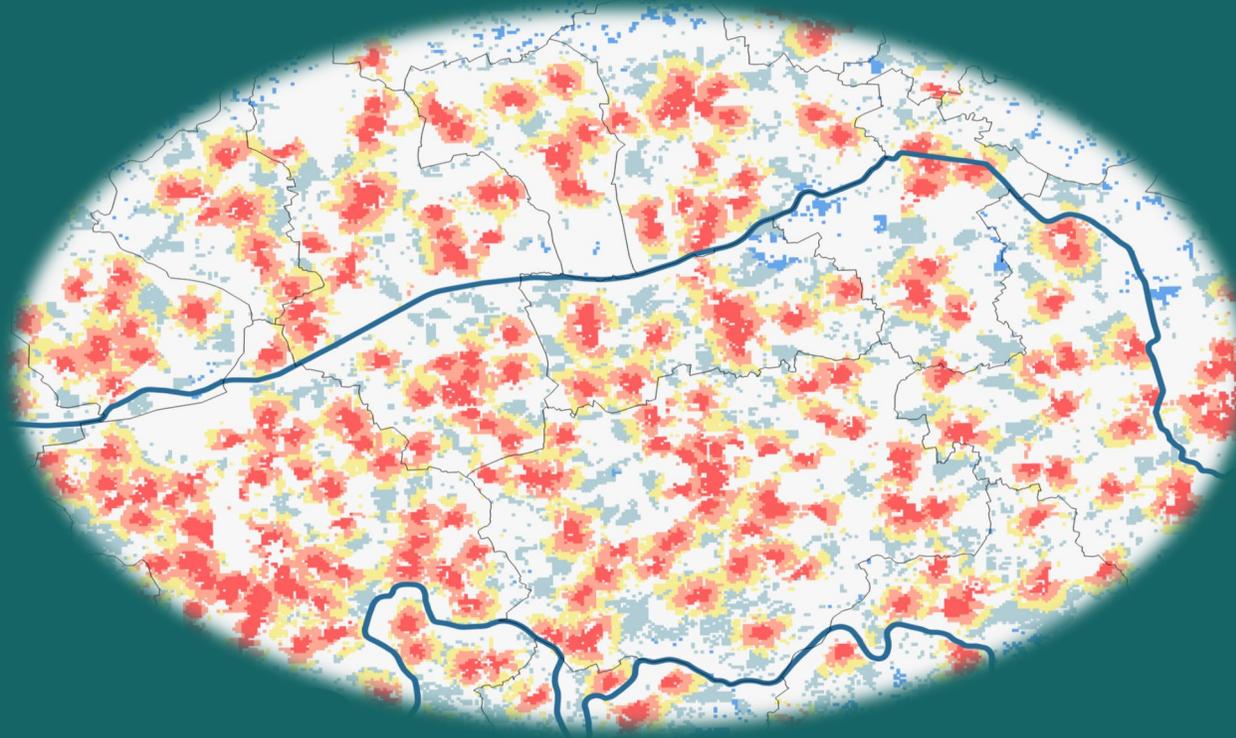


Die 15-Minuten-Metropole Ruhr



**Eine Bestandsaufnahme
23.02.2024**

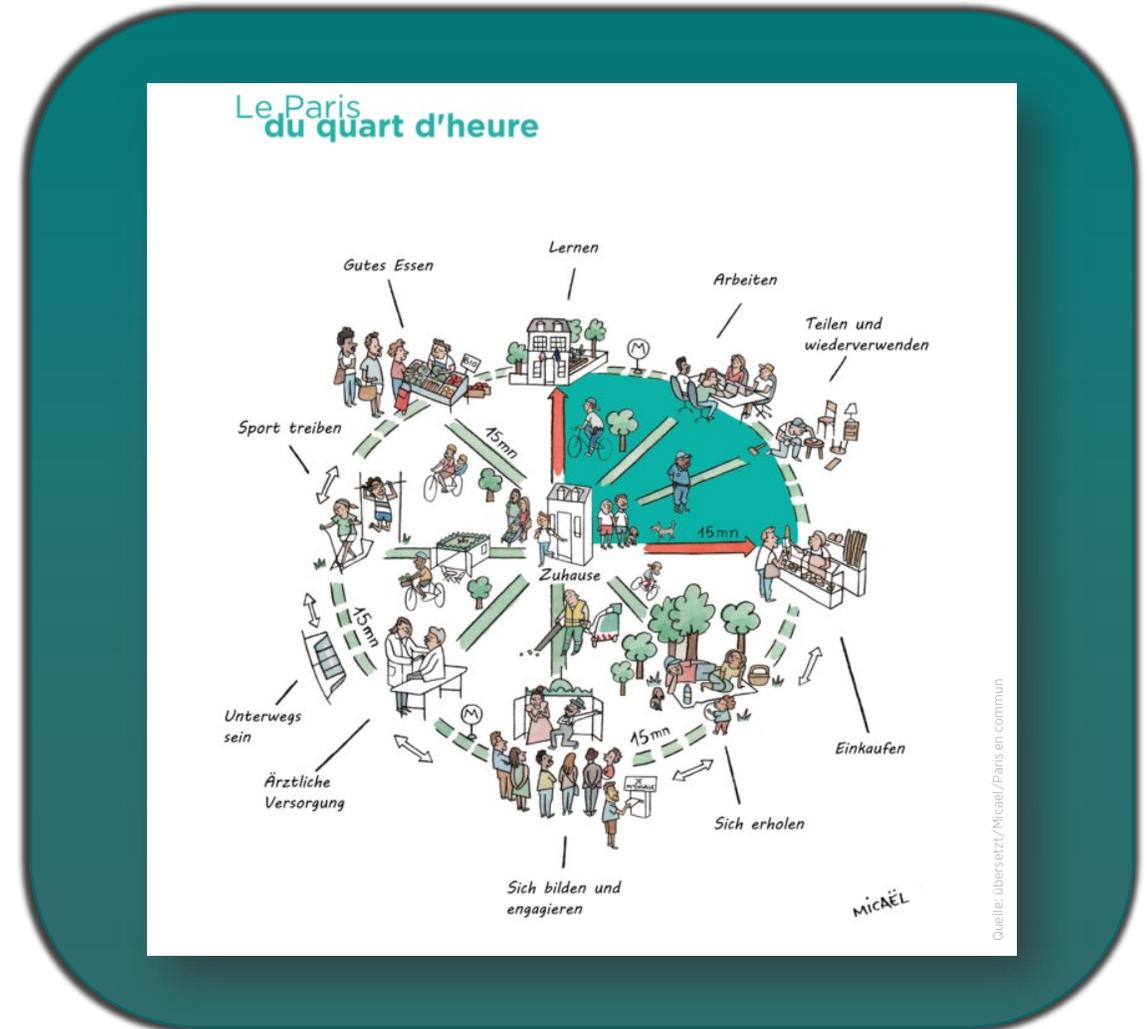
Dennis Hardt | Referat Regionalentwicklung | Team Masterplanung

Die 15-Minuten-Stadt

Ein neues Leitbild für eine nachhaltige Stadtentwicklung

- **Idee: die wichtigsten Anlaufstellen des Alltags sollen in 15 Minuten zu Fuß/per Rad erreicht werden**
- kurze Wege und durchmischte Stadtquartiere mit multifunktionalen Räumen
- dezentrale Versorgungsstruktur
- Umwelt- und klimasensitiv
- soziale Teilhabe

Protagonisten: u. a. Prof. Carlos Moreno, Anne Hidalgo (Paris)
Aufgegriffen in Paris, Utrecht, Shanghai, Portland (USA)



Das *ruhr*FIS-Monitoring Daseinsvorsorge

Grundlagen und Ziele

Ziele *ruhr*FIS-Monitoring Daseinsvorsorge 2024

- Analyse und Bewertung der Erreichbarkeit von Einrichtungen der Daseinsvorsorge
- integrierte Betrachtung der flächendeckenden Daseinsvorsorge (*ruhr*FIS-DV-Index)
- Identifikation von 15-Minuten-Quartieren in der Metropole Ruhr

Potenziell Grundlage für

- sektorale Handlungsansätze
- weiterführende (kleinräumige) Analysen
- Erarbeitung informeller Konzepte
- ggf. Fortschreibung Regionalplan?

