

Das *ruhr***FIS**-Monitoring Daseinsvorsorge



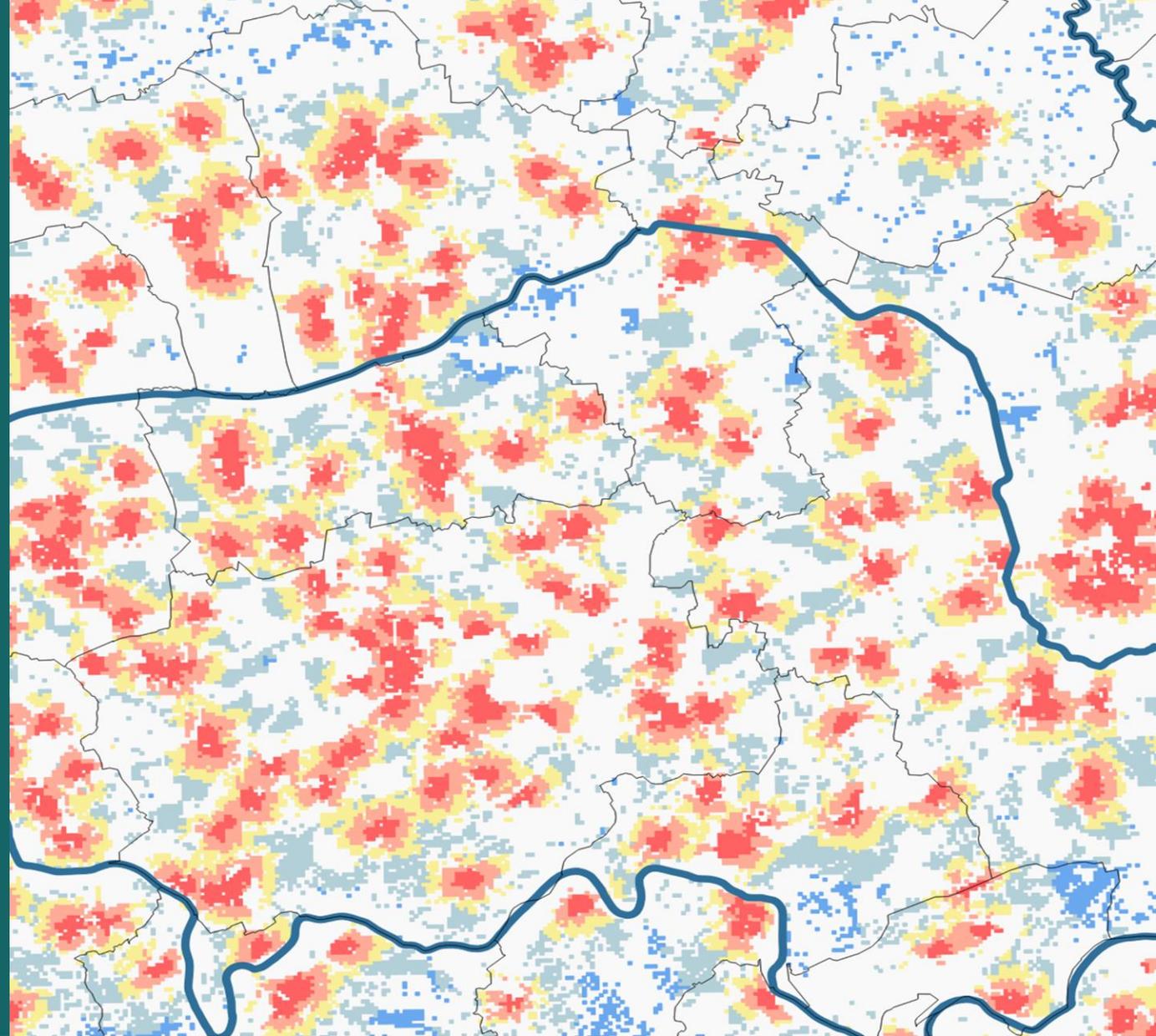
- ein Analysetool zur Förderung einer
nachhaltigen Siedlungsentwicklung -

Dennis Hardt | Referat Regionalentwicklung |

Regionalverband Ruhr

Dresdner Flächennutzungssymposium 2024

12.06.2024



Metropole Ruhr und Regionalverband Ruhr

Ausgewählte Fakten

➤ Metropole Ruhr

- über **5,1 Millionen Einwohner:innen**
- **4.439 Quadratkilometer** Gesamtfläche
- **39 % Siedlungs- und Verkehrsfläche**
- **53 Kommunen** (11 kreisfreie Städte und 4 Kreise)
- **polyzentrale** Städteregion; **heterogene** Siedlungsstruktur

➤ Regionalverband Ruhr

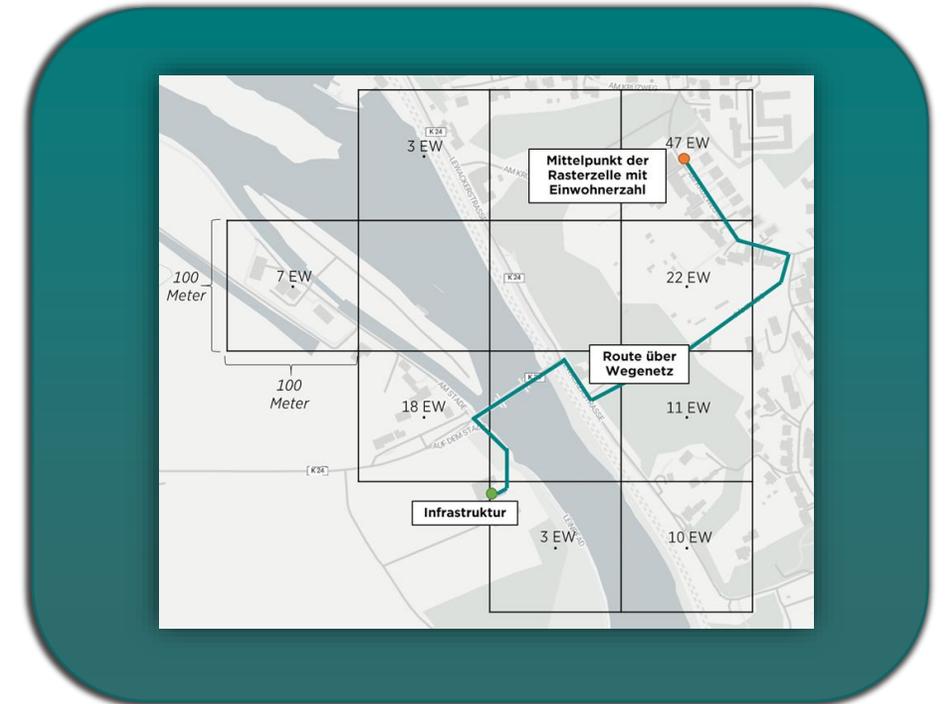
- **Regionale Klammer** mit breitem Aufgabenspektrum
- seit 1920 zuständig für **Regionalentwicklung**
- seit 2009 wieder zuständig für **Regionalplanung**
- politisch **legitimiert** durch **direkt gewähltes** Ruhrparlament



