



Bielefeld

05.09.2019

Geförderter Breitbandausbau in der Stadt Bielefeld und im Stadtbezirk Schildesche

Bezirksvertretung Schildesche

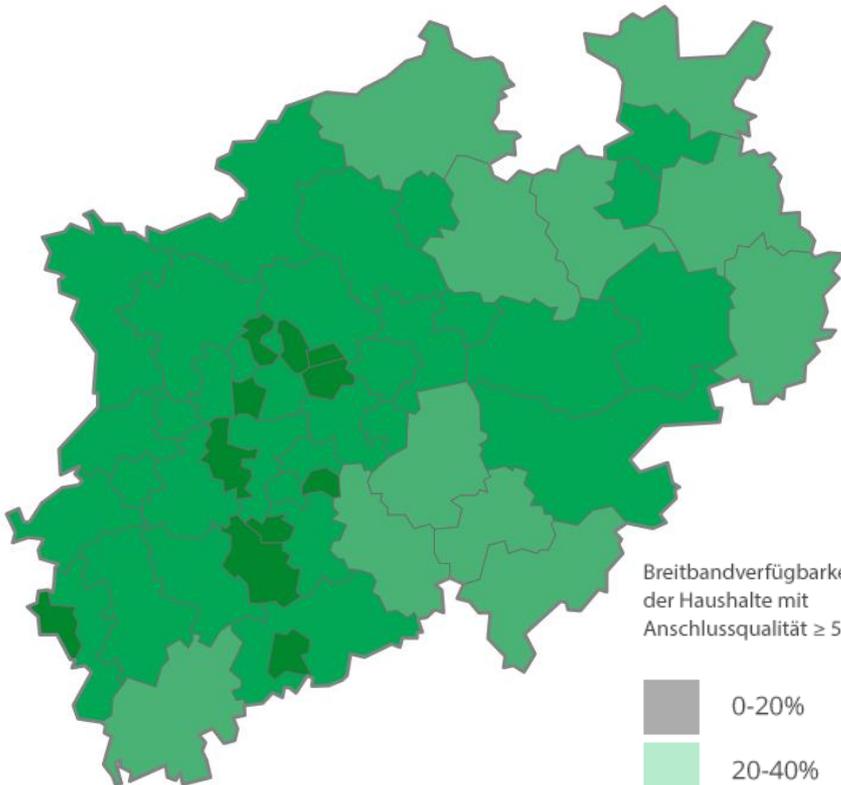
Dr. Ingo Kröpke, Stadtwerke Bielefeld Projekt Breitband (GB)

