

Geoinformation und Monitoring am ILS

Stefan Fina

GeoIT.Roundtable: Forschung und Lehre

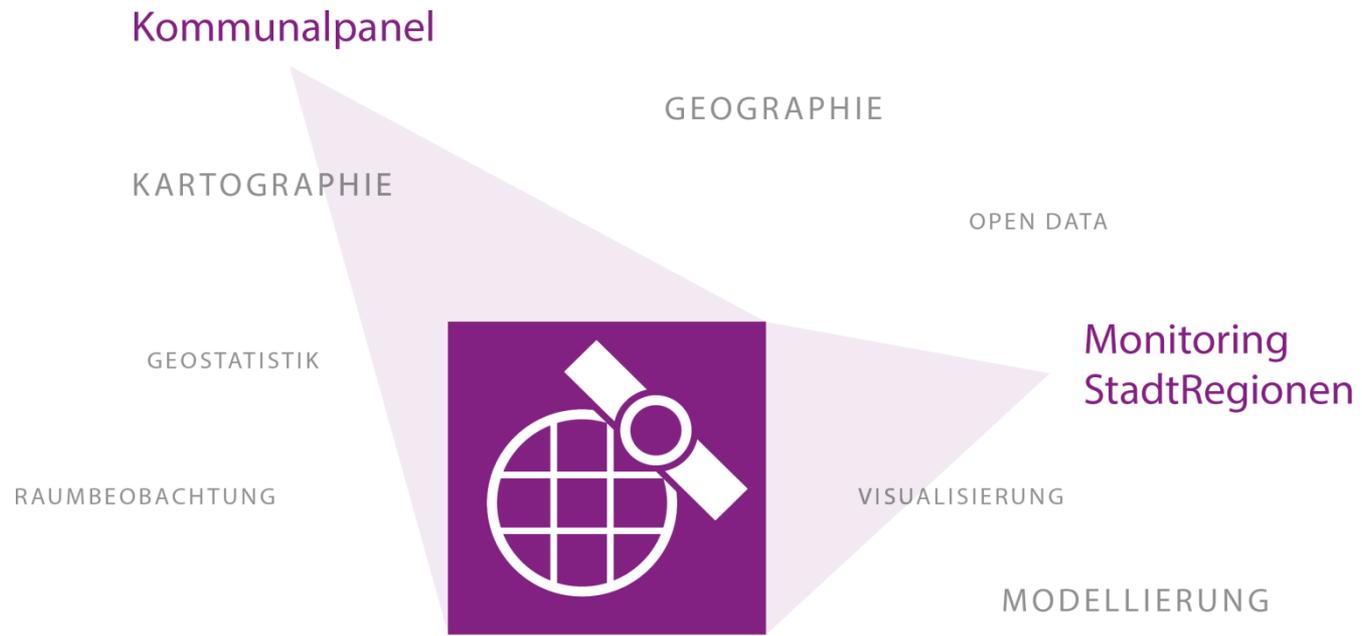
Virtueller Workshop, 16. Februar 2021



JRF

ILS – Institut für Landes-
und Stadtentwicklungsforschung





Geoinformation & Monitoring

GEOINFORMATIK





Selbstverständnis

Wir erarbeiten methodische Grundlagen der Modellierung, Verarbeitung und Visualisierung von raumbezogenen Informationen für die inter- und transdisziplinäre Stadtforschung und Raumentwicklung.



Digitalisierung

Geoinformation

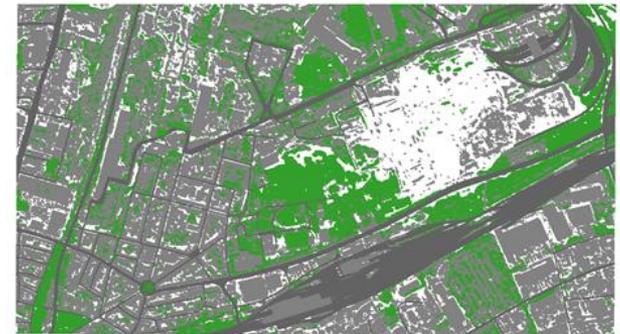
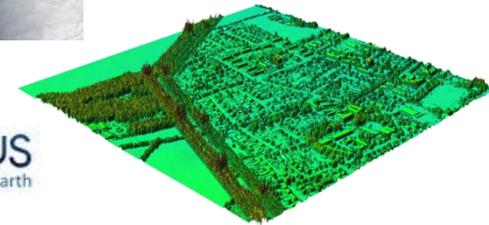
...der digitale Rohstoff für raumbezogene Informationen.

