

# Open Data, Open GovData, Open GeoData – Verfügbarkeit von offenen Daten im Kontext von Raum und Gesundheit

Manuela Peters<sup>1,2</sup> & Hajo Zeeb<sup>1,2</sup>,

<sup>1</sup>Fachbereich Human- und Gesundheitswissenschaften, Universität Bremen, Bremen, <sup>2</sup>Leibniz-Institut für Präventionsforschung und Epidemiologie – BIPS

## HINTERGRUND: Zusammenhang Raum, Gesundheit & Daten

Einflussfaktoren auf die menschl. Gesundheit (z.B. sozioök. Bedingungen, Umweltexpositionen, Qualität & Charakter d. natürlichen & bebauten Umgebung, Zugang/ Erreichbarkeit gesundheitsrelevanter Ressourcen) variieren raumspezifisch.

**Maxime:** Schaffung gleichwertiger, gesundheitsförderlicher Lebensverhältnisse vor Ort & Prävention gesundheitl. Beeinträchtigungen (Health in all Policies-Ansatz, Ottawa Charta [1]). Ein Monitoring des örtlichen Status Quo & spezifische Maßnahmen sind aber auf **datenbasierte Informationen** angewiesen.

## ZIEL

Ziel ist es, einen Überblick zu Datenangeboten für d. Betrachtung von Raum & Gesundheit auf verschiedenen admin. Ebenen geben, die barrierefrei, **ohne technische und rechtliche** Einschränkung **genutzt & weiterverbreitet** werden können.

## METHODEN

- einfache Webrecherchen, Nachverfolgen von Verweisen auf themenrelevanten Websites, Katalogen & Datenportalen, Anpassung & Erweiterung bereits vorhandener, offener Datenübersichten & Webvisualisierungen
- Entwicklung & Bereitstellung einer themenspezifischen **Onlinekarte** und **Datenbank** mit Informationen zum Themengebiet, zu **rechtlichen & technischen Voraussetzungen**, zur Reichweite der Daten, URL des Datenbereitstellers
- Strukturierung von Daten anhand d. ganzheitlichen humanökologischen Modells [3], nach den Dimensionen:

- (1) soziodemogr. & -ökonomische Faktoren,
- (2) Faktoren des Zugangs & der Erreichbarkeit,
- (3) physische Umgebung,
- (4) Klima- & Umweltfaktoren

