

Breitbandversorgung in Wuppertal

Ausschuss für Stadtentwicklung



26. Februar 2015

Dr. Michael Krause

BreitbandConsulting.NRW
Bergische Universität Wuppertal



Agenda

- **Ohne Breitband stirbt die Region**
 - Standortfaktor Breitband

- **Breitbandversorgung in Wuppertal**
 - Ein Hoch mit Tiefen

- **Finanzierung und Förderung**
 - Zuschüsse für Gewerbegebiete



BreitbandConsulting.NRW Wer sind wir?



Projekt des Instituts **SIKoM** der Bergischen Universität Wuppertal



Ins Leben gerufen durch das Land **NRW** (MWEIMH)



Zentrale Anlaufstelle für Akteure auf Kreis- und Kommunalebene



Strategien: Informieren. Beraten. Vernetzen.

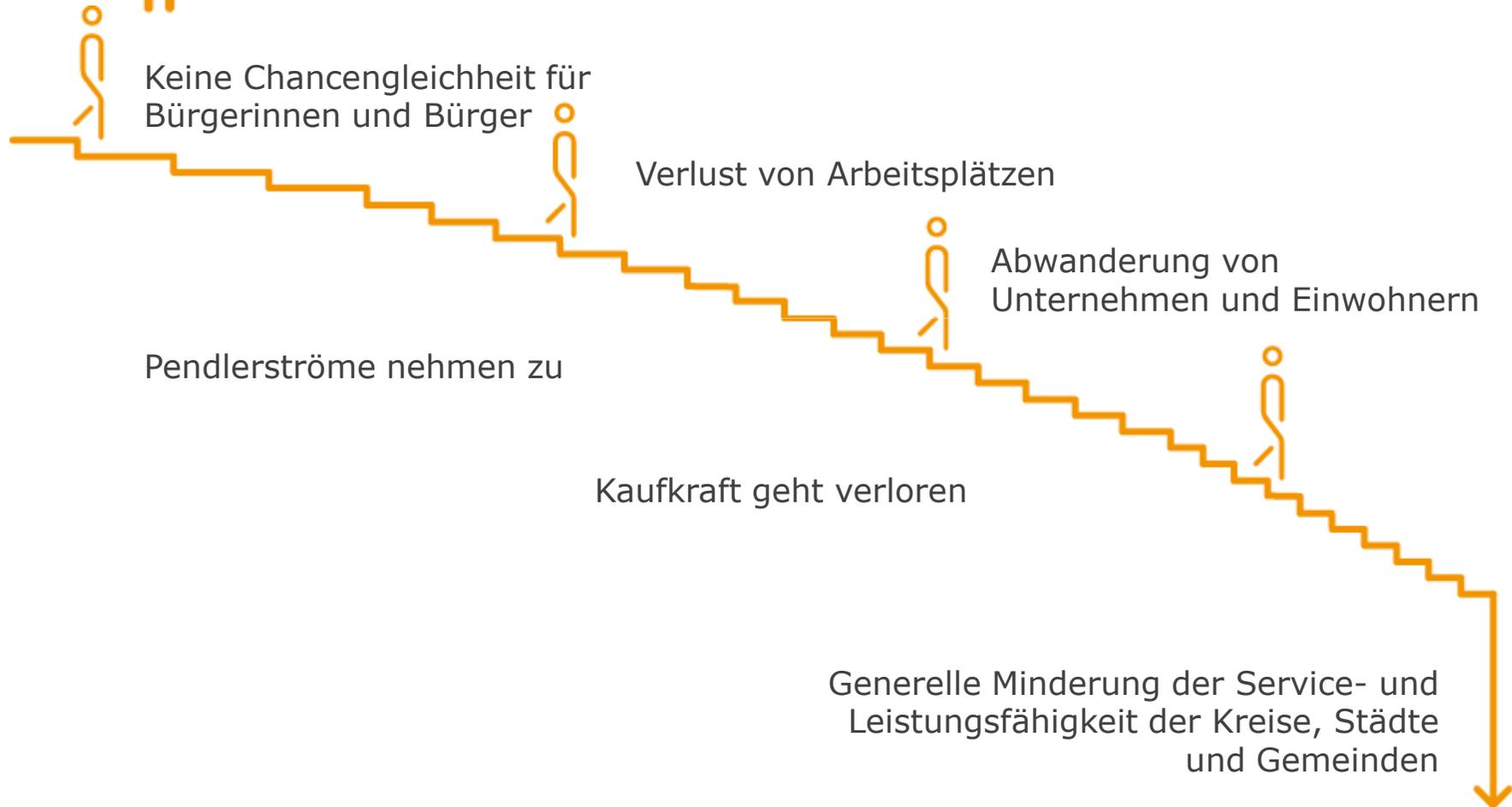
- **Informieren:** Sensibilisierung und Aufklärung der Akteure mittels zielgruppengerechter Kommunikationsinstrumente.
- **Beraten:** Unterstützung der Akteure bei der Initiierung, Konzeption und Umsetzung konkreter NGA-Ausbauprojekte.
- **Vernetzen:** Zusammenführung der Akteure durch Bereitstellung von Kommunikationsarenen und Vernetzungsmöglichkeiten.



Standortfaktor Breitband



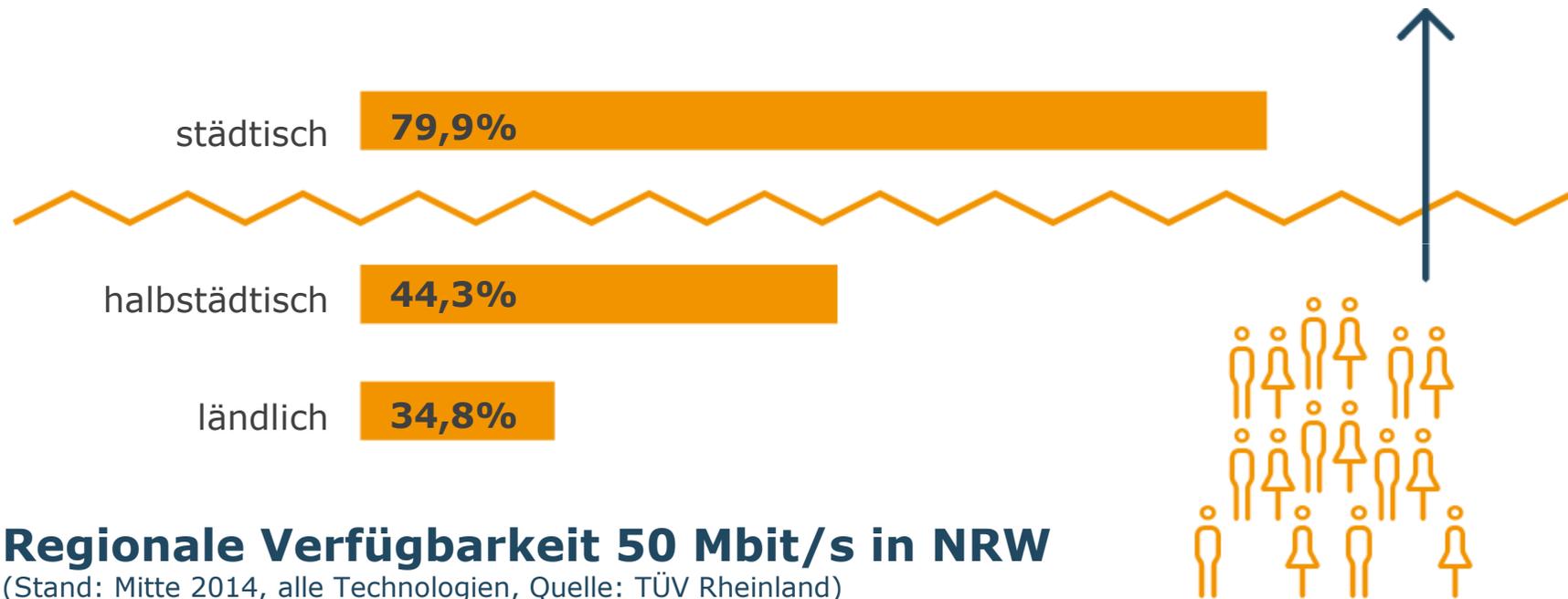
Ohne Breitband kein Wachstum





Digitale Spaltung

zwischen Stadt und Land

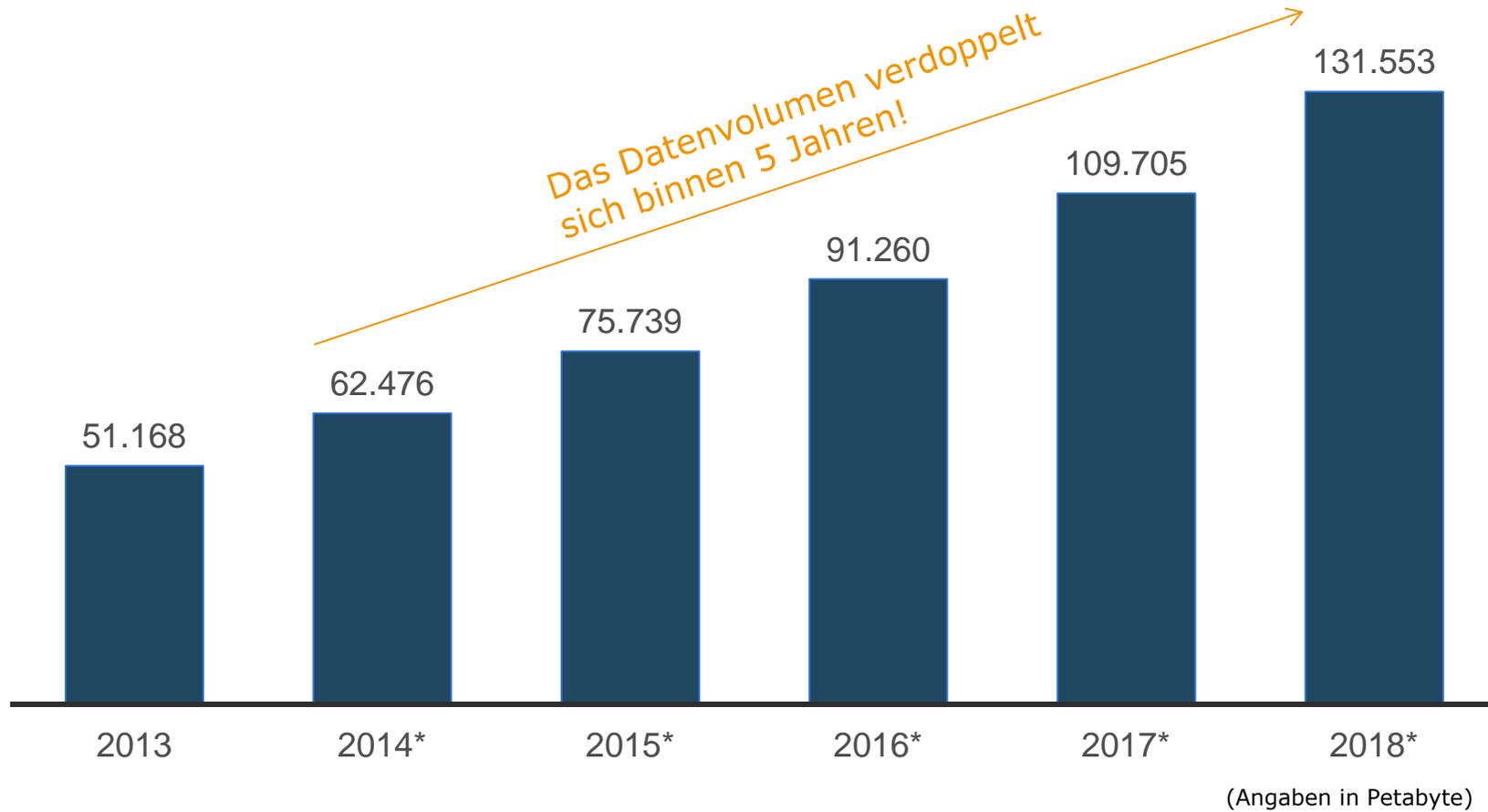


Regionale Verfügbarkeit 50 Mbit/s in NRW

(Stand: Mitte 2014, alle Technologien, Quelle: TÜV Rheinland)