Das *ruhr*FIS-Monitoring Daseinsvorsorge

Grundlagen und Ziele

- **Ziele:**
 - **Analyse** und **Bewertung** der Erreichbarkeit von Einrichtungen der Daseinsvorsorge
 - **integrierte Betrachtung** der flächendeckenden Daseinsvorsorge in der Metropole Ruhr
- **Datengrundlagen:**
 - kleinräumiges Bevölkerungsraster (100 x 100 Meter)
 - Standorte der betrachteten Einrichtungen
 - nach **Relevanz** und **Frequentierung** gewichteter **Index** zur **Bewertung** der **Gesamtsituation**
- **Berechnung** via OSM-Routing über **tatsächliches Wegenetz**



Das *ruhr*FIS-Monitoring Daseinsvorsorge

Vergleich der wichtigsten Änderungen

Erstauflage 2017	Neuaufgabe 2023
Erreichbarkeitsberechnung von Luftliniendistanzen in Metern	Erreichbarkeitsberechnung von wegebasierten Entfernungen in Minuten (OSM-Routing)
7 Einrichtungen	11 Einrichtungen
Erreichbarkeit via Luftlinie	Erreichbarkeit zu Fuß und per Rad
NRW-weiter Vergleich	Fokus auf Metropole Ruhr
Bevölkerungsraster des Zensus 2011	Aktualisiertes Bevölkerungsraster aus 2023
2 Bewertungskategorien (angemessen/wenig angemessen)	4 Bewertungskategorien (günstig/eher günstig/eher ungünstig/ungünstig)
Ermittlung von zentralörtlich bedeutsamen Allgemeinen Siedlungsbereichen (ZASB) sowie Bestimmung von Eigenentwicklungsortslagen (EWO)	Identifikation von 15-Minuten-Quartieren sowie nähere Betrachtung von Erreichbarkeitsdefiziten

gutachterliche Beratung durch:



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

Das *ruhr*FIS-Monitoring Daseinsvorsorge

Auswahl der Einrichtungen der Daseinsvorsorge

1.564
Lebensmittelmärkte



548
Postfilialen



1.794
Hausarztpraxen



1.865
Zahnarztpraxen



1.030
Apotheken



247
Kinderarztpraxen



783
Grundschulen



2.823
Kindertagesstätten



194
SPNV-Haltestellen



8.691
ÖSPV-Haltestellen



357
Stationen
metropolradruhr



*Stand zum Zeitpunkt der Analyse

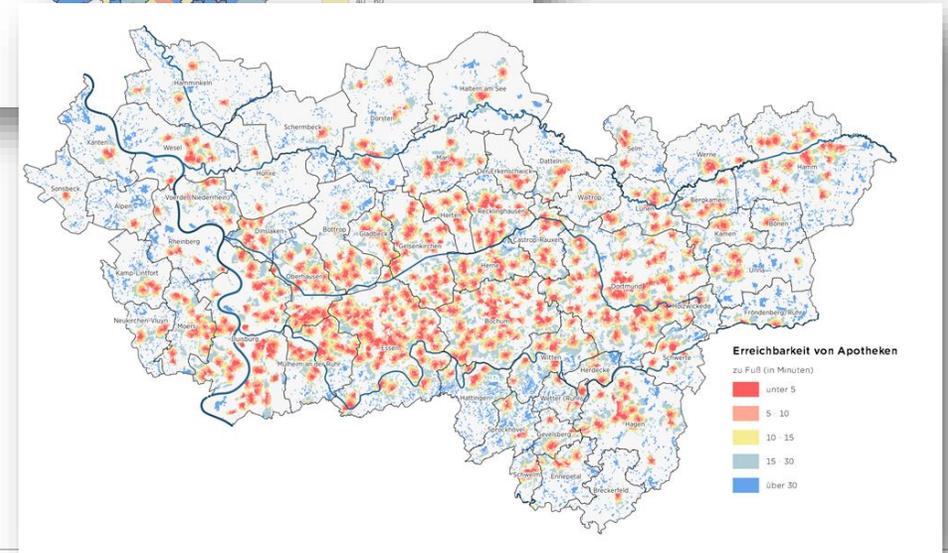
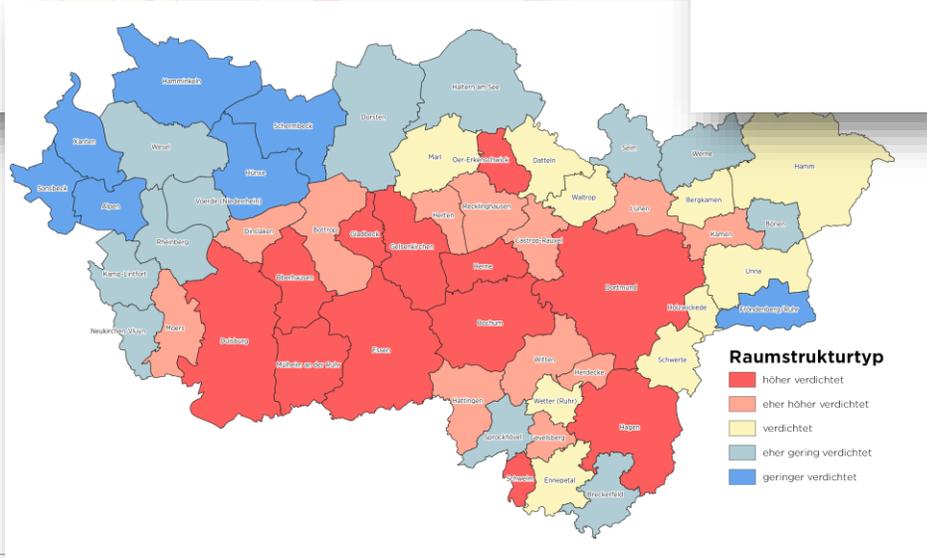
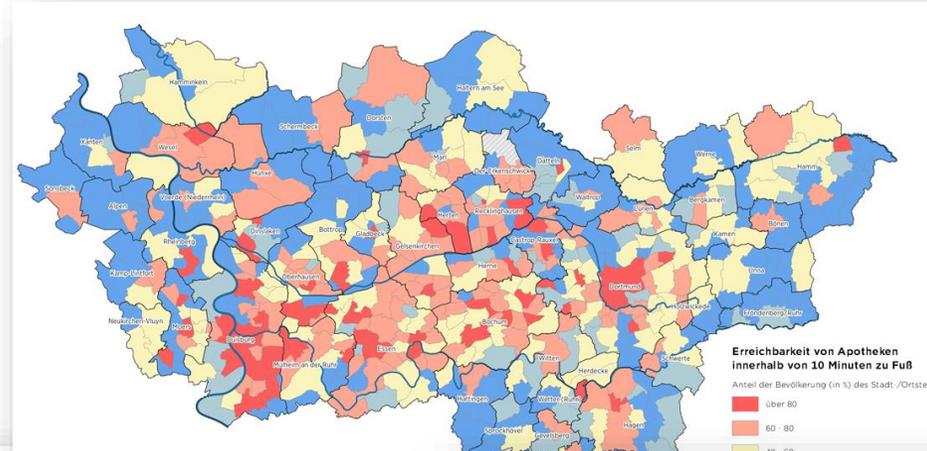
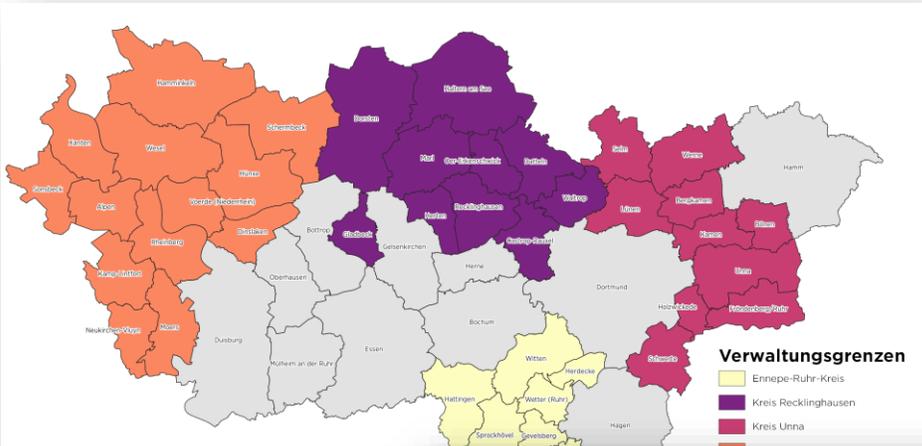
Das *ruhr*FIS-Monitoring Daseinsvorsorge