Das *ruhr*FIS-Monitoring Daseinsvorsorge

Fortführung und Weiterentwicklung des *ruhr*FIS-Monitoring Daseinsvorsorge 2017

- **Umstellung** der **Erreichbarkeitsberechnung** von Luftliniendistanz auf **wegebasierte Entfernung**
- **Erweiterung** des Sets von **7** auf **11** betrachtete **Einrichtungen** der **Daseinsvorsorge**
- **Weiterentwicklung** des **Bewertungsverfahrens**
- **Berücksichtigung** aktueller **wissenschaftlicher Standards** → **keine Insellösung**
- **gutachterliche Beratung** durch:



Spiekermann & Wegener
Stadt- und Regionalforschung (S&W)
Dortmund

Indikatorenset *ruhr*FIS 2017

- Mittlere durchschnittliche Entfernung der Bevölkerung zur nächstgelegenen Einrichtung
- Der Anteil der Bevölkerung, der in einer angemessenen und weniger angemessenen Erreichbarkeit zur nächstgelegenen Einrichtung wohnt
- Die Anzahl der Einwohner:innen, die durchschnittlich auf eine Einrichtung entfallen.

Indikatorenset *ruhr*FIS 2024

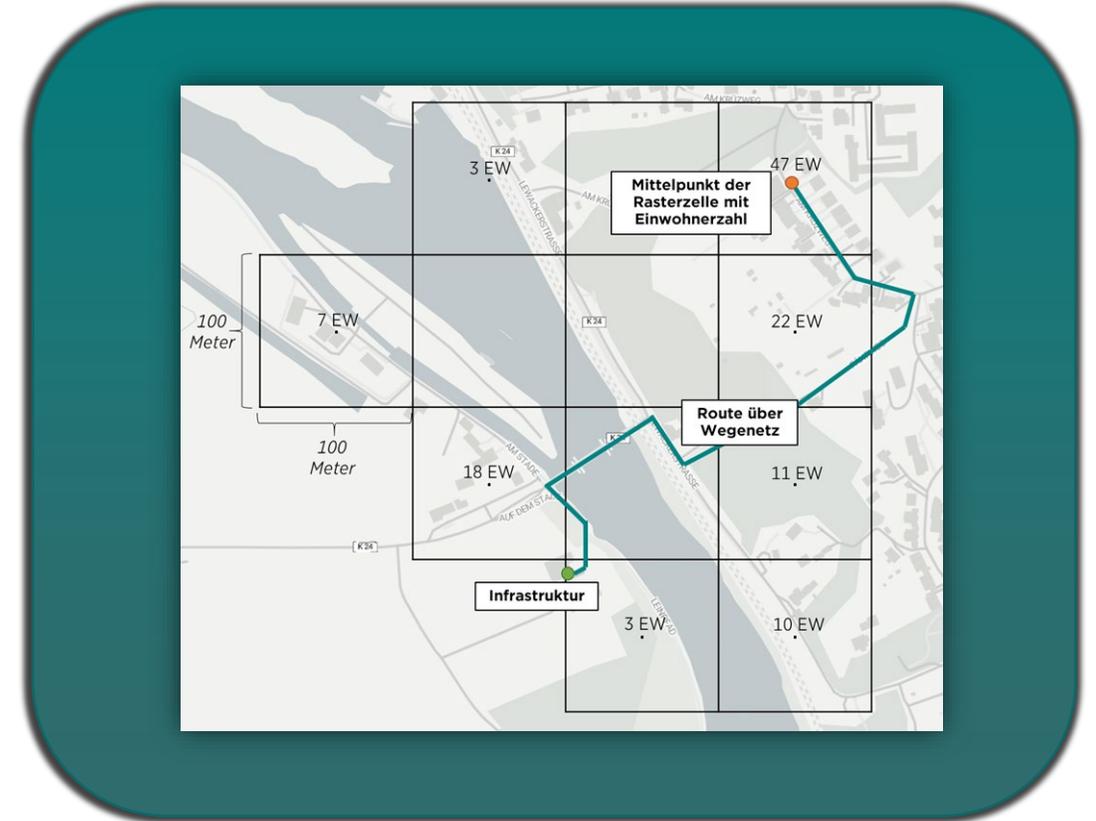
- Mittlere durchschnittliche Entfernung der Bevölkerung zur nächstgelegenen Einrichtung
- Der Anteil der Bevölkerung, der in einer günstigen, (eher) günstigen, (eher) ungünstigen oder ungünstigen Erreichbarkeit zur nächstgelegenen Einrichtung wohnt.
- Die Anzahl der Einrichtungen
- Die Anzahl der Einwohner:innen, die durchschnittlich auf eine Einrichtung entfallen
- Die Anzahl der Einrichtungen, die innerhalb von 15 Minuten erreicht werden können

Das *ruhr*FIS-Monitoring Daseinsvorsorge

Analyse und Bewertung der Erreichbarkeit von Einrichtungen der Daseinsvorsorge

Methodische Grundlagen der Erreichbarkeitsberechnung

- **Basis:**
 - 100 x 100 Meter-Raster mit Bevölkerungsdaten
 - Standorte der Daseinsvorsorgeeinrichtungen
- **Berechnung:**
 - via OSM-Routing über tatsächliches Wegenetz
 - Messeinheit: Zeit in Minuten und Sekunden
- **Ergebnis:**
 - Fuß-Erreichbarkeit
 - Fahrrad-Erreichbarkeit



