



Kompression oder Expansion von Pflegebedarf in den Kreisen und kreisfreien Städten Deutschlands

Daniel Kreft & Gabriele Doblhammer

**Universität Rostock und
Rostocker Zentrum zur Erforschung des demografischen Wandels**

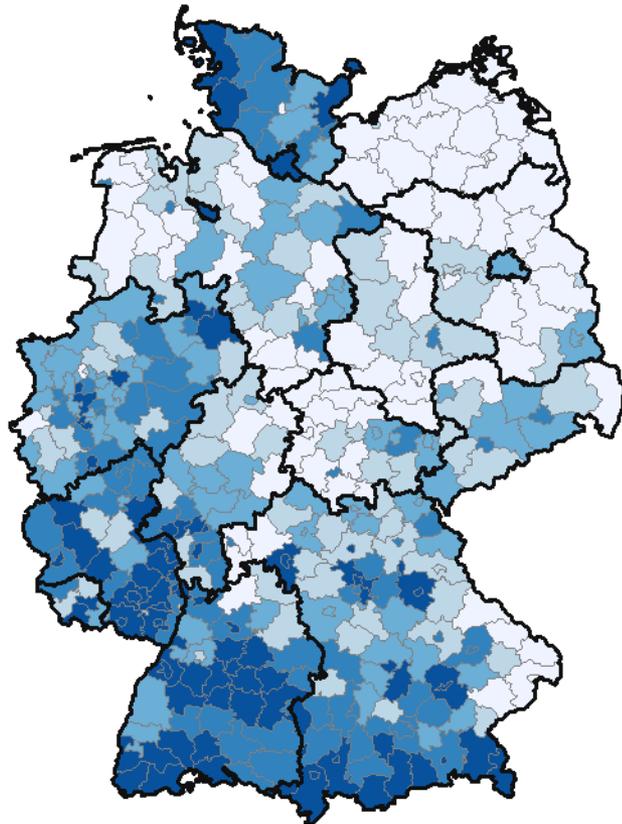
Konzept: Gesunde Lebenserwartung

Erwarteter Lebenslauf einer **Bevölkerung**
in einer Region a zur Zeit t

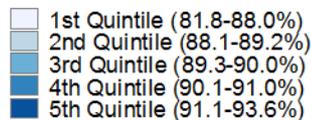


Health ratio: Anteil der gesunden/pflegefreien an der
Gesamtlebenserwartung
(Hohe Werte = gesünder)

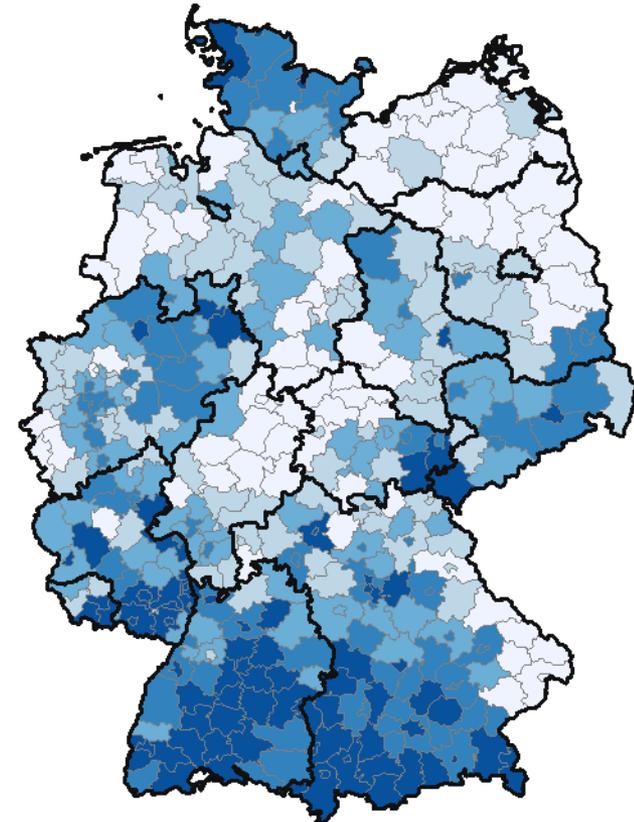
Regionale Variation des Health Ratios (Alter 65+), 2009



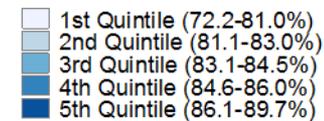
Männer



Je dunkler,
desto gesünder



Frauen





Was wir bisher wissen!