Aktuelles Bewertungsschema

Einrichtungsart	Bewertungskategorien mit Schwellenwerten			
	<i>günstig</i>	<i>eher günstig</i>	<i>eher ungünstig</i>	<i>ungünstig</i>
Lebensmittelmärkte	< 10 Min.	10 – < 15 Min.	15 – < 30 Min.	ab 30 Min.
Postfilialen				
Apotheken				
Hausarztpraxen				
Zahnarztpraxen				
Kinderarztpraxen				
Grundschulen				
Kindertagesstätten	< 5 Min.	5 – < 15 Min.		
ÖSPV	< 5 Min.	5 – < 15 Min.		
SPNV	< 10 Min.	10 – < 15 Min.		
Metropolradruhrstationen				
<i>Umrechnung in Metern (zu Fuß)</i>	<i>5 Min. = ca. 415 m</i>	<i>10 Min. = ca. 830 m</i>	<i>15 Min. = ca. 1.250 m</i>	<i>30 Min. = ca. 2.500 m</i>

Das *ruhr*FIS-Monitoring Daseinsvorsorge

Räumliche Analyseebenen



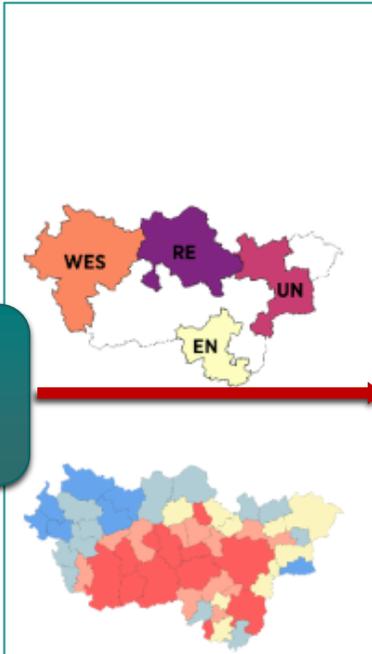
Das *ruhr*FIS-Monitoring Daseinsvorsorge

Tabellarische Darstellung | Beispiel Apotheken

Bewertungsschema

Anzahl erreichbarer Einrichtungen in 15 Minuten

Räumliche Analyseebenen



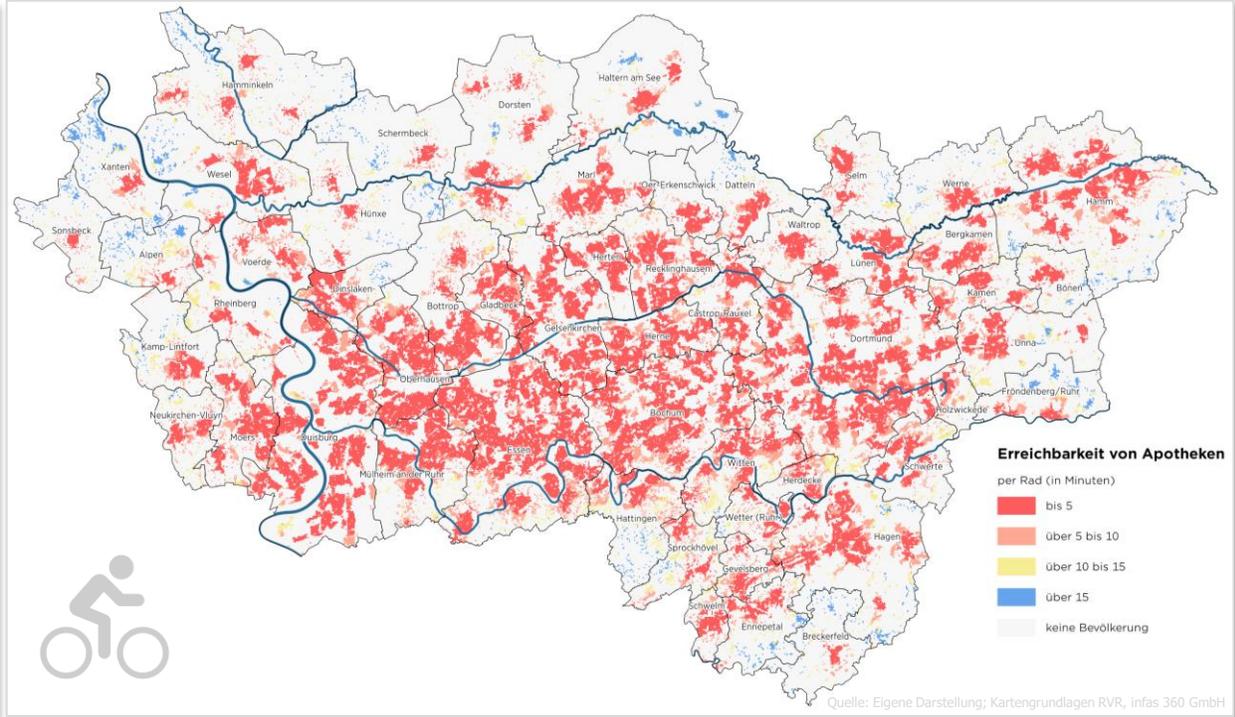
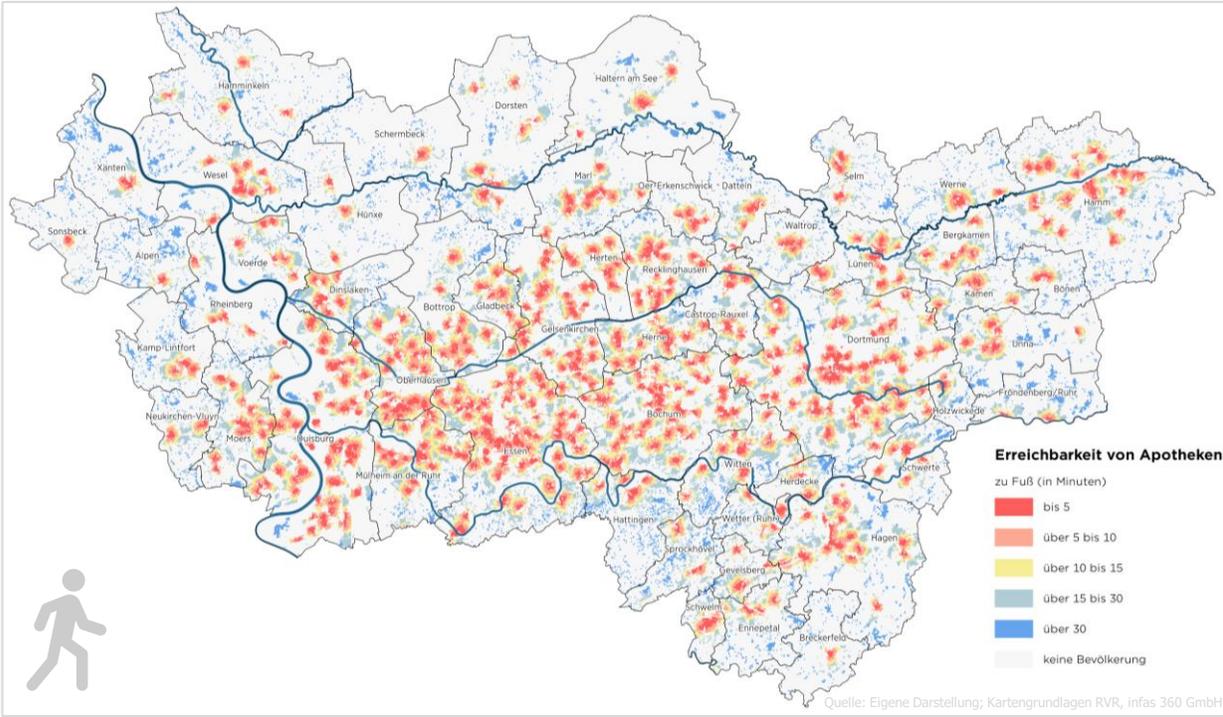
Teilraum	Gehzeit (Ø) zur nächsten Apotheke (m:s)	Erreichbarkeit Anteil der EW (%)				Anzahl (Ø) Apotheken in max. 15 Min. Gehzeit
		(eher) günstig		(eher) ungünstig		
		< 10 Min.	10-15 Min.	15-30 Min.	> 30 Min.	
Ennepe-Ruhr-Kreis	13:06	47,7	22,7	21,8	7,7	1,9
Kreis Recklinghausen	11:24	55	22,6	18,7	3,5	2,2
Kreis Unna	13:05	48,5	23,5	20,5	7,3	1,9
Kreis Wesel	14:36	51,1	19,3	18,7	10,9	1,6
Kreise (gesamt)	12:54	51,3	22	19,7	7	1,9
Kreisfreie Städte	09:16	63,3	21,6	13,7	1,3	2,8
Geringer verdichtet	24:22	37,4	13,7	19,1	29,7	0,8
Eher gering verdichtet	14:48	47,4	19,7	21,9	11	1,7
Verdichtet	12:22	49,3	24,5	20,7	5,4	1,8
Eher höher verdichtet	10:44	55,6	23,3	18,2	2,8	2,2
Höher verdichtet	09:06	64,1	21,4	13,4	1	2,9
Metropole Ruhr	10:33	59,1	21,8	15,8	3,3	2,5

