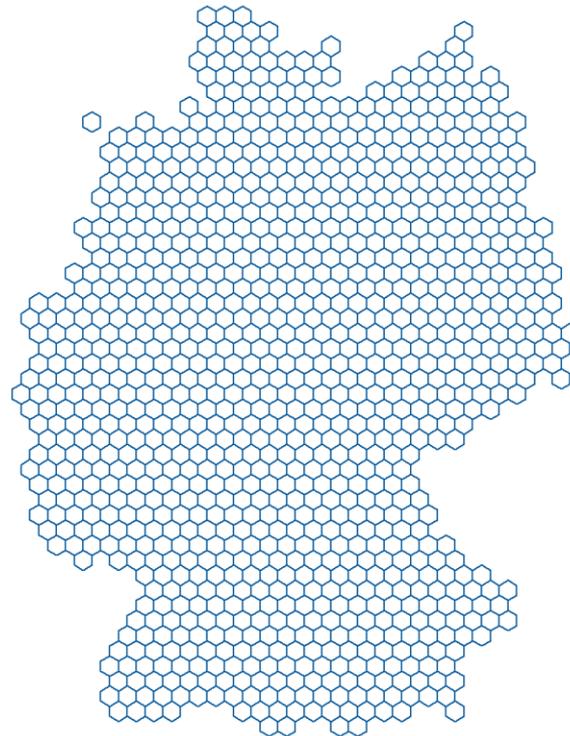




Gesundheit in Deutschland regional betrachtet

Dr. Lars Eric Kroll





Datenquellen der Gesundheitsberichterstattung





Gesundheitsmonitoring am Robert Koch Institut

GEDA

GESUNDHEIT IN DEUTSCHLAND AKTUELL

Erwachsene
Querschnittstudien
Basiserhebung
GEDA 2008–2009
Telefonische Befragung
Jährliche Wiederholung

DEGS

Studie zur Gesundheit Erwachsener
in Deutschland

Erwachsene
Langzeitstudie
Basiserhebung
BGS98
Befragung und medizinische
Untersuchung
Welle 1 (2008–2011)

KiGGS

Studie zur Gesundheit von Kindern
und Jugendlichen in Deutschland

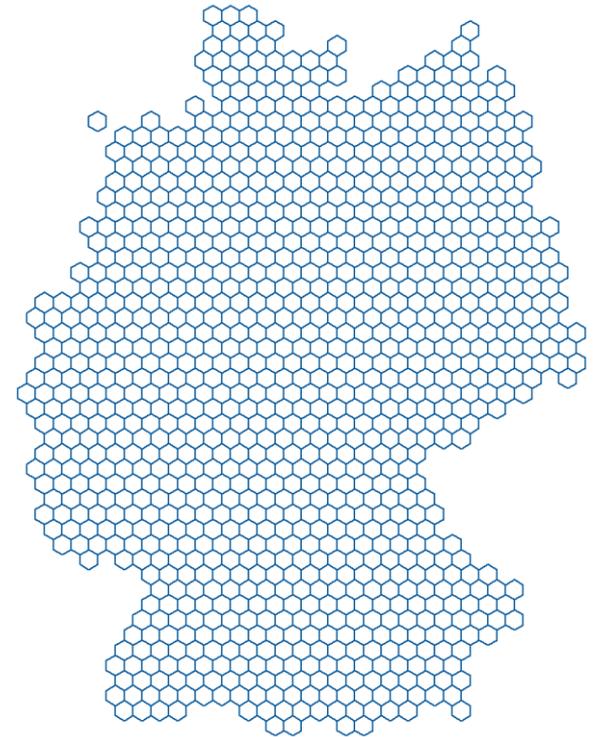
Kinder und Jugendliche
Langzeitstudie
Basiserhebung
KiGGS 2003–2006
Befragung und medizinische
Untersuchung
Welle 1 (2009–2012)



Raumabgrenzungen in Deutschland

Quelle: BBSR 2014, Gebietsstand 31.11.2011

- ➔ **Bundesländer** (EU NUTS-1, n=16)
- ➔ **Statistische Regionen und Regierungsbezirke** (EU NUTS-2, n= 39)
- ➔ **Raumordnungsregionen** (BBSR, n=96)
- ➔ **Städte und Landkreise** (EU NUTS-3, n=402)
- ➔ **Mittelbereiche** (BBSR, n= 879)
Seit Modifikation der Bedarfsplanung im Zuge des Gesetzes zur Verbesserung der Versorgungsstrukturen in der gesetzlichen Krankenversicherung aus dem Jahr 2012 Referenz für Planung von Hausärzten im GBA
- ➔ **Gemeinden** (n=11.516)





