

SOEPcoal

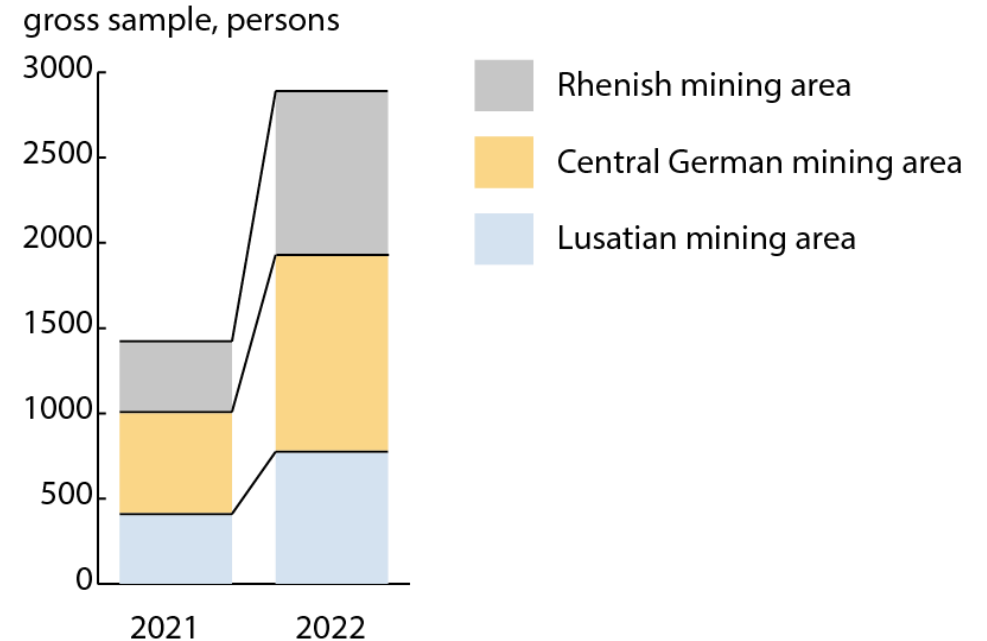
Implementing a Multidimensional Monitoring System of Germany's Three Lignite Mining Regions

Carlotta Giustozzi, Max Langner, Daniel Meyer, Antonia Milbert,
Elisabeth Stürmer, Nils Unthan, Stefanie Vedder

Cottbus, February 29, 2024

Supplementary SOEPcoal sample

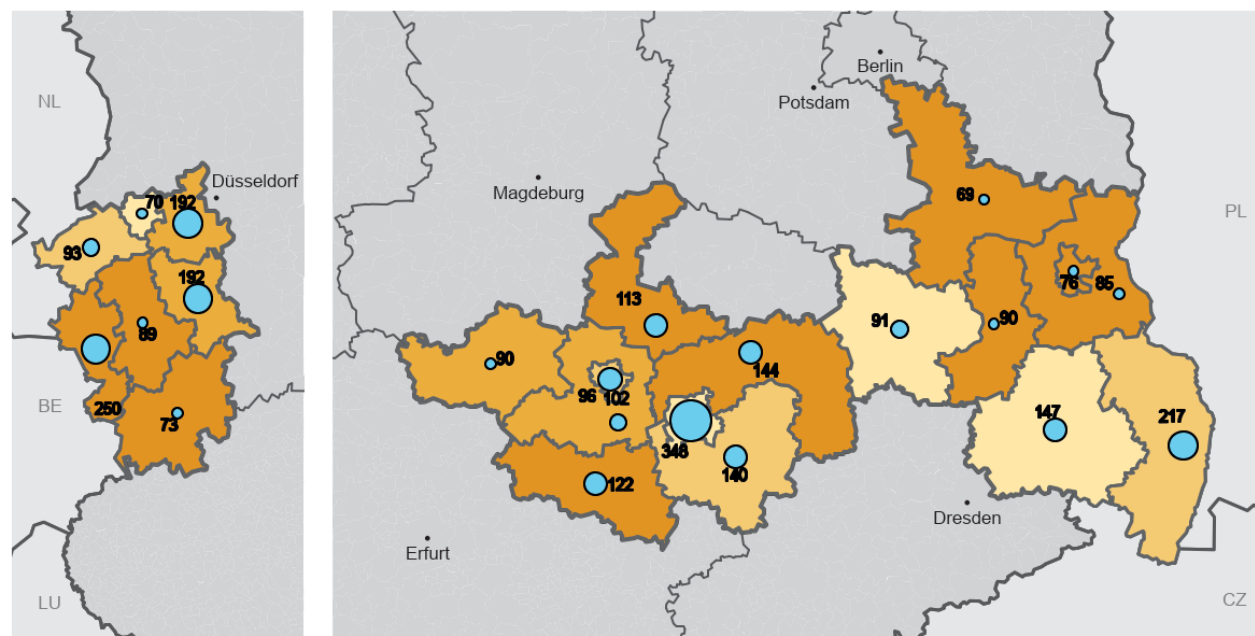
- Doubled sample size from 2021 to 2022
 - P Interviews: 1,417 (2021) → 2,889 (2022)
 - HH Interviews: 934 (2021) → 2,215 (2022)
- Allows for representative analyses on NUTS-3-level (Kreise)
- Respondents remain in the sample from now on
- Data will be published as part of SOEP-Core v39 (2022)