...zur Überprüfung gesellschafts-politischer Ziele.

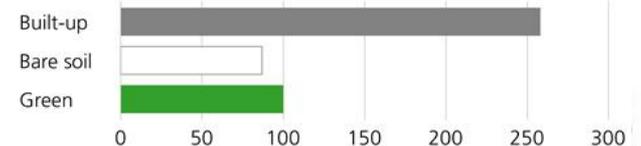
Monitoring

Raumentwicklung

Das Beispiel des Landnutzungswandels



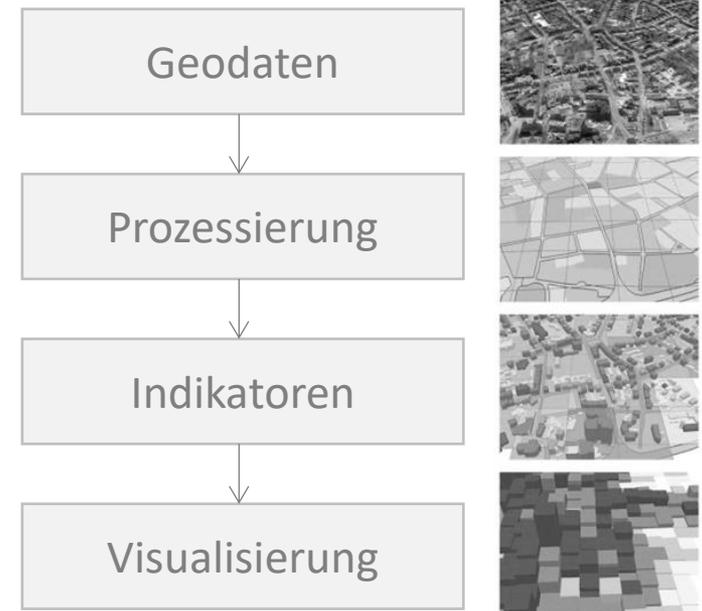
Landcoverclasses (in ha)



Wissenschaft und Praxis

Exzellente Methodenforschung | Praxisbezug in der Anwendung

- Erschließung von Geodaten und Methoden für die Stadtforschung
- Aufgreifen gesellschaftlich relevanter Fragen zur Raumentwicklung
- Bereitstellung von Forschungsdaten und Analysekonzepten für interne und externe Anwender





Aus Neugier entsteht Wissen.