Sonja Opitz, Amt für Verkehr

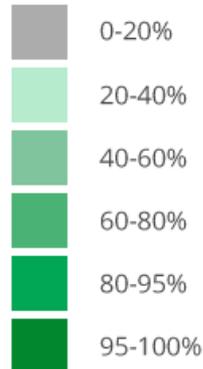
Stadt Bielefeld

Aktuelle Versorgung und Breitbandtechnologien

Breitbandversorgung laut Breitbandatlas NRW



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



NORDRHEIN-WESTFALEN

Einwohner: 17.638.098

Fläche: 34.110,4 km²

Bevölkerungsdichte: 517,1

Einwohner/km²

Anschlussqualität \geq 50 Mbit/s



Anschlussqualität \geq 30 Mbit/s



Anschlussqualität \geq 16 Mbit/s



BIELEFELD

Einwohner: 329.782

Fläche: 258,8 km²

Bevölkerungsdichte: 1.274,2

Einwohner/km²

Kreisgliederung: Städte und
Gemeinden

Regierungsbezirk: Detmold

Website: www.bielefeld.de

Breitbandverantwortliche: **Sonja
Opitz**

Anschlussqualität \geq 50 Mbit/s



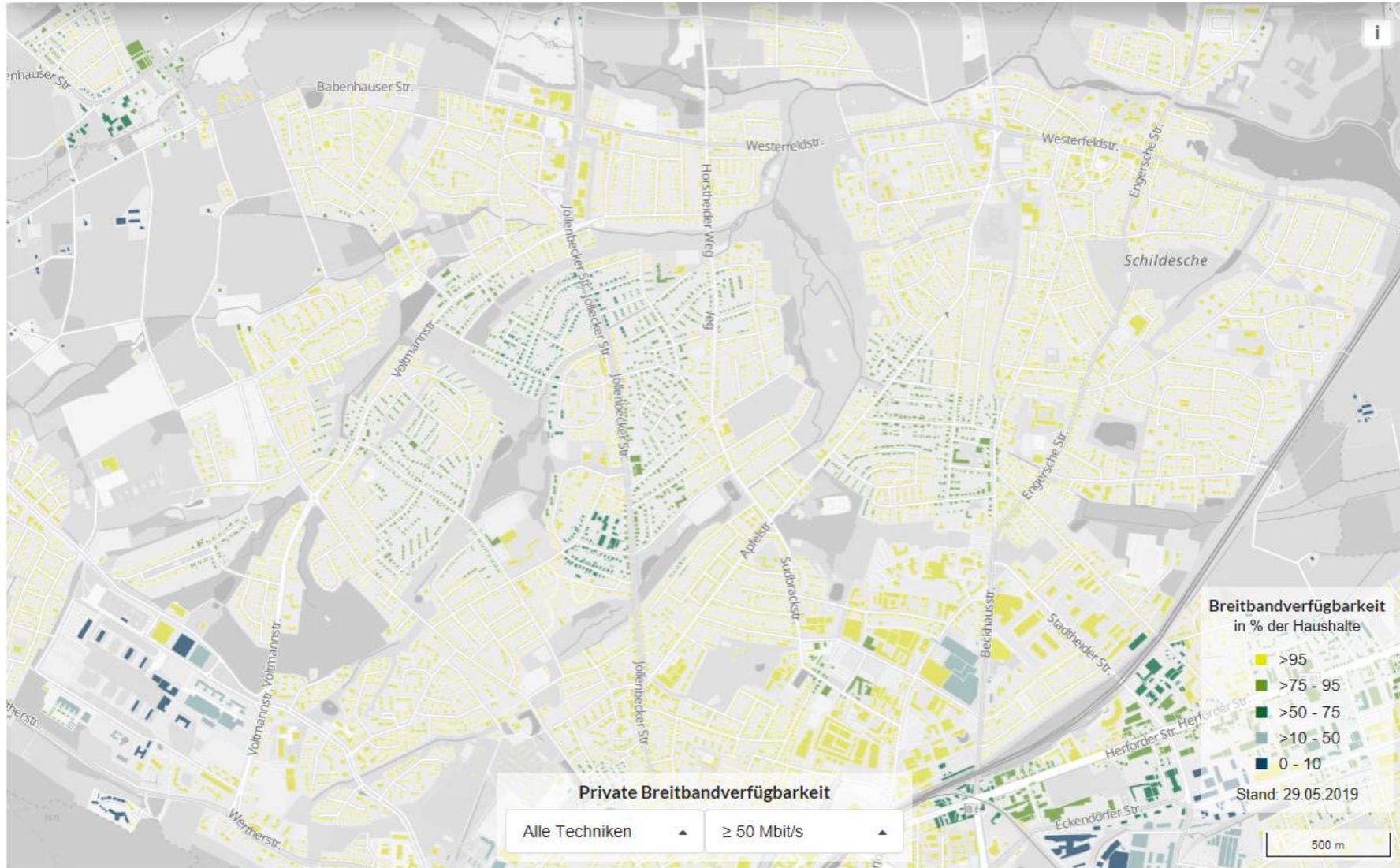
Anschlussqualität \geq 30 Mbit/s



Anschlussqualität \geq 16 Mbit/s



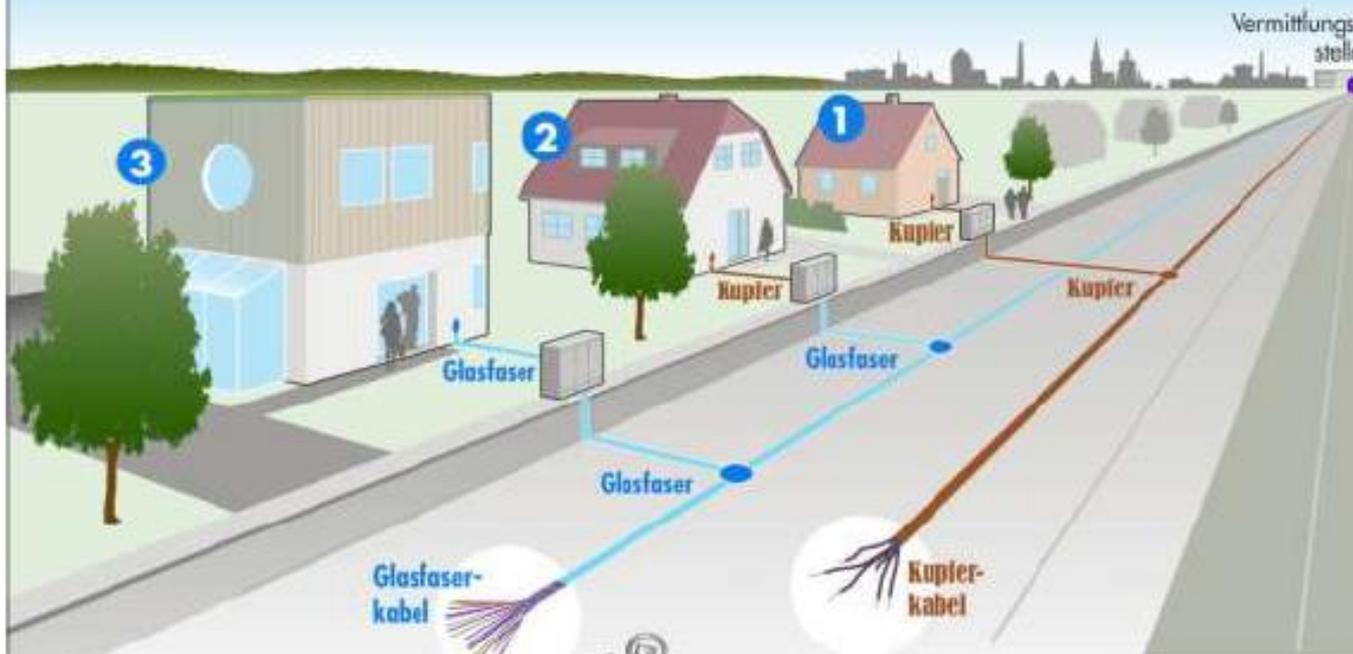
Breitbandversorgung laut Breitbandatlas Bund