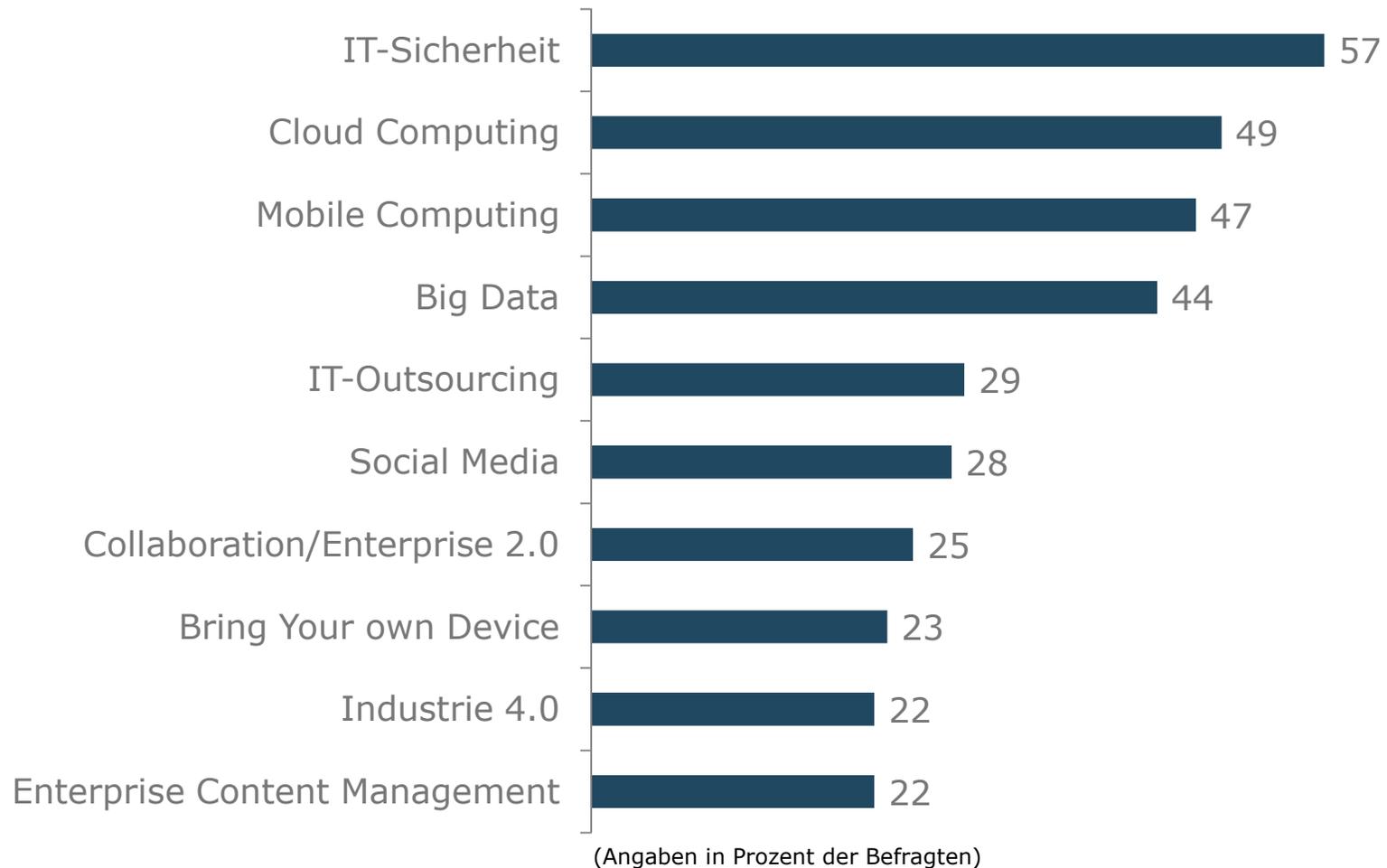


Das Datenvolumen explodiert: Monatliches Datenvolumen des globalen IP-Traffic



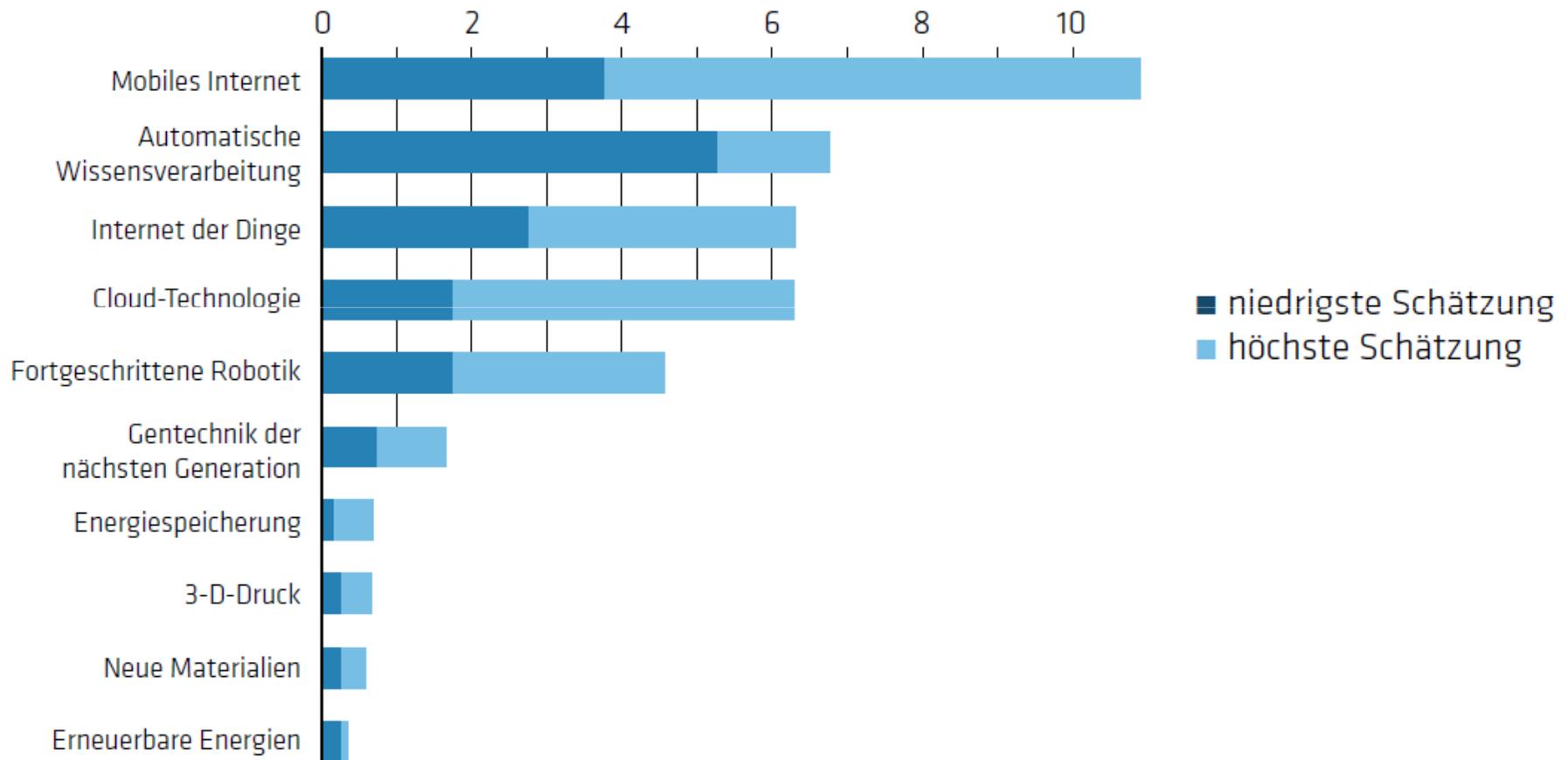


Die wichtigsten IKT-Anwendungen benötigen Bandbreite!