Erforschung von Methoden des (Geo-)Monitorings

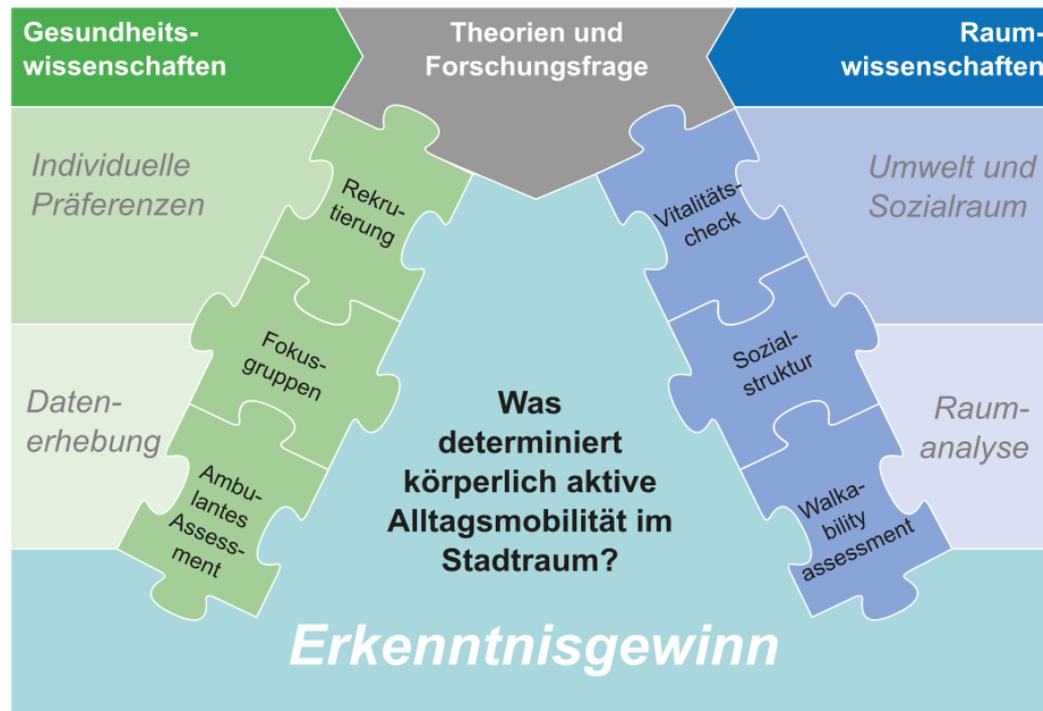
Schwerpunkt 1: Methodenforschung

Erforschung von Methoden des (Geo-)Monitorings

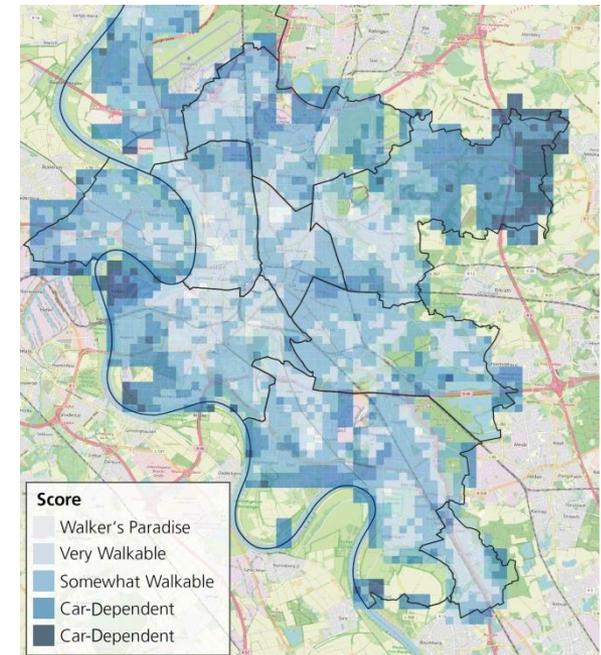
- Erschließung und Inwertsetzung von Geodatenpotenzialen
- Aufbau und Pflege einer Geodateninfrastruktur
- Vernetzung und Kooperation innerhalb der GIS-Community
- Wissenschaftliche Outputorientierung

Schwerpunkt 1: Methodenforschung

Recherchieren, Adaptieren, Explorieren: Das Beispiel „Walkability“



- Interdisziplinäre Kooperationen
- Kombination von Methoden
- Aktuelle Fragestellungen
- Internationale Vernetzung

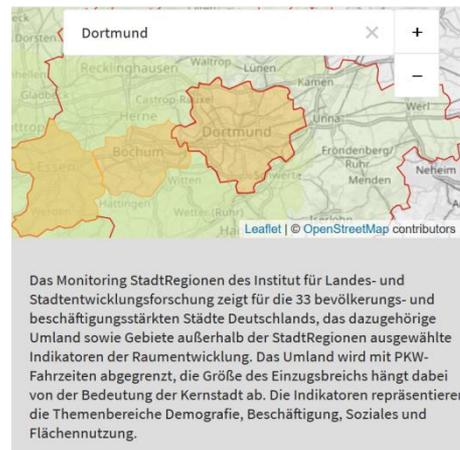


Schwerpunkt 1: Methodenforschung

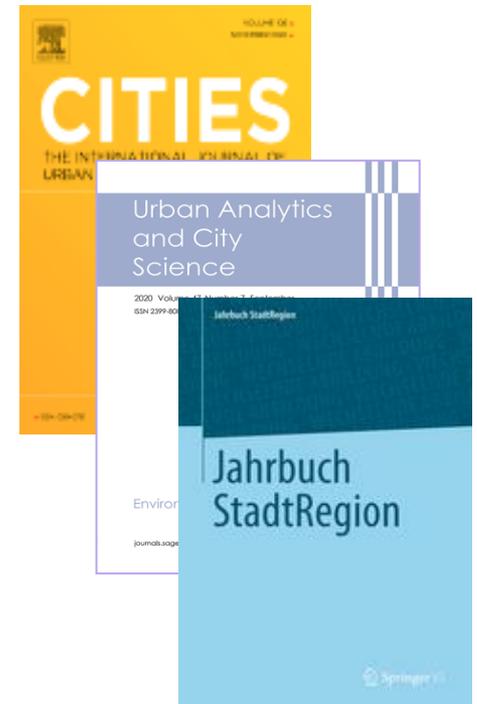
Von der Geodatenplattform zur Geomonitoring-Anwendung zur (international) vergleichenden Stadtforschung...



www.ils-geomonitoring.de



www.ils-stadtregionen.de





Wer ist jetzt am Zug? Wissenstransfer und Praxis.