Das *ruhr*FIS-Monitoring Daseinsvorsorge

Betrachtete Einrichtungen der Daseinsvorsorge



*Stand zum Zeitpunkt der Analyse

Das *ruhr*FIS-Monitoring Daseinsvorsorge

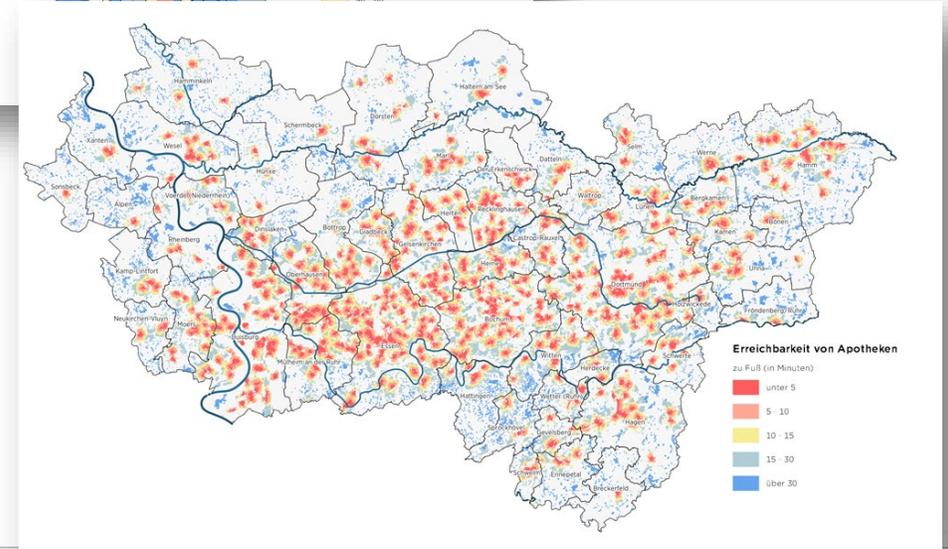
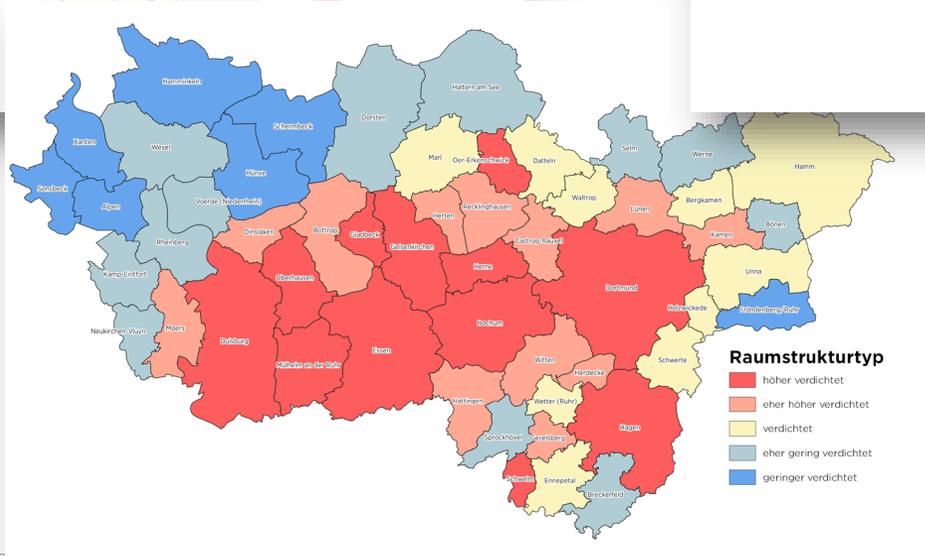
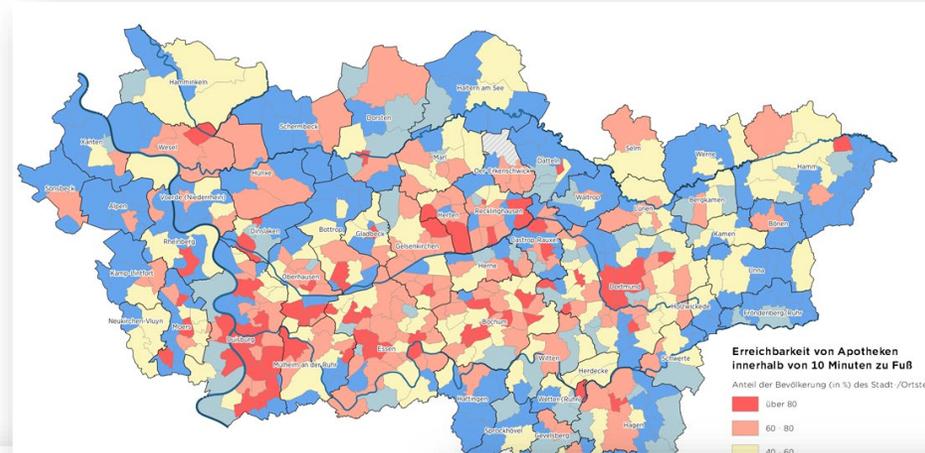
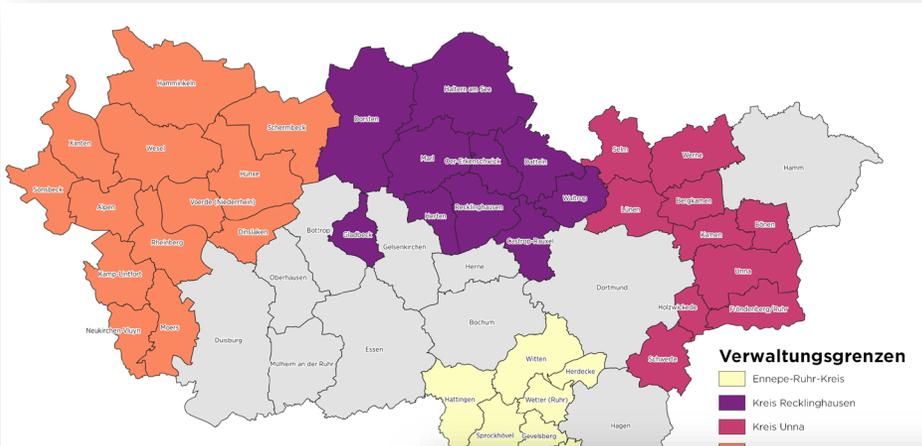
Bewertungsschema Erreichbarkeit der Einrichtungsarten

Bewertungsschema	Bewertungskategorien - Schwellenwerte			
Einrichtungsart	<i>günstig</i>	<i>eher günstig</i>	<i>eher ungünstig</i>	<i>ungünstig</i>
Lebensmittelmärkte	< 10 Min.	10 – 15 Min.	15 – 30 Min.	> 30 Min.
Postfilialen	< 10 Min.	10 – 15 Min.	15 – 30 Min.	> 30 Min.
Apotheken	< 10 Min.	10 – 15 Min.	15 – 30 Min.	> 30 Min.
Hausarztpraxen	< 10 Min.	10 – 15 Min.	15 – 30 Min.	> 30 Min.
Zahnarztpraxen	< 10 Min.	10 – 15 Min.	15 – 30 Min.	> 30 Min.
Kinderarztpraxen	< 10 Min.	10 – 15 Min.	15 – 30 Min.	> 30 Min.
Kindertagesstätten	< 5 Min.	5 – 15 Min.	15 – 30 Min.	> 30 Min.
Grundschulen	< 10 Min.	10 – 15 Min.	15 – 30 Min.	> 30 Min.
ÖSPV	< 5 Min.	5 – 15 Min.	15 – 30 Min.	> 30 Min.
SPNV	< 10 Min.	10 – 15 Min.	15 – 30 Min.	> 30 Min.
Metropolradruhrstationen	< 10 Min.	10 – 15 Min.	15 – 30 Min.	> 30 Min.

Umrechnung: 5 min = 415 m; 10 min = 830 m; 15 min = 1.250 m; 30 min = 2.500 m (Gehzeit)