Regional distribution of SOEPcoal sample

- Realized personal SOEP interviews in the three lignite mining regions
- **Orange area:** Percentage growth of personal interviews from 2021 to 2022
- **Blue circles:** Number of personal interviews in 2022

Zuwachsstichprobe Sozio-oekonomisches Panel (SOEP) in den Braunkohleregionen, 2022

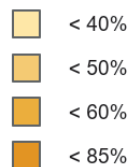


50 km

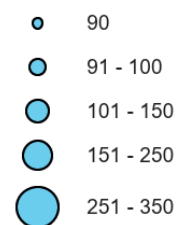
© BBSR Bonn 2024

Realisierte Personeninterviews im SOEP v39

Prozentualer Zuwachs zum Vorjahr



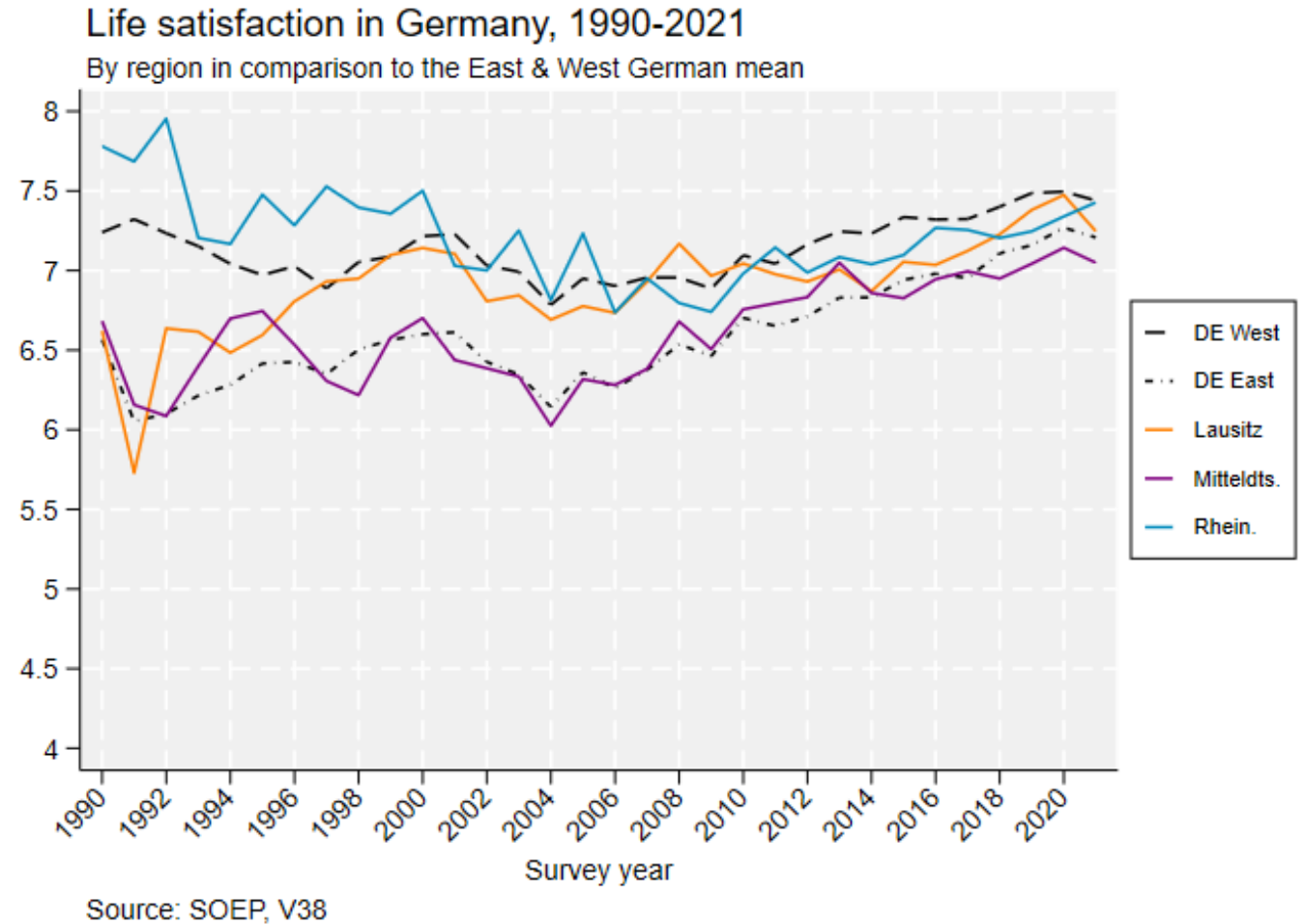
Anzahl realisierter Interviews 2022



