

Bielefeld

12.09.2019

Aktueller Stand des Breitbandausbaus in der Stadt Bielefeld und im Stadtbezirk Heepen

Bezirksvertretung Heepen Sonja Opitz, Amt für Verkehr

Stadt Bielefeld

Agenda



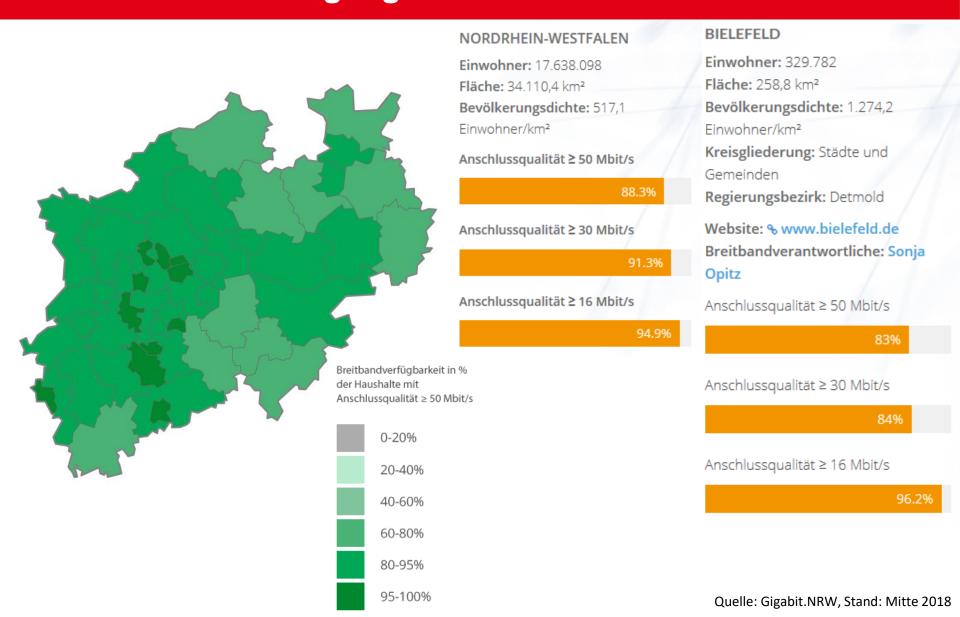
- Aktuelle Versorgung und Breitbandtechnologien
- Geförderter Ausbau in Bielefeld
- Eigenwirtschaftlicher Ausbau der Netzbetreiber in Bielefeld
- Neubaugebiete, Schulen, Gewerbegebiete
- Ausblick