1. Es bestehen ausgeprägte Unterschiede im Pflegebedarf zwischen den Kreisen Deutschlands.
2. Die meisten Regionen zeigten nur geringe Verbesserungen bei Pflegebedarf allgemein, jedoch bei schwerer Pflege zeigten sich deutliche Ungleichheiten in den Trends.

Determinanten der regional- unterschiedlichen Trends des Pflegebedarfs

1. Haben ökonomische und siedlungsstrukturelle Faktoren Einfluss auf die Pflegetrends?
2. Verändert sich die Bedeutung des ökonomischen Gradienten in Bezug auf die Pflege?

Daten & Methoden

Pflegestatistik 2001-2009

-
-
-

Daten & Methoden

Regionale Datenbank der Statistischen Ämter des Bundes und der Länder, 2001

—
—

Total	20% niedrigstes Einkommen	40% mittleres Einkommen	40% höchstes Einkommen
20% geringste Einwohnerdichte	35	43	5
40% mittlere Einwohnerdichte	30	69	66
40% höchste Einwohnerdichte	18	53	93



Daten & Methoden

Methoden: Gewichtete lineare Regression

		8	
65	65,2001/03	1	

Einheiten: 412 Kreise

Gewichtet nach der Bevölkerung im Alter 65+

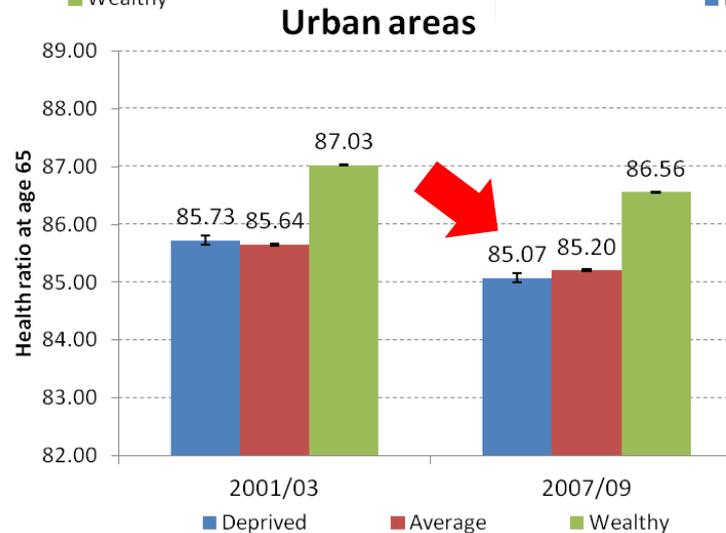
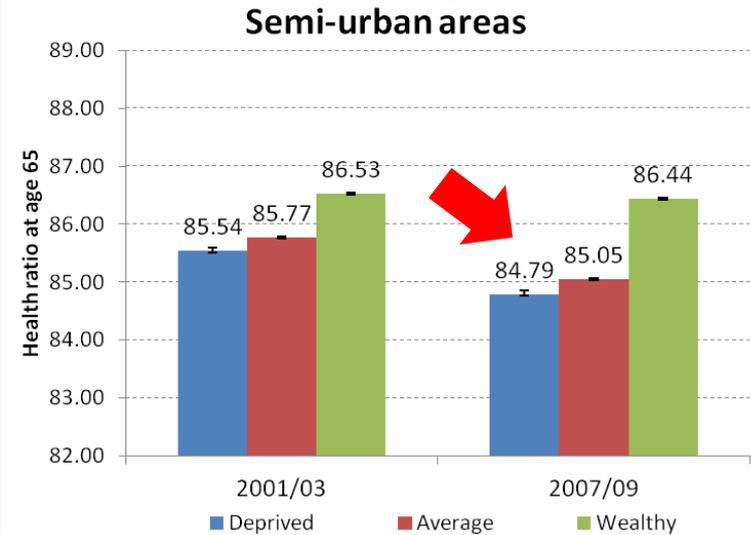
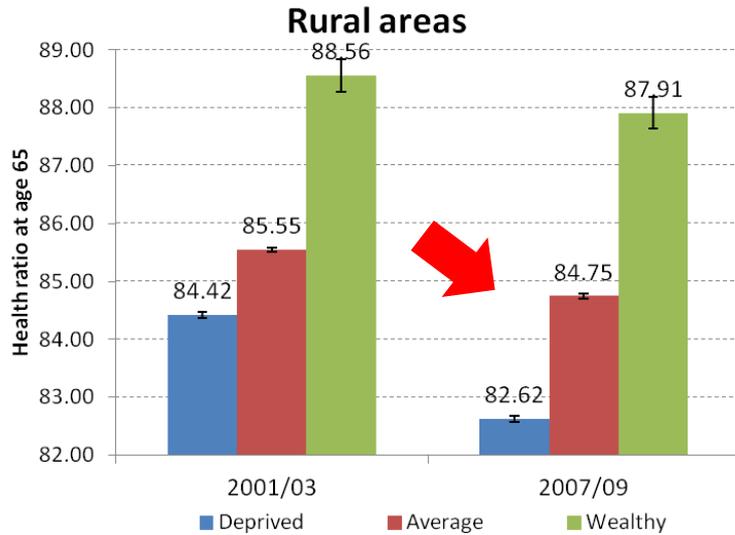
$$\Delta HR_{65} = HR_{65, 2007/09} - HR_{65, 2001/03}$$