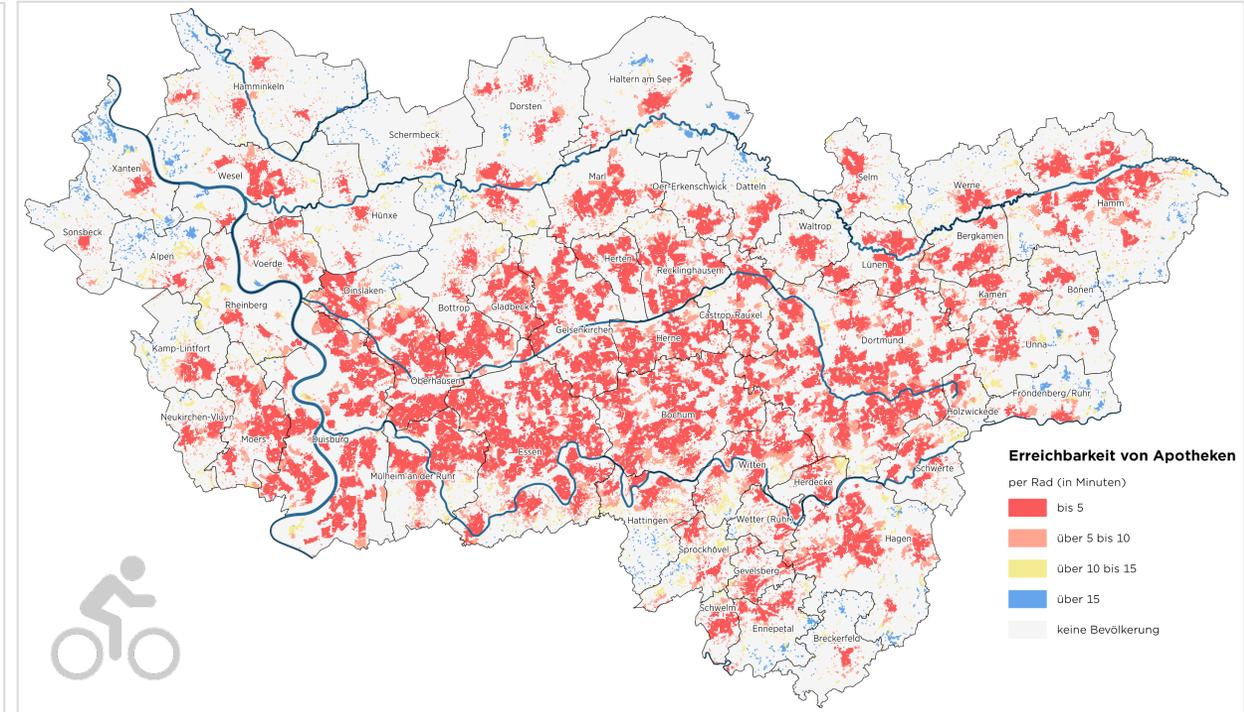
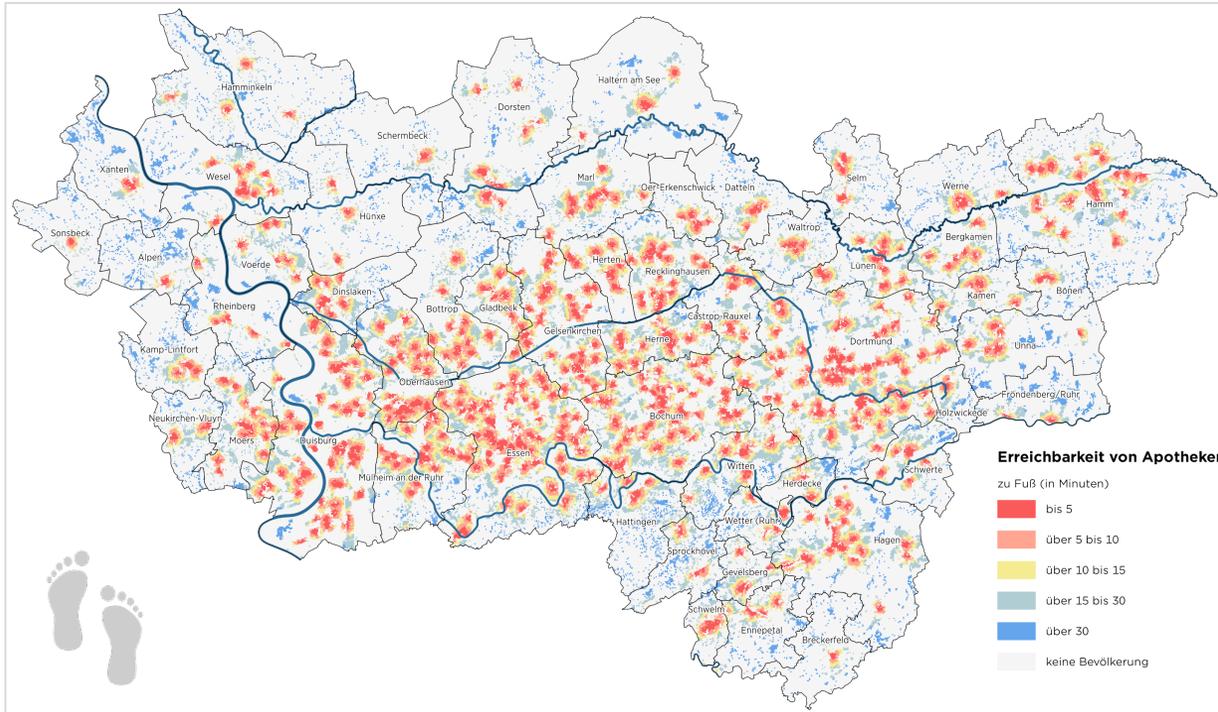
Das *ruhr*FIS-Monitoring Daseinsvorsorge