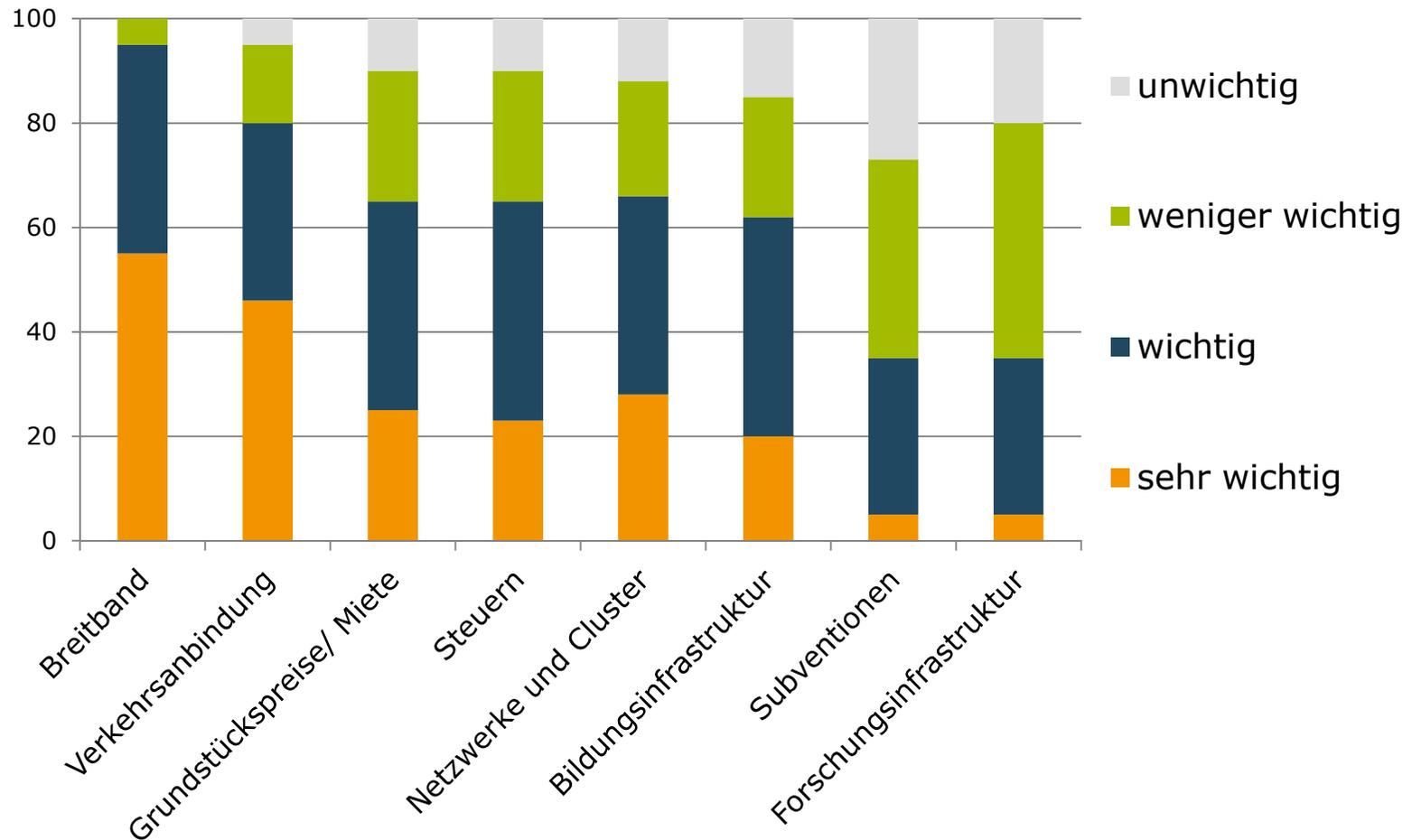
Geschätzter wirtschaftlicher Einfluss von Technologien im Jahr 2025



(Angaben in Billionen US-Dollar)

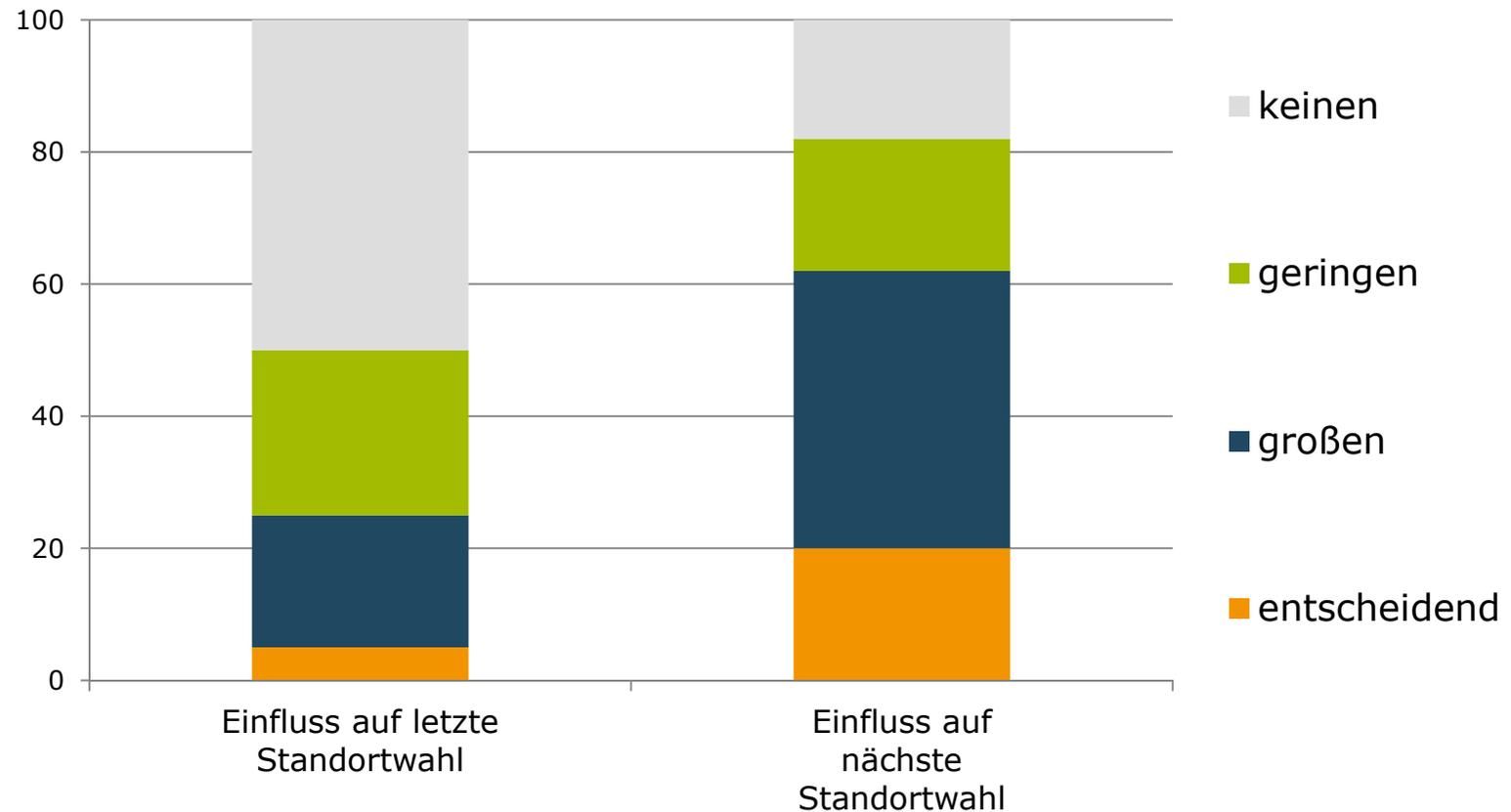


Bedeutung der Standortfaktoren für Unternehmen (Angaben in Prozent)





Breitband: Einfluss auf die Standortwahl von Unternehmen (Angaben in Prozent)





Erfahrungen des BreitbandConsulting.NRW: Herausforderungen

- Fehlende personelle Ressourcen („Kümmerer“)
- Fehlende finanzielle Mittel
- Fehlende Strategien (Ausbaupläne)
- Informationsdefizite (Technologien, Geschäftsmodelle, Finanzierungs-/ Fördermöglichkeiten)
- Mangelnde kreisweite und -übergreifende Vernetzung
- Mangelnde Vernetzung mit Infrastruktur- und Diensteanbietern
- Fehlendes Bewusstsein bei den politischen Entscheidungsträgern
- . . .