Anwendungen für Forschung, Politik und Planung

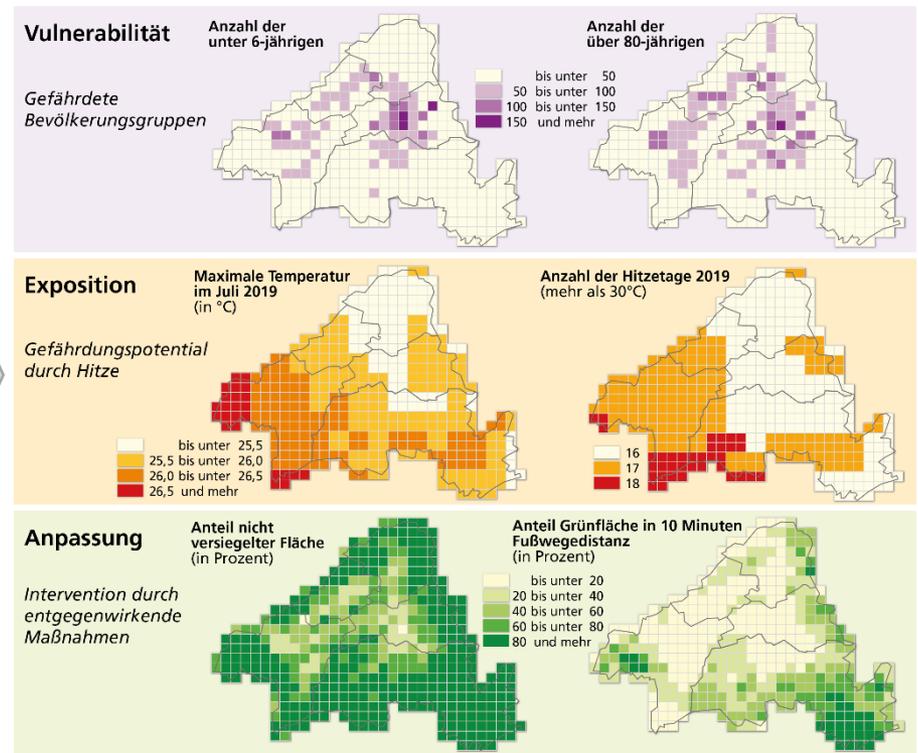
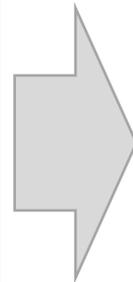
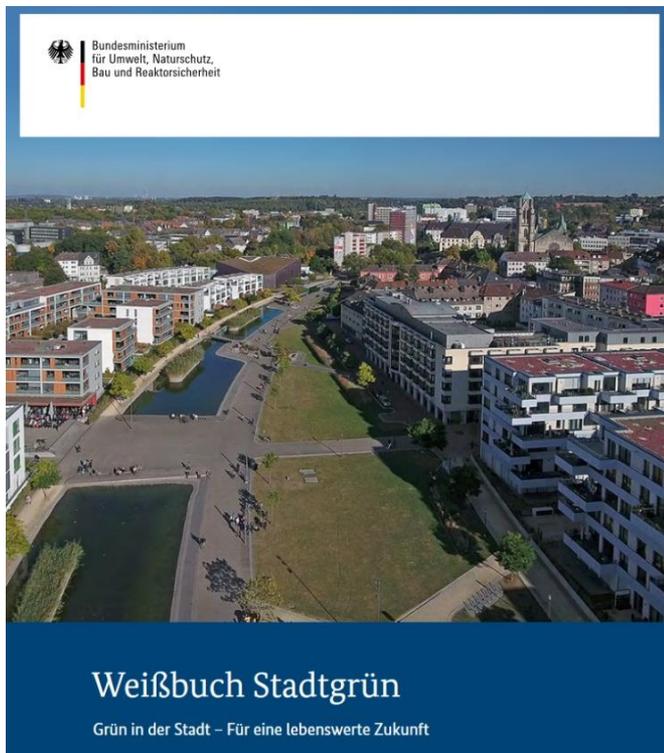
Schwerpunkt 2: Transfer

Anwendungen für Forschung, Politik und Planung

- Serviceleistungen für interne Geodatenutzer
- Forschungsprojekte und Auftragsbearbeitung
- Forschungsdaten und webbasierte Anwendungen
- Beratungstätigkeiten in (Geo-)Netzwerken