Schaffung einer europäischen Geodateninfrastruktur bis 2020

Quelle: GDI-DE, GDI-NI



*Schaffung einer Europäischen Geodateninfrastruktur (engl. **Infrastructure for Spatial Information in Europe**; "Richtlinie 2007/2/EG vom 14. März 2007"), um die Verwendung interoperabler Geodaten und Geodatendienste über die verschiedenen Verwaltungsebenen hinweg zu ermöglichen.*

Themen Anhang I

1. Koordinatenreferenzsysteme
2. Geografische Gittersysteme
3. Geografische Bezeichnungen
4. Verwaltungseinheiten
5. Adressen
6. Flurstücke/Grundstücke (Katasterparzellen)
7. Verkehrsnetze
8. Gewässernetz
9. Schutzgebiete

Themen Anhang II

1. Höhe
2. Bodenbedeckung
3. Orthofotografie
4. Geologie

Themen Anhang III

1. Statistische Einheiten
2. Gebäude
3. Boden
4. Bodennutzung
5. Gesundheit und Sicherheit ←
6. Versorgungswirtschaft und staatliche Dienste
7. Umweltüberwachung
8. Produktions- und Industrieanlagen
9. Landwirtschaftliche Anlagen und Aquakulturanlagen
10. Verteilung der Bevölkerung - Demografie
11. Bewirtschaftungsgebiete / Schutzgebiete / geregelte Gebiete und Berichterstattungseinheiten
12. Gebiete mit naturbedingten Risiken
13. Atmosphärische Bedingungen
14. Meteorologisch-geografische Kennwerte
15. Ozeanografisch-geografische Kennwerte
16. Meeresregionen
17. Biogeografische Regionen
18. Lebensräume und Biotope
19. Verteilung der Arten
20. Energiequellen
21. Mineralische Bodenschätze

Themenbereich Gesundheit (Datenspezifikationen bis 21.10.2020)

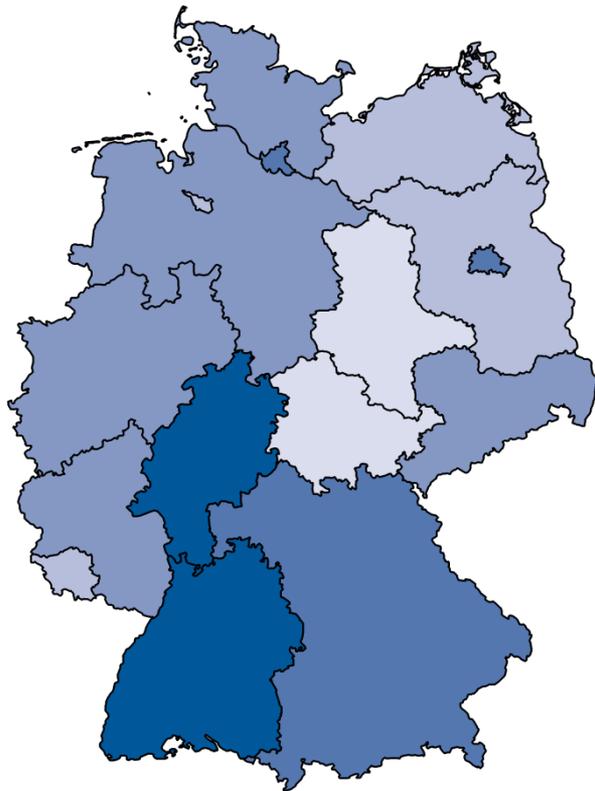
Geografische Verteilung verstärkt auftretender pathologischer Befunde (Allergien, Krebserkrankungen, Erkrankungen der Atemwege usw.), **Informationen über Auswirkungen auf die Gesundheit** (Biomarker, Rückgang der Fruchtbarkeit, Epidemien) oder auf das **Wohlbefinden** (Ermüdung, Stress usw.) der Menschen in unmittelbarem Zusammenhang mit der **Umweltqualität** (Luftverschmutzung, Chemikalien, Abbau der Ozonschicht, Lärm usw.) oder in mittelbarem Zusammenhang mit der Umweltqualität (Nahrung, genetisch veränderte Organismen usw.)