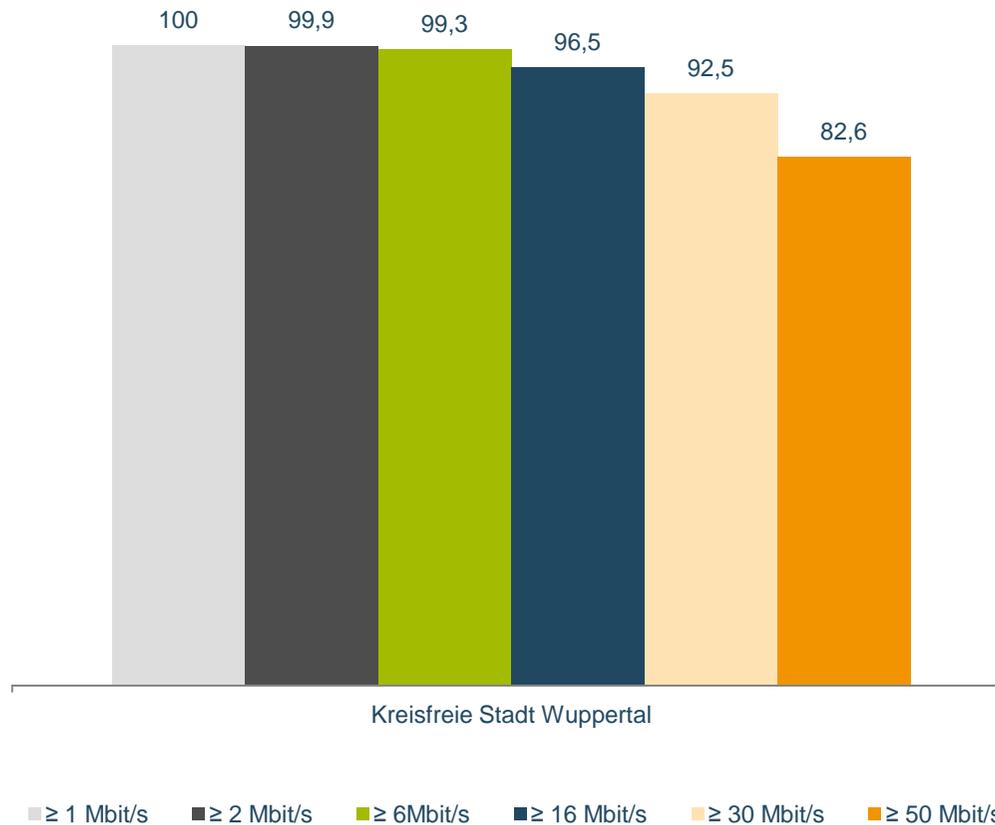
Breitbandsituation

Breitbandverfügbarkeiten in der Stadt Wuppertal



Breitbandverfügbarkeiten in Wuppertal

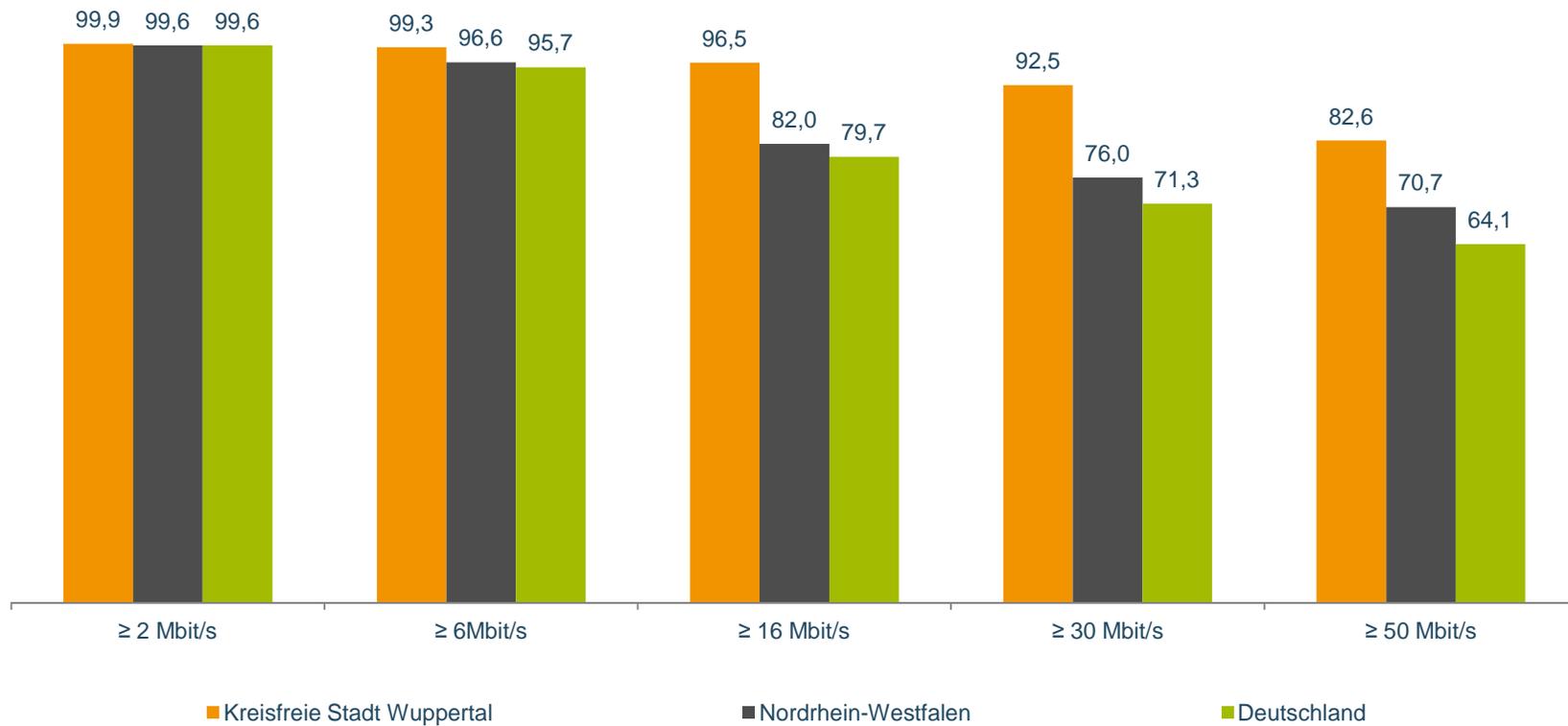
über alle Technologien in Prozent
(Private Haushalte)





Breitbandverfügbarkeiten in Wuppertal

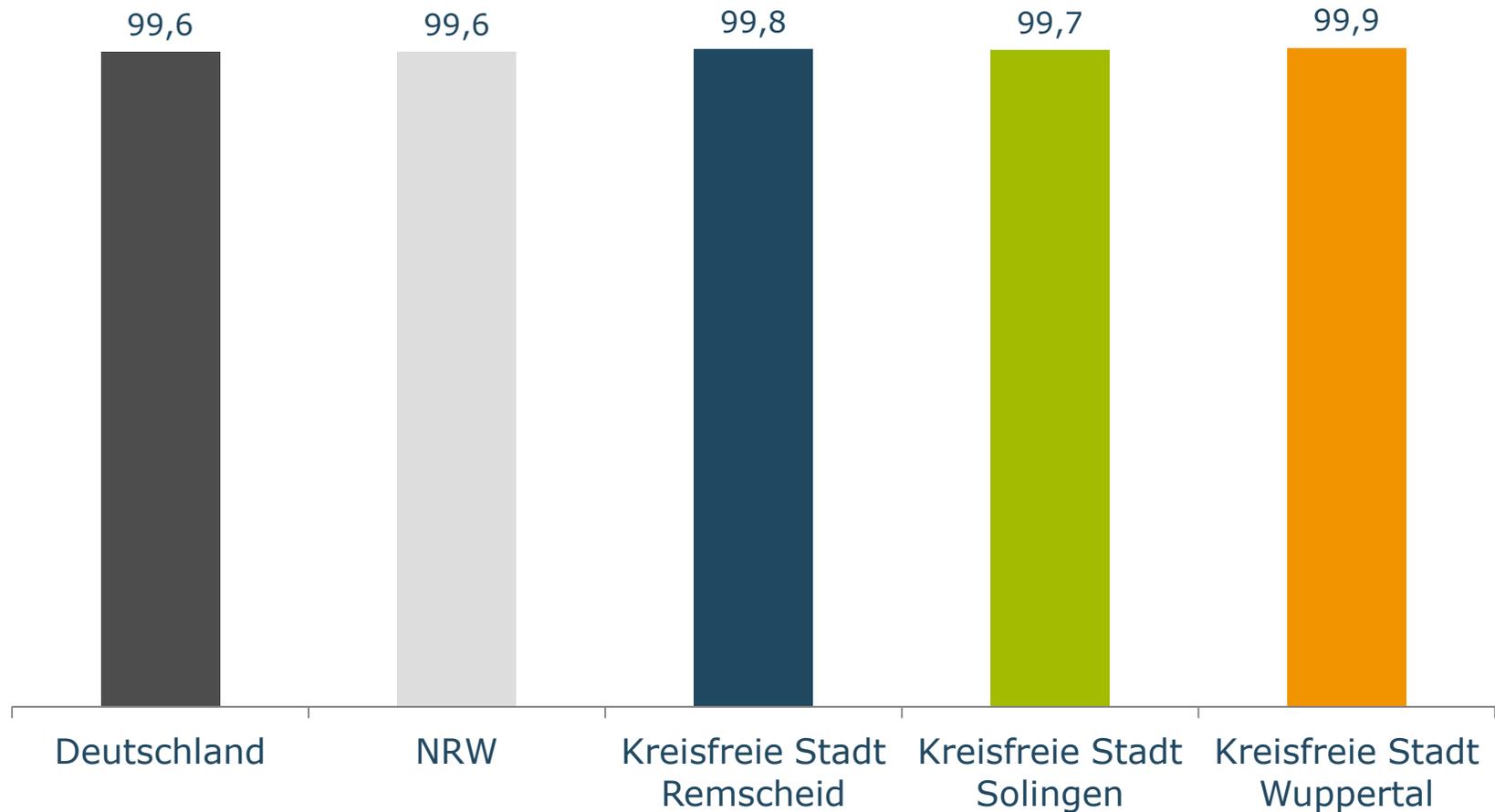
Vergleich über alle Technologien in Prozent
(Private Haushalte)





Breitbandverfügbarkeiten im Bergischen Städtedreieck (≥ 2 Mbit/s)

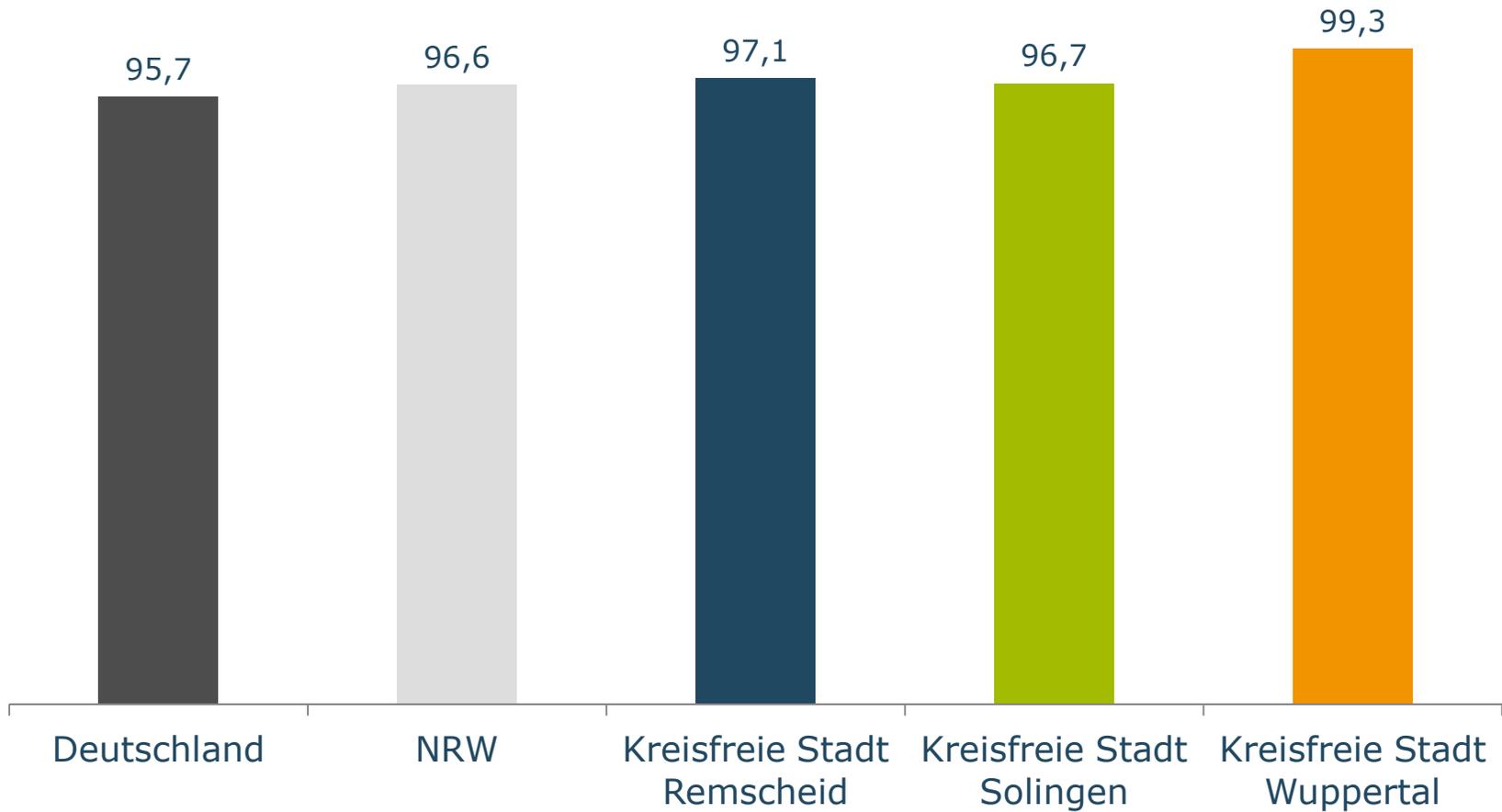
Deutschland- NRW- Remscheid - Solingen - Wuppertal





Breitbandverfügbarkeiten im Bergischen Städtedreieck (≥ 6 Mbit/s)