Räumliche Analyseebenen



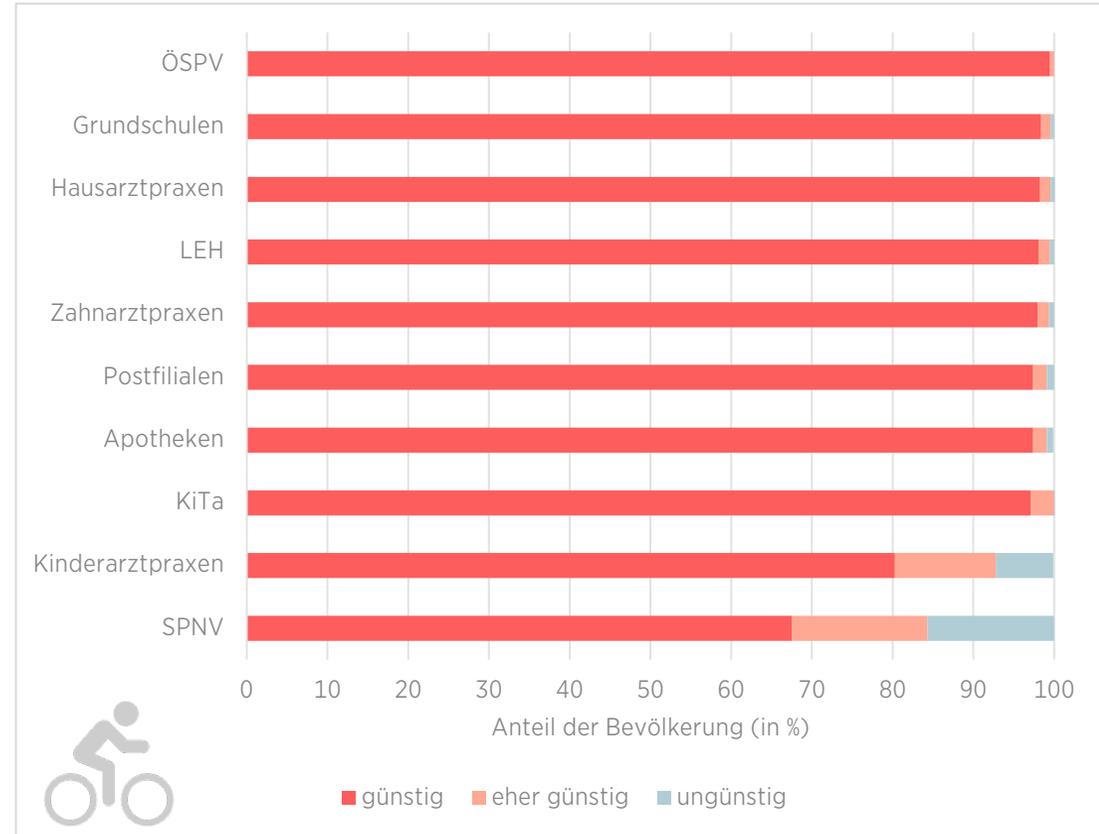
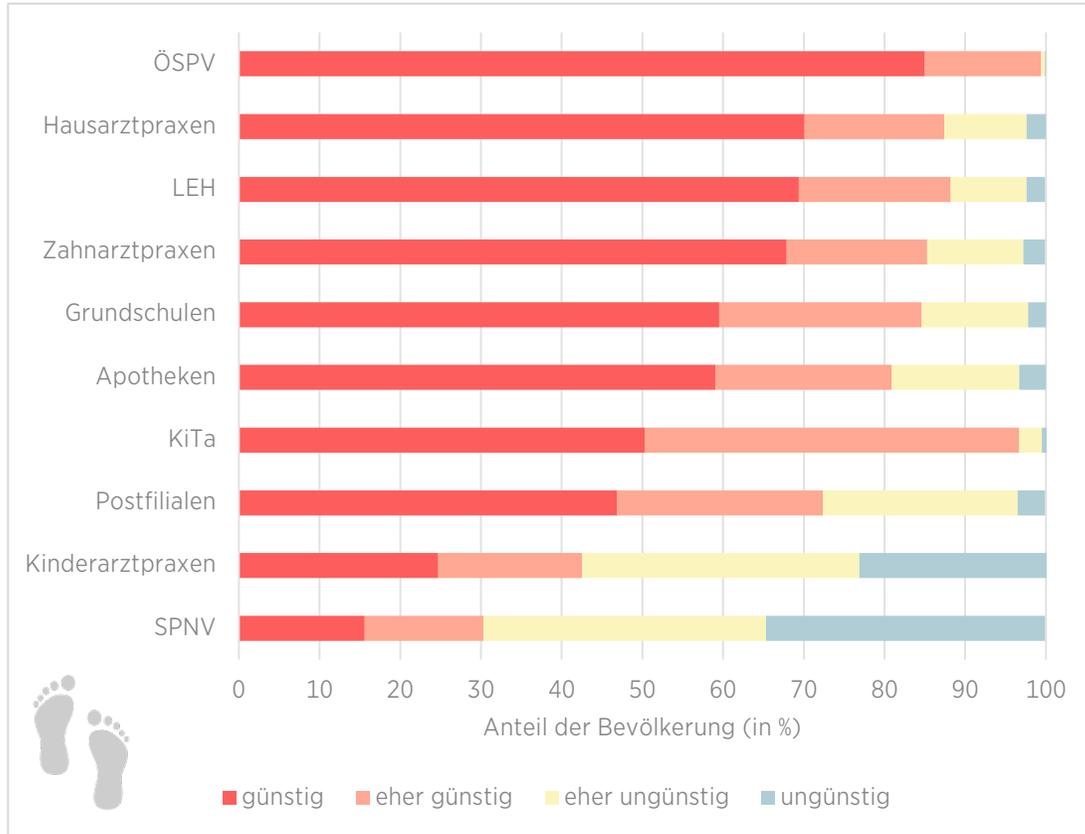
Erreichbarkeit von Einrichtungen der Daseinsvorsorge in der Metropole Ruhr

Kartographische Darstellung der Einzelbetrachtung von Erreichbarkeiten | Beispiel Apotheken



Erreichbarkeit von Einrichtungen der Daseinsvorsorge in der Metropole Ruhr

Überblick Erreichbarkeit aller Einrichtungsarten



Analyse der flächendeckenden Daseinsvorsorge in der Metropole Ruhr

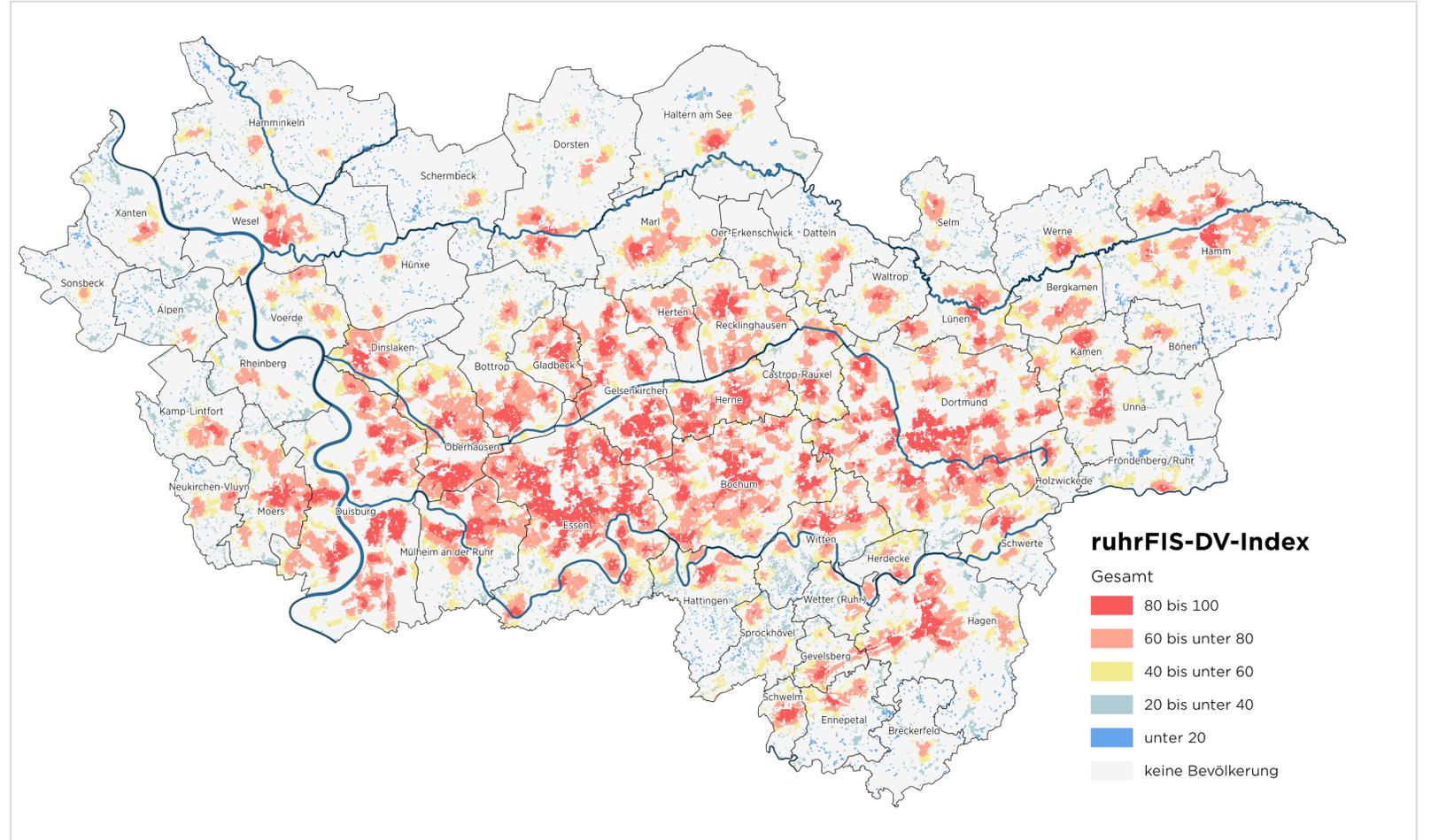
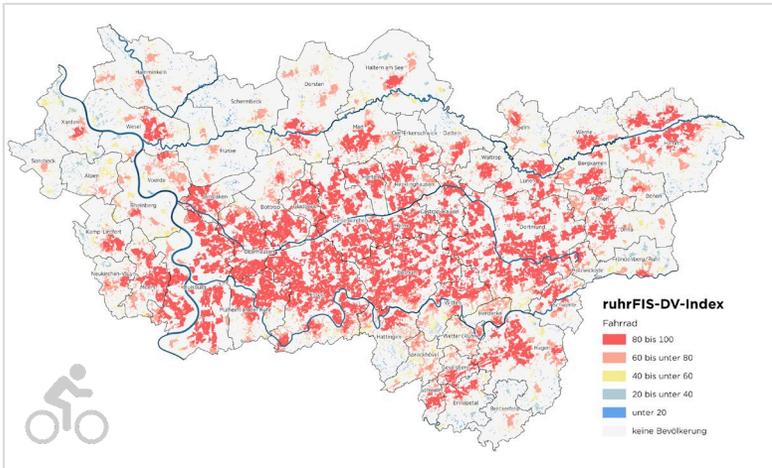
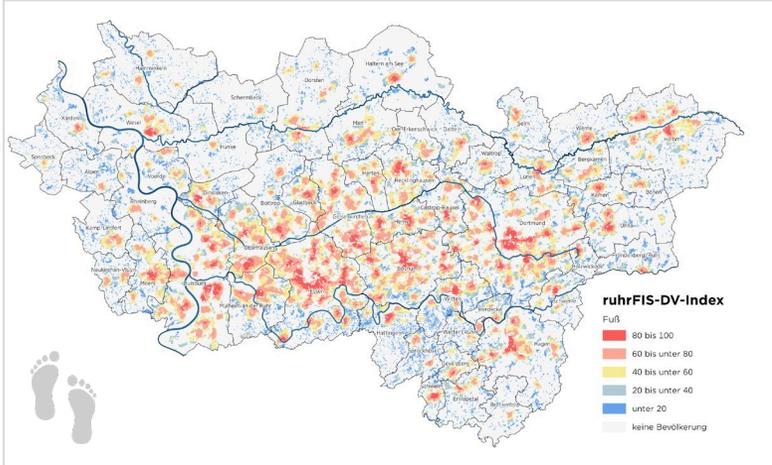
Der *ruhr*FIS-DV-Index | Methodische Grundlagen