Datenbasis: Sozio-oekonomisches Panel, vorläufige Daten des Jahres 2022
 Geometrische Grundlage: VG5000 (Gemeinden), Stand 31.12.2021 © GeoBasis-DE/BKG
 Bearbeitung: C. Glustozzi

Monitoring lignite mining regions over time

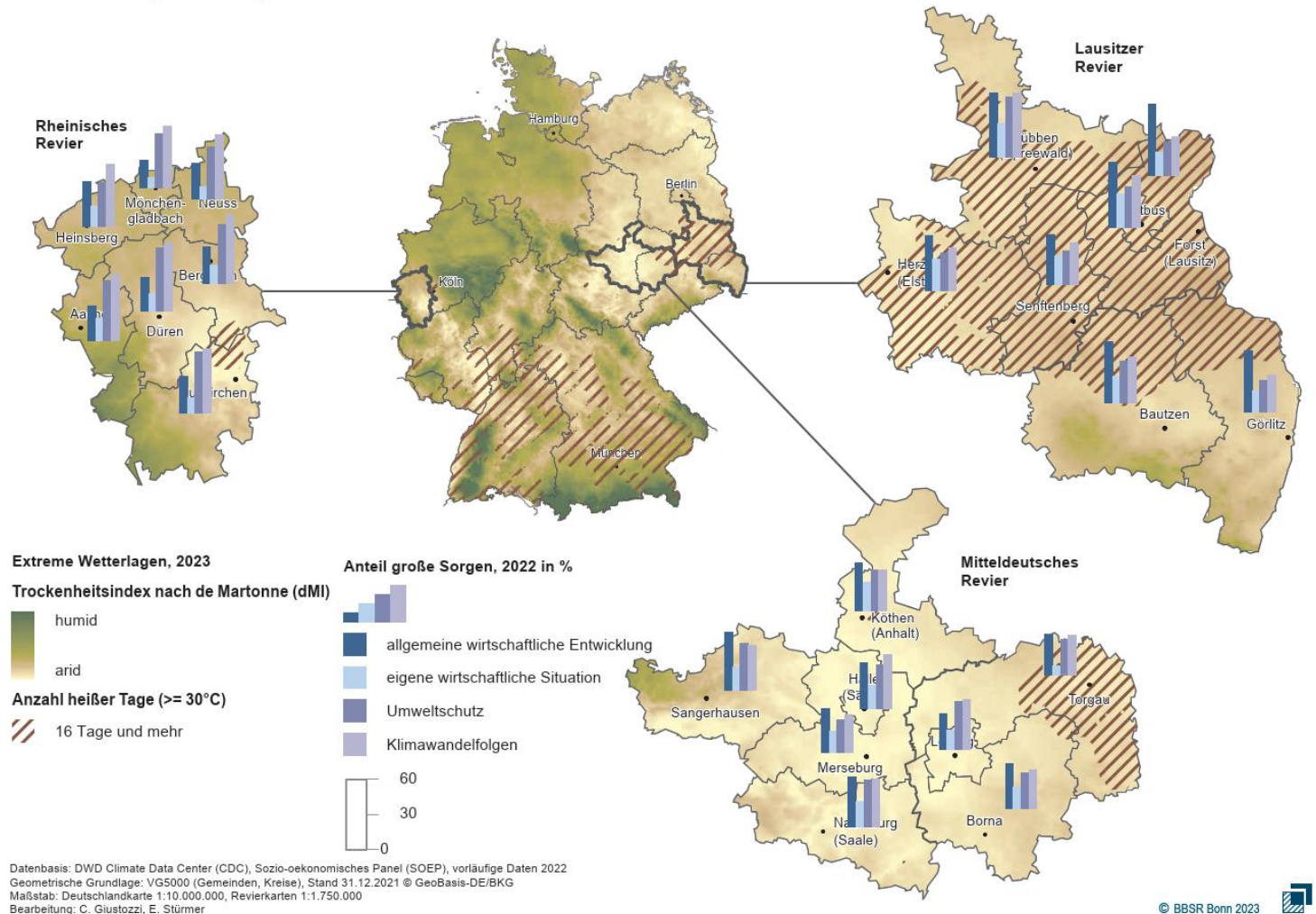
- Time trend analysis is possible at the coal mining region level going back in time until 1984 or 1990
- Example: Life satisfaction in Germany from 1990 to 2021
- Raumordnungsregionen (RORs) are used as regional level for many SOEP-based analyses; from 2022 onwards NUTS-3-level (Kreise) analyses will be possible