Aktuelle Versorgung und Breitbandtechnologien

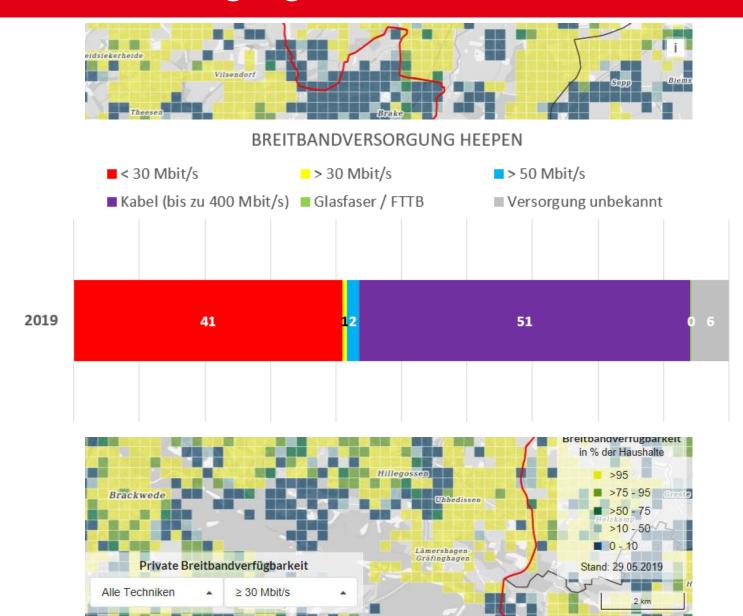


Breitbandversorgung laut Breitbandatlas NRW



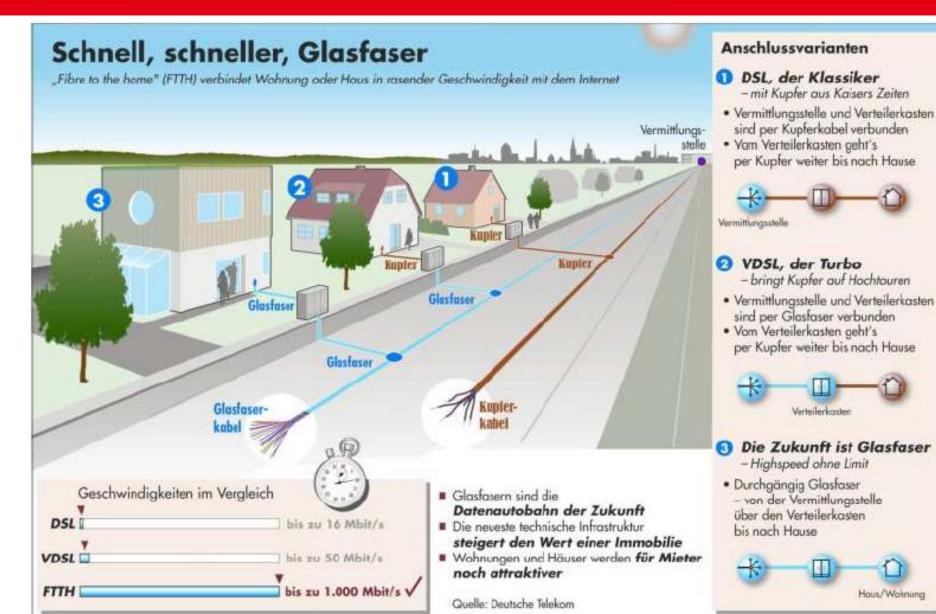
ВІ

Breitbandversorgung laut Breitbandatlas Bund



Bl

Breitbandausbau-Varianten





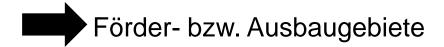
Geförderter Ausbau in Bielefeld ("weiße Flecken" und Schulen)



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



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

В

Geförderter Breitbandausbau in Bielefeld

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

FttB = Fibre to the Building = Glasfaser bis ins Gebäude

Privathaushalte: 100 Mbit/s (down/up)

Unternehmen: 1 Gbit/s (down/up)

Fördersumme: 23,3 Mio. Euro

Umsetzung: Stadtwerke Bielefeld und BITel





Gefördert durch:

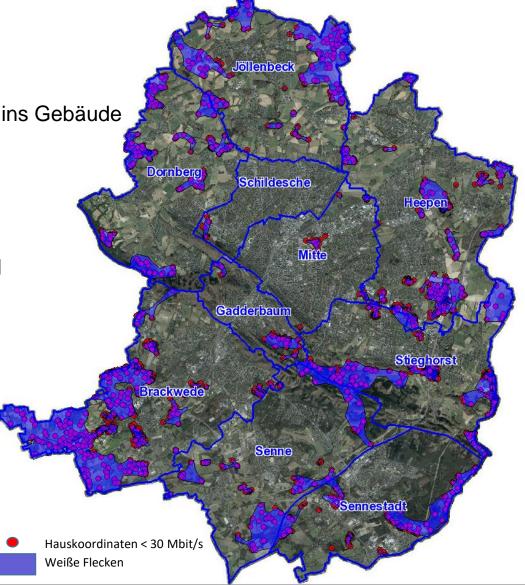




aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

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







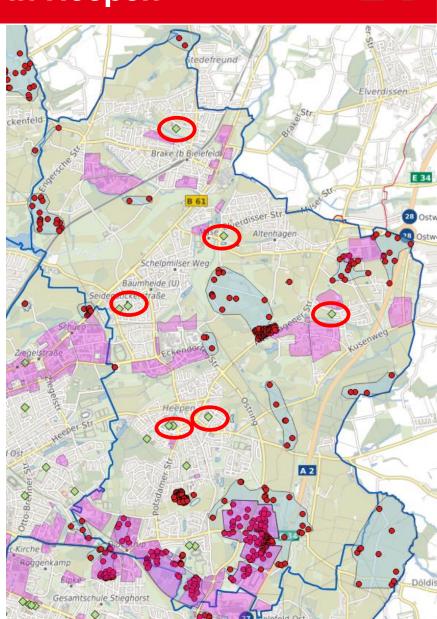
Geförderter Breitbandausbau in Heepen

Geförderte Schulstandorte:

- Grundschule Altenhagen
- Grundschule Am Homersen
- Grundschule Brake
- Grundschule Milse
- Gymnasium Heepen
- Baumheideschule

Rund 400 Adressen in den weißen Flecken werden mit Glasfaseranschlüssen erschlossen.