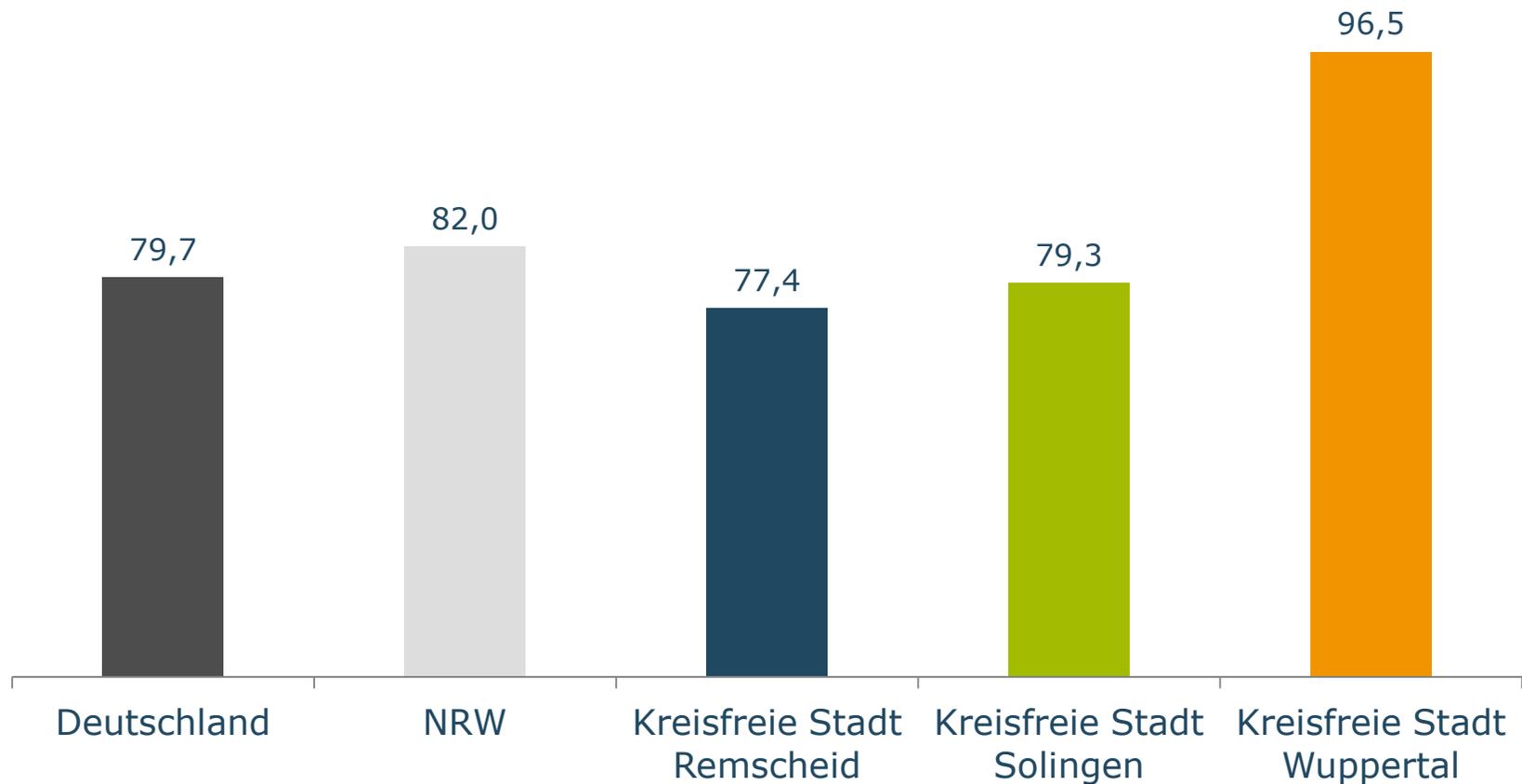
Deutschland- NRW- Remscheid - Solingen - Wuppertal





Breitbandverfügbarkeiten im Bergischen Städtedreieck (≥ 16 Mbit/s)

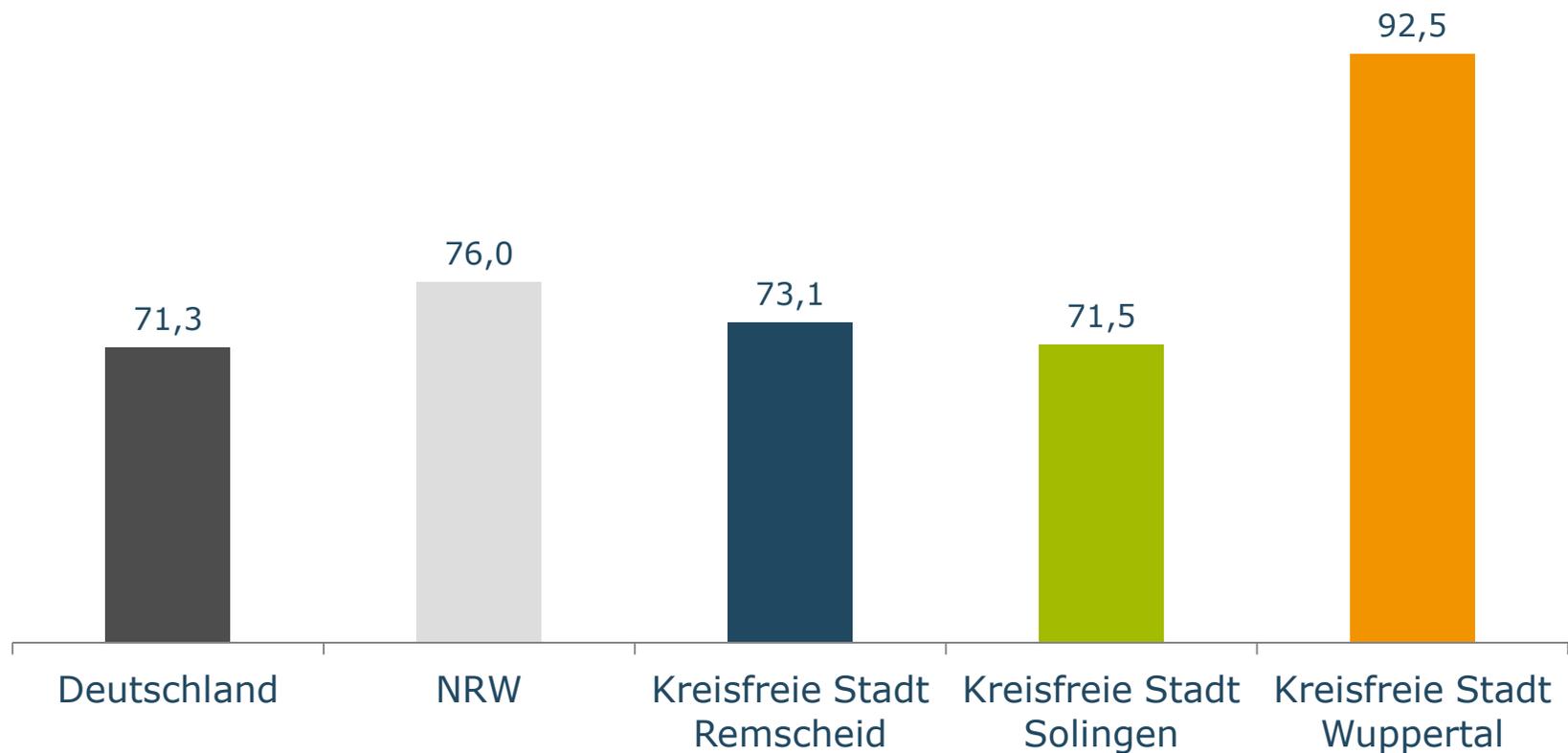
Deutschland- NRW- Remscheid - Solingen - Wuppertal





Breitbandverfügbarkeiten im Bergischen Städtedreieck (≥ 30 Mbit/s)

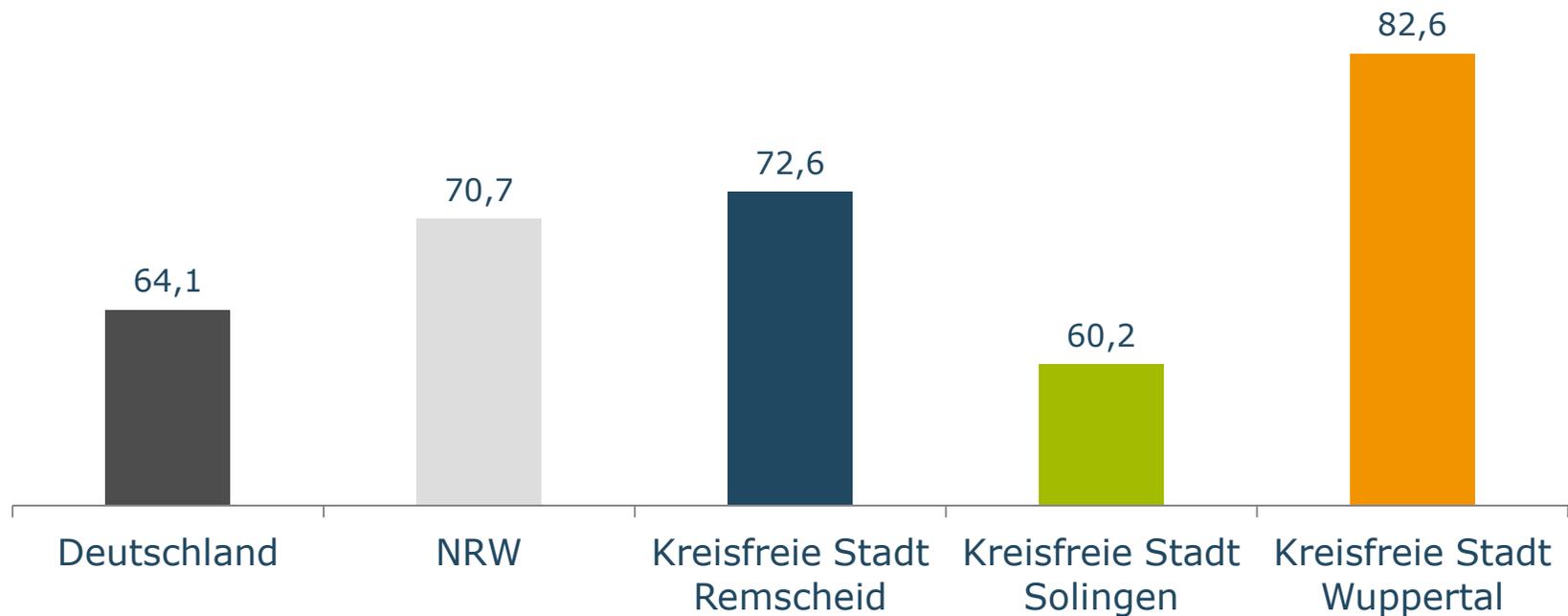
Deutschland- NRW- Remscheid - Solingen - Wuppertal