Lebenserwartung bei Geburt

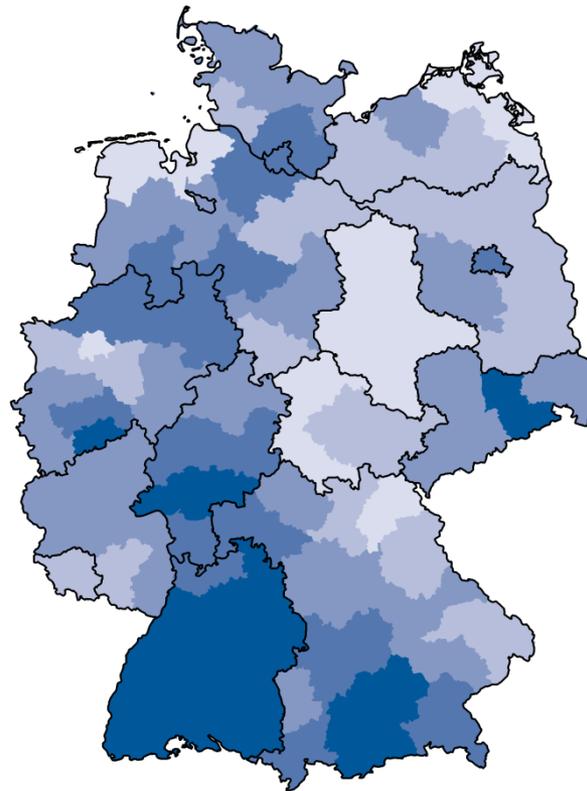
Datenbasis: INKAR 2013

Bundesländer



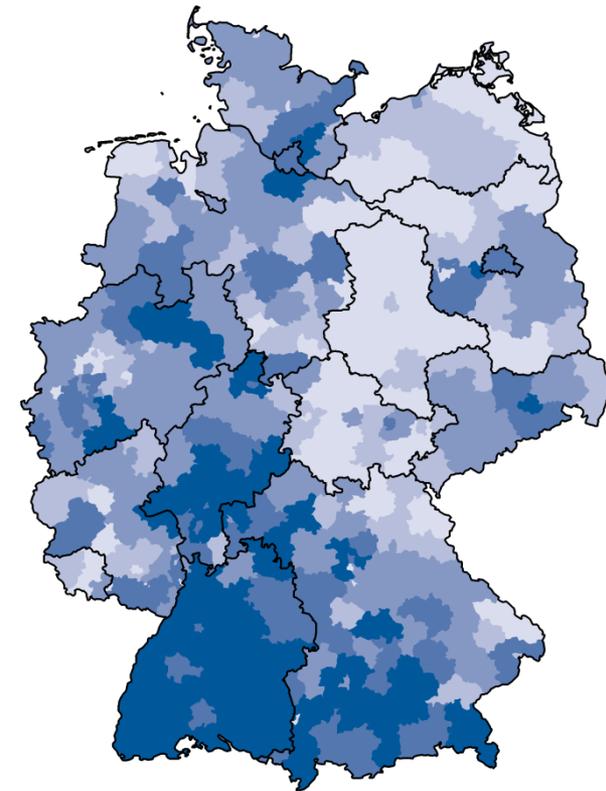
4,1 bzw. 2,2 Jahre

ROR

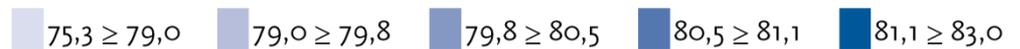


5,4 bzw. 3,5 Jahre

Kreise