Combining regional indicators and SOEP data

- Combination of NUTS-3-level SOEP data with small-scale spatial data
- Example: Regional drought and heat days combined with individual worries about economic development and climate change

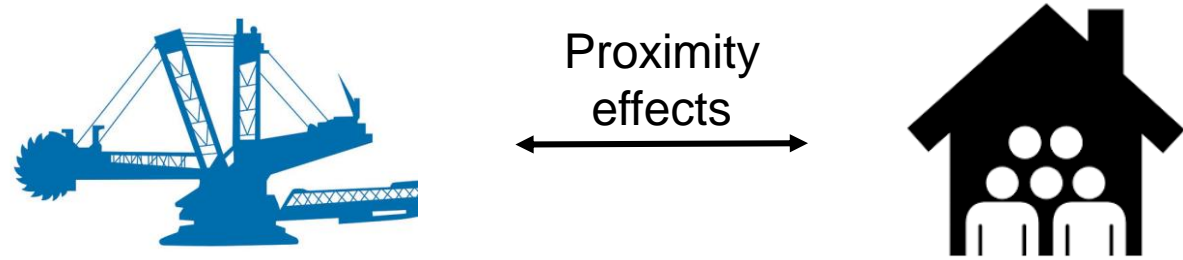
Extreme Wetterlagen und Sorgen um Wirtschaft und Umwelt



Prospective data projects

- Georeferencing coal mining infrastructures (e.g., power plants, mining sites) and calculating their distances to SOEP households
- Combining SOEPcoal data with other survey data:
Current web-based survey of all coal mining municipalities on development (InvKG) funds use and perspective on structural change

→ All data will be published and accessible for researchers!



Der Strukturwandel reiht sich in eine Vielzahl an kommunalen Handlungsbereichen und Aufgaben ein.
Aus Ihrer Sicht: Wie dringlich sind die folgenden Handlungsbereiche und Aufgaben für Ihre Kommune?
Bitte wählen Sie in jeder Zeile eine Antwort aus.

	sehr dringlich	dringlich	weniger dringlich	nicht dringlich
Digitalisierung der Verwaltung	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Stärkung des Tourismus	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Unterbringung von Geflüchteten	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Gewährleistung von Gesundheitsversorgung und Pflege	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Anpassung an den Klimawandel	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Gewährleistung öffentlicher Infrastrukturen	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Förderung von Kultur- und Freizeitangeboten	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Förderung sorbischer Angebote	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Renaturierung von Bergbaufolgelandschaften	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Ausbau erneuerbarer Energien	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Schaffung von Wohnraum	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Wenn Sie vor dem Hintergrund des Kohleausstiegs an die Entwicklung Ihrer Kommune in den nächsten fünf bis zehn Jahren denken.
Was überwiegt: Herausforderungen oder Chancen?
Bitte wählen Sie eine Antwort aus.

Herausforderungen überwiegen deutlich
 Herausforderungen überwiegen
 Herausforderungen und Chancen halten sich die Waage
 Chancen überwiegen
 Chancen überwiegen deutlich

Made in LimeSurvey

Thank you for your attention!