Outcome: Veränderung des Health Ratios (HR) in Prozentpunkten

Positive Werte: Anstieg des HR (Kompression)

Negative Werte: Absinken des HR (Expansion)

Durchschnittliches HR 2001/03 vs. 2007/09 - Alle Pflegestufen

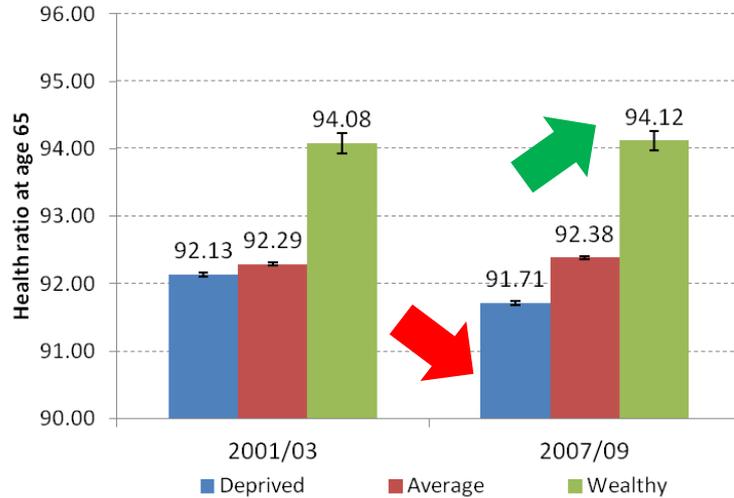


Signifikante Unterschiede zu 2001/03 ($p < 0.001$)

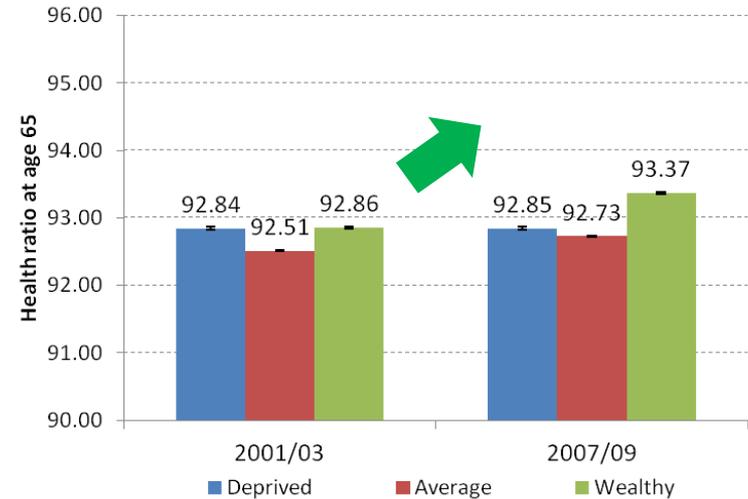
Signifikante Unterschiede zu 2001/03 ($p < 0.05$)

