Breitbandbüro des Bundes

Ein Kompetenzzentrum des Bundesministeriums für Verkehr und digitale Infrastruktur

Tim Brauckmüller, Geschäftsführer Breitbandbüro des Bundes

Breitband-Informationsveranstaltung Sebastian Hartmann, MdB Rhein-Sieg-Kreis



16. September 2014, Swisttal



Das Breitbandbüro des Bundes

- 1. Das Breitbandbüro stellt sich vor
- 2. Ziele und Maßnahmen der Bundesregierung
- 3. Aktueller Stand des Breitbandausbaus
- 4. Möglichkeiten des Breitbandausbaus
- 5. Programme zur Förderung/Finanzierung
- 6. Ansprechpartner im Bundesland
- 7. Details zur Breitbandversorgung im Kreisgebiet



1. Das Breitbandbüro des Bundes

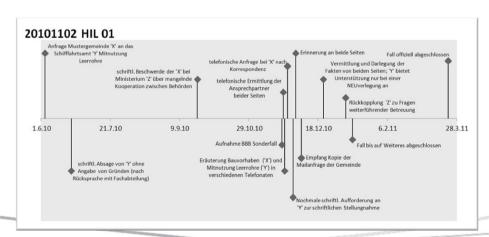




WARUM EIN BUNDESBREITBANDBÜRO?

Service und Know-how-Transfer für alle Zielgruppen

- Verstärkung des Beratungs- und Informationsangebotes
- Zentrales Vorhalten von Know-how
- Verbreitung von Erfahrungen "Best Practices"
- Unterstützung bei der Erzeugung lokaler Nachfrage zur Stimulierung des Ausbaus
- Vernetzung aller Akteure zur möglichst direkten, zielführenden Kommunikation
- Schaffung, Sammlung und Steigerung von Synergieeffekten



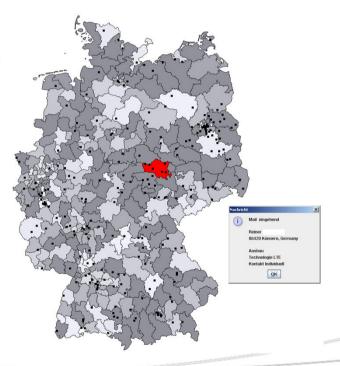


Kontaktcenter

Individuelle Hilfestellung

- Beantwortung von schriftlichen und telefonischen Anfragen zu Themen wie:
 - Finanzierung und Fördermittel
 - Leistungsfähigkeit Technologien (z.B. LTE)
 - Vermittlung von Ansprechpartnern
 - Nutzung von Synergien
 - Laufende Vorhaben des Bundes (z.B. Modellprojekte)
- Prozessanalyse bei Sonderfällen(z.B. öffentliche Infrastrukturen)
- analytische und georeferenzierte

Auswertung aktueller Themenschwerpunkte



Beihilfe-Rahmenregelung

- Überwachung des Beihilferahmens
- Auswertung und Darstellung der Daten aus dem OMS und daraus resultierender Bericht an die Europäische Kommission (KOM)
- Monitoring bei den beihilfegebenden Akteuren (Kommunen, Landkreise, Bundesländer, Bund)
- Betrieb einer nationaler Ausschreibungsplattform







Informationen, Leitfäden, Workshops

- Thematische Workshops und Fachveranstaltungen
 - Landesveranstaltungen zu Synergien,
 Workshops zu Beihilfe und Finanzierung,
 Praxisworkshops
 - regionale Breitband-Informationsveranstaltungen
- Leitfäden zu verschiedenen Themen
 - Infoblätter zu Breitbandtechnologien und Synergienutzung
 - Grundleitfaden für den kommunalen Ausbau
 - Finanzierungsleitfaden u.v.m.









2. Ziele und Maßnahmen der Bundesregierung





Ziele und Maßnahmen der Bundesregierung

"Bis zum Jahr 2018 soll es in Deutschland eine flächendeckende Grundversorgung mit mindestens 50 Mbit/s geben."

Quelle: Koalitionsvertrag 18. Legislaturperiode



Ziele und Maßnahmen der Bundesregierung

Umsetzung gemäß Koalitionsvertrag und Digitaler Agenda 2014 - 2017

- Nutzung von Synergieeffekten und Schaffung zusätzlicher Investitionsanreize
- Technologieneutralität
- Wettbewerbs- und investitionsfreundliche Rahmenbedingungen im EU-Telekommunikationsrecht
- NGA-Rahmenregelung unter Einbeziehung der Vectoring-Technologie
- Wettbewerbsfreundliche und vereinfachte F\u00f6rderverfahren
- Sonderfinanzierungsprogramm "Premiumförderung Netzausbau" der KfW-Bankengruppe
- Breitband Bürgerfonds



Ziele und Maßnahmen der Bundesregierung

Umsetzung gemäß Koalitionsvertrag und Digitaler Agenda 2014 - 2017

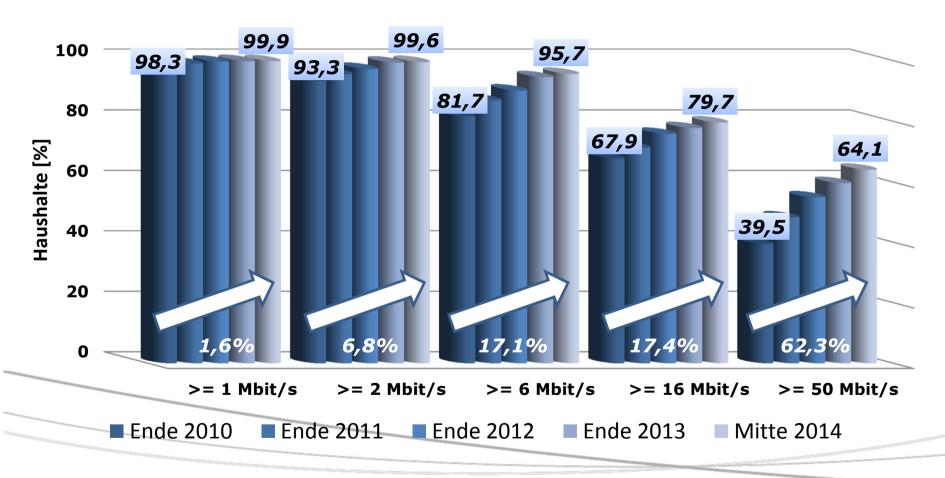
- ▼ EU-Kostenreduzierungsrichtlinie in nationales Recht umsetzen
- Netzallianz als Diskussions- und Ideenplattform unterstützen
- Digitale Dividende II, Frequenzvergabe oder -versteigerung möglichst im 1. Quartal 2015
- Abgestimmte Ausgestaltung von Förderprogrammen
- Voraussetzungen schaffen für kostenlose WLAN-Angebote in Städten oder touristischen Gebieten
- ▼ Bei allen Verkehrsinfrastrukturprojekten: Pflicht zur Verlegung von Leerrohren rechtlich bindend einplanen
- Mehr Transparenz bei der Ausbauplanung: TK-Anbieter und Kommunen sollten sich gegenseitig über geplante Bauarbeiten informieren (Mindestinformation über bestehende Infrastruktur)