Entfernung zur nächstgelegenen Einrichtung

Anteil der Bevölkerung in der jeweiligen Bewertungskategorie

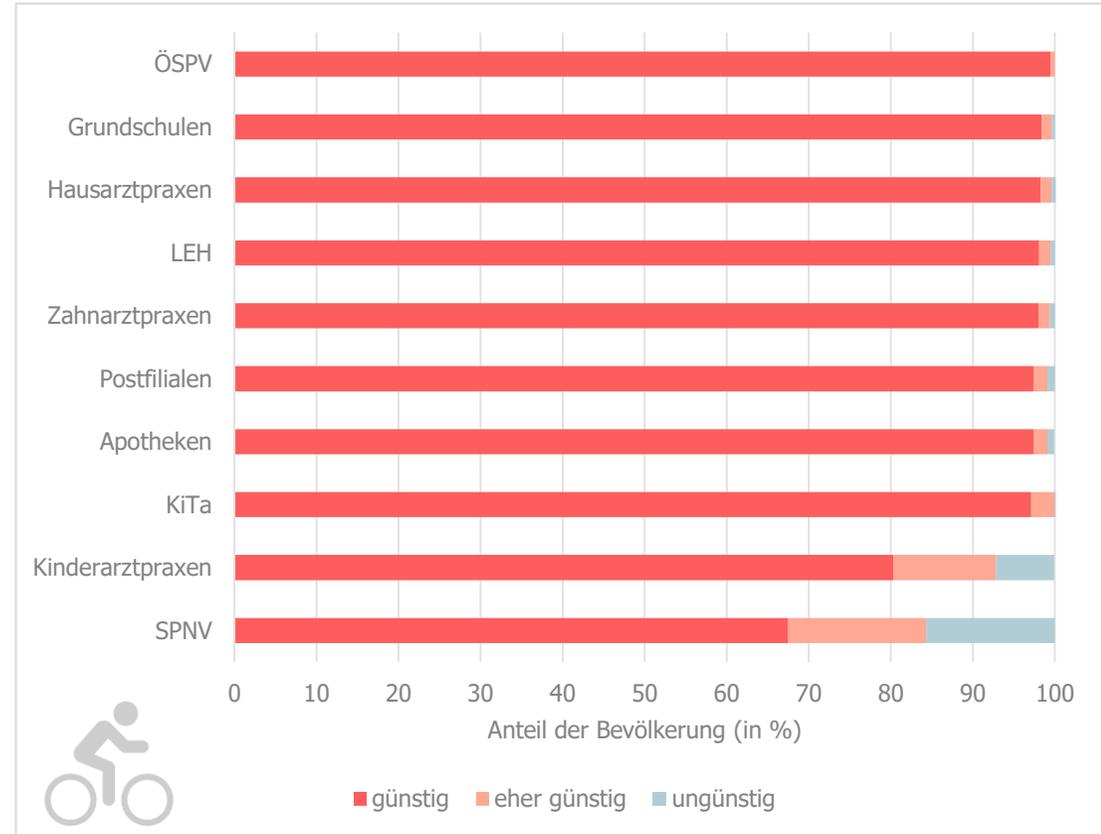
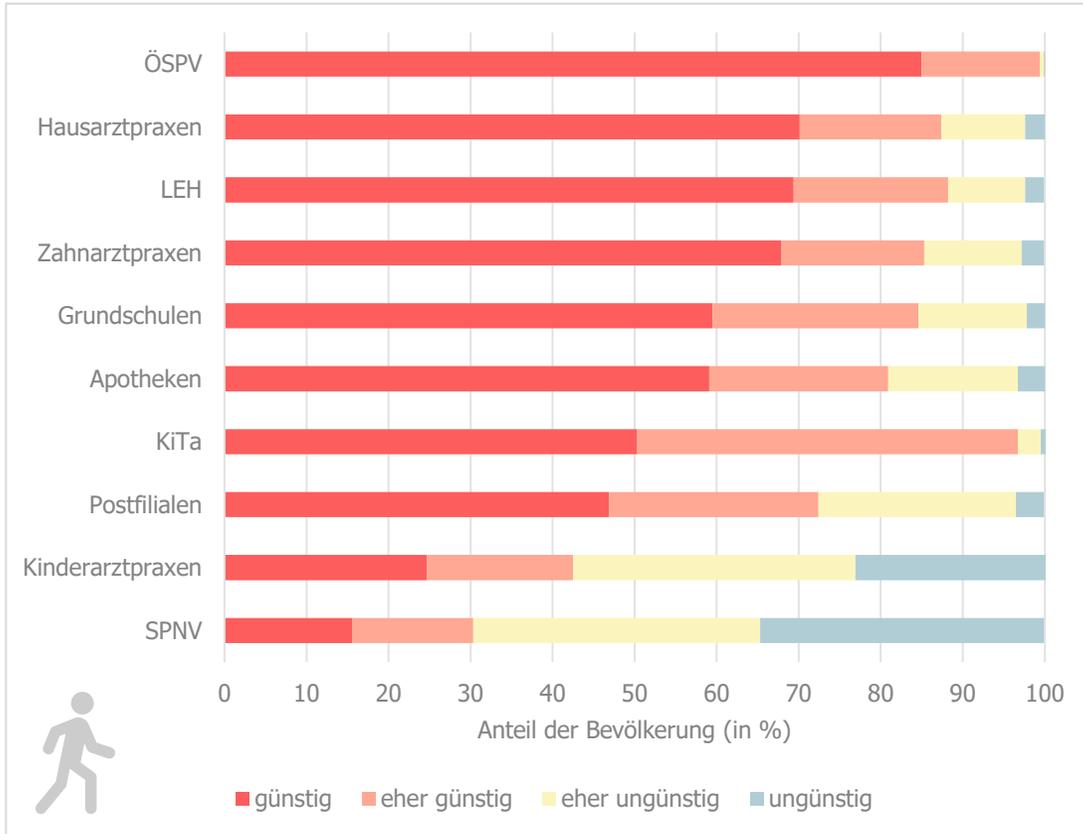
Das *ruhr*FIS-Monitoring Daseinsvorsorge