Breitbandausbau-Varianten

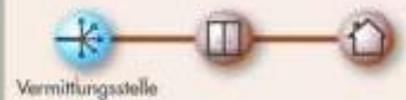
Schnell, schneller, Glasfaser

„Fibre to the home“ (FTTH) verbindet Wohnung oder Haus in rasender Geschwindigkeit mit dem Internet



Anschlussvarianten

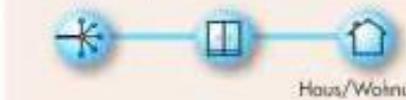
- 1 DSL, der Klassiker**
 – mit Kupfer aus Kaisers Zeiten
 - Vermittlungsstelle und Verteilerkasten sind per Kupferkabel verbunden
 - Vom Verteilerkasten geht's per Kupfer weiter bis nach Hause



- 2 VDSL, der Turbo**
 – bringt Kupfer auf Hochtoure
 - Vermittlungsstelle und Verteilerkasten sind per Glasfaser verbunden
 - Vom Verteilerkasten geht's per Kupfer weiter bis nach Hause



- 3 Die Zukunft ist Glasfaser**
 – Highspeed ohne Limit
 - Durchgängig Glasfaser – von der Vermittlungsstelle über den Verteilerkasten bis nach Hause



- Glasfasern sind die **Datenautobahn der Zukunft**
- Die neveste technische Infrastruktur **steigert den Wert einer Immobilie**
- Wohnungen und Häuser werden **für Mieter noch attraktiver**

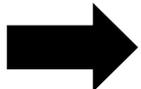
Quelle: Deutsche Telekom

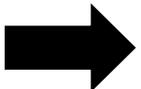
Geförderter Ausbau in Bielefeld („weiße Flecken“ und Schulen)

Förderantrag Bund und Land NRW

Festlegung der Fördergebiete

- Aufgreifschwelle < 30 Mbit/s
- Markterkundungsverfahren: Abfrage, in welchen Gebieten in den nächsten drei Jahren ein eigenwirtschaftlicher Ausbau durch die TK-Netzbetreiber geplant ist

 Förder- bzw. Ausbaugebiete

 alle unterversorgten Gebiete i. S. d. Förderbestimmungen ohne privatwirtschaftlichen Ausbau

Geförderter Breitbandausbau in Bielefeld

- ca. 1.900 Haushalte
- ca. 400 Gewerbebetriebe
- 56 Schulen und Bildungseinrichtungen

FttB : Fibre to the Building

Für Privathaushalte sollen symmetrische Datenraten von 100 Mbit/s und in Gewerbegebieten symmetrische Datenraten von über 1 Gbit/s angeboten werden.

Gefördert durch:



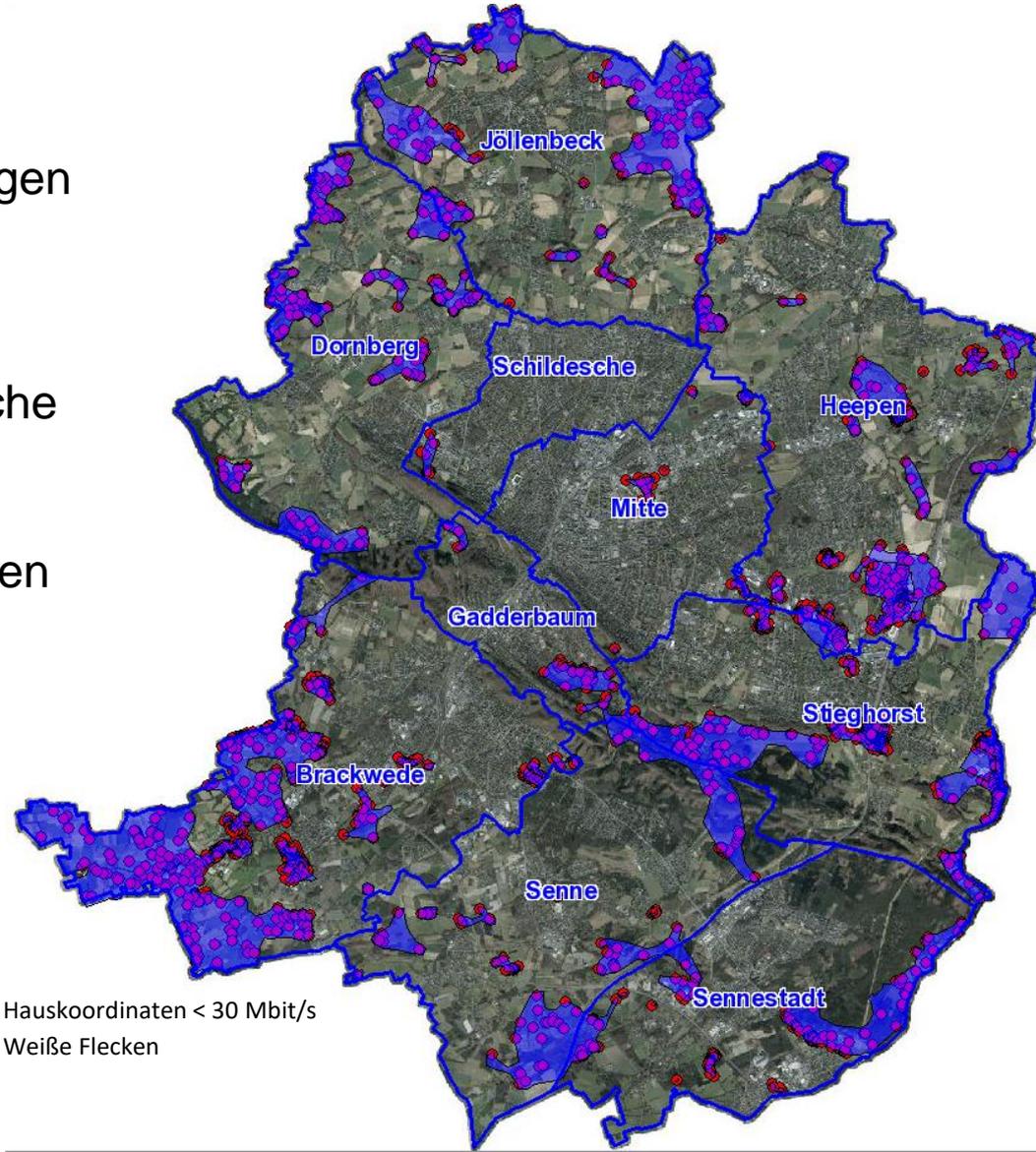
Bundesministerium
für Verkehr und
digitale Infrastruktur



Bundesförderung Breitband

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Ministerium für Wirtschaft, Innovation,
Digitalisierung und Energie
des Landes Nordrhein-Westfalen



● Hauskoordinaten < 30 Mbit/s
■ Weiße Flecken

Geförderter Breitbandausbau: Zeitlicher Ablauf I

Oktober 2016 –
Juli 2017

- Festlegung der Fördergebiete
- Antragstellung Bundesförderprogramm >>Vorl. Zuwendungsbescheid im März 2017
- Antragstellung Kofinanzierungsprogramm NRW >> Vorl. Zuwendungsbescheid im Juli 2017