- gewichteter Index zur Bewertung der flächendeckende Daseinsvorsorge
- **Basis:**
 - Erreichbarkeitswerte zum **nächstgelegenen Standort** jeder **Einrichtungsart** (Reiseaufwand)
 - **Anzahl** der erreichbaren **Einrichtungen innerhalb von 15 Minuten** (Kumulation)
 - **Gewichtung** nach **Relevanz** und **Frequentierung**
- **Ergebnis:**
 - **Bewertung der bewohnten Siedlungsfläche (0-100 Pkt.)**
 - je **höher** die **Punktzahl**, desto **besser** die **Versorgung in den Räumen**

<i>ruhr</i> FIS-DV-Index	Gewichtung		Sättigung	
	<i>Einrichtung</i>	<i>Reiseaufwand</i>	<i>Kumulation</i>	<i>Fußläufig</i>
Lebensmittelmärkte	2	0,5	5	15
Kindertagesstätten	1,75	0,4375	5	15
Grundschulen	1,5	0,375	3	9
Haus- und Zahnarztpraxen	1,5	0,375	5	15
Kinderarztpraxen	1,5	0,375	3	9
Apotheken	1,5	0,375	3	9
Postfilialen	1	0,25	3	9
SPNV	0,75	0,1875	3	9
ÖSPV	0,75	0,1875	5	15
SPNV 1.Kategorie	0,5	0,125	1	1
ÖSPV 1.Kategorie	0,5	0,125	1	1

Analyse der flächendeckenden Daseinsvorsorge in der Metropole Ruhr

Kartographische Darstellung des *ruhrFIS*-Index



Die 15-Minuten-Metropole Ruhr

Anforderungen an 15-Minuten-Quartiere in der Metropole Ruhr

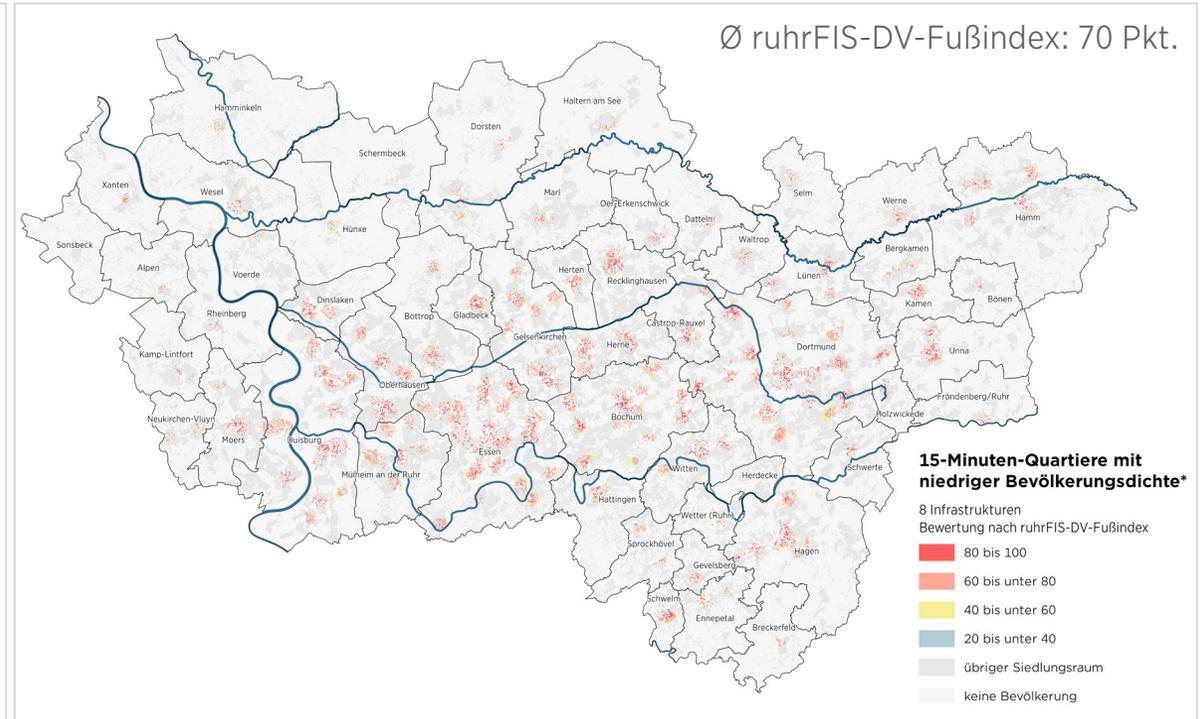
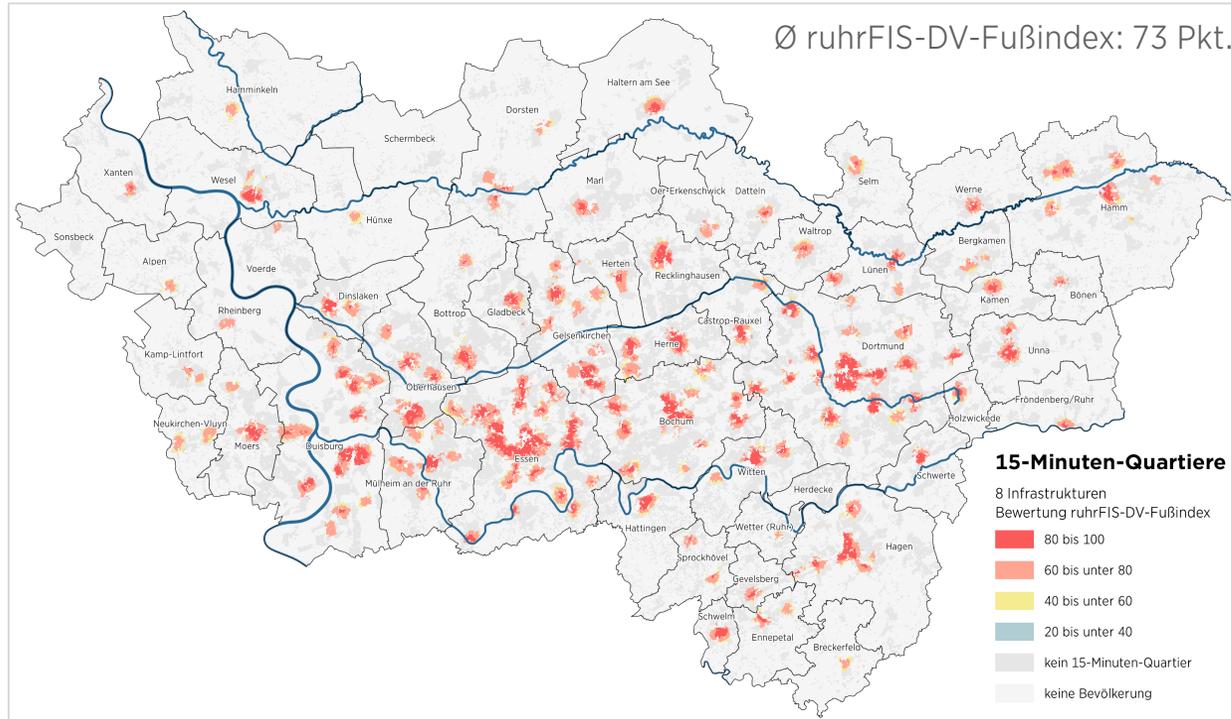
nach Systematik des ruhrFIS-Monitoring Daseinsvorsorge

