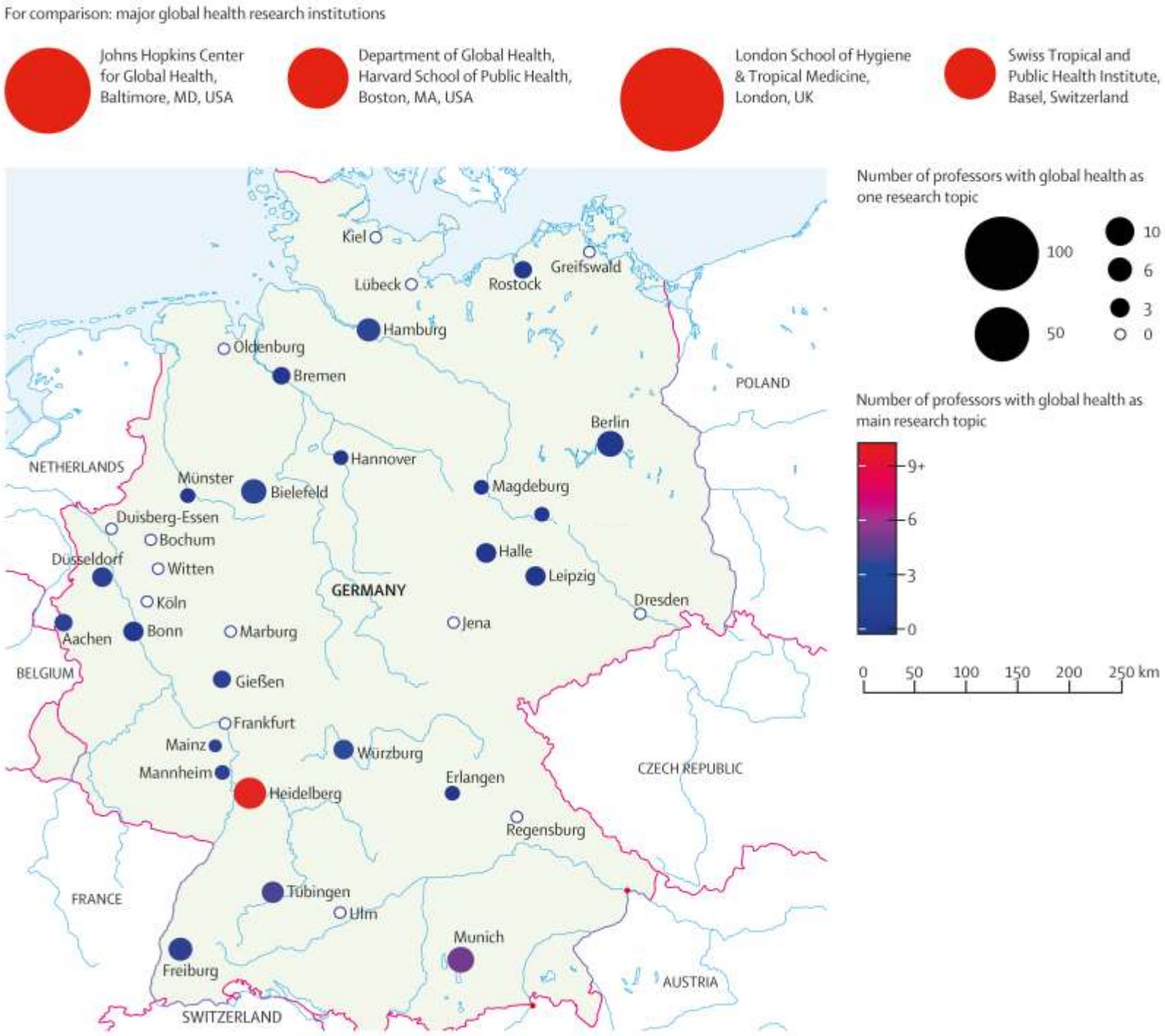


Bozorgmehr, Razum
PLOS ONE 2017

Forschung für Global Health in Deutschland

- **Drei gute Gründe, drei wichtige Beiträge**
- **Gute Forschung … und Verantwortung**
  - Als Deutschland in der Welt
  - Für die Welt in Deutschland
- **Forschung kann**
  - Ländern helfen Gesundheitssysteme zu verbessern
  - Geberländern helfen Einsätze zu verbessern
  - Neue Ansätze entdecken und entwickeln, Gesundheit dort zu verbessern, wo die Menschen am kränksten sind

Global health faculty in Germany



Gabrysch and Jaehn
Lancet 2018