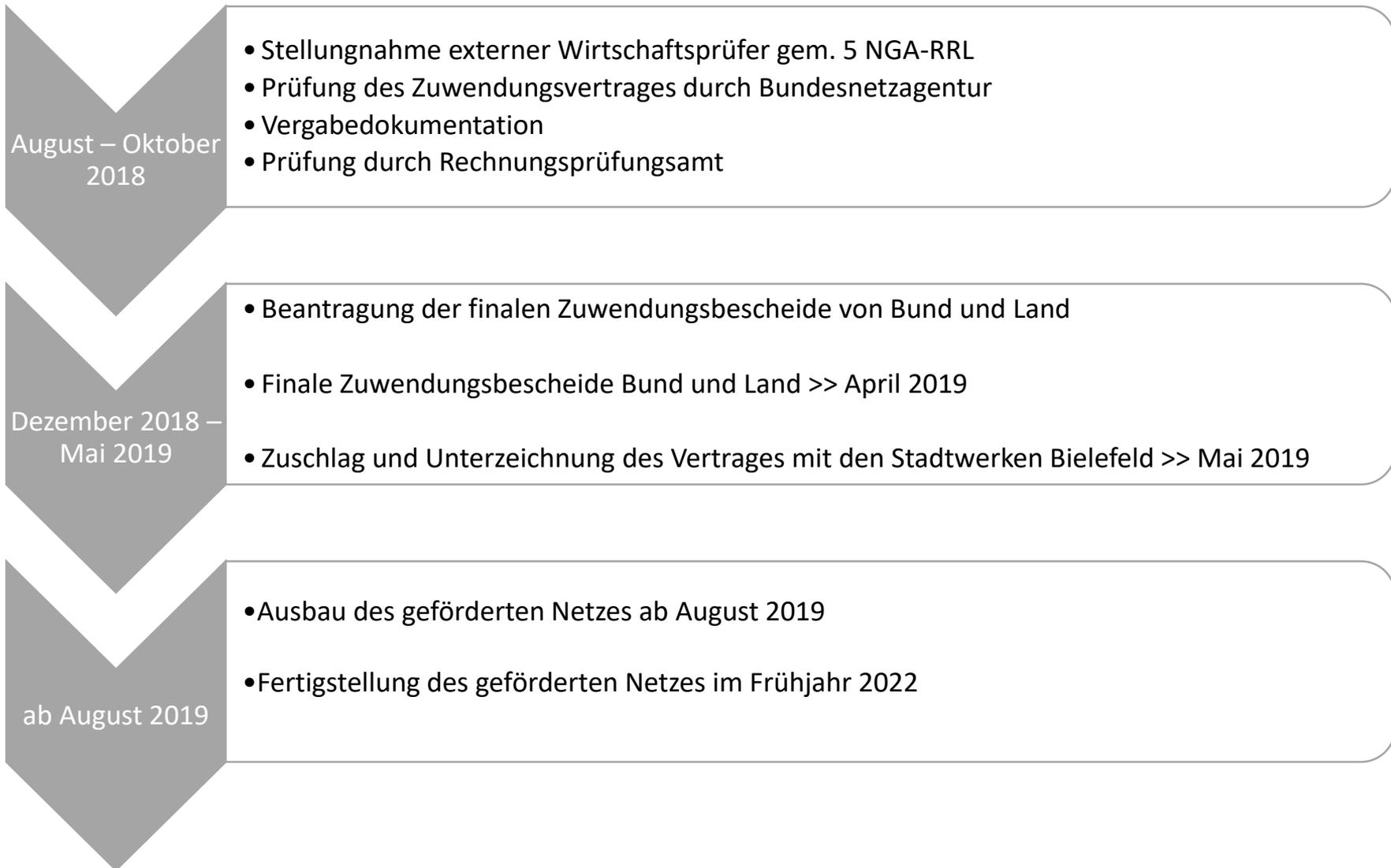
Ab Juni 2017

- Externe Begleitung des Vergabeverfahrens durch technisches und juristisches Beratungsunternehmen
- >>> zweistufiges Vergabeverfahren mit europaweitem Teilnahmewettbewerb und anschließendem Verhandlungsverfahren
- Nachträgliche Aufnahme der Schulen in den Förderantrag

August 2017 –
August 2018

- europaweiter Teilnahmewettbewerb
- Bieterpräsentationen, Bietergespräche und Nachforderungen
- Indikatives und finales Angebot
- Verhandlungen zum Zuwendungsvertrag
- Gespräche mit Fördermittelgebern zu Förderhöhe und Bewilligungszeitraum