Entwicklung der Breitbandverfügbarkeit in Deutschland zwischen 2010 und 2014 für alle Technologien



Quelle: TÜV Rheinland / BMVI 2014





Gemeindeprägung in Deutschland						
Städtisch	ca. 21,92 Mio. Haushalte					
Halbstädtisch	ca. 13,57 Mio. Haushalte					
Ländlich	ca. 4,39 Mio. Haushalte					

Breitbandverfügbarkeit über alle Technologien

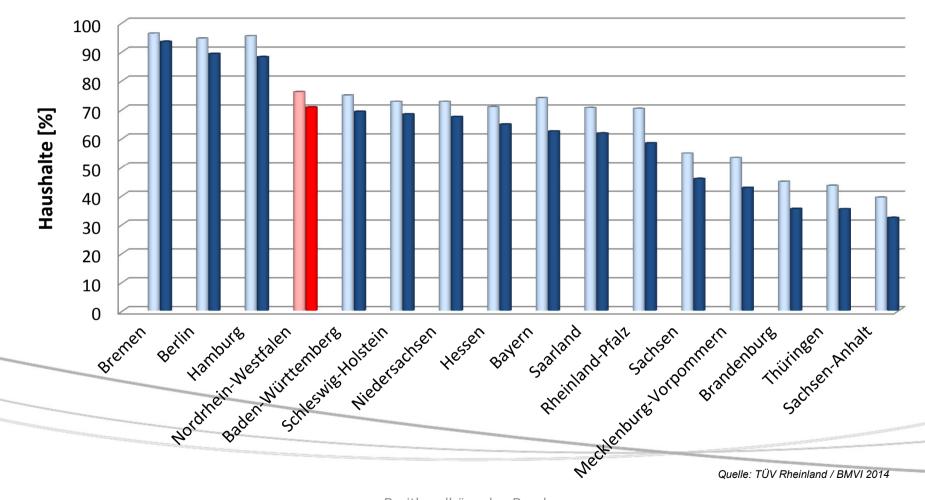
Prägung	≥ 1 Mbit/s	≥ 2 Mbit/s	≥ 6 Mbit/s	≥ 16 Mbit/s	≥ 30 Mbit/s	≥ 50 Mbit/s
Städtisch	100,0	99,8	98,2	90,9	86,1	81,4
Halb- städtisch	99,5	98,7	91,8	68,4	55,3	46,6
Ländlich	97,1	95,7	83,6	49,3	29,9	18,8
Gesamt	99,9	99,6	95,7	79,7	71,3	64,1

Quelle: TÜV Rheinland / BMVI 2014

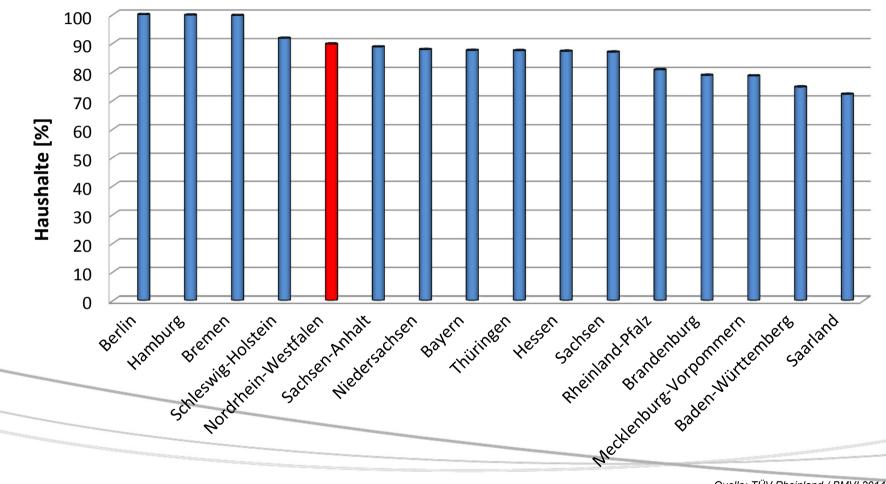


Aktuelle Versorgung in den Bundesländern

 $mit \ge 30 \text{ Mbit/s und} \ge 50 \text{ MBit/s alle Technologien (Haushalte in Prozent)}$



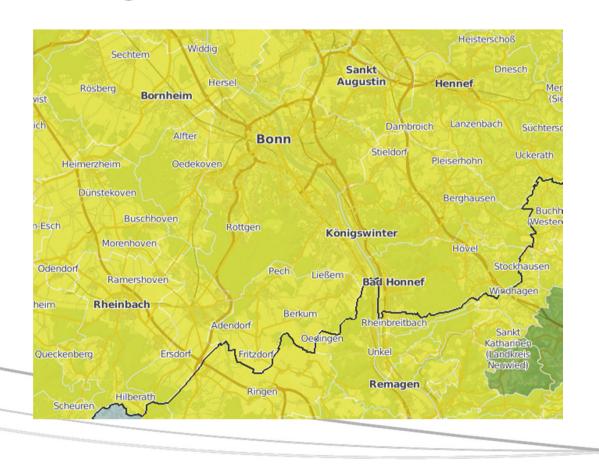
Aktuelle LTE-Versorgung in den Bundesländern