Kartographische Darstellung | Beispiel Apotheken



Das *ruhr*FIS-Monitoring Daseinsvorsorge

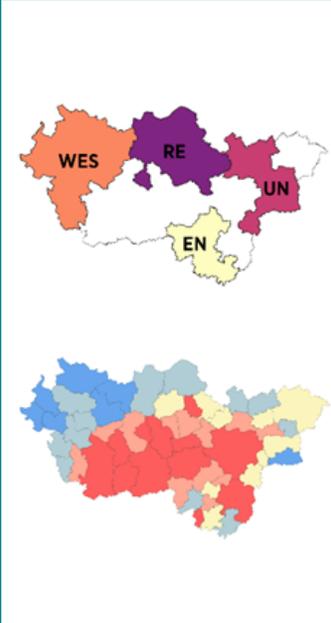
Überblick Erreichbarkeit aller Einrichtungsarten



Das *ruhr*FIS-Monitoring Daseinsvorsorge

Der *ruhr*FIS-DV-Index

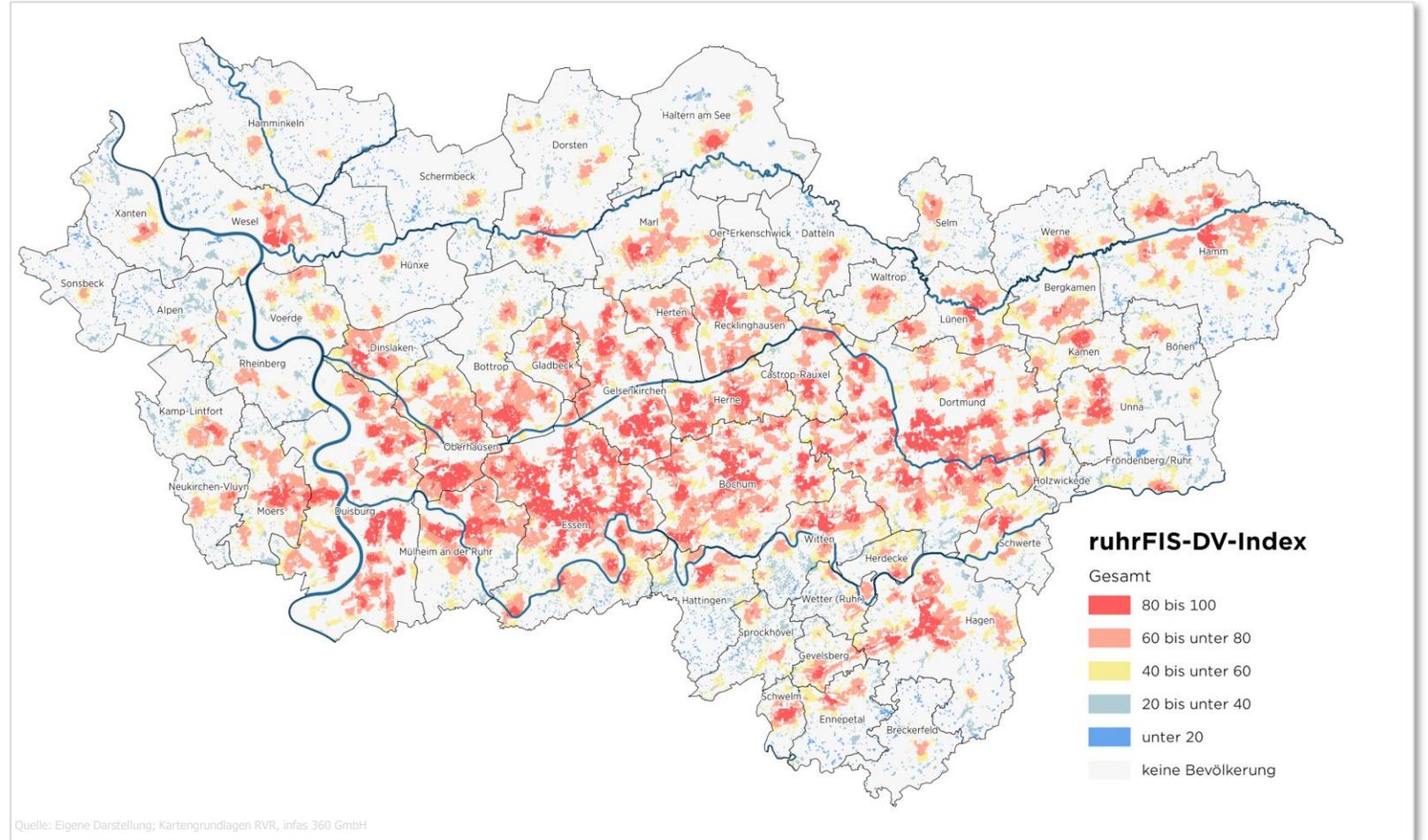
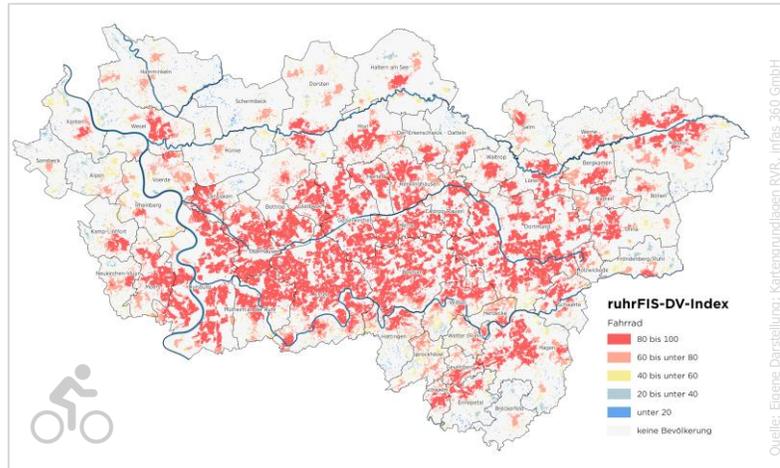
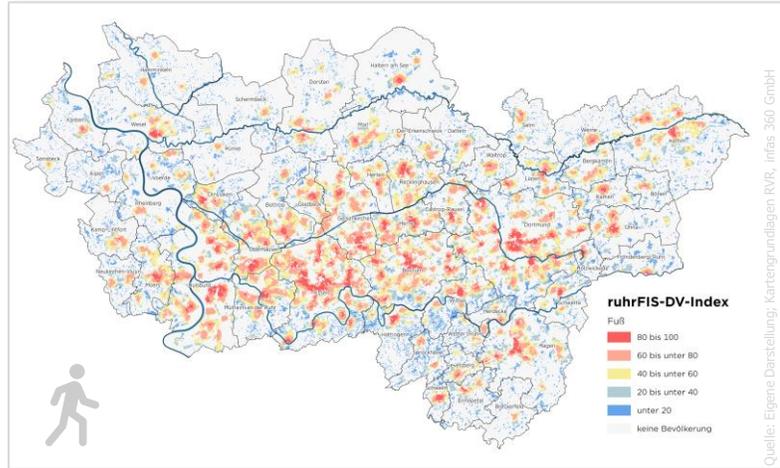
- **gewichteter Index zur Bewertung** der flächendeckenden **Daseinsvorsorge**
- **Datengrundlagen:**
 - Erreichbarkeitswerte zum **nächstgelegenen Standort** jeder **Einrichtungsart**
 - **Anzahl** der erreichbaren **Einrichtungen innerhalb** von **15 Minuten**
 - **Gewichtung** nach **Relevanz** und **Frequentierung**
- **Ergebnis:**
 - **Bewertung der bewohnten Siedlungsfläche (0-100 Punkte)**
 - je **höher** die **Punktzahl**, desto **besser** die **Versorgungssituation**