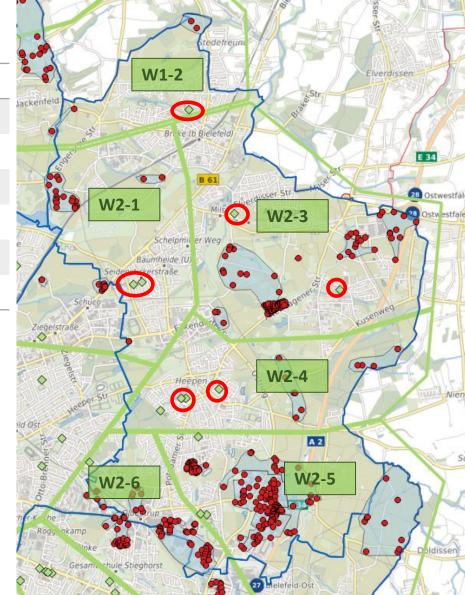


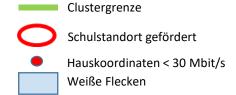
Geförderter Breitbandausbau in Heepen

Zeitlicher Ablauf:

Ausbaugebiet	Baubeginn	Netzaktivierung
W2-1	August 2019	April 2020
W2-3	Januar 2020	Mai 2020
W2-4	März 2020	Juni 2020
W2-5	April 2020	September 2020
W2-6	Juli 2020	November 2020
W1-2	März 2021	Juni 2021

Projektabschluss: Frühjahr 2022







Eigenwirtschaftlicher Ausbau der Netzbetreiber in Bielefeld



Eigenwirtschaftlicher Ausbau der Telekom

- Großflächiger Vectoring- bzw. SuperVectoring-Ausbau im gesamten Stadtgebiet
- Vectoring = "Glasfaser bis zum Verteilerkasten, Kupferkabel ins Gebäude"
 - Vectoring: bis 100 Mbit/s (Download), bis zu 40 Mbit/s (Upload)
 - SuperVectoring: bis 250 Mbit/s (enger Umkreis um Kabelverzweiger)

 Nach Angaben der Telekom sollen etwa 40 % der Adressen im Stadtbezirk Heepen von dem Ausbau und höheren Bandbreiten profitieren.



Eigenwirtschaftlicher Ausbau der Telekom

Umsetzung ursprünglich bis Mitte 2019 geplant

- Altenhagen: Dezember 2019 >>> verschoben auf Juli 2020
- Brake: Dezember 2019 >>> verschoben auf Juli 2020
- Brönninghausen: Dezember 2019 >>> verschoben auf Juli 2020
- Baumheide:
 - Bauabschnitt 1 abgeschlossen,
 - Bauabschnitt 2 voraussichtlich im Dezember 2019
- Heepen:
 - Bauabschnitt 1 abgeschlossen,
 - Bauabschnitt 2 voraussichtlich im Dezember 2019,
 - Bauabschnitt 3 verschoben auf Juli 2020
- Milse:
 - Bauabschnitt 1 voraussichtlich im Dezember 2019,
 - Bauabschnitt 2 verschoben auf Juli 2020
- Verzögerungen laut Telekom durch
 - Kampfmittelfreigabe
 - Knappe Tiefbaukapazitäten



Eigenwirtschaftlicher Ausbau der Stadtwerke Bielefeld und BITel

Sukzessiver, stadtweiter Glasfaserausbau

- FTTB: Glasfaser bis in das Gebäude
- Alle Gewerbegebiete sollen bis 2023 mit Glasfaser erschlossen sein
- Investitionsvolumen von ca. 280 Mio. Euro bis etwa 2030

FTTB-Projekte

- Pilotprojekt Sudbrack
- Gewerbegebiete Fabrikstraße und Gildemeisterstraße

Im Stadtbezirk Heepen:

- Ortsteil Altenhagen
- Ortsteil Brake



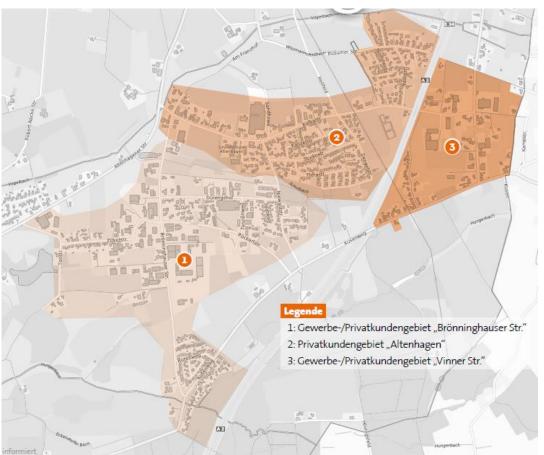
Eigenwirtschaftlicher Ausbau der Stadtwerke Bielefeld und BITel

Altenhagen

- Gewerbegebiet Brönninghauser Str.
- Gewerbegebiet Vinner Str.
- Privatkunden Altenhagen

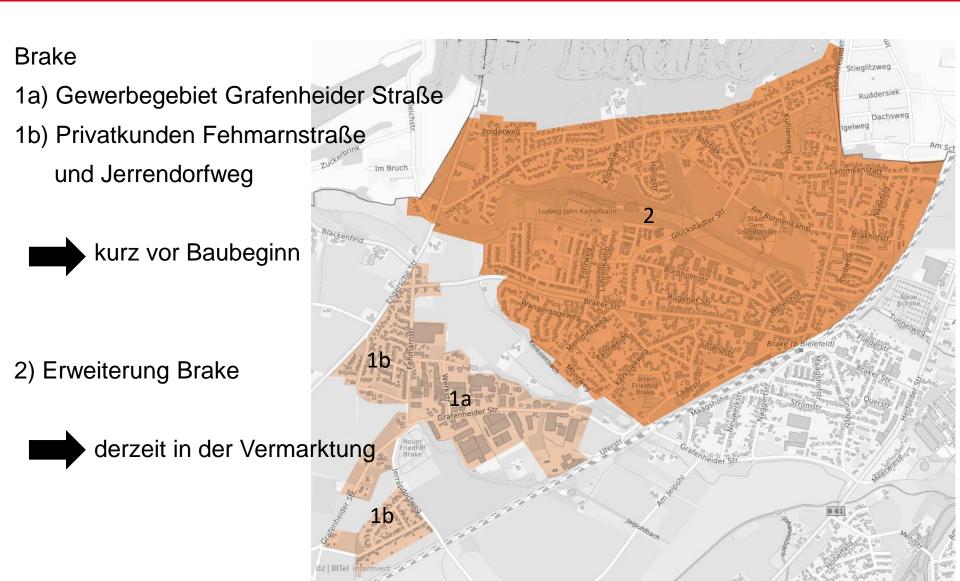


zur Zeit in Bau



ВІ

Eigenwirtschaftlicher Ausbau der Stadtwerke Bielefeld und BITel



Eigenwirtschaftlicher Ausbau Unitymedia



Rund 50 % der Adressen im Stadtbezirk Heepen werden durch Unitymedia versorgt bzw. sind versorgbar.

Je nach Infrastruktur sind derzeit Bandbreiten von bis zu 400 bzw. 600 Mbit/s im Download verfügbar.

Ankündigung von Unitymedia:

- Einführung des neuen DOCSIS 3.1-Standards
- weitere Erhöhung des Glasfaseranteils
- in den kommenden Jahren sukzessive Versorgung mit 1.000 Mbit/s (Download)



Neubaugebiete, Schulen, Gewerbegebiete

Erschließung von Neubaugebieten



Erschließungsträger werden im Erschließungsvertrag zur Mitverlegung verpflichtet

- gem. § 77 i Abs. 7 DigiNetzG
- "geeignete passive Netzinfrastrukturen ausgestattet mit Glasfaserkabeln (…)
 um den Betrieb eines digitalen Hochgeschwindigkeitsnetzes (…) zu
 ermöglichen"
- Erschließungsträger trifft Vereinbarung zum Ausbau der Netzinfrastruktur mit einem TK-Netzbetreiber.
- Die Infrastruktur gehört dem TK-Netzbetreiber und wird von diesem betrieben.