Durchschnittliches HR 2001/03 vs. 2007/09 - **Schwere Pflegestufen**

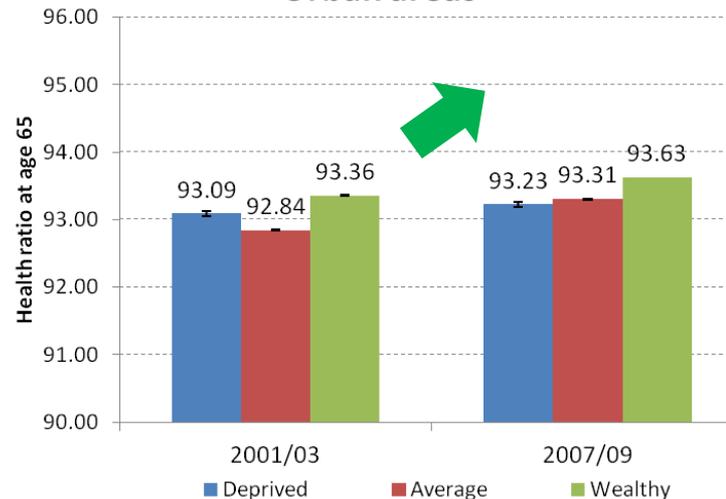
Rural areas



Semi-urban areas

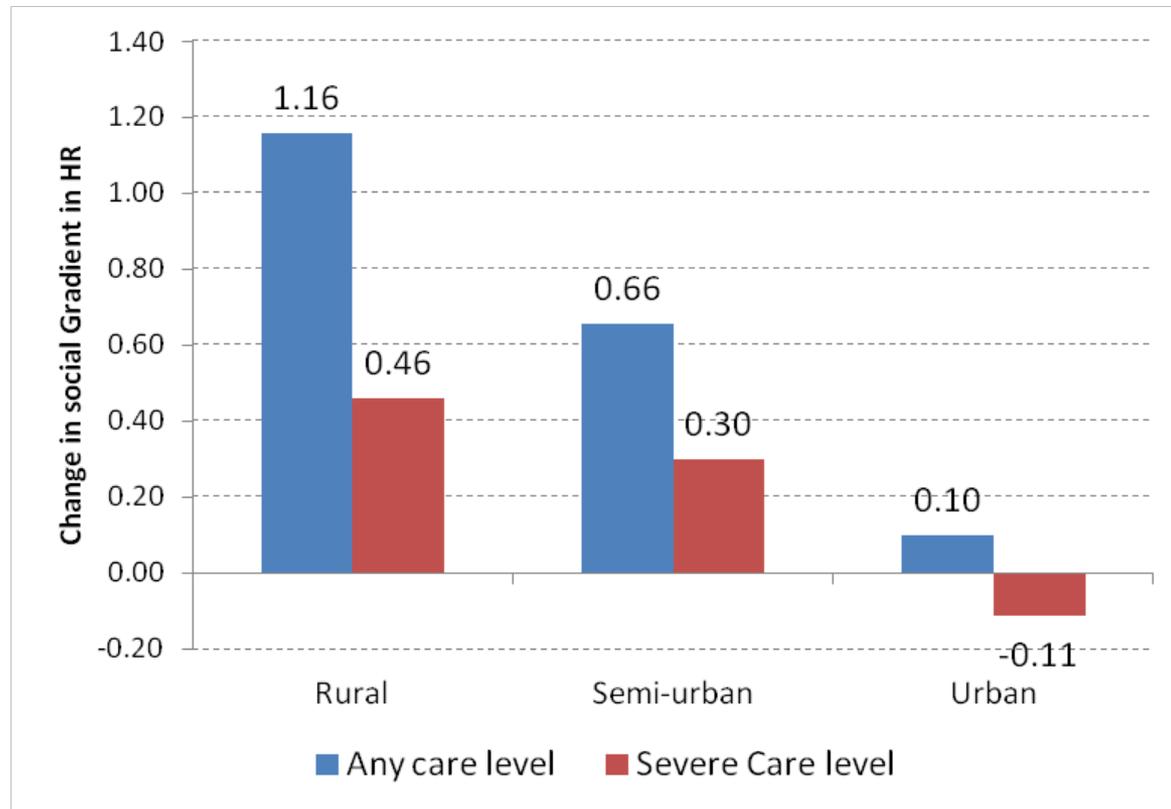