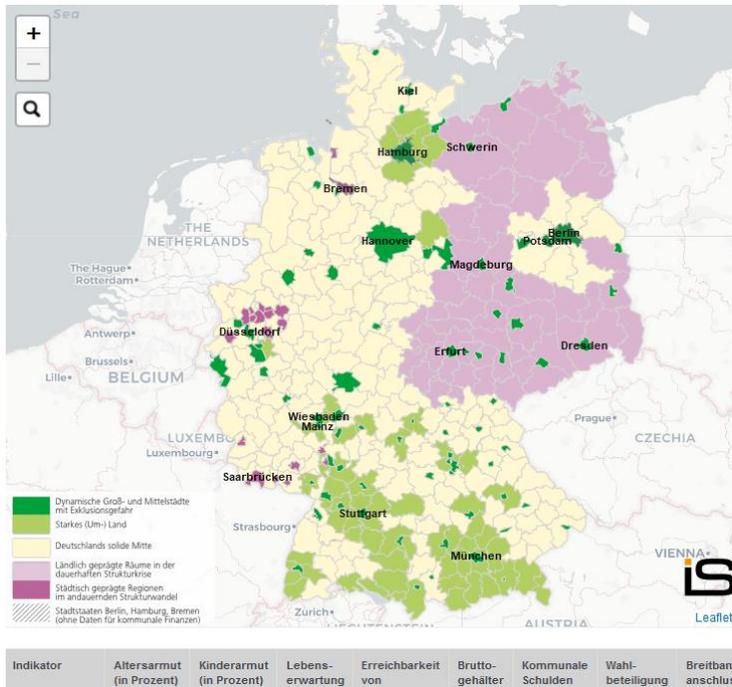
Schwerpunkt 2: Transfer

Von der politischen Handlungsempfehlung zur Implementierung: Das Beispiel der Klimaresilienz im Kommunalpanel



Schwerpunkt 2: Transfer

Output und Impact: Interaktive Karten und Datenjournalismus



<https://www.fes.de/ungleiches-deutschland>

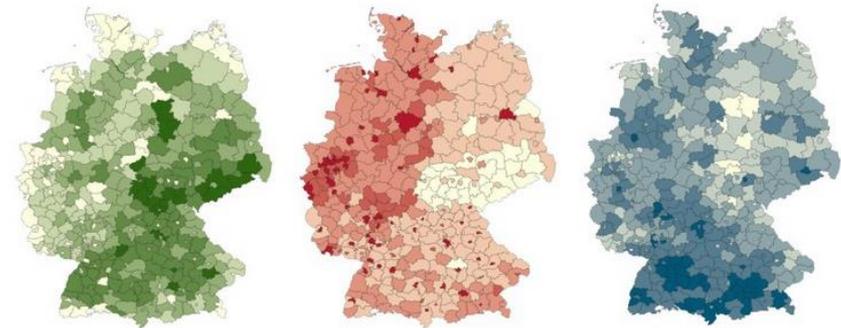
SPIEGEL ONLINE SPIEGEL

🔍 Anmelden

Wo man in Deutschland gut und gerne lebt - und wo nicht

Mehr als 13 Millionen Deutsche leben in einer strukturschwachen Region. Eine neue Studie zeigt die Lebensqualität in jedem Kreis der Republik - vom Gehalt über die Zu- und Wegzüge bis zur Entfernung zum nächsten Arzt.

Von *Florian Diekmann* und *Dawood Ohdah* (Grafik)



<https://www.spiegel.de/wirtschaft/soziales/deutschland-ungleichheit-in-karten-wo-man-gut-und-gerne-wohnt-und-wo-nicht-a-1265031.html>

Ausblick

Urbanen Wandel verstehen und gestalten

Weiterentwicklung Geomonitoring

- Thematische Ausweitung des Monitorings StadtRegionen
- Räumliche und interdisziplinäre Ausweitung des Kommunalpanels

Gesellschaftlicher Nutzen und Politiktransfer

- Erschließung neuer Medien für transdisziplinäre Anwendungen
- Forschungsdatenstrukturen für die Fachöffentlichkeit

Mitarbeitende der Gruppe



Prof. Dr. Stefan Fina



Dr. Bastian Heider



Janne Jakob Fleischer



Christian Gerten



Jutta Rönsch



Julian Schmitz



Benjamin Scholz



Dr. Shaojuan Xu



Katinka Gehrig-Fitting

+ 4 SHKs
+ PraktikantInnen
+ Auszubildende