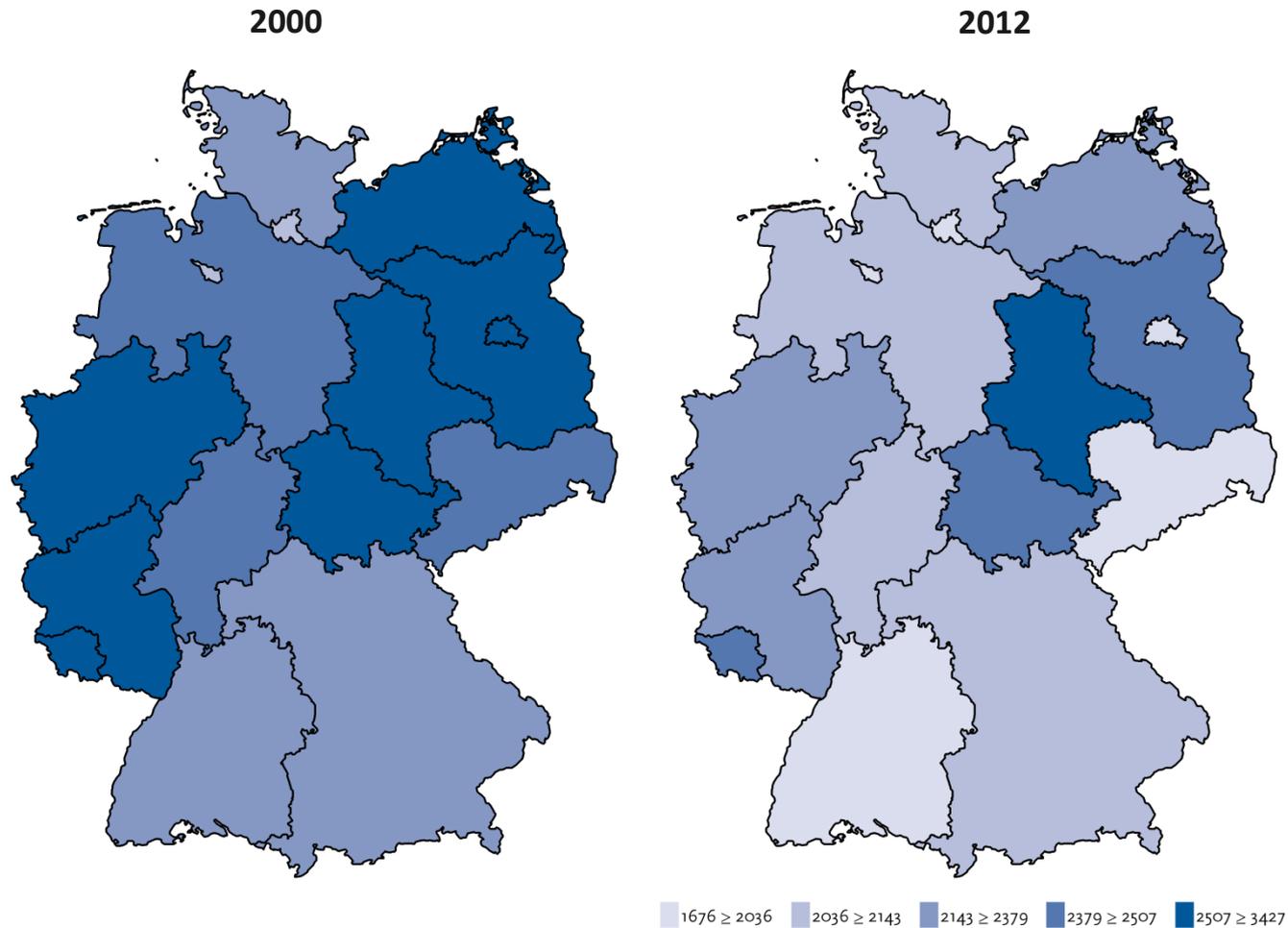
8,0 bzw. 7,5 Jahre





Krankenhausdiagnosen für Herz-Kreislaufkrankungen I00-I99

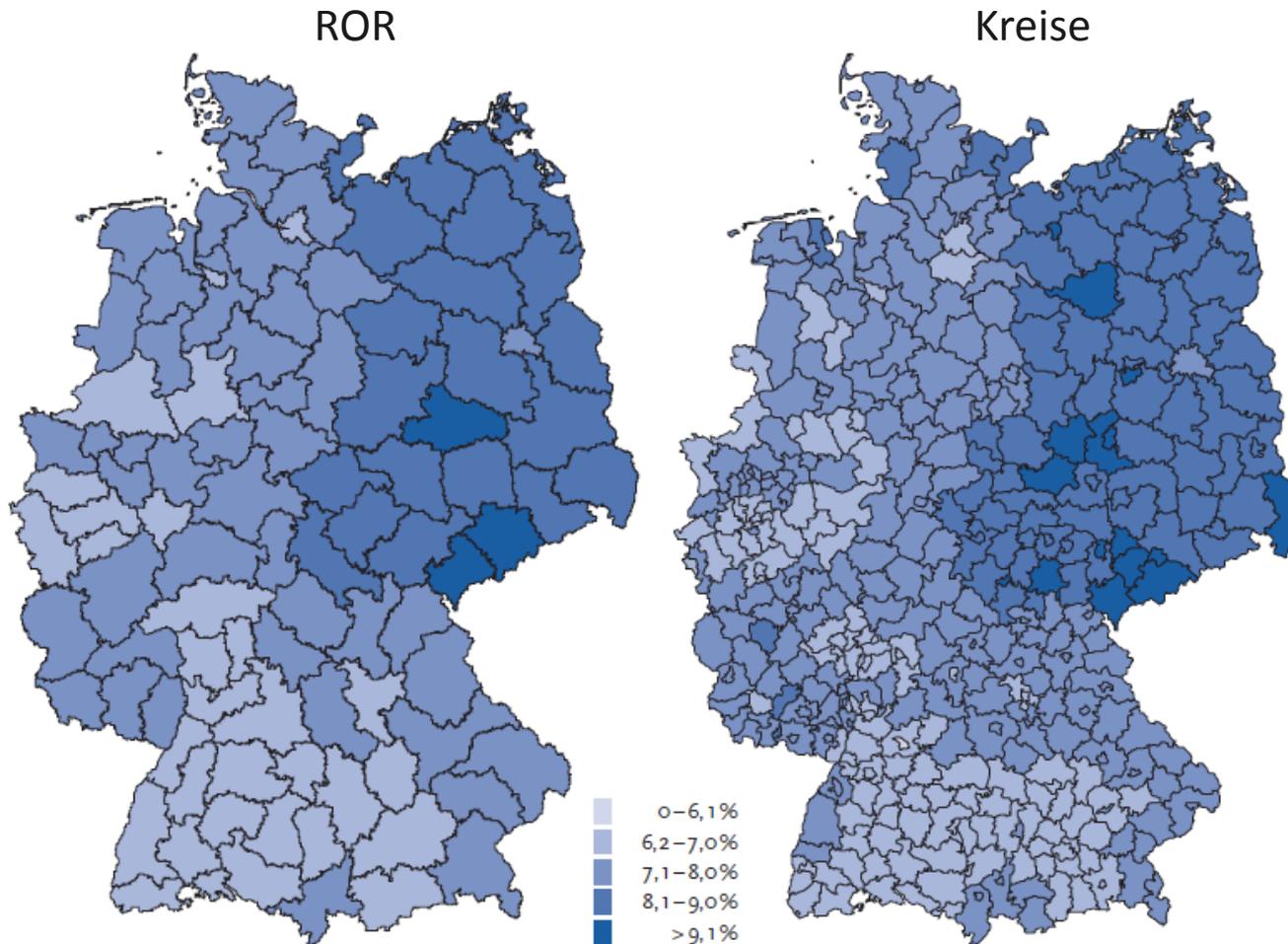
Datenbasis: Krankenhausstatistik 2000-2012, Fälle je 100 Tsd. Einwohner, altersstandardisiert