- (eher) günstige Erreichbarkeit von **max. 15 Minuten Gehzeit** zur **nächstgelegenen Einrichtung** der Daseinsvorsorge:
 - Lebensmittelmärkte
 - Kindertagesstätten
 - Grundschulen
 - Haus-, Zahn-, Kinderarztpraxen
 - Apotheken
 - Postfilialen

- aufgrund ihrer Funktion als Zwischenziel zur Bedarfsdeckung wird die **Erreichbarkeit von Mobilitätsstandorten** (SPNV-, ÖSPV-Haltestellen und metropolradruhr-Stationen) **nicht vorausgesetzt**

Die 15-Minuten-Metropole Ruhr

15-Minuten-Quartiere in der Metropole Ruhr

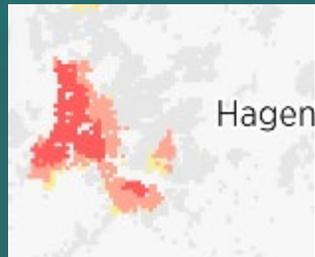
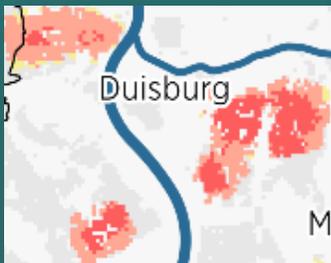
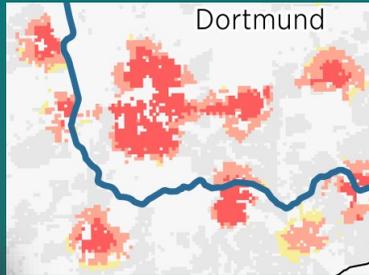
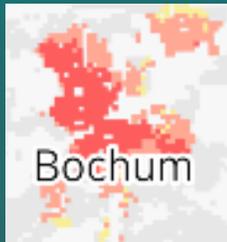
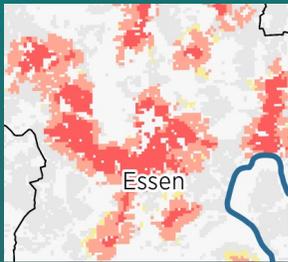


*mit einer nach Raumstrukturtypen definierten geringen Bevölkerungsdichte

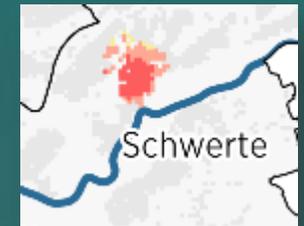
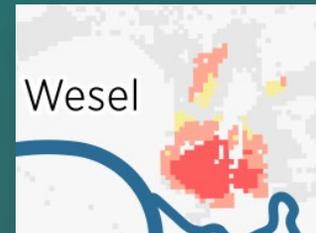
Die 15-Minuten-Metropole Ruhr