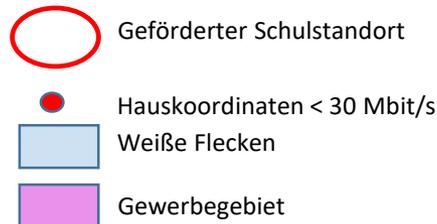
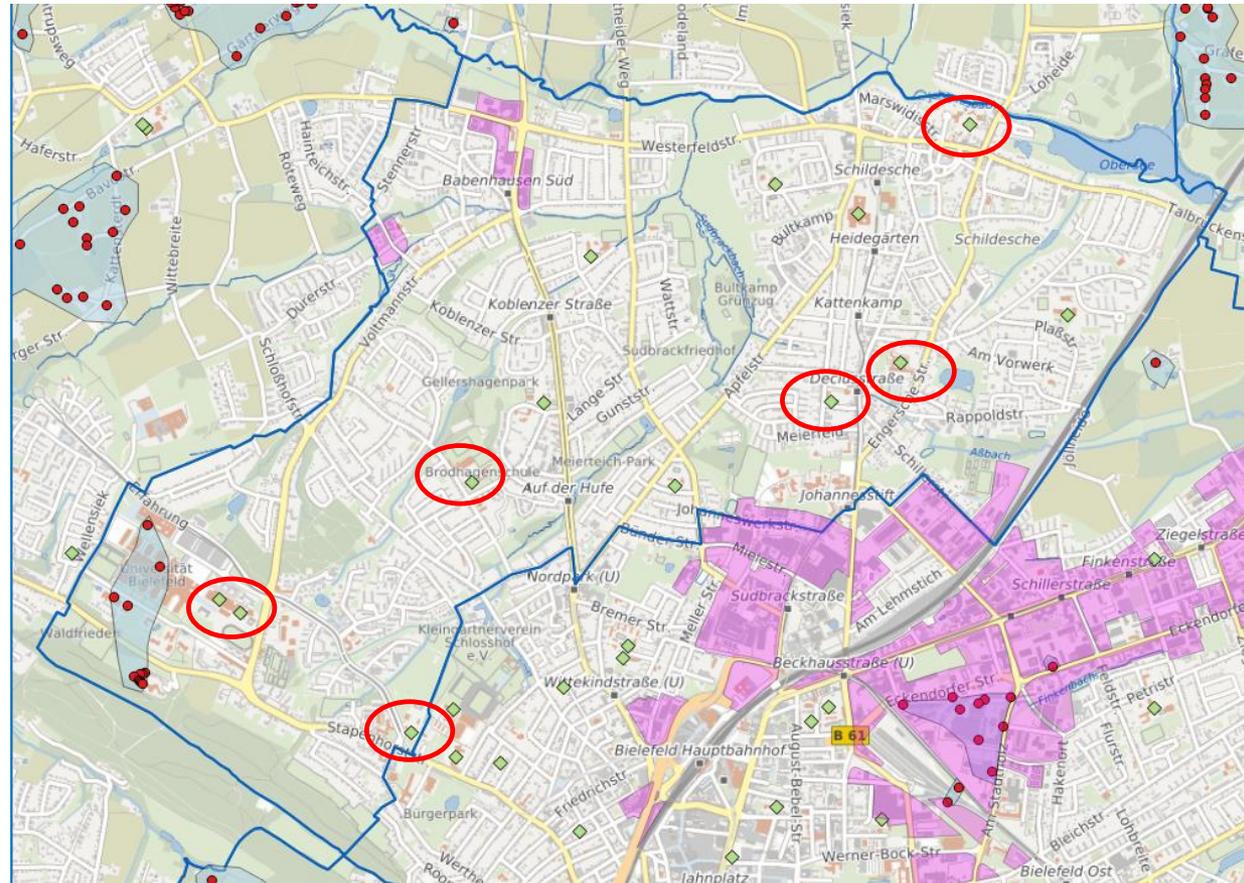
Geförderter Breitbandausbau: Zeitlicher Ablauf II