Urban areas

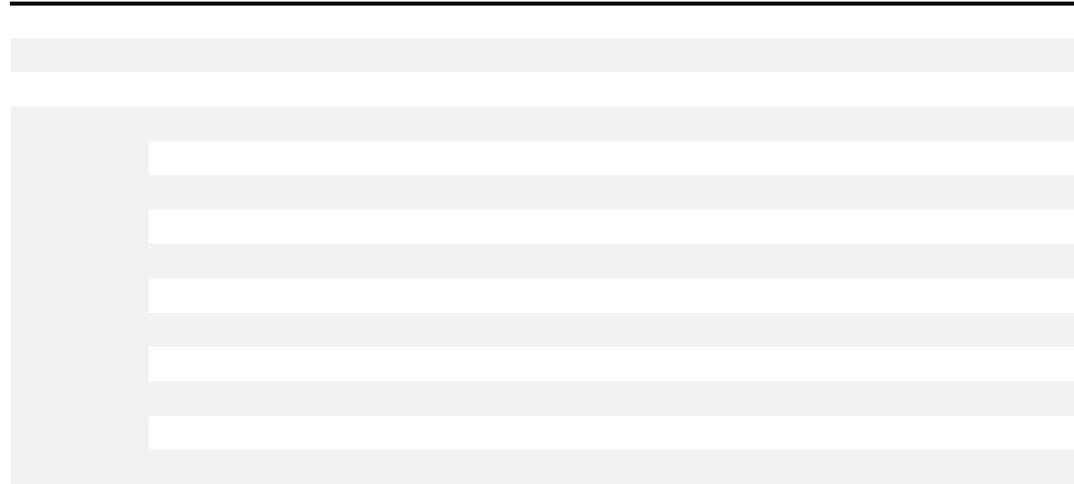


Signifikante Unterschiede zu 2001/03 ($p < 0.001$)

Signifikante Unterschiede zu 2001/03 ($p < 0.05$)