Quelle: TÜV Rheinland / BMVI 2014

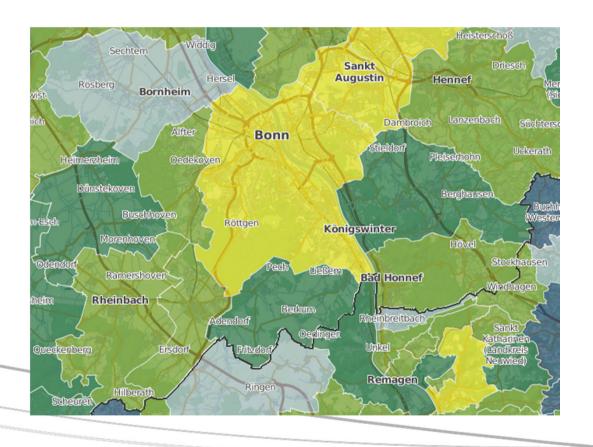
16.09.2014

Bandbreite alle Technologien >= 2 Mbit/s Gesamtgebiet



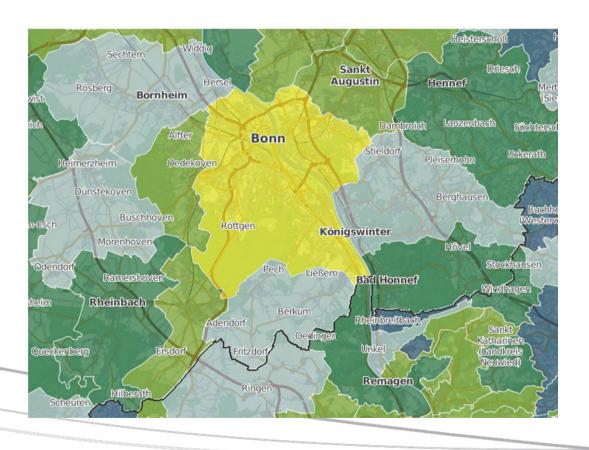


Bandbreite alle Technologien >= 16 Mbit/s Gesamtgebiet





Bandbreite alle Technologien >= 30 Mbit/s Gesamtgebiet



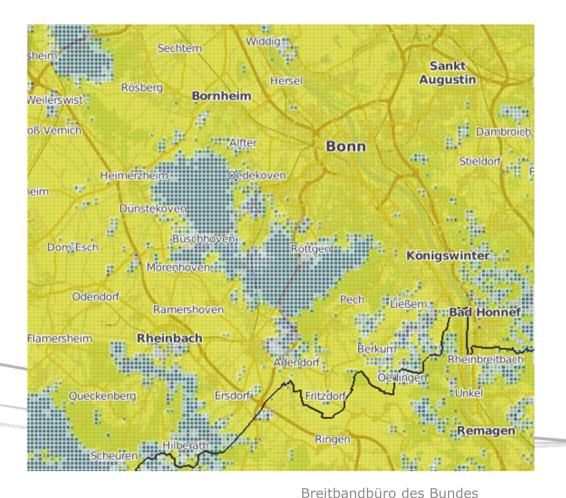


Bandbreite alle Technologien >= 50 Mbit/s Gesamtgebiet





LTE-Versorgung *Gesamtgebiet*







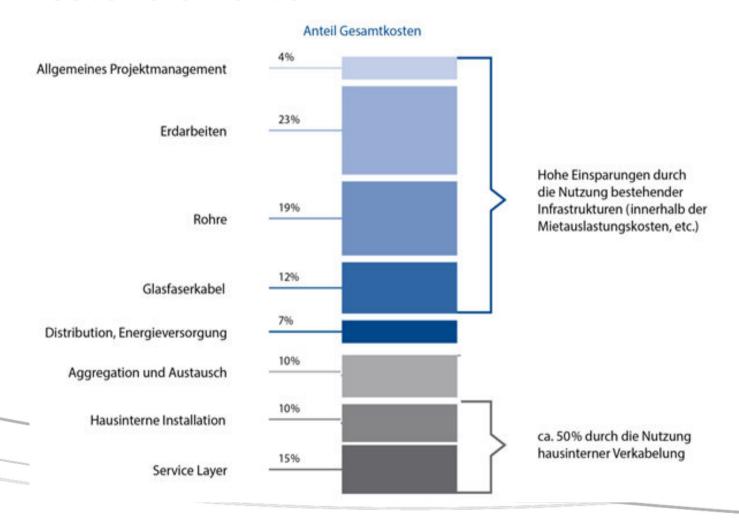


Abschätzung der Ausbaukosten

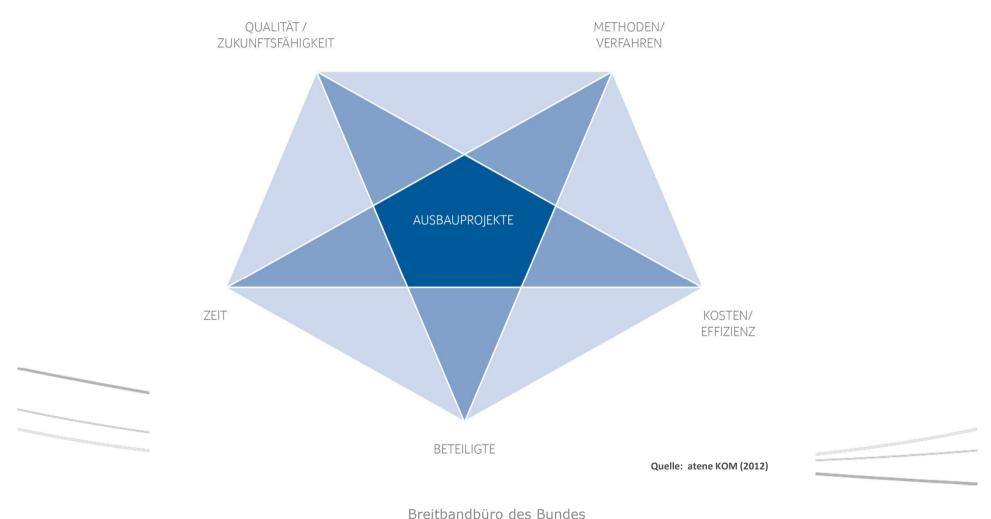
- Flächendeckend FTTH/B (Untersuchung WIK)
 - Erschließung von 43 Mio. Haushalten
 - 70 bis 80 Milliarden Euro
- Flächendeckend 50 Mbit/s (Untersuchung TÜV Rheinland)
 - technologieneutral
 - ca. 20 Milliarden Euro
- Monopolkommission: Tiefbaukosten zum Aufbau der passiven Infrastruktur machen bis zu 70% der Gesamtkosten aus