Charakteristika von 15 Minuten-Quartieren in der Metropole Ruhr

- großflächig zusammenhängende Quartiere in den Groß- bis Mittelstädten

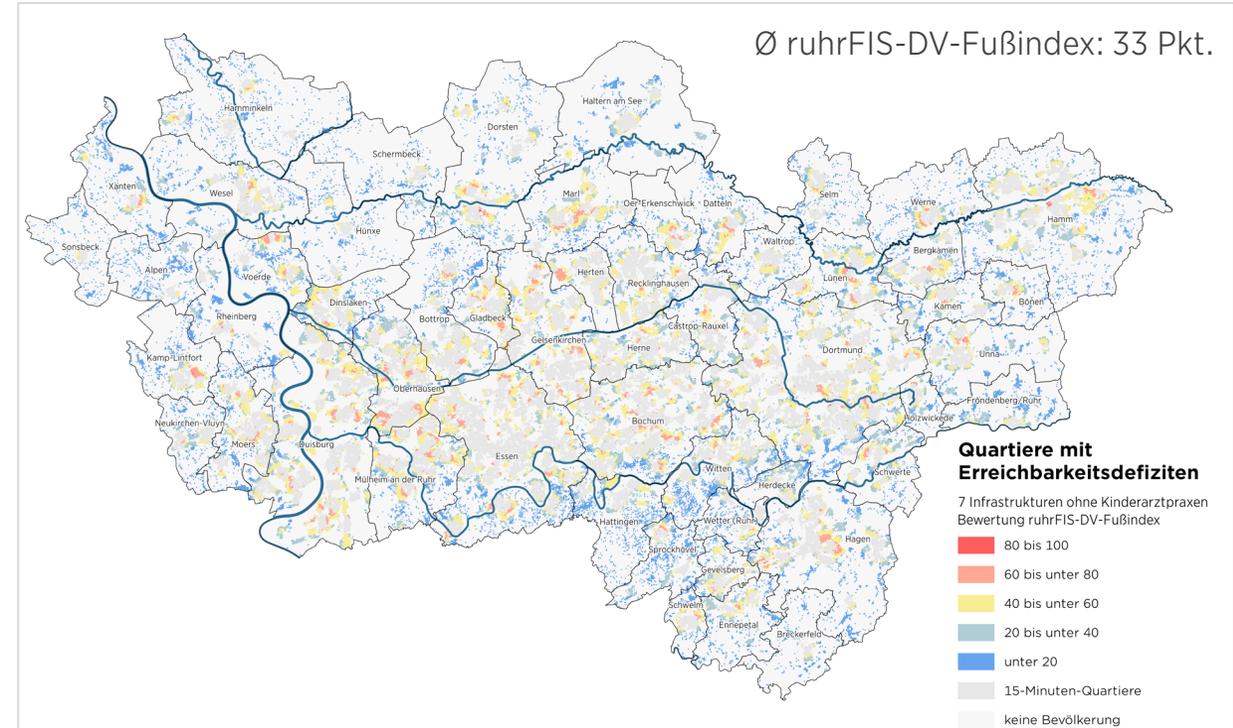
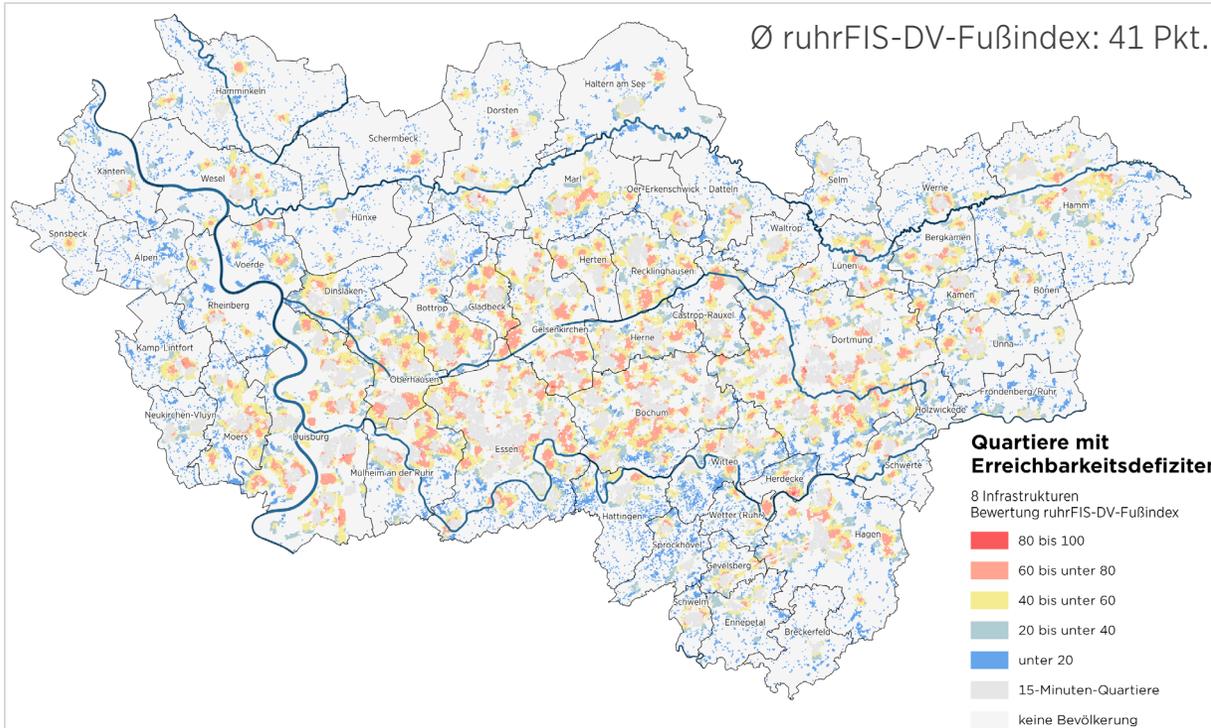


- kompakte Zentren in den Klein- bis Mittelstädten



Die 15-Minuten-Metropole Ruhr

Quartiere mit Erreichbarkeitsdefiziten

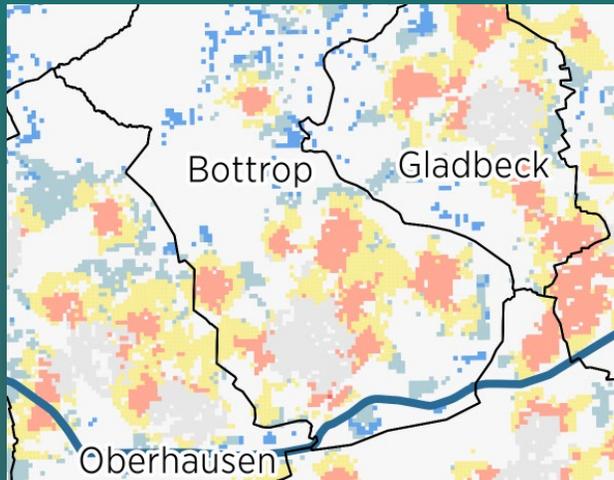


*ohne Berücksichtigung Kinderarztpraxen

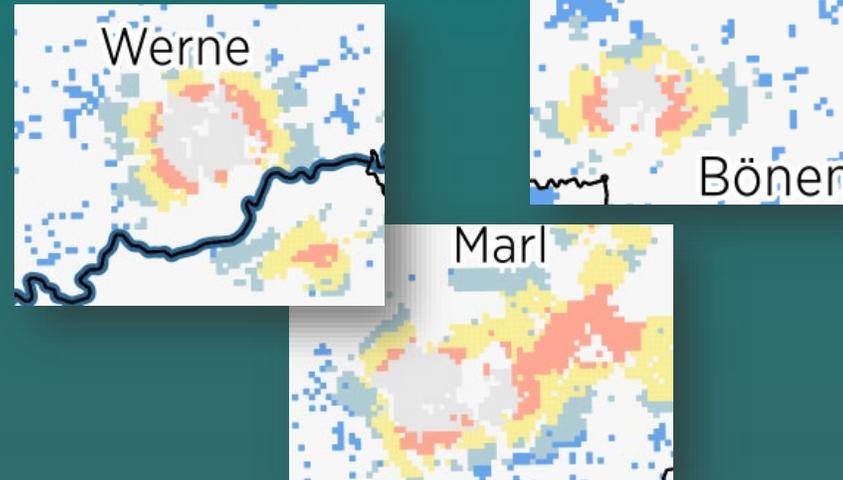
Die 15-Minuten-Metropole Ruhr

Charakteristika von Quartieren mit Erreichbarkeitsdefiziten

- dezentrale Konzentration der Daseinsvorsorgeeinrichtungen in Groß- und Mittelstädten
- großflächigere Versorgung mit z.T. hohem Versorgungsgrad



- Konzentration der Daseinsvorsorgeeinrichtungen in den Zentren von Kleinstädten
- abseits der Zentren konzentrische Verringerung des Versorgungsgrades



Die 15-Minuten-Metropole Ruhr

Das *ruhr*FIS-Monitoring Daseinsvorsorge

- Analyse der Fuß- sowie Fahrrad-Entfernung vom Wohnort zu den Einrichtungen der Daseinsvorsorge auf Basis eines Rasters von 100 x 100 m
- vergleichende Betrachtung der flächendeckenden Versorgung in der Metropole Ruhr sowie Identifizierung von 15-minuten-Quartieren

Auszug aus Ergebnissen:

- in der Metropole Ruhr lassen sich **15-Minuten-Quartiere** mit hohem Versorgungsgrad an **Daseinsvorsorgeeinrichtungen** identifizieren
- zum Teil **fehlt nur eine Einrichtung** für die Qualifizierung als 15-Minuten-Quartier
- **es bestehen siedlungsstrukturelle Unterschiede** in der Versorgung: generell verbessert sich die flächendeckende Daseinsvorsorge mit höherer Bevölkerungsdichte

Für weitere Informationen:

Regionalverband Ruhr
Referat Regionalentwicklung
Team Masterplanung

Dennis Hardt
+49 201 2069-6376
hardt@rvr.ruhr

Jana Nickelsen
+49 201 2069-433
nickelsen@rvr.ruhr

Anmeldung zum
Newsletter Planung