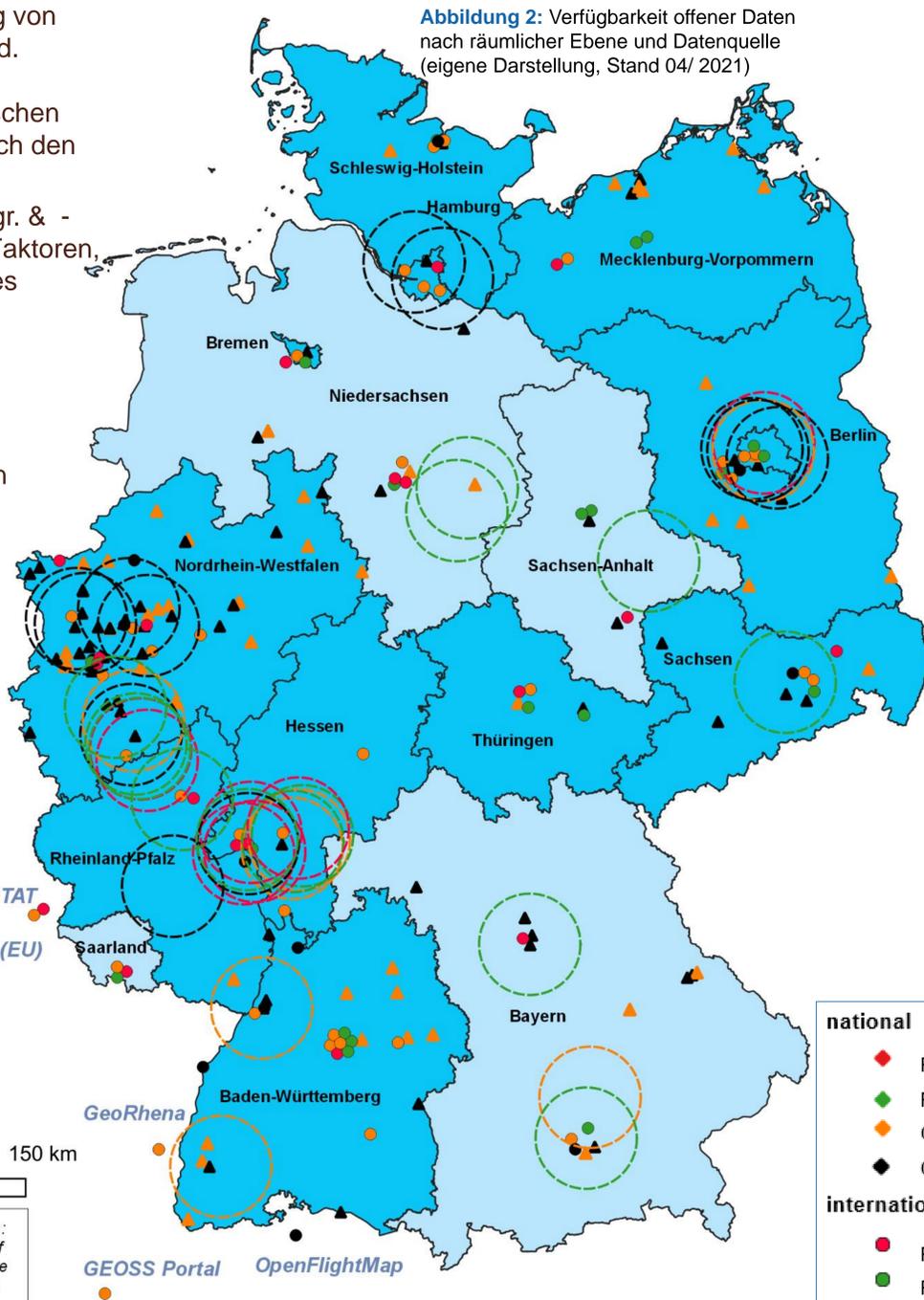


Abbildung 2: Verfügbarkeit offener Daten nach räumlicher Ebene und Datenquelle (eigene Darstellung, Stand 04/ 2021)

In den letzten Jahren sind viele Zugänge für **offene Daten (OD)** entstanden.

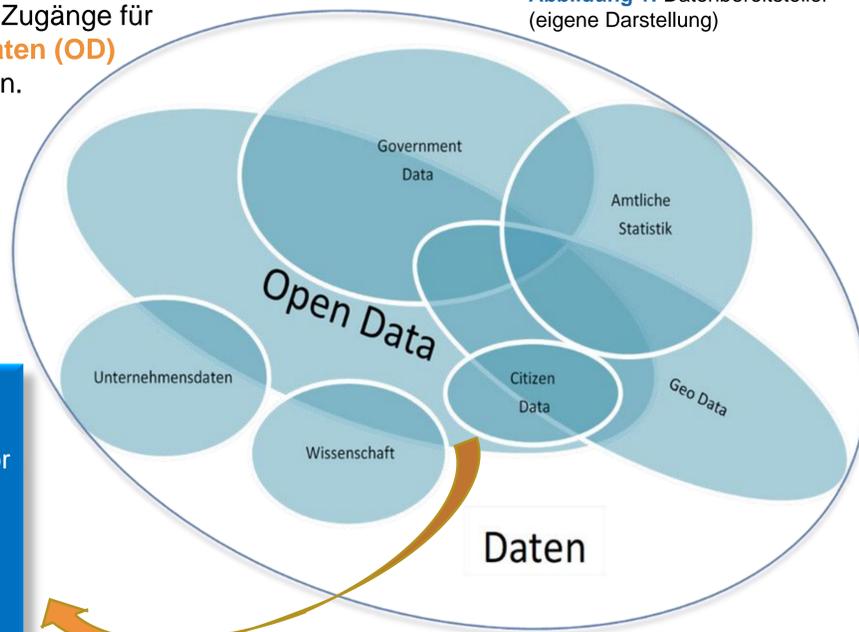


Abbildung 1: Datenbereitsteller (eigene Darstellung)

**Offen** sind Daten - in technischer und rechtlicher Hinsicht – vor allem dann, wenn sie maschinenlesbar und strukturiert, unter Verwendung offener Nutzungsrechte von jedermann frei über eine offene Schnittstelle verwendet, nachgenutzt und verbreitet werden können - und zwar zu jeglichem Zweck, ohne Einschränkungen, Diskriminierungen und Gebühren [2].

Eine effiziente Weiternutzung ist nur möglich, wenn Daten **offen**, in guter Qualität, als Rohdaten, bestenfalls inkl. Metadaten sowie klar definierten Nutzungsrechte vorliegen!

## ERGEBNISSE

- auf versch. räuml. Ebenen stellen einige Akteure z.T. umfangreiche, andere A. thematisch nicht vergleichbare/ keine OD bereit, zudem variieren Menge & Qualität
- viele Daten prinzipiell verfügbar, setzen aber Wissen um Zugänge voraus
- aktuelles Angebot ist schwer bestimmbar, keine zentrale/offizielle Sammelstelle verfügbar
- eine Vielzahl an Daten ist grundsätzl. zugänglich, aber oft nicht maschinenlesbar und in offenen Formaten

## WAS MUSS JETZT GETAN WERDEN?

- für Suchmaschinenabfragen ist Indizierung d. Daten nötig (z.B. mit Metadaten)
- FAIRifizierung vorantreiben (z.B. Vereinbarung von Gemeinschaftsstandards, Ontologien & Fachvokabular), um Auffindbarkeit zu erhöhen
- Nutzung von Open Citizen Projekten wie OSM: Gewinn bezügl. Umfang & Zugang, ABER z.T. defizitär (Vollständigkeit, Qualität, Aktualität, Validität)
- (harmonisierte) Gesetzesgrundlagen auf Ebene der Bundesländer & Kommunen nötig
- **Anreize für offene Daten schaffen !!**

## LINKS

[Webvisualisierung](#), [Datenbank](#)

## Quellen und Hinweise

1 Eriksson M, Lindström B (2008) A salutogenic interpretation of the Ottawa Charter. *Health promot Int* 23(2):190-199  
 2 Open Knowledge Foundation Deutschland e.V (2021) *OffeneDaten.de*. <http://offenedaten.de>. Zugegriffen: 29. März 2021  
 3 Barton H, Grant M (2006) A health map for the local human habitat. *Journal of the Royal Society for the Promotion of Health* 126(6):252-253  
 Peters, Manuela & Zeeb, Hajo. *Verfügbarkeit offener Daten für die raumbezogene Public Health – Forschung*. *GMS German Medical Science* (2021) (accepted manuscript)