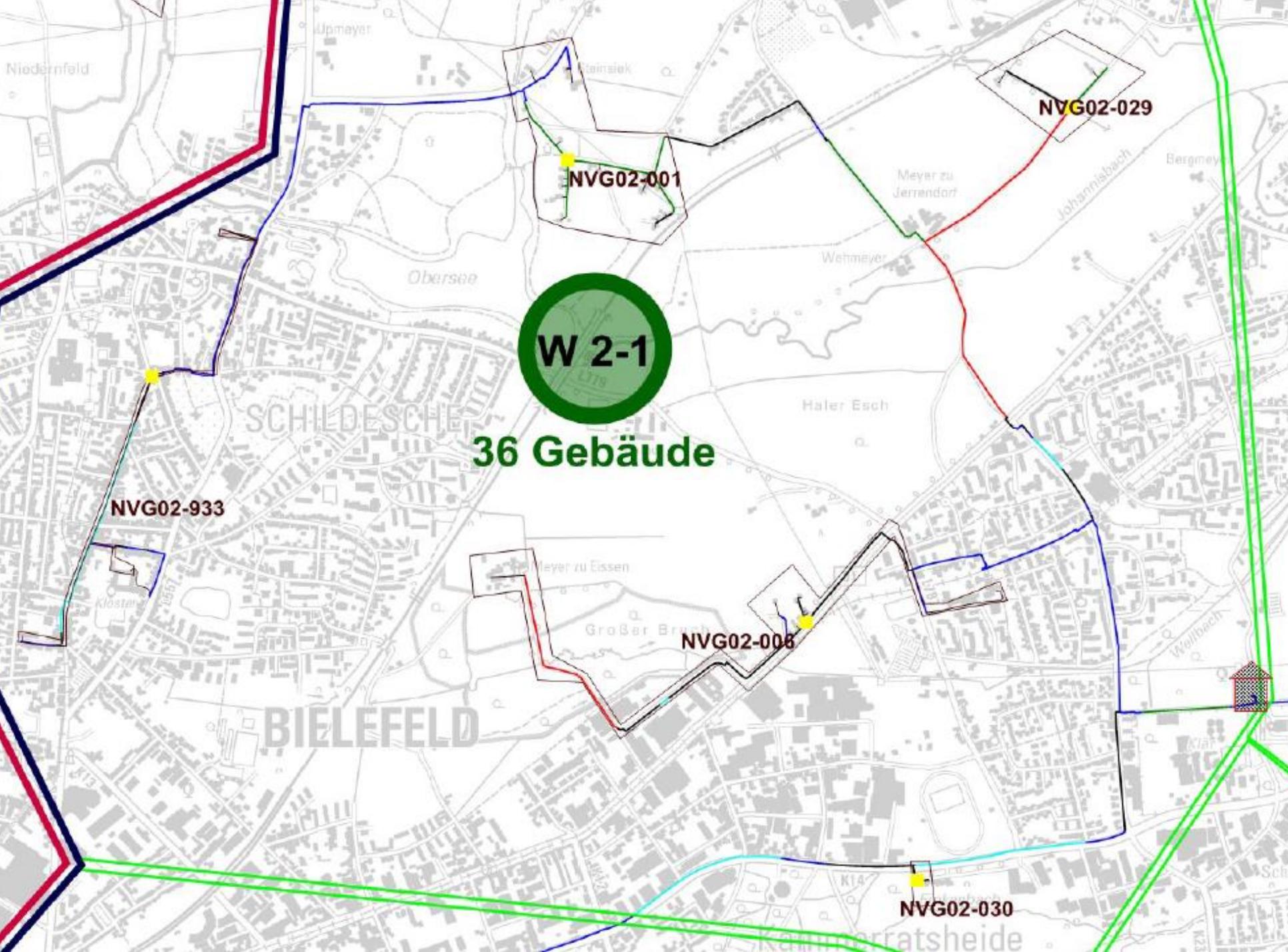


Geförderter Breitbandausbau in Schildesche

Geförderte Schulstandorte:

- Verbundschule Hamfeld/Kupferhammer
- Bültmannshofschule
- Marienschule
- Brodhagenschule
- Laborschule
- Oberstufenkolleg
- Rudolf-Steiner-Schule