Prävalenz von Diabetes im Jahr 2009

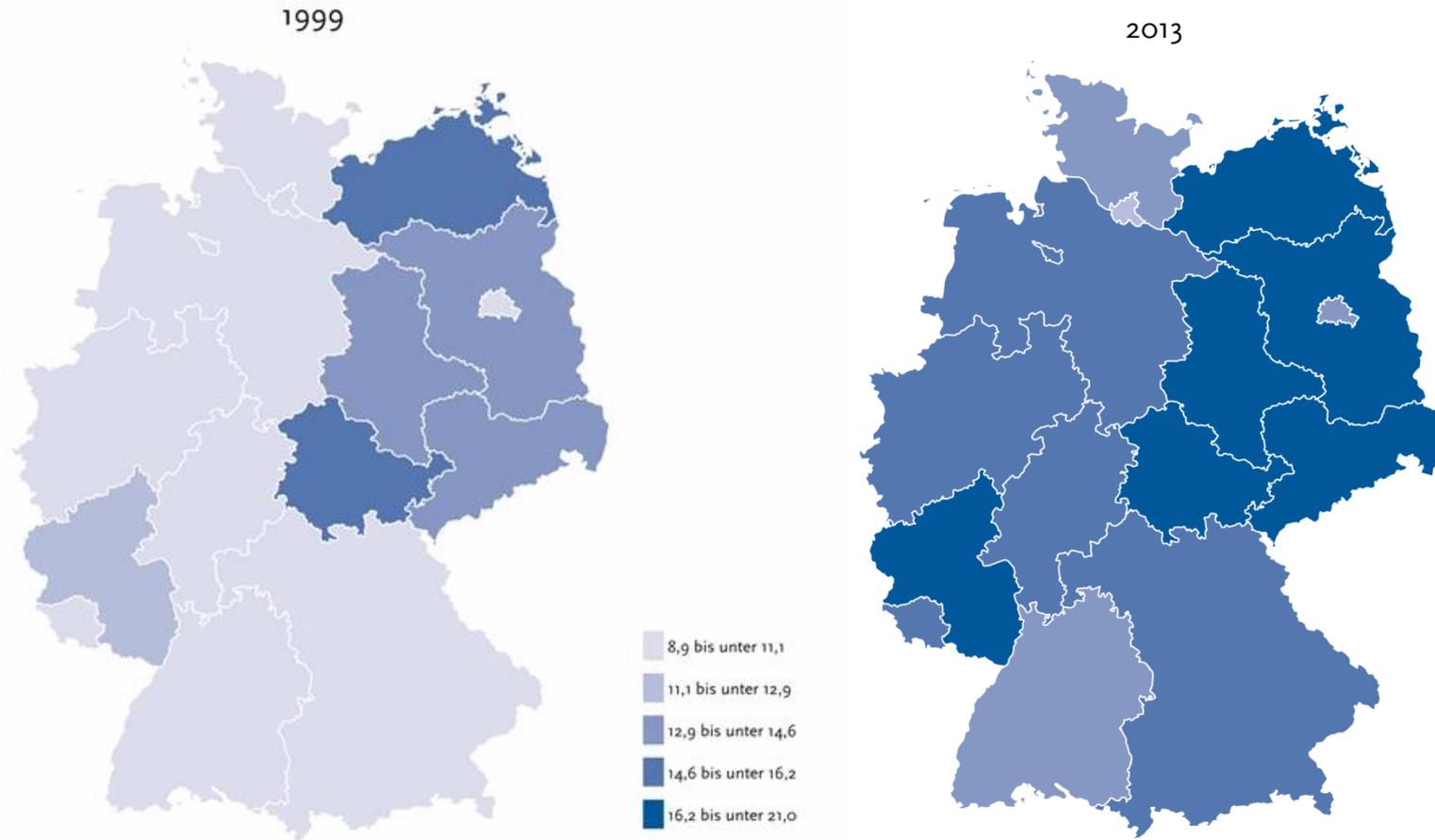
Quelle: Kroll, Lampert (2012) kleinräumige Projektion mit GEDA 2009,2010