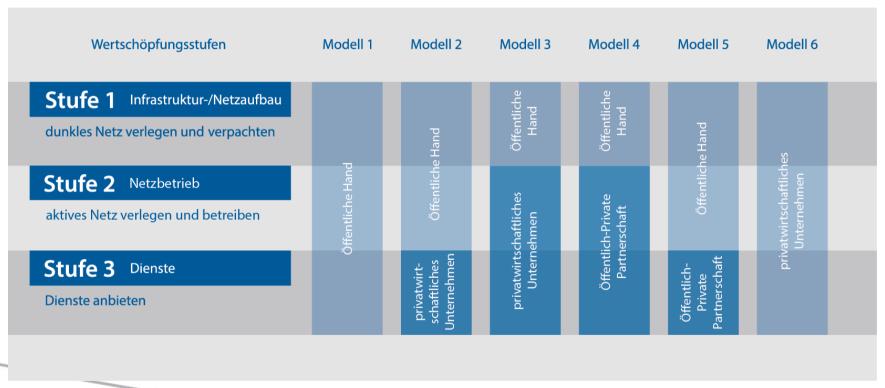
Kostenelemente



Magisches Fünfeck des Breitbandausbaus

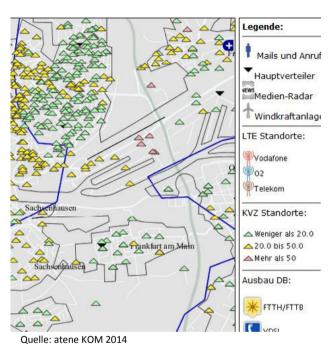


Wertschöpfungsstufen im Breitbandausbau



Quelle: Breitbandbüro des Bundes 2013

GIS / Katasterwesen / Kenntnis bestehender Datenbanken



- Planung und Dokumentation
- Breitbandatlanten, Infrastrukturatlas, DTAG-Trassenauskunft u.a.
- GIS-basierende Instrumente, wie z.B. Breitbandatlas, Baustellenatlas
- Geoportal Hessen, Hessisches Breitband Informationssystem HesBIS

Breitbandatlas des Bundes - www.zukunft-breitband.de Infrastrukturatlas der Bundesnetzagentur - www.bundesnetzagentur.de

Breitbandbüro des Bundes

Ein Kompetenzzentrum des Bundesministeriums für Verkehr und digitale Infrastruktur



27

Best Practice - Administrative Wertschöpfung

- Anbieter wilhelm.tel GmbH aus Norderstedt
- wurde 1999 von den Stadtwerken Norderstedt gegründet



- ▼ 100% kommunaler Infrastrukturbetreiber
- das eigene Glasfasernetz schließt heute mehr als 45.000 Kunden an
- ▼ überregionale Anteile z.B. in Hamburg (35%)
- hochmoderne Smart-Grid-/ Smart-Metering-Lösung
- Engagement für kommunale Unternehmen
 - Entwicklungsmöglichkeiten in den 3 Bereichen (passive-, aktive Netzstruktur und Vermarktung)
 - Gemeinsame Planung
 - Schaffung und Aufbau gemeinsamer Infrastruktur
 - Synergien zwischen Energie- und Kommunikationsnetzen
 - Intelligente Applikationen



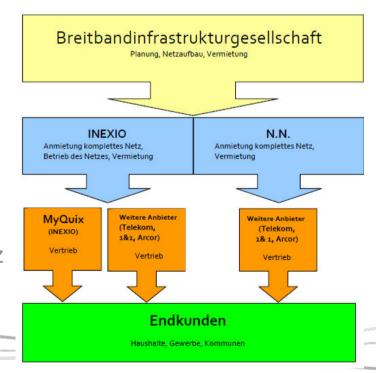
Best Practice - Finanzierung, Förderung

Kundenpotential reicht i.d.R. nicht, damit TK-Anbieter in Gemeinden des ländlichen Raums marktgetrieben investieren

▼ ÖPP-Geschäftsmodell: "Breitbandinfrastrukturgesellschaft Cochem-

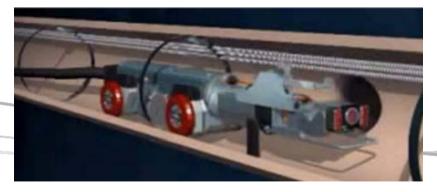
Zell mbH"

- Trennung von Netzbau und -betrieb
- TK-Unternehmen Inexio und ggf. weitere Anbieter schließen mit der neugründeten Gesellschaft einen Miet- und Betriebsvertrag über die Nutzung des kreisweiten Breitbandnetzes ab
- Inexio vermarktet ihrerseits das Netz an andere TKU, Gewerbetreibende und Privathaushalte
- Neutral und diskriminierungsfrei



Best Practice - Synergienutzung

- Teilnahme der Gemeinde Flecken Ottersberg am Förderwettbewerb »Modellprojekte im Breitbandausbau«
- Kombination und konsequente Nutzung von Synergien (wie Leerrohre, Abwasserkanäle, Tiefbaumaßnahmen der Stadtwerke zur Modernisierung des Mittelspannungsnetzes)
 -> ca. 60% Einsparung
- der Neuausbau ist Grundlage für ein flächendeckendes Netz zusammen mit der Nachbargemeinde
- Verlegung von Glasfaserleitungen in Rohrsystemen mit Verlegeroboter





5. Programme zur Förderung/Finanzierung





KfW-Finanzierungsprogramme

Zielgruppen: Unternehmen, kommunale Unternehmen,

Kommunen

X Konditionen: Zins orientiert sich am unteren Rand des

Kapitalmarktniveaus

✓ Laufzeit: 30 Jahre für Kommunen und kommunale

Unternehmen;

10- 20 Jahre für privatwirtschaftliche

Unternehmen

Zinsbindungsfrist: bis zu 20 Jahre

▼ Was wird finanziert: Alle betrieblichen Investitionen einschließlich

Breitbandinfrastruktur und alle Investitionen in

die kommunale Infrastruktur.

Webseite:

http://www.kfw.de/breitband

Finanzierungsprogramm "Räumliche Strukturmaßnahmen der Landwirtschaftlichen Rentenbank"

Zielgruppen: Gemeinden und Gemeindeverbände (bis 50.000

EW), Gebietskörperschaften, Zweckverbände in ländlichen Regionen sowie am Ausbau beteiligte

Unternehmen

Konditionen: tagesaktuell

Laufzeit: 30 Jahre für Kommunen und kommunale

Unternehmen;

10-20 Jahre für privatwirtschaftliche

Unternehmen

Zinsbindungsfrist: bis zu 10 Jahre



Finanzierungsprogramm "Räumliche Strukturmaßnahmen der Landwirtschaftlichen Rentenbank"

Was wird finanziert: Investitionen in den Aufbau einer

technologieneutralen und open-access

geeigneten Breitbandversorgung

(z.B. Leerrohre, Glasfasernetze,

Funklösungen).