Teilraum	ruhrFIS-DV Fußindex	ruhrFIS-DV Fahrradindex	ruhrFIS-DV Gesamtindex
Ennepe-Ruhr-Kreis	51,5	79,2	65,4
Kreis Recklinghausen	54,8	81,9	68,3
Kreis Unna	51,2	80	65,7
Kreis Wesel	50,2	76,2	63,2
Kreise (gesamt)	52,2	79,5	65,9
Kreisfreie Städte	62,6	87,6	75,1
Geringer verdichtet	38,4	60,3	49,4
Eher gering verdichtet	49,2	74,2	61,7
Verdichtet	52,1	80,5	66,3
Eher höher verdichtet	55,7	84,4	70,1
Höher verdichtet	63,1	87,9	75,5
Metropole Ruhr	58,9	84,8	71,9

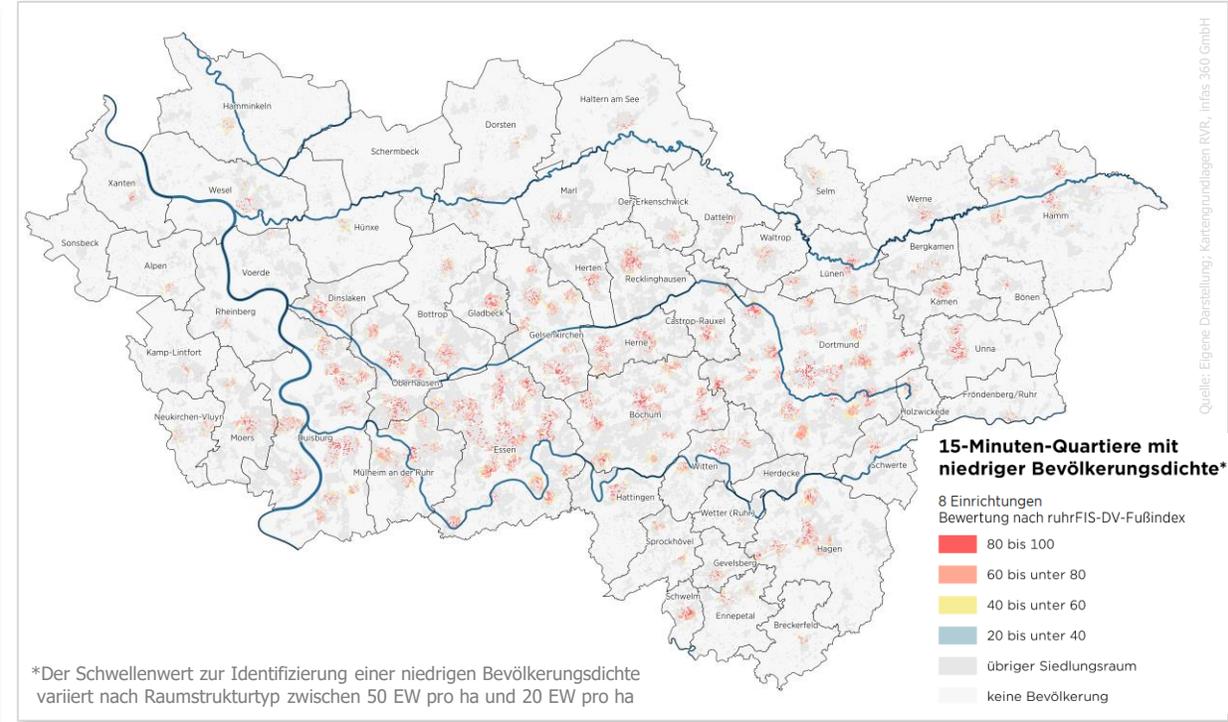
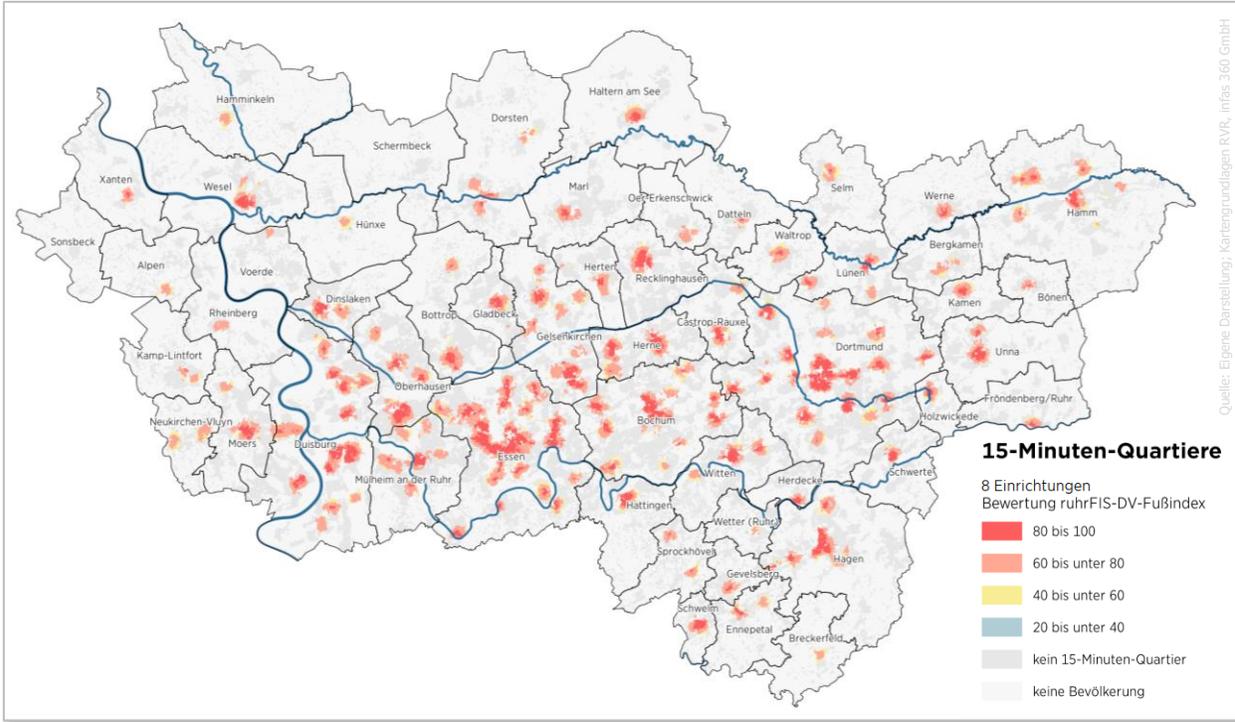
Das *ruhr*FIS-Monitoring Daseinsvorsorge