Entwicklung des Anteils von Adipositas in Deutschland

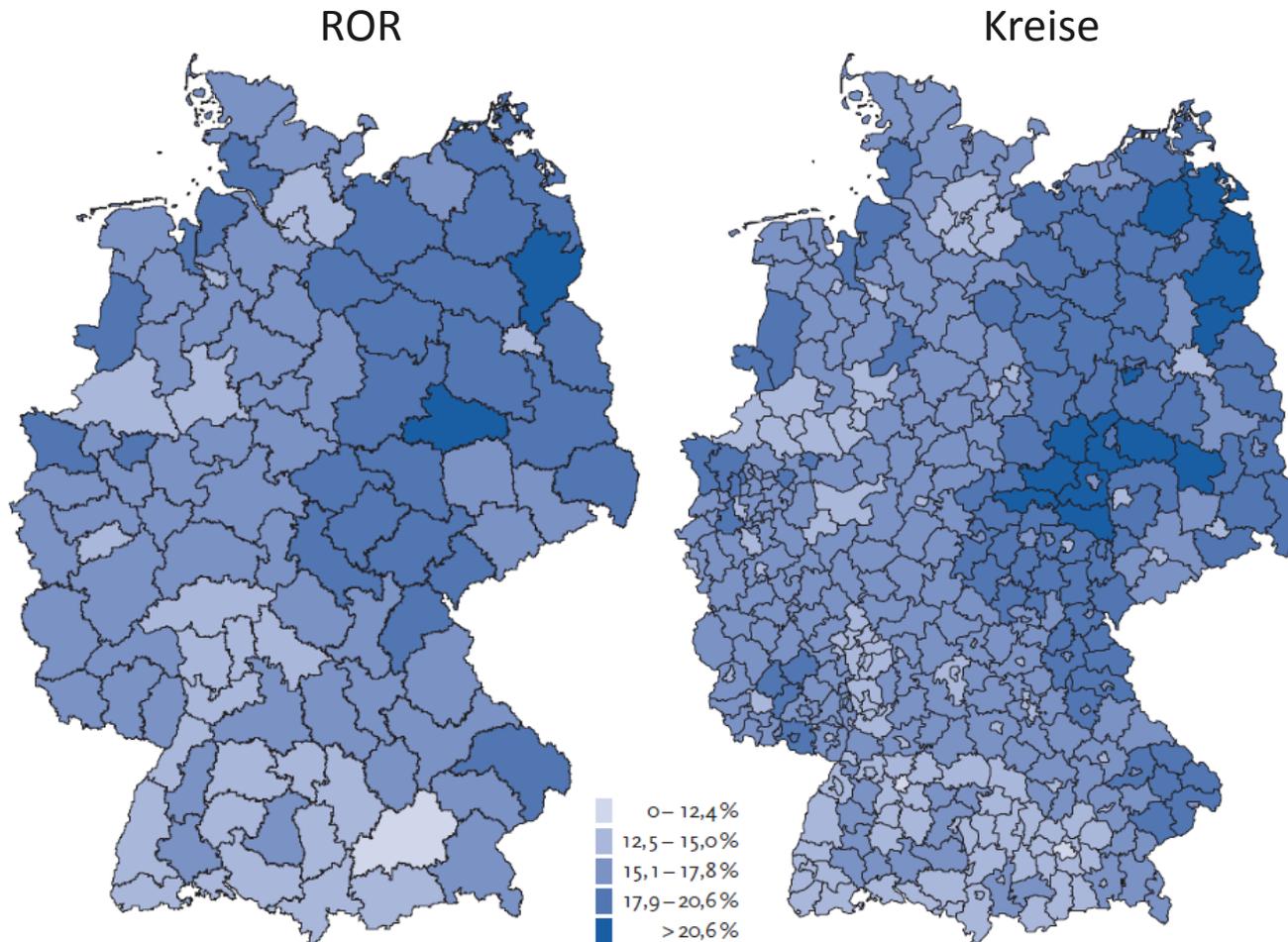
Datenbasis: Mikrozensus 1999-2013





Anteil von Adipositas im Jahr 2009

Quelle: Kroll, Lampert (2012) kleinräumige Projektion mit GEDA 2009,2010

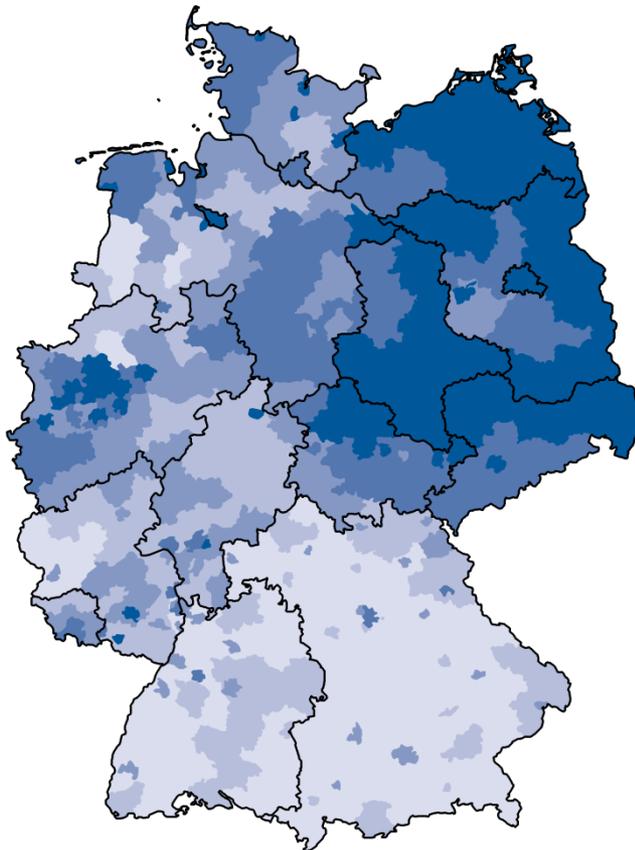




Arbeitslosigkeit und Lebenserwartung

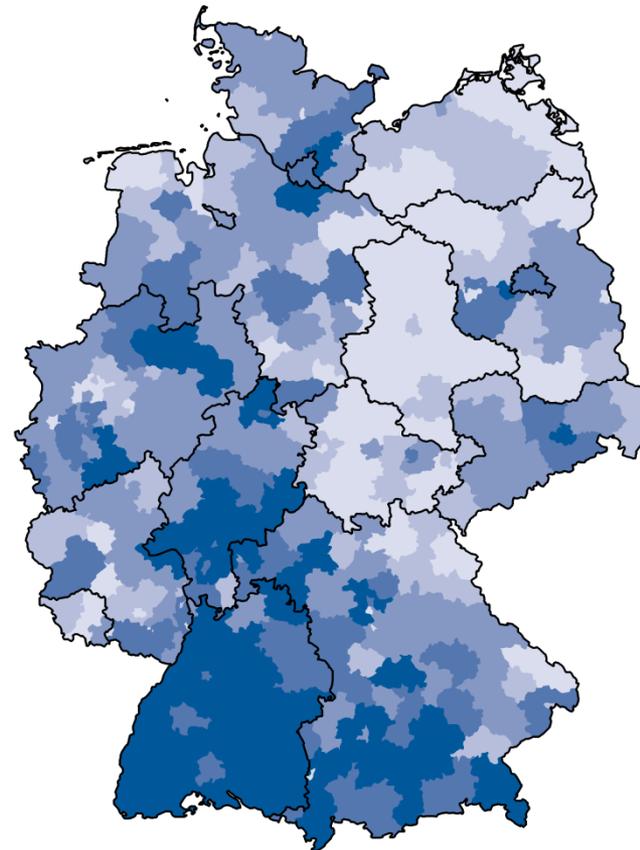
Datenbasis: INKAR 2012

Arbeitslosenquote in %



1,3 ≥ 3,8 3,8 ≥ 5,1 5,1 ≥ 7,0 7,0 ≥ 9,8 9,8 ≥ 16,6

Lebenserwartung in Jahren

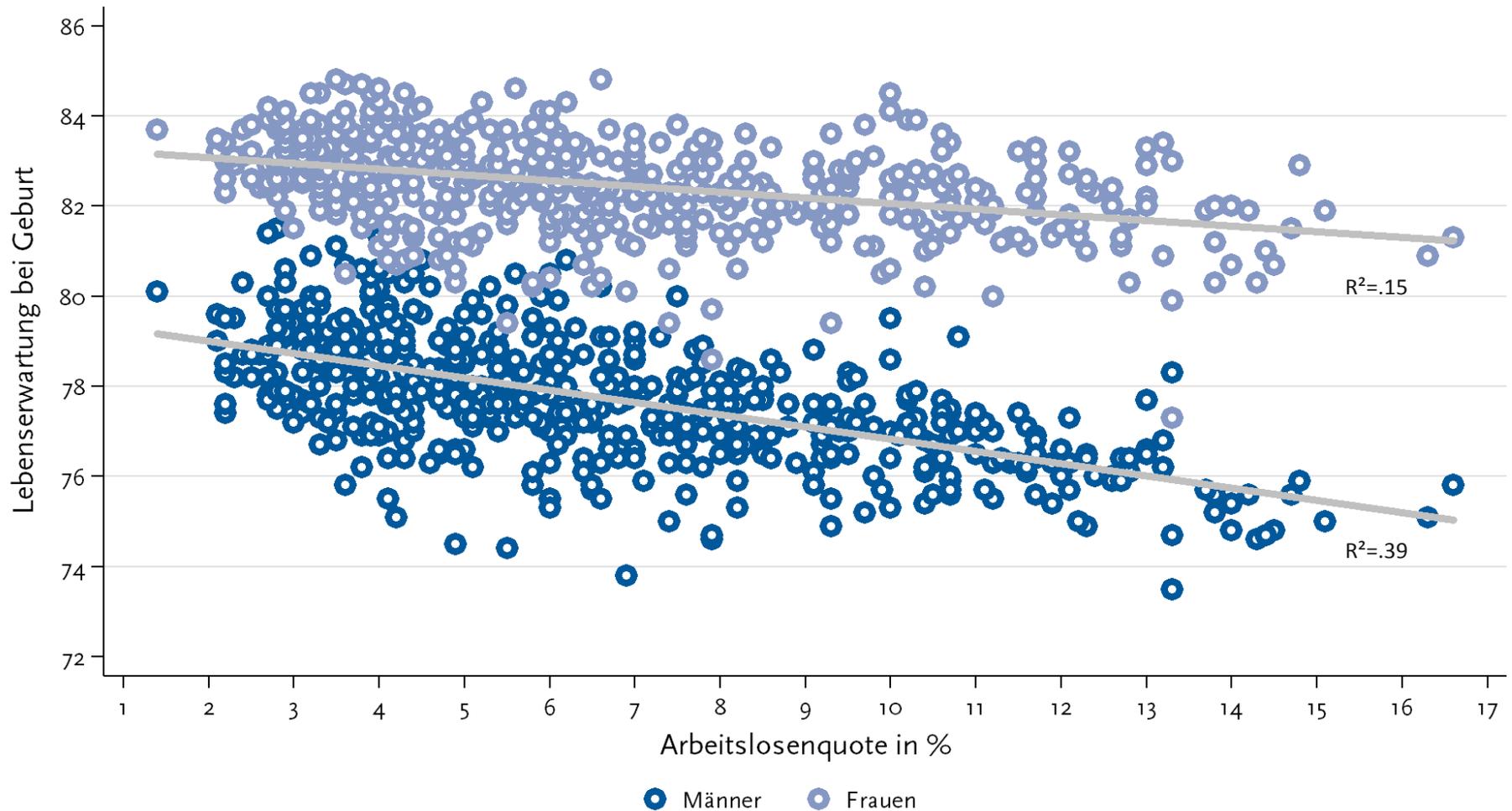


75,3 ≥ 79,0 79,0 ≥ 79,8 79,8 ≥ 80,5 80,5 ≥ 81,1 81,1 ≥ 83,0