Webseite:

www.rentenbank.de/cms/beitrag/10011498/285678/.html



NRW.BANK.Breitband

Zielgruppen: Unternehmen, kommunale Unternehmen,

private Investoren

▼ Förderart: Ratendarlehen,

Höchstbetrag: 150 Mio. Euro

Laufzeit: zwischen 3 und 30 Jahre

Zinsbindungsfrist: bis zu 10 Jahre

Verwendungszweck: Gefördert werden Investitionen in den

Aufbau einer technologieneutralen,

flächendeckenden Breitbandversorgung

in NRW

NRW.BANK.Breitband

Geförderte Investitionen:

Glasfaser - 50 Mbit/s bidirektional, Planungskosten (< 10% der Gesamtkosten), Verteilerkästen, Kabelschächte, Anschaffung von Leerrohren und/oder Glasfaserkabeln sowie die in Verbindung stehenden (Tief-) Baukosten

Richtunk: mind. 20 Mbit/s bidirektional, Planungskosten (< 10% GK), gewerbliche Baukosten (z. B. Standortvorbereitung, Installationskosten, Tiefbaukosten, Montage, Inbetriebnahme etc.), Gerätetechnik, Kabel, Kabelgehäuse, Sendemasten

Webseite:

http://www.nrwbank.de/de/foerderlotse-produkte/NRWBANKBreitband/15590/nrwbankproduktdetail.html

36

Förderung der Breitbandversorgung ländlicher Räume

Gemeinschaftsaufgabe Agrarstruktur und Küstenschutz (GAK) und Europäsche Landwirtschaftsfonds für die Entwicklung des ländlichen Raums (ELER)

- Maßnahmen zur Verbesserung der Breitbandversorgung in ländlichen Gebieten mit bis zu 10.000 Einwohnern:
 - Wirtschaftlichkeitslücke
 - Investitionen in leitungsgebundene oder funkbasierte Breitbandinfrastrukturen
 - Verlegung von Leerrohren
 - Planungsarbeiten und Aufwände zur Vorbereitung und Begleitung obiger Maßnahmen
- Förderart: Zuschuss von 75%, max. 180.000 Euro pro Einzelvorhaben
- ▼ Für Planungsarbeiten und vorbereitende Maßnahmen ebenfalls 75% der zuwendungsfähigen Kosten, höchstens jedoch 45.000 EUR
- Richtline ist gültig bis 31. Dezember 2015
- ✓ Aufgreifschwelle: Grundversorgung (≤ 2 Mbit/s)
- Transparenzverpflichtung: (www.breitbandausschreibungen.de)



Förderung der Breitbandversorgung ländlicher Räume

Regionales Wirtschaftsförderungsprogramm NRW (RWP) i. V. m. der Gemeinschaftsaufgabe Verbesserung der regionalen Wirtschaftsstruktur (GRW) und Europäischem Fonds für regionale Entwicklung (EFRE)

- ▼ Maßnahmen zur Verbesserung der Breitbandversorgung in Gebieten mit mehr als 10.000 Einwohnern:
 - ▼ Bereitstellung von Leerrohren mit oder ohne NGA-fähigen Kabeln
 - Durchführung von Erdarbeiten für die Errichtung von Breitbandnetzen
 - Wirtschaftlichkeitslücken
 - Konzeption und Planung für den regionalen Breitbandausbau
- Förderart: Zuschuss max. 75%, min. 15.000 Euro pro Einzelvorhaben
- Richtline ist gültig bis 30. Juni 2014
- ✓ Aufgreifschwelle bei Verlegung von Leerrohren ist eine nachweisliche Unterversorgung mit Transferrraten ≤ 25 Mbit/s
- Transparenzverpflichtung: (z.B.: www.breitbandausschreibungen.de)



Förderprogramme – Bundesrahmenregelung Leerrohre

Angepasste Bundesrahmenregelung Leerrohre (BRRL)

- Anpassung der bestehenden BRRL an aktuelle Breitbandleitlinien der EU
- → Ab 13.05.2014 wirksam und anwendbar
- Änderungen zur ursprünglichen Fassung:
 - Berücksichtigung existierender Infrastrukturen (Synergienutzung)
 - Transparenzverpflichtungen
 - Berichtspflichten
- **✗** Gültigkeit bis 31.12.2015
- Transparenzverpflichtung: (<u>www.breitbandausschreibungen.de</u>)



Förderprogramme – Allgemeine Gruppenfreistellungsverordnung

Allgemeine Gruppenfreistellungsverordnung (AGVO)

- Bietet einen beihilferechtlichen Rahmen, in welchem Breitbandmaßnahmen getätigt werden können
- Ziel ist die Vereinfachung von Prozessen
- Gefördert werden Investitionskosten für:
 - Den Ausbau passiver Breitbandinfrastruktur
 - (Tief-) Baumaßnahmen im Breitbandbereich
 - Den Ausbau der Netze für die Breitbandgrundversorgung
 - Den Ausbau von Zugangsnetzen der nächsten Generation (NGA)
- Anmeldeschwelle: 70 Millionen Euro pro Unternehmen und Vorhaben
- Status: Verabschiedet am 21.05.2014, Inkraft ab 01.07.2014
- Transparenzverpflichtung: (z.B. www.breitbandausschreibungen.de)



Förderprogramme – NGA-Rahmenregelung

Rahmenregelung der Bundesregierung zur Unterstützung des Aufbaus einer flächendeckenden NGA-Breitbandversorgung

- Gefördert werden kann:
 - Nutzung bzw. Verlegung passiver Infrastruktur
 - Ausführung von Tiefbauleistungen mit oder ohne Verlegung von Leerrohren (Schächten, Verzweigern und Abschlußeinrichtungen)
 - ▼ Die Schließung einer nachzuweisenden Wirtschaftlichkeitslücke
 - FTTC-Ausbau unter Nutzung der Vectoring-Technologie
- ✓ Adressiert als Fördergegenstand den Aufbau von Breitbandnetzen
 ≥ 30 Mbit/s (Digitale Agenda der EU)
- Notifiziert am 18.02.14
- Status: Im Genehmigungsverfahren der KOM
- Transparenzverpflichtung: (<u>www.breitbandausschreibungen.de</u>)







Ansprechpartner: Carsten Pütz

Adresse: Rainer-Gruenter-Str. 21, 42119 Wuppertal

▼ Kontakt: T: 0202 439-1038

E: info@breitbandnrw.de W: www.breitband.nrw.de

Aufgaben:

- ▼ Informationen über Handlungsalternativen und Beispiele guter Praxis zum Breitbandausbau,
- Überblick über Finanzierungsmöglichkeiten und Förderprogramme und zuständige Ansprechpartner,
- Vermittlung von Experten und Dienstleistern bei technischen, rechtlichen und finanziellen Fragen.