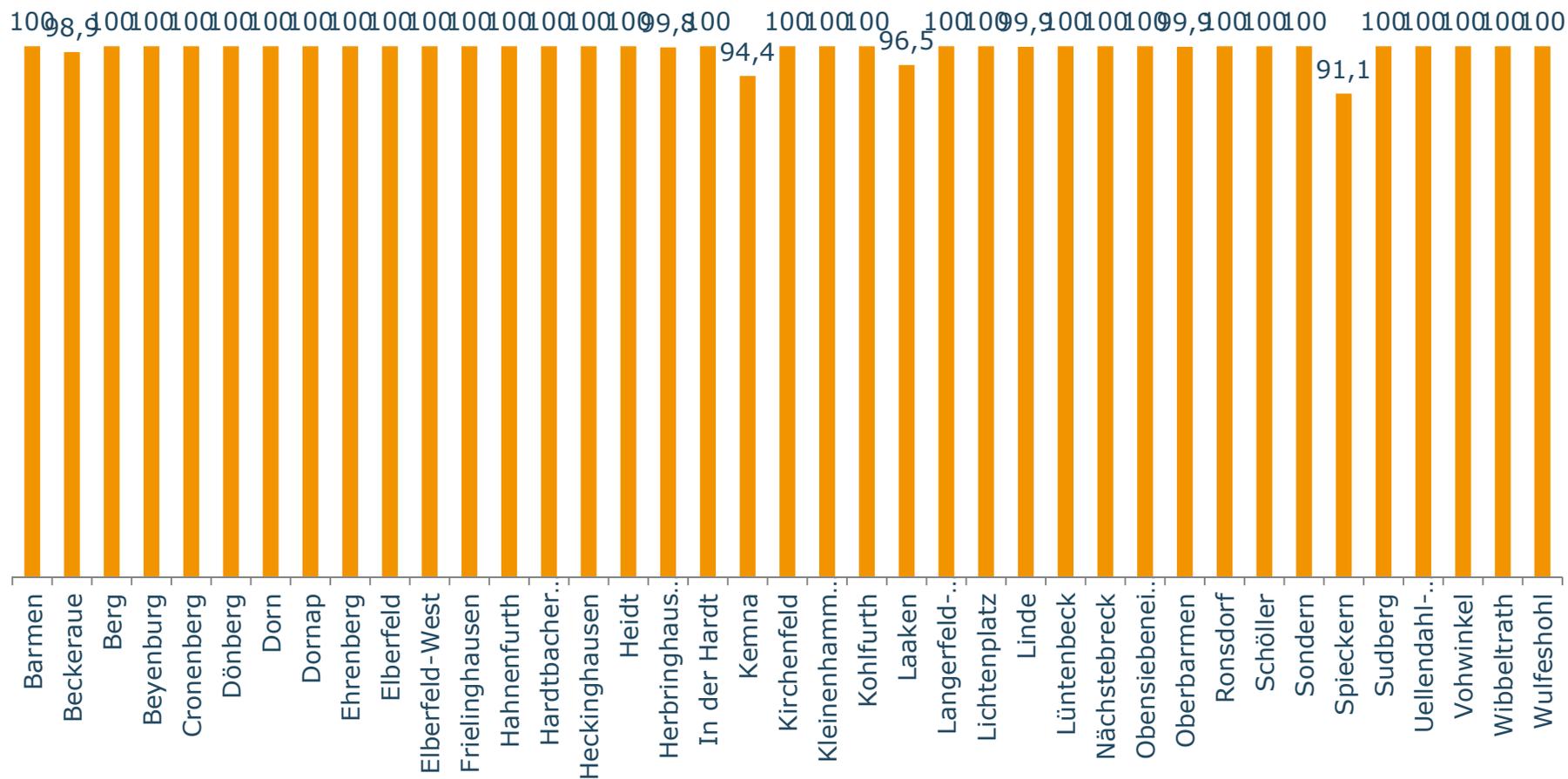
Breitbandverfügbarkeiten im Bergischen Städtedreieck (≥ 50 Mbit/s)

Deutschland- NRW- Remscheid - Solingen - Wuppertal



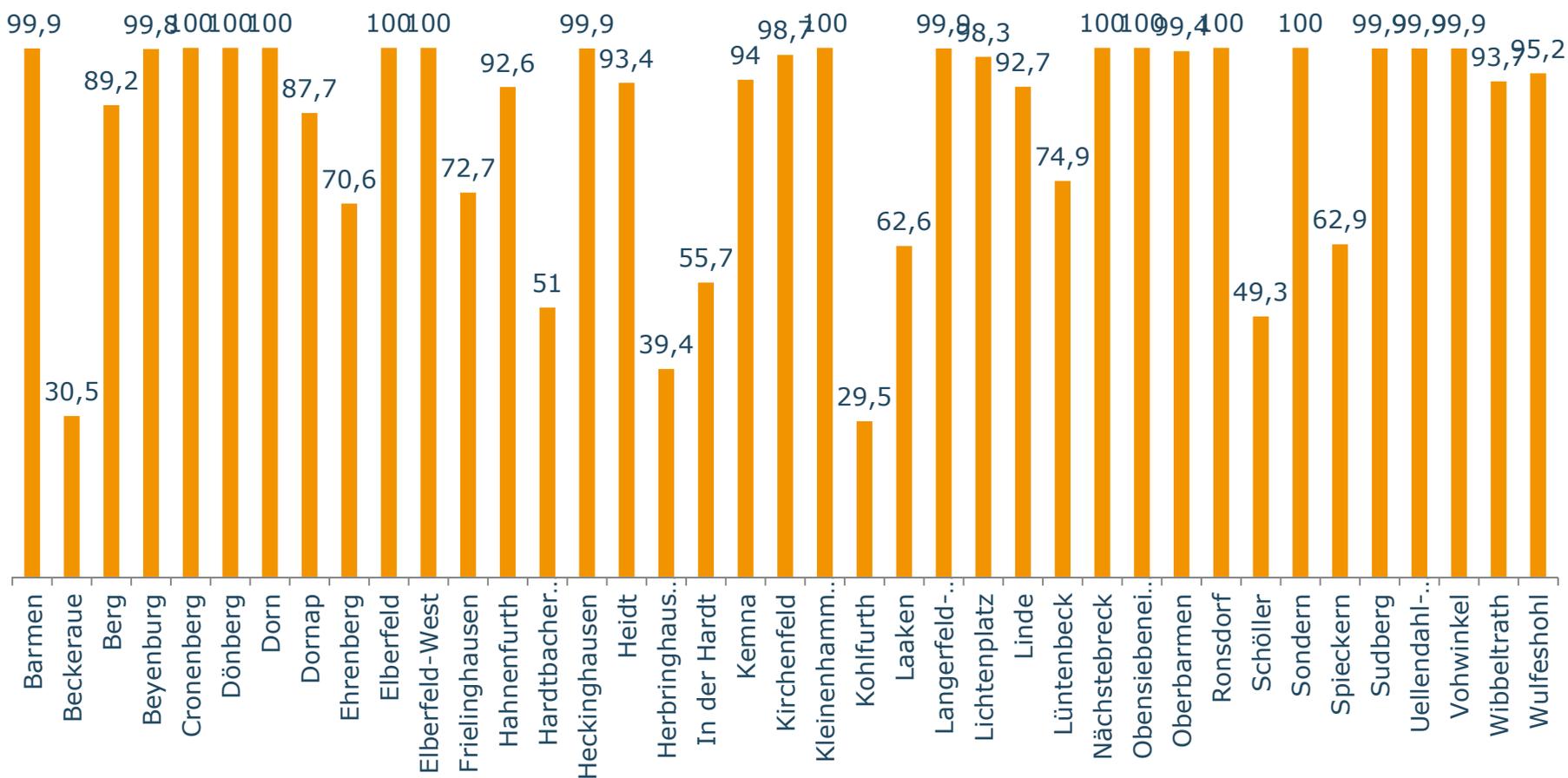


Breitbandverfügbarkeiten in Wuppertal auf Ortsteilebene (≥ 2 Mbit/s)



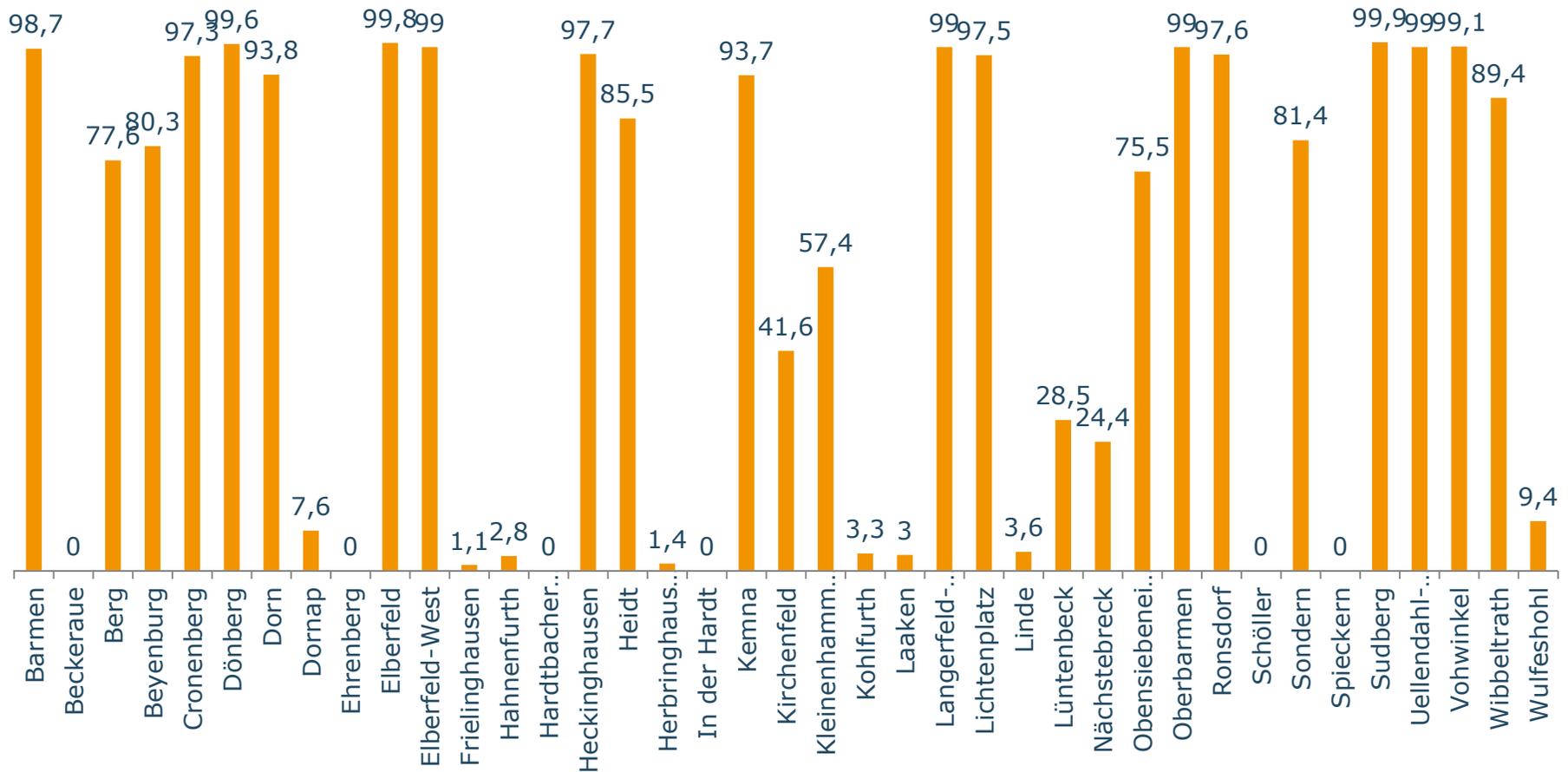


Breitbandverfügbarkeiten in Wuppertal auf Ortsteilebene (≥ 6 Mbit/s)