Arbeitslosigkeit und Lebenserwartung

Datenbasis: INKAR 2012





Zusammenfassung

- ➔ In Deutschland bestehen erhebliche **regionale Differenzen** in der Gesundheit und Lebenserwartung.
- ➔ Die **Datenbasis** für regionale Analysen beschränkt sich aber noch weitgehend auf Mortalität und Abrechnungsdaten zur Morbidität.
- ➔ Insbesondere für **Morbidität**, für **Risikofaktoren** mit krankheitswert oder für das **Gesundheitsverhalten** und gesundheitsbezogene **Einstellungen** gibt es nur wenige verfügbare Informationen.
- ➔ Regionale Differenzen in der Gesundheit lassen sich dabei häufig aber nicht ausschließlich an **sozioökonomischen Differenzen** festmachen und benötigen eigene Erklärungsansätze.



Ausblick

- ➔ BMG gefördertes Forschungsprojekt am RKI (1-2015/12-2016) für regionale **Hochrechnungen und Prognosen** von Prävalenzen aus bundesweiten Erhebungen auf kleinere Räume (bis NUTS-2/3), Ergebnisse bis 2016.
- ➔ Weiterentwicklung von **Stichprobenplänen** und **Pooling** von Daten für bessere deskriptive Analysemöglichkeiten auf kleineren räumlichen Ebenen.
- ➔ Analysen zur besseren **Erklärung regionaler Differenzen** in der Gesundheit in Zusammenarbeit mit externen Partnern (u.a. ZI, Helmholtz Zentrum München).