Ministerium für Wirtschaft, Energie, Bauen, Wohnen und Verkehr des Landes Nordrhein-Westfalen



Ansprechpartnerin: Frederike Schuhmacher

▼ Kontakt: T: 0211 837-25643

E: Frederike.Schumacher@mweimh.nrw.de

W: www.mweimh.nrw.de

- Aufgaben
 - Träger der Breitbandinitiative
 - verantwortliches, fördergebendes Fachministerium



Ministerium für Klimaschutz, Umwelt, Landwirtschaft, Natur- und Verbraucherschutz des Landes Nordrhein-Westfalen



Ansprechpartnerin: Dagmar Grob

▼ Kontakt: T: 0211 4566-326

E: dagmar.grob@mkulnv.nrw.de

W: www.umwelt.nrw.de

- Aufgaben
 - Ansprechpartnerin GAK Förderprogramm





▼ Adresse: Friedrichstraße 1, 48145 Münster

▼ Kontakt: T: 0251 91741-4600

F: 0251 91741-2666

E: oeffentliche-kunden@nrwbank.de

W: www.nrwbank.de

Aufgaben

- Finanzierungsberatung für Fachleute von Instituten, welche (zum Teil) eigene Angebote für günstige Finanzierungen von Breitbandprojekten entwickelt haben
- Zinsgünstige Darlehen der NRW.BANK zur Finanzierung von Investitionen in Hochleistungs-Breitbandnetze

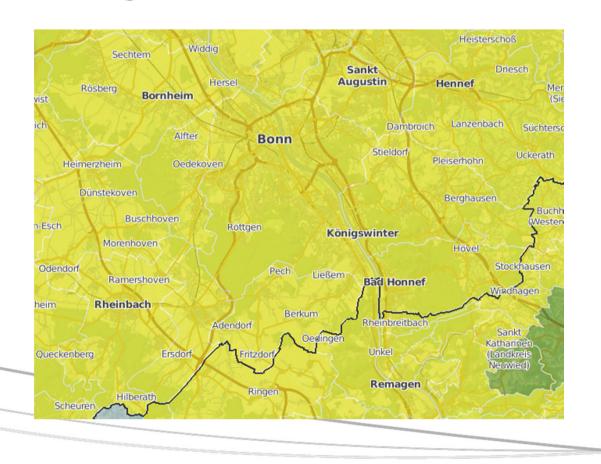


7. Details zur Breitbandversorgung im Kreisgebiet



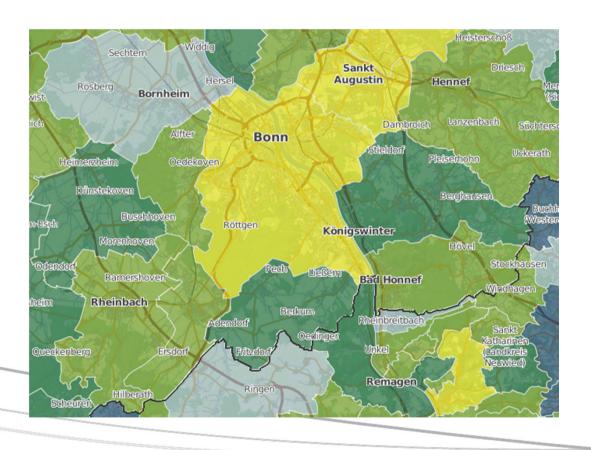


Bandbreite alle Technologien >= 2 Mbit/s Gesamtgebiet



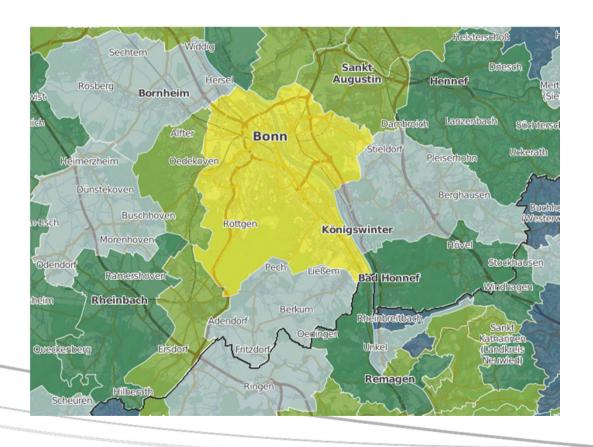


Bandbreite alle Technologien >= 16 Mbit/s Gesamtgebiet



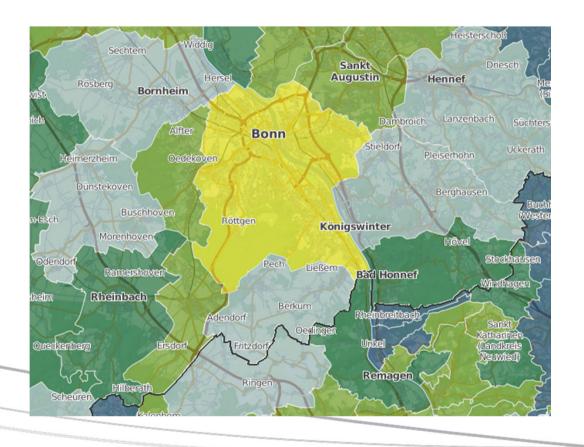


Bandbreite alle Technologien >= 30 Mbit/s Gesamtgebiet



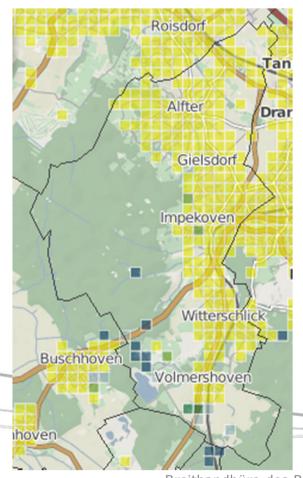


Bandbreite alle Technologien >= 50 Mbit/s Gesamtgebiet





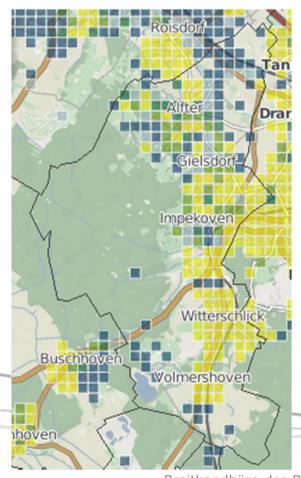
Bandbreite alle Technologien >= 2 Mbit/s Alfter