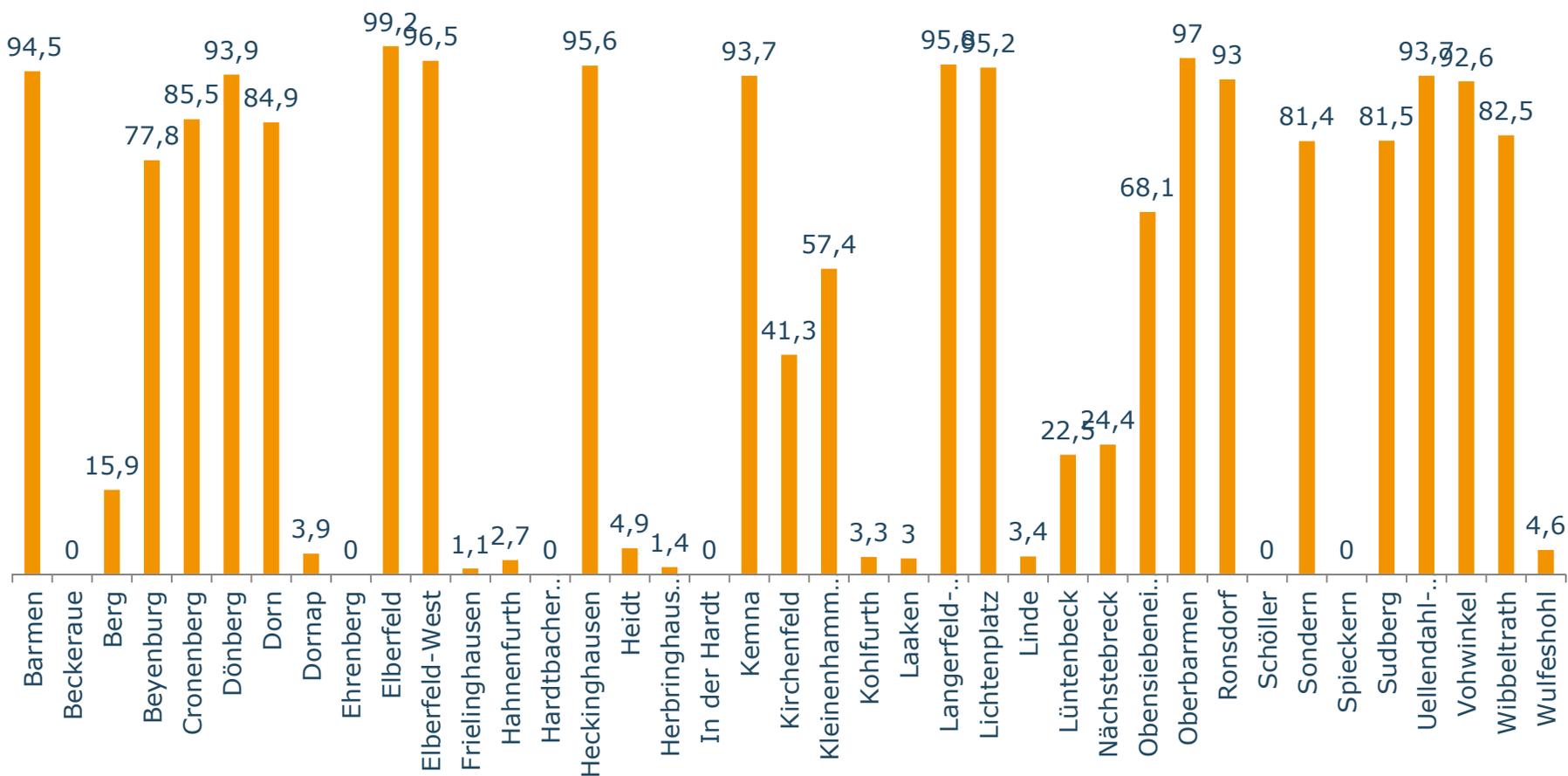


Breitbandverfügbarkeiten in Wuppertal auf Ortsteilebene (≥ 16 Mbit/s)



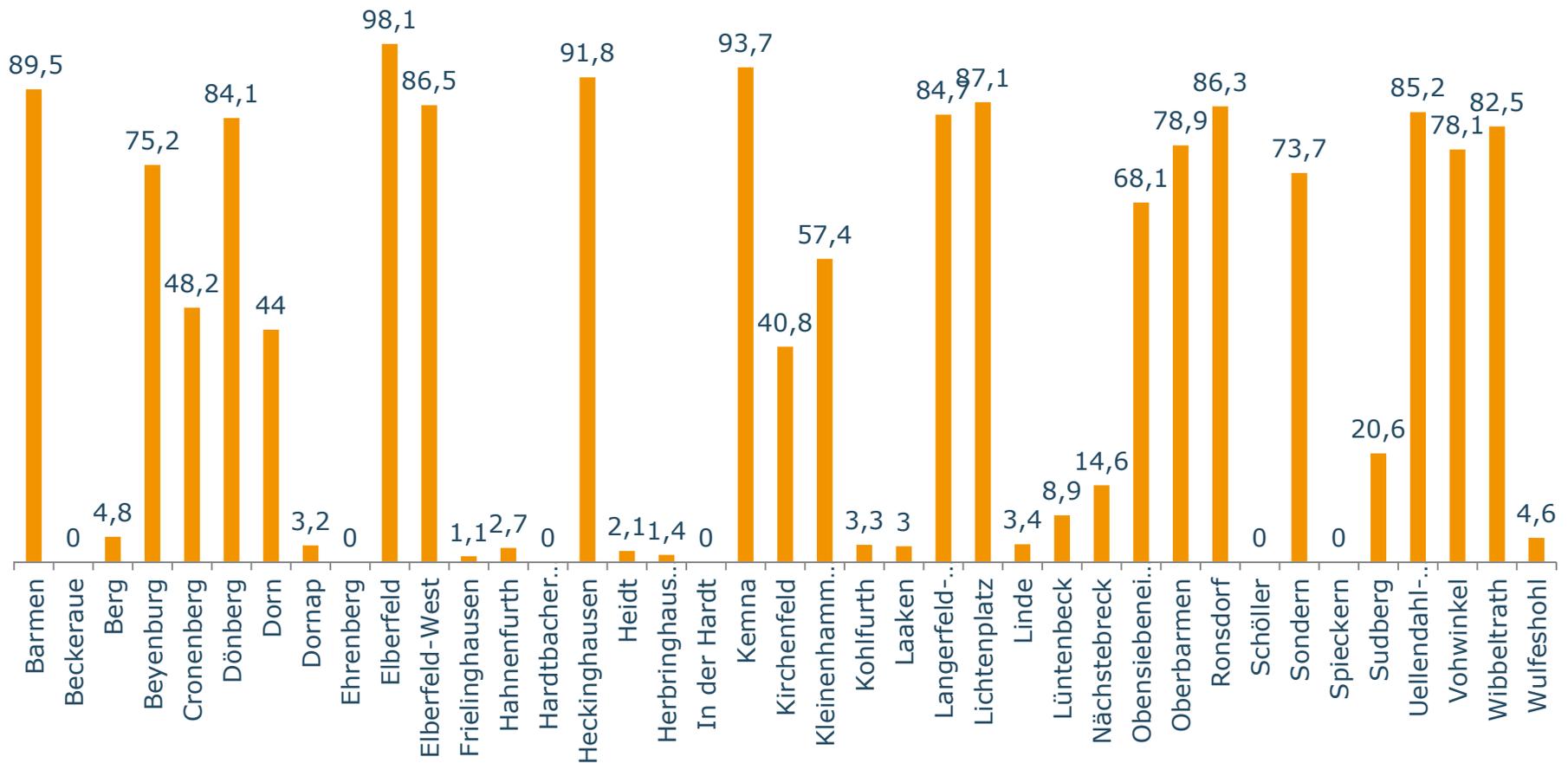


Breitbandverfügbarkeiten in Wuppertal auf Ortsteilebene (≥ 30 Mbit/s)





Breitbandverfügbarkeiten in Wuppertal auf Ortsteilebene (≥ 50 Mbit/s)







Der erfolgreiche Aufbau von NGA-Breitbandnetzen



www.breitband.nrw.de



Versorgung und NGA-Ausbau

Versorgung und NGA-Bedarfe

> Das können Sie in diesem Schritt erreichen

A. Überprüfen der aktuellen und zukünftigen Versorgung und Infrastrukturen

- ✓ Identifikation von weißen, grauen und schwarzen Breitbandversorgungsflecken
- ✓ Identifikation von vorhandenen und geplanten Infrastrukturen, die für den Breitbandausbau genutzt werden können

B. Feststellung der Bedarfe bei Haushalten und Unternehmen

- ✓ Offenlegung einer **nachweisbaren** Bedarfslage und Zahlungsbereitschaft ("Kundenpotenzial") auf Seiten der Haushalte und Unternehmen

C. Einordnung der Versorgung und Bedarfe in angrenzenden Kommunen bzw. Kreisen

- ✓ vorläufige Entscheidung über kommunale oder interkommunale (ggf. kreisweite oder kreisübergreifende) Vorgehensweise

D. Entwicklung eines Masterplans zum NGA-Ausbau

- ✓ Konzeption idealerweise auf Ebene der Kreise / Städte unter Berücksichtigung der lokalen und regionalen Besonderheiten
- ✓ Schrittweise Umsetzung mit aufeinander aufbauenden Entwicklungsstufen, um die Nachhaltigkeit und Upgrade-Fähigkeit der Netzentwicklung zu gewährleisten



**DAS
BERGISCHE
STÄDTEDREIECK**

Unternehmerregion
Remscheid
Solingen
Wuppertal



Möglichkeiten einer Förderung



Förderprogramme in NRW Eine Übersicht

Kommunen	Unternehmen	Öffentliche Einrichtungen	Natürliche Personen
Glasfasernetze	Richtfunknetze	Leerrohre	Planungsarbeiten
NRW.BANK.Breitband			
Regionales Wirtschaftsförderungsprogramm (RWP) / GRW / EFRE			
IKU*			
Räumliche Strukturmaßnahmen			
KfW-Unternehmerkredit			
ERP - Gründerkredit-Universell			
ERP - Regionalförderprogramm			



Regionales Wirtschaftsförderungsprogramm

RWP / GRW / EFRE- Förderbestimmungen

> Was wird gefördert

- Der Ausbau einer zuverlässigen, erschwinglichen und hochwertigen Breitbandinfrastruktur in **unterversorgten Industrie- und Gewerbegebieten** einschließlich im Einzugsbereich liegender Einzelbetriebe und Haushalte
- Nur in Ortschaften mit mehr als 10.000 Einwohnern. Ausnahmen sind möglich, wenn die angestrebte Datenübertragungsrate durch die Förderung unterhalb des Bedarfs bzw. < 50 Mbit/s bei der Versorgung von Unternehmen liegt.