NVG02-029

NVG02-001

W 2-1

36 Gebäude

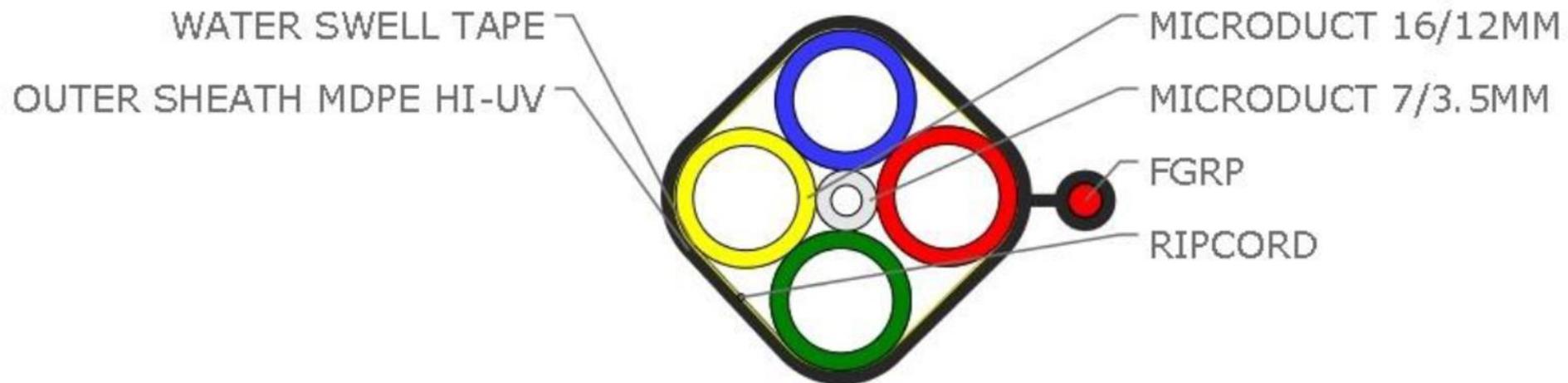
NVG02-933

NVG02-006

NVG02-030



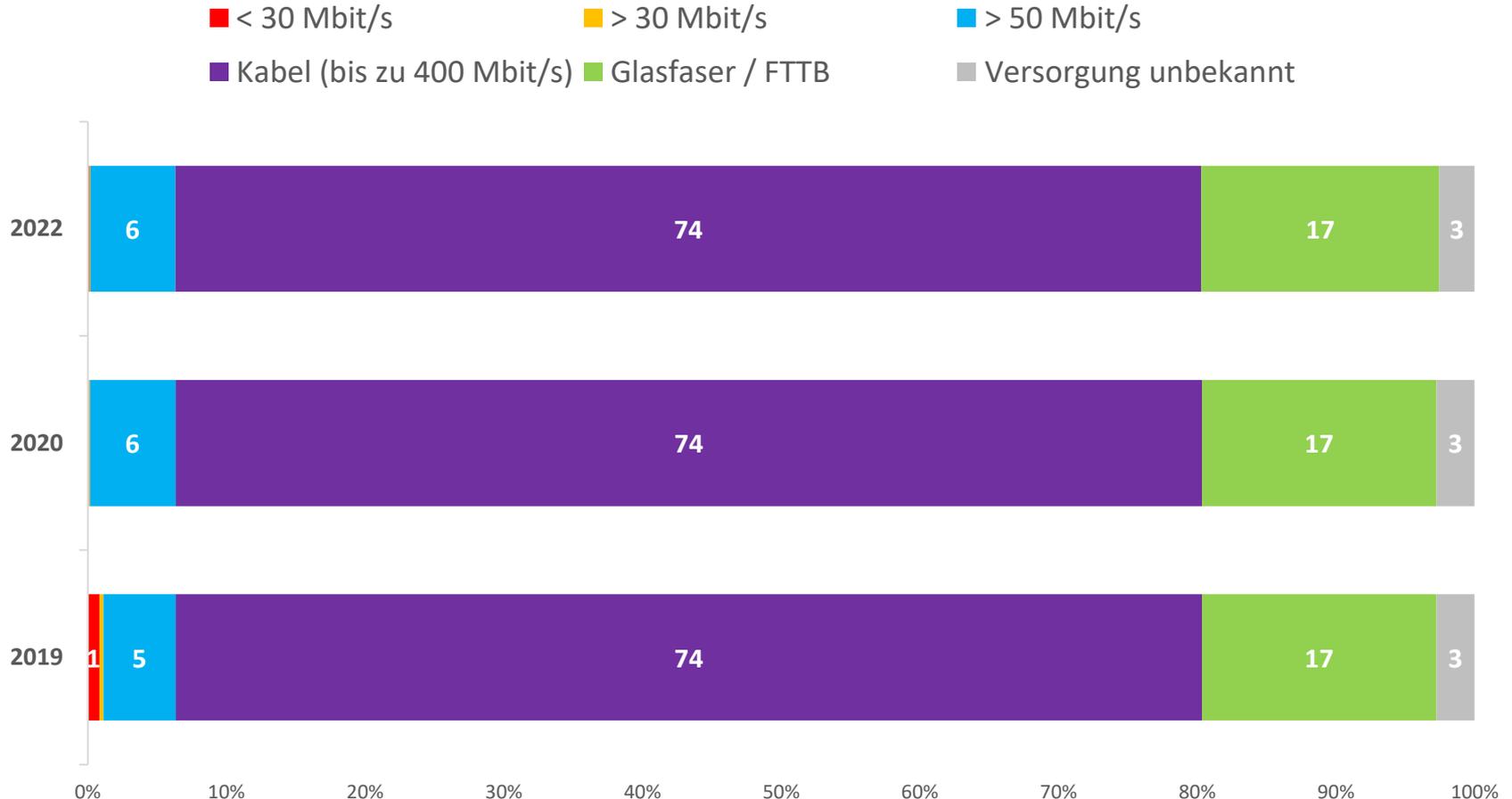
Nutzung vorhandener Freileitung mit Holzmast



Perspektivische Breitbandversorgung in Schildesche

Perspektivische Breitbandversorgung 2019-2022

BREITBANDVERSORGUNG SCHILDESCHE



Grundlage sind die Daten der Netzbetreiber aus dem MEV 2018 sowie der Ausbau der weißen Flecken im Bundesförderprogramm. Aktuelle Planungen (z.B. FTTB-Ausbau/BITel, DOCSIS 3.1/Unitymedia, Super-Vectoring/Telekom) und zukünftige geförderte Ausbauprojekte wurden nicht berücksichtigt.



Noch Fragen?

Sonja Opitz
Amt für Verkehr
Breitbandkoordination
Telefon 0521 51-8417
sonja.opitz@bielefeld.de

Dr. Ingo Kröpke
Stadtwerke Bielefeld GmbH
Projekt Breitband (GB)
Telefon 0521 51-4011
ingo.kroepke@stadtwerke-bielefeld.de