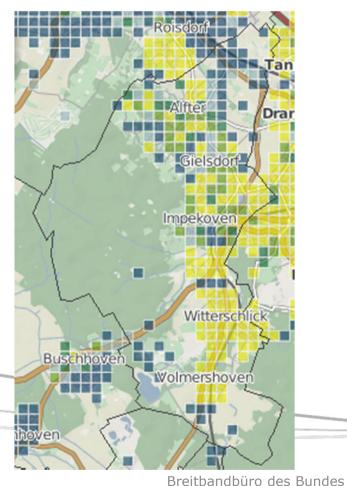
Breitbandbüro des Bundes Ein Kompetenzzentrum des Bundesministeriums für Verkehr und digitale Infrastruktur

Bandbreite alle Technologien >= 16 Mbit/s Alfter



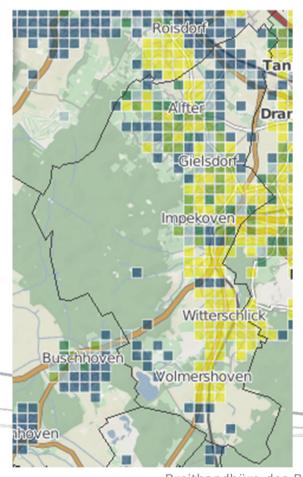


Bandbreite alle Technologien >= 30 Mbit/s Alfter





Bandbreite alle Technologien >= 50 Mbit/s Alfter



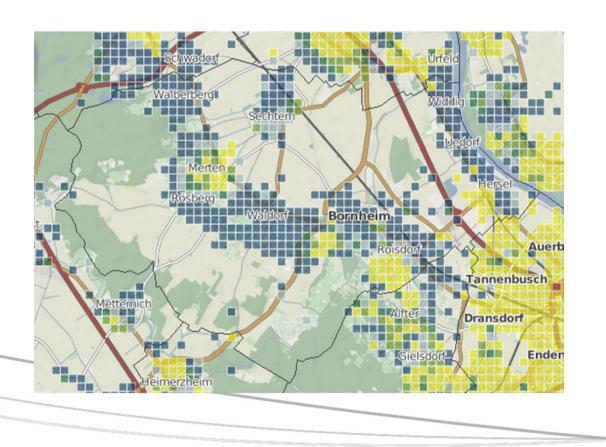


Bandbreite alle Technologien >= 2 Mbit/s Bornheim



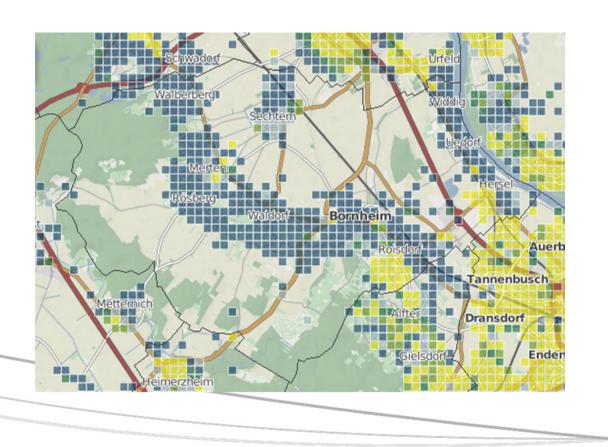


Bandbreite alle Technologien >= 16 Mbit/s Bornheim



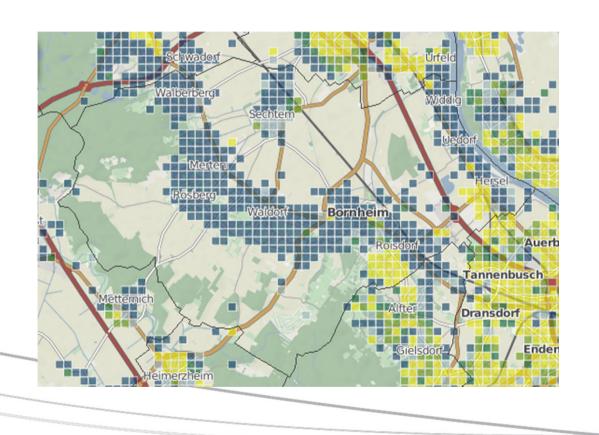


Bandbreite alle Technologien >= 30 Mbit/s Bornheim



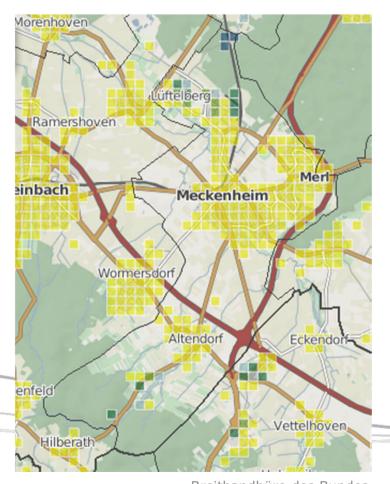


Bandbreite alle Technologien >= 50 Mbit/s Bornheim



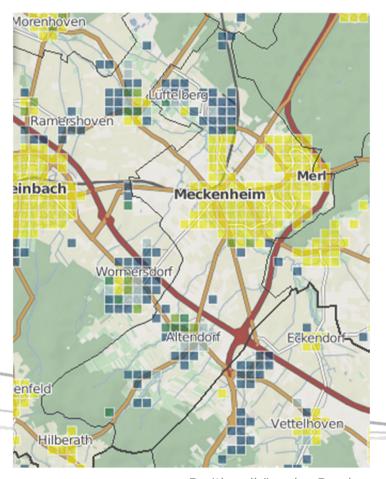


Bandbreite alle Technologien >= 2 Mbit/s Meckenheim