> Wie wird gefördert

- Förderart: Zuschuss
- Fördersatz: Max. 80% der förderfähigen unrentierlichen Ausgaben.
- Ausnahme: Konzeption und Planung und Förderung mit GRW-Mitteln max. 75% der Ausgaben

> Voraussetzungen

- aus Mitteln der Bund/Länder-Gemeinschaftsaufgabe „Verbesserung der regionalen Wirtschaftsstruktur“ (GRW)
- aus Mitteln des EFRE-Strukturfonds der Europäischen Gemeinschaft (NRW/EU Ziel2-Programm)



Regionales Wirtschaftsförderungsprogramm

RWP / GRW / EFRE- Förderbestimmungen

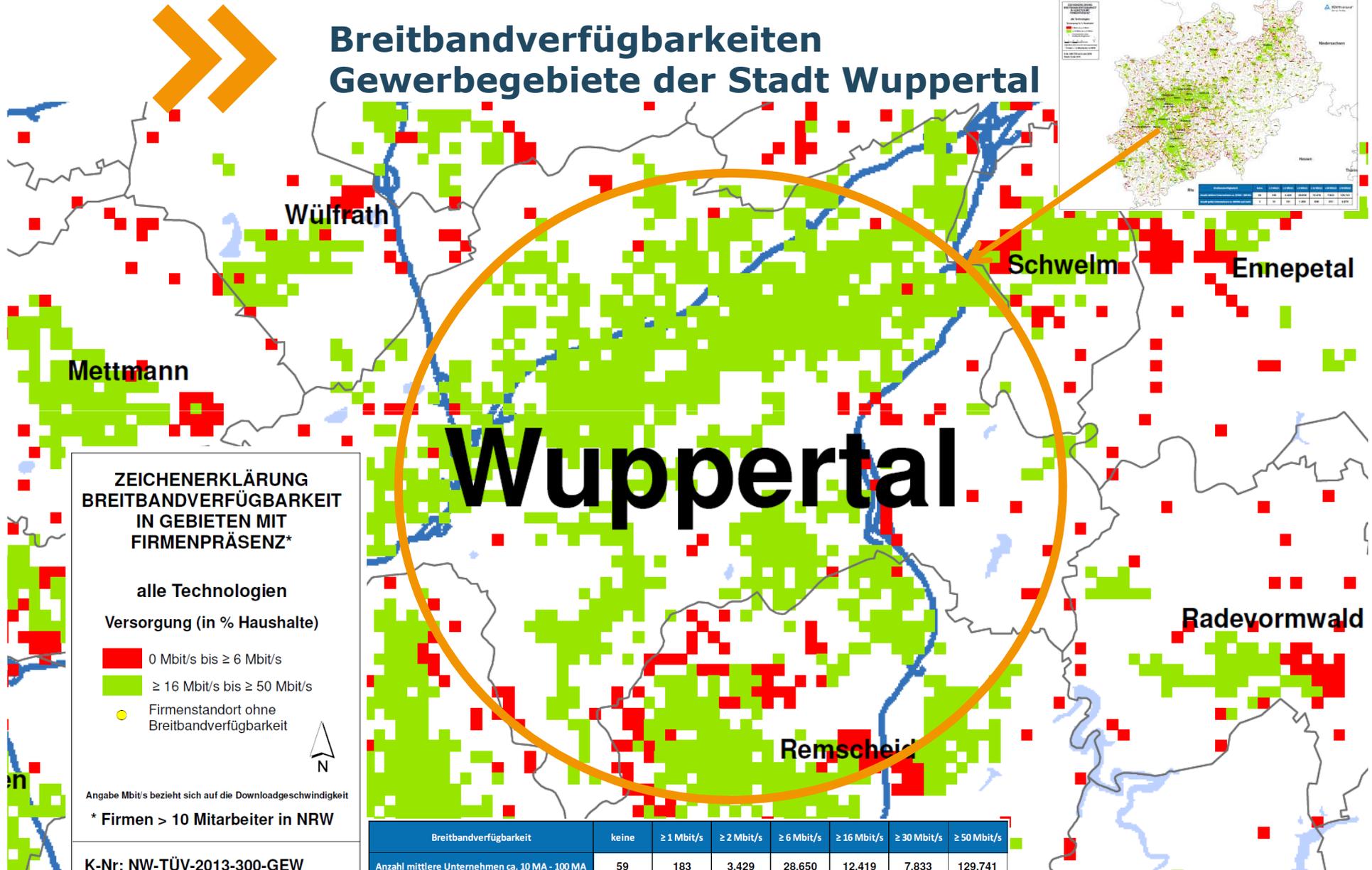
> Fördergebiete

- NRW-weit
- Ausnahme bei Förderung von Konzeptions- und Planungsarbeiten:
Nur GRW-Fördergebiete

> Wesentliche Neuerungen

- Anhebung der Grenze für Unterversorgung:
Die bisherige Downloadgeschwindigkeit muss weniger als 50 Mbit/s betragen
- Projekte, die lediglich ein Gewerbegebiet oder einzelne Unternehmen umfassen,
sind nicht förderfähig. Der Ausbau mehrerer Gewerbegebiete ist
zusammenzufassen (auch über Gemeindegrenzen hinaus)

Breitbandverfügbarkeiten Gewerbegebiete der Stadt Wuppertal



**ZEICHENERKLÄRUNG
BREITBANDVERFÜGBARKEIT
IN GEBIETEN MIT
FIRMENPRÄSENZ***

- alle Technologien
Versorgung (in % Haushalte)
- 0 Mbit/s bis ≥ 6 Mbit/s
 - ≥ 16 Mbit/s bis ≥ 50 Mbit/s
 - Firmenstandort ohne Breitbandverfügbarkeit

Angabe Mbit/s bezieht sich auf die Downloadgeschwindigkeit

* Firmen > 10 Mitarbeiter in NRW

K-Nr: NW-TÜV-2013-300-GEW
Stand: Ende 2013

Breitbandverfügbarkeit	keine	≥ 1 Mbit/s	≥ 2 Mbit/s	≥ 6 Mbit/s	≥ 16 Mbit/s	≥ 30 Mbit/s	≥ 50 Mbit/s
Anzahl mittlere Unternehmen ca. 10 MA - 100 MA	59	183	3.429	28.650	12.419	7.833	129.741
Anzahl große Unternehmen ca. 100 MA und mehr	3	10	161	1.456	606	351	4.978

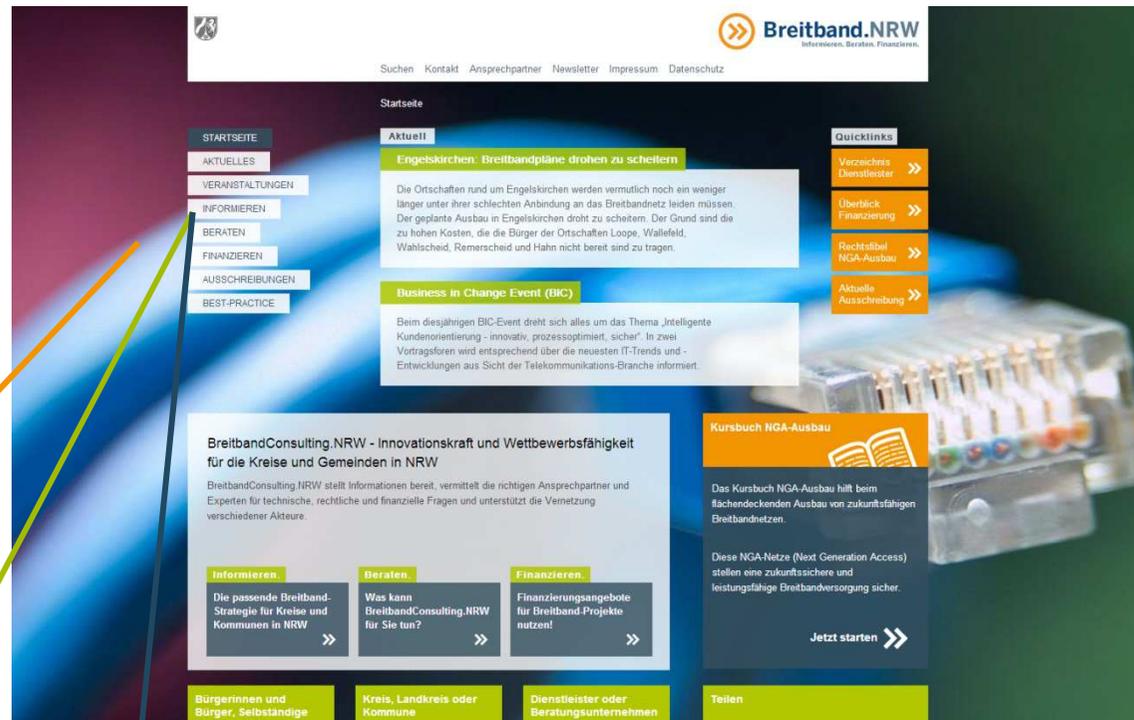
Quelle: TÜV-Rheinland



www.breitband.NRW.de Die Startseite

Das Informationsangebot auf breitband.NRW.de

- Kursbuch
- Technologieüberblick
- Rechtsfibel
- Finanzierungsfibel
- Ausschreibungen
- Veranstaltungen
- Newsletter





www.breitband.NRW.de Breitbandatlas NRW

Der Breitbandatlas NRW auf breitband.NRW.de

- Breitbanddaten über Kreise und Kommunen

Breitbandatlas NRW

Wie ist der Stand der Dinge beim Ausbau von Next-Generation-Access-Netzen in den Kommunen, Kreisen und Städten? Der Breitbandatlas NRW bietet einen Überblick über den Grad der Breitbandversorgung bei unterschiedlichen Bandbreiten.

[Zum Atlas](#)

Wuppertal [Hilfe?](#)

Überblick

Einwohner: 342657
Fläche: 168,4 km²
Bevölkerungsdichte: 2034,0 Einwohner/km²
Kreisgliederung: Städte und Gemeinden
Regierungsbezirk:
Website: <http://www.wuppertal.de>

Für Stadtteile und Stadtbezirke stehen zur Zeit keine detaillierteren Angaben zur Verfügung.

Legende

0% 100%
Breitbandverfügbarkeit in % der Haushalte mit Anschlussqualität \geq 50 Mbit/s

Anschlussqualität \geq 6 Mbit/s	Anschlussqualität \geq 16 Mbit/s	Anschlussqualität \geq 50 Mbit/s
99%	96%	83%
% im Land NRW	zu 80% im Land NRW	zu 70% im Land NRW

BreitbandConsulting.NRW

SIKoM

Institut für Systemforschung der Informations-,
Kommunikations- und Medientechnologie

Rainer-Gruenter-Str. 21
42119 Wuppertal

Tel.: +49 202 439-1038
info@breitbandnrw.de