Alle Pflegestufen

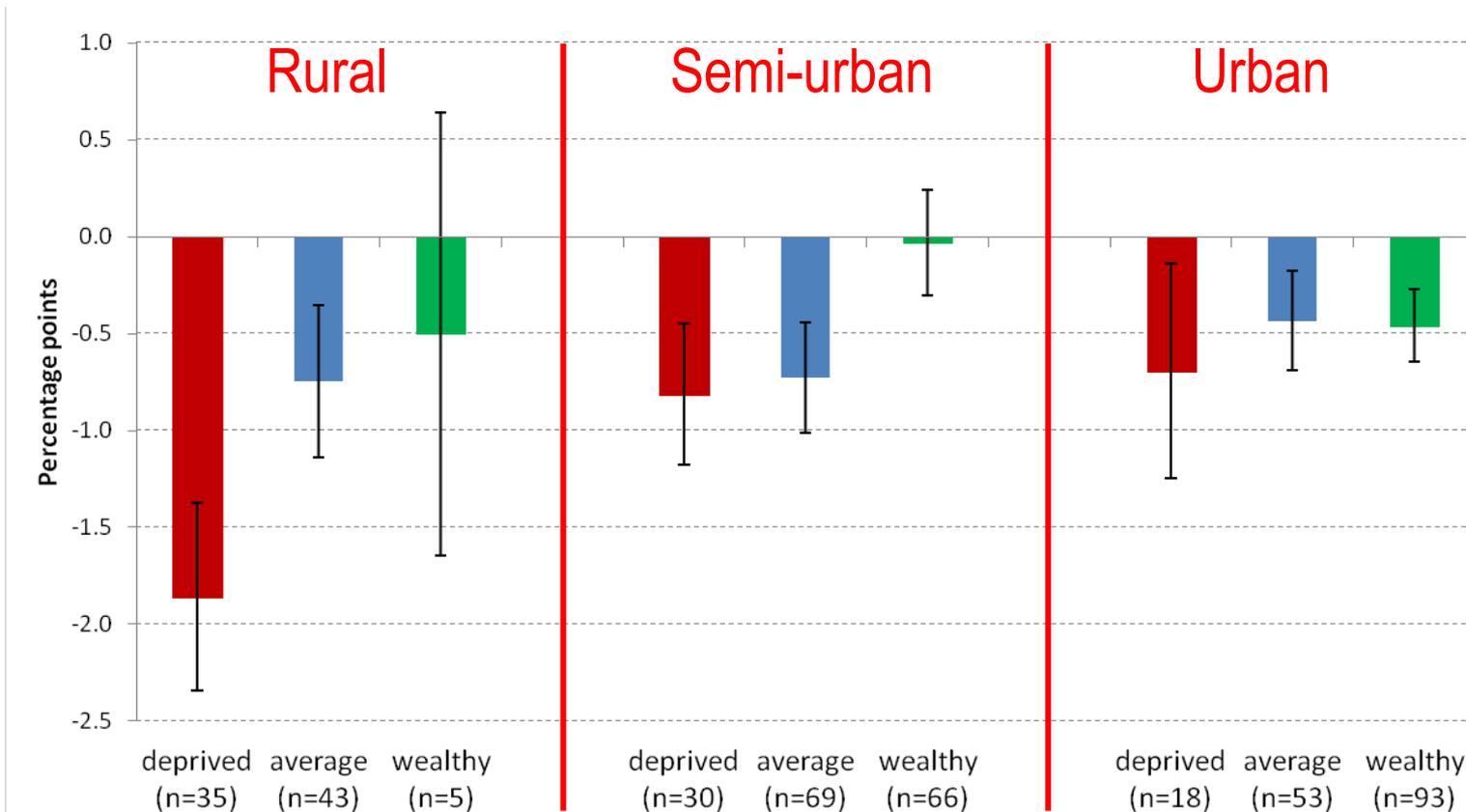


Quelle: Statistik der Bundesagentur für Arbeit, Statistik der Bundesagentur für Arbeit, Statistik der Bundesagentur für Arbeit