Kartographische Darstellung des *ruhr*FIS-DV-Index



Das *ruhr*FIS-Monitoring Daseinsvorsorge

15-Minuten-Quartiere in der Metropole Ruhr

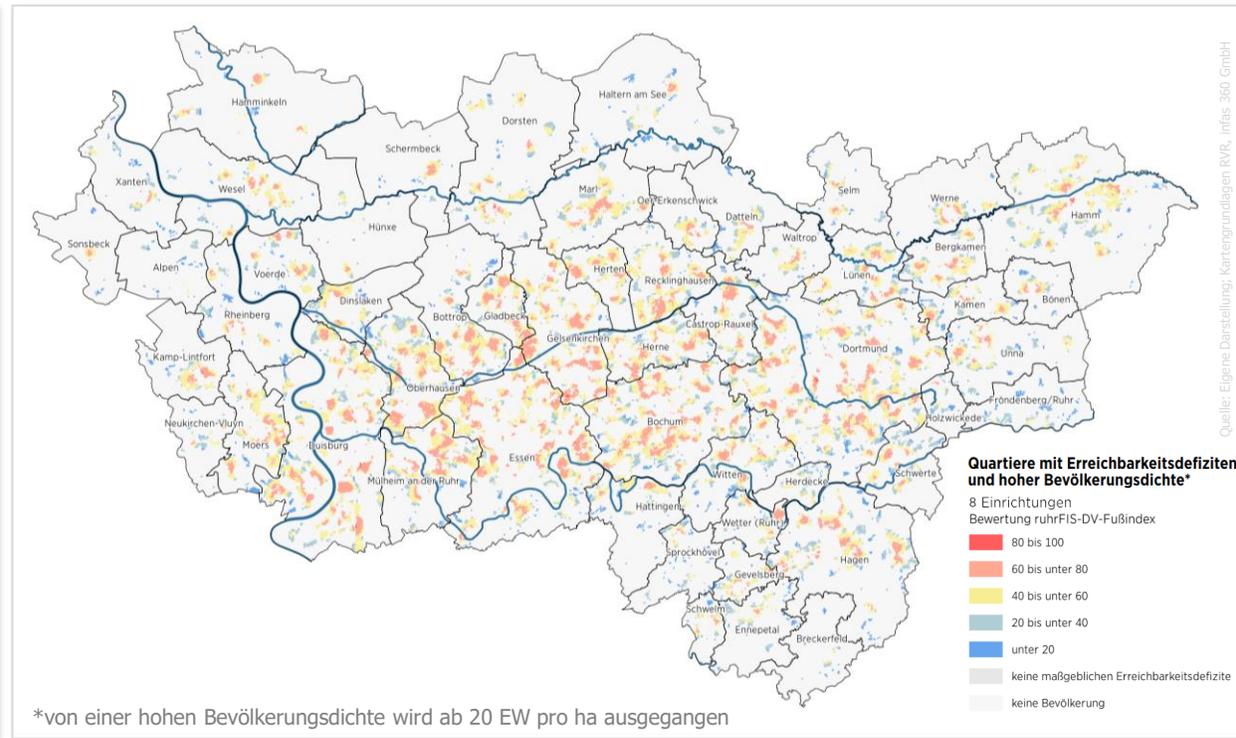
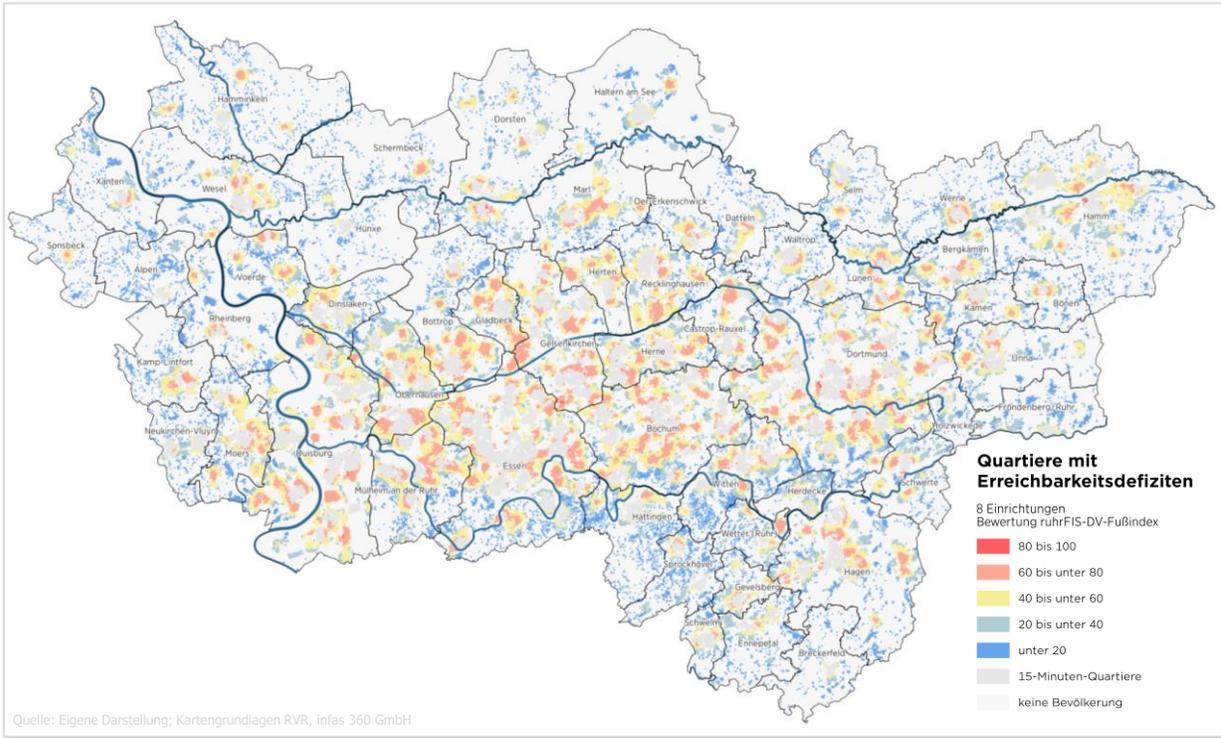