Schulen



Bundesförderung

- Förderung von 56 Schulstandorten über das Bundesförderprogramm
 - FTTB
 - darunter 37 städtische Schulstandorte

Landesförderung

- Vorrausichtlich weitere 34 städtische Schulstandorte sind über das Landesförderprogramm förderfähig
- Ausschreibung und Förderantragstellung in Vorbereitung
- alle städtischen Schulen können über Förderprogramme mit Glasfaseranschlüssen versorgt werden
 - Voraussetzung: Interesse der Netzbetreiber!

Gewerbegebiete



Bundesförderprogramm

Rund 20 Gewerbegebiete profitieren von dem geförderten Glasfaserausbau

Sonderprogramm Gewerbegebiete (Bund)

- Derzeit wird geprüft, für welche weiteren Gewerbegebiete Fördermittel beantragt werden können
- Die F\u00f6rdervoraussetzungen sind noch unklar, da derzeit vom Bund jede vorhandene Infrastruktur als "homes passed"-Versorgung eingestuft wird und somit keine F\u00f6rderf\u00e4higkeit besteht

Eigenwirtschaftlicher Ausbau

BITel: Alle Gewerbegebiete sollen bis 2023 mit Glasfaser erschlossen sein



Ausblick

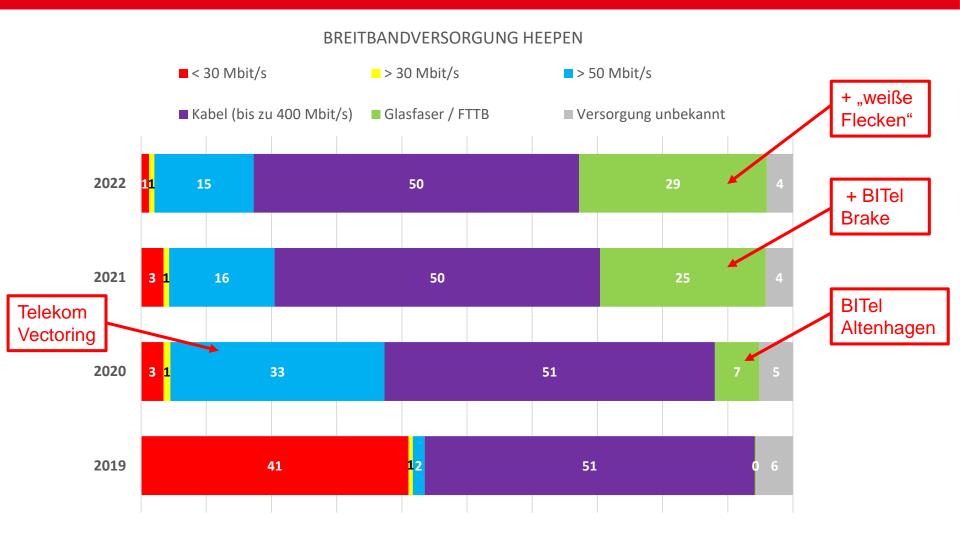
Ausblick



- Alle im Stadtgebiet Bielefeld unterversorgten Gebiete i. S. d. Förderbestimmungen wurden in den Fördermittelantrag "weiße Flecken und Schulen" aufgenommen.
 - Problem:
 - Qualität der Netzbetreiberdaten
 - Ausbauankündigungen werden nicht umgesetzt
- Einzelne, weiterhin unterversorgte Bereiche/Einzeladressen
- Inanspruchnahme weiterer Förderprogramme?
- Angekündigtes Förderprogramm "Graue Flecken"?
 - Gebiete, die die Anforderungen an ein gigabitfähiges Netz nicht erfüllen
 - Aber: kleine, verstreute Fördergebiete/Einzeladressen sind unattraktiv
 - Durch den geförderten Ausbau soll der private Markt zu weiteren eigenwirtschaftlichen Erschließungen aktiviert werden.

ш ВI

Perspektivische Breitbandversorgung 2019-2022



Grundlage sind die Daten der Netzbetreiber aus dem MEV 2018, der Ausbau der weißen Flecken im Bundesförderprogramm sowie die BITel-Ausbauvorhaben Altenhagen und Brake.

Aktuelle Planungen (z.B. DOCSIS 3.1/Unitymedia, Super-Vectoring/Telekom) und zukünftige geförderte Ausbauvorhaben wurden nicht berücksichtigt.



Noch Fragen?

Sonja Opitz

Amt für Verkehr

Breitbandkoordination

Telefon 0521 51-8417

sonja.opitz@bielefeld.de