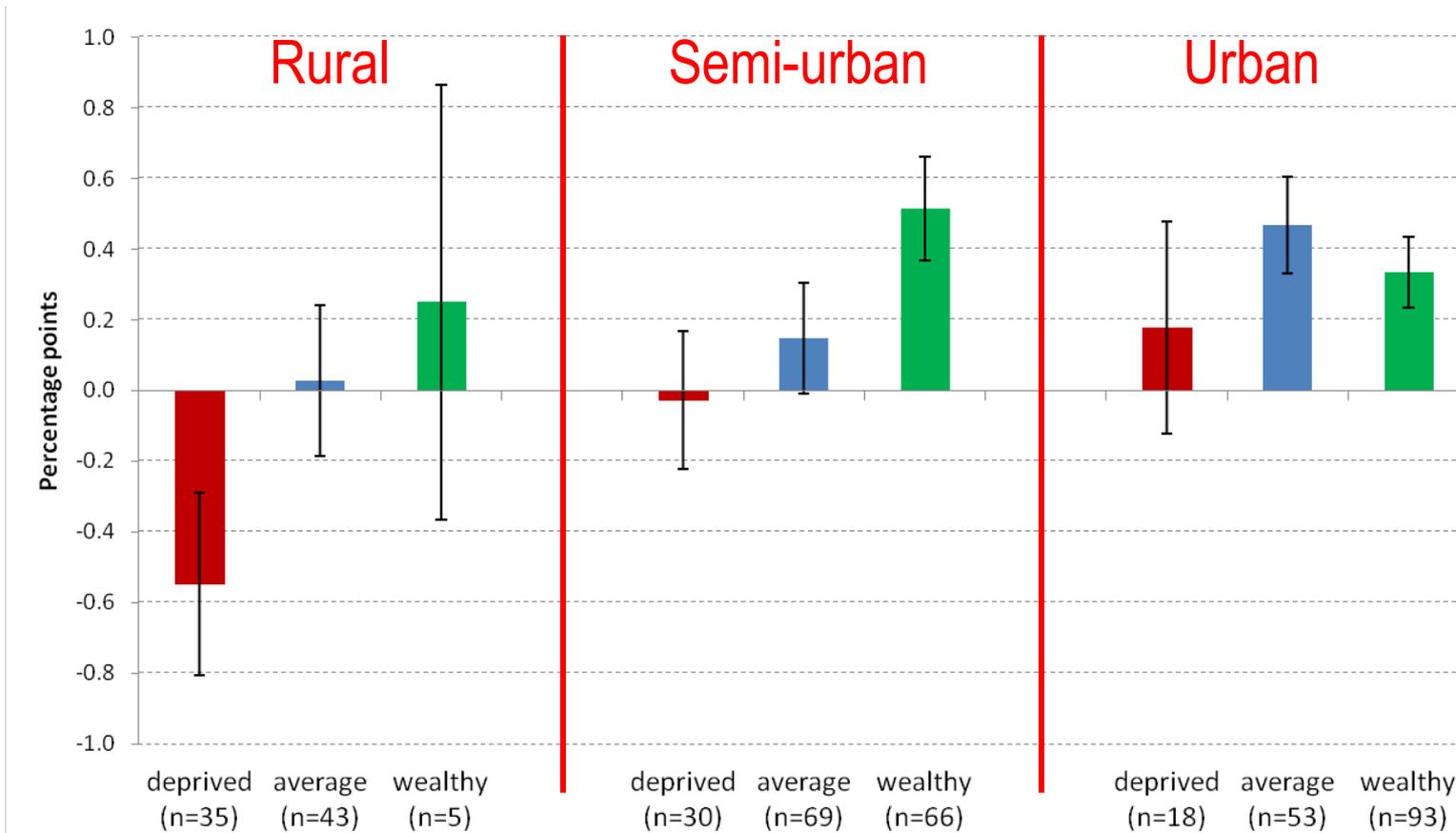
Schwere Pflegestufen



Alle Pflegestufen



Schwere Pflegestufen



Fazit

Aufdecken von Ungleichheitsdimensionen in den Pfl egetrends:

ökonomische Lage und Grad der Urbanität

Ländliche, ärmere Kreise zeigen deutlich negativere Trends

Soziale Gradient nimmt bei ländlichen & mittelstädtischen Kreisen zu

Stabile Unterschiede in städtischen Regionen

Zunahme der Ungleichheit zwischen reichen, urbanen und armen, ländlichen Regionen in Deutschland

Ausblick

Problem: Auswertungen auf Grundlage von Aggregatdaten

Ausblick: Auswertung von Individualdaten (Stichprobe) der AOK mit angespielten Makrodaten (Regionalen Merkmalen auf PLZ-Regionsebene)

Erste Ergebnisse liegen vor

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Dr. Daniel Kreft

kreft@rostockerzentrum.de

Health Among the Elderly in Germany

New Evidence on Disease, Disability
and Care Need

Spatial patterns in German long-term care and their relationship with socioeconomic factors

Daniel Kreft

Abstract

The ongoing rise in life expectancy implies larger numbers of dependent elderly, with an increased demand for long-term assistance and care services. The severity of the limitations for the individuals, the psychosocial and financial burdens for their families, and the mounting structural and financial challenges for the welfare system suggest an urgent need to identify the risk factors of long-term care.

This study explores spatial disparities in long-term care in Germany using the health ratio

Kreft and Doblhammer *Population Health Metrics* (2016) 14:24
DOI 10.1186/s12963-016-0093-1

Population Health Metrics

RESEARCH

Open Access



Expansion or compression of long-term care in Germany between 2001 and 2009? A small-area decomposition study based on administrative health data

Daniel Kreft^{1*} and Gabriele Doblhammer²

Abstract

Background: Studies state profound cross-country differences in healthy life years and its time trends, suggesting either the health scenario of expansion or compression of morbidity. A much-discussed question in public health research is whether the health scenarios are heterogeneous or homogeneous on the subnational level as well. Furthermore, the question arises whether the morbidity trends or the mortality trends are the decisive drivers of the care need-free life years (CFLY), the life years with care need (CLY), and, ultimately, the health scenarios.