Anteil der Gesamtbevölkerung	Anteil an bewohnter Siedlungsfläche	Ø ruhrFIS-DV-Fußindex
35,8 %	26 %	76 Punkte

Anteil der Gesamtbevölkerung	Anteil an bewohnter Siedlungsfläche	Ø ruhrFIS-DV-Fußindex
4,3 %	8 %	71 Punkte

Das *ruhr*FIS-Monitoring Daseinsvorsorge

Quartiere mit Erreichbarkeitsdefiziten



Anteil der Gesamtbevölkerung	Anteil an bewohnter Siedlungsfläche	Ø <i>ruhr</i> FIS-DV-Fußindex
64,2 %	74 %	49 Punkte

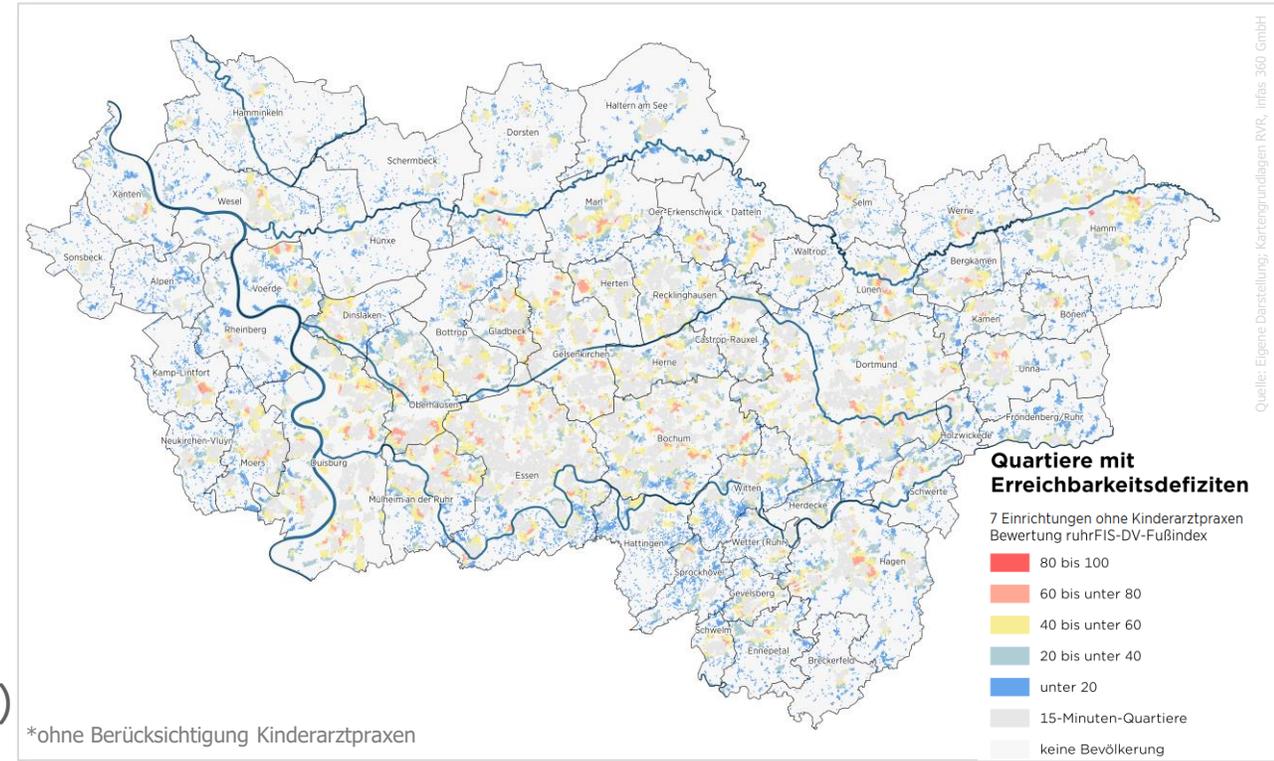
Anteil der Gesamtbevölkerung	Anteil an bewohnter Siedlungsfläche	Ø <i>ruhr</i> FIS-DV-Fußindex
58,1 %	44,7 %	52 Punkte

Das *ruhr*FIS-Monitoring Daseinsvorsorge

Quartiere mit Erreichbarkeitsdefiziten | Was fehlt?

- **Einrichtungen und Anteil der Bevölkerung bzw. der bewohnten Siedlungsfläche** ohne (eher) günstige fußläufige Erreichbarkeit
 1. Kinderarztpraxis (**57 %** der EW / **70 %** Fläche)
 2. Postfiliale (**28 %** der EW / **42 %** Fläche)
 3. Apotheke (**19 %** der EW / **35 %** Fläche)
 4. Grundschule (**15 %** der EW / **30 %** Fläche)
 5. Zahnarztpraxis (**15 %** der EW / **29 %** Fläche)
 6. Hausarztpraxis (**13 %** der EW / **28 %** Fläche)
 7. Lebensmittelmarkt (**12 %** der EW / **27 %** Fläche)
 8. KiTa (**3,4 %** der EW / **14 %** Fläche)

- bei **Nichtberücksichtigung** von Kinderarztpraxen leben über **60 % der Bevölkerung** bereits heute bereits heute in einem **15-Minuten-Quartier**



Anteil der Gesamtbevölkerung	Anteil an bewohnter Siedlungsfläche	Ø ruhrFIS-DV-Fußindex
39,6 %	55,8 %	44 Punkte

Das *ruhr*FIS-Monitoring Daseinsvorsorge

Conclusio

- über **1.8 Mio. Einwohner:innen** (ca. 36 %) der Metropole Ruhr **wohnen** bereits heute in einem **15-Minuten-Quartier**.
- **30 % der Bevölkerung** fehlt lediglich die fußläufig (eher) günstige Erreichbarkeit zu **einer** einzigen **Daseinsvorsorgeeinrichtung**.
- Bei **Nicht-Berücksichtigung der Erreichbarkeit** von **Kinderarztpraxen** leben bereits heute **über 60 % der Bevölkerung** in einem **15-Minuten-Quartier**.
- deutliche **Unterschiede** bei der **intraregionalen** aber auch **intrakommunalen** Versorgung in Abhängigkeit zur Siedlungsstruktur (**dezentrale** und **zentrale** Konzentration zugleich).

Das *ruhr*FIS-Monitoring Daseinsvorsorge

Ein Analysetool zur Förderung einer nachhaltigen Siedlungsentwicklung | Möglichkeiten

- **Analyse** und **Bewertung** der **Erreichbarkeit** von **Einrichtungen** der **Daseinsvorsorge**.
- integrierte **kleinräumige** Betrachtung der **Versorgungssituation** in der Metropole Ruhr.
- **Identifikation** von **15-Minuten-Quartieren** mit **günstiger Versorgungssituation** und **niedriger Bevölkerungsdichte (Potenzialräume für Nachverdichtung)**.
- **Identifikation** von Quartieren mit **Erreichbarkeitsdefiziten** sowie der **Art** und dem **Ausmaß** der Defizite.
- **Grundlage** für:
 - sektorale Handlungsansätze
 - Erarbeitung **integrierter Konzepte** zur **Verbesserung** der **Daseinsvorsorge**
 - Förderung einer **nachhaltigen Siedlungsentwicklung (regional und kommunal)**

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Für weitere Informationen:

Regionalverband Ruhr
Referat Regionalentwicklung
Team Masterplanung

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