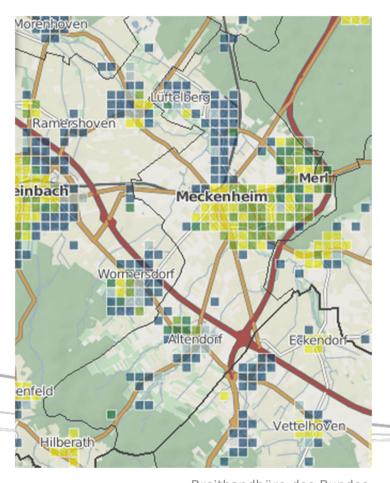


Bandbreite alle Technologien >= 16 Mbit/s Meckenheim



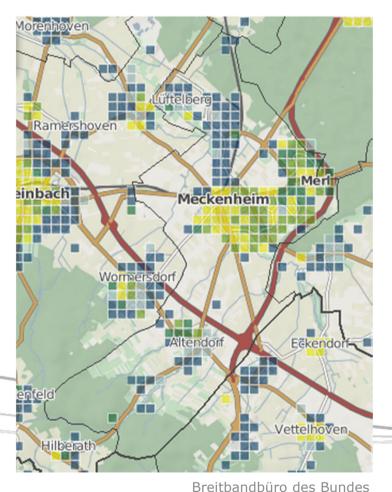


Bandbreite alle Technologien >= 30 Mbit/s Meckenheim



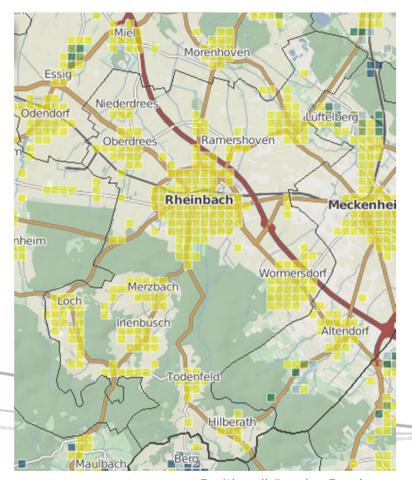


Bandbreite alle Technologien >= 50 Mbit/s Meckenheim



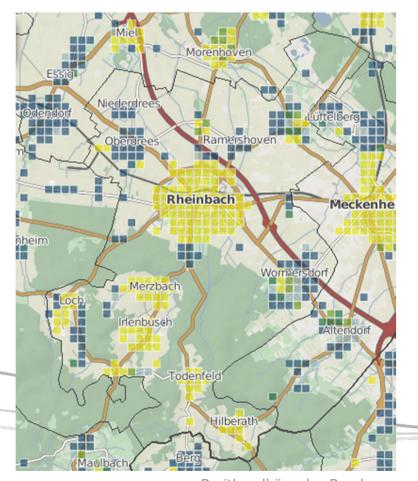


Bandbreite alle Technologien >= 2 Mbit/s Rheinbach



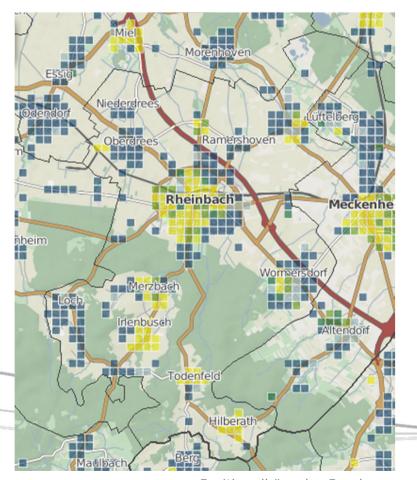


Bandbreite alle Technologien >= 16 Mbit/s Rheinbach



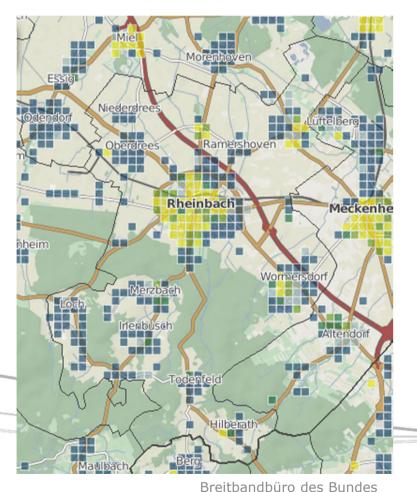


Bandbreite alle Technologien >= 30 Mbit/s Rheinbach



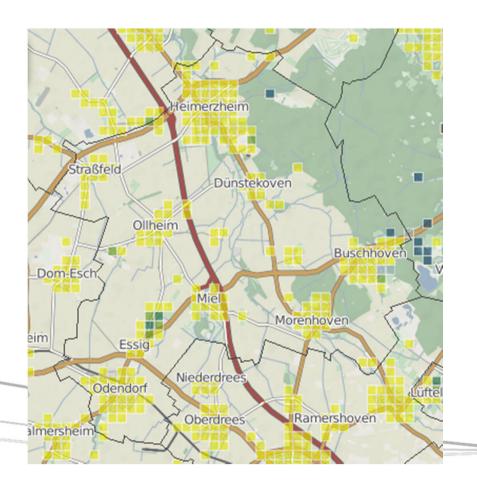


Bandbreite alle Technologien >= 50 Mbit/s Rheinbach



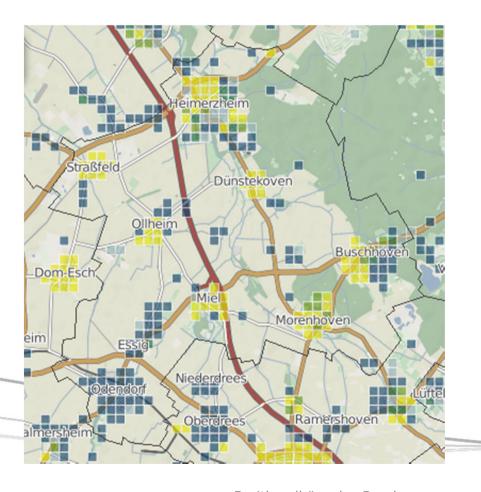


Bandbreite alle Technologien >= 2 Mbit/s Swisttal



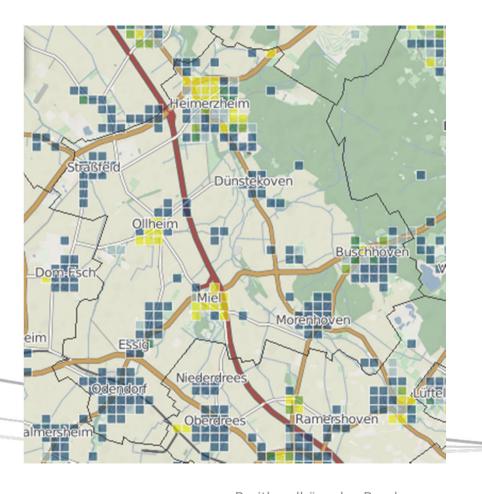


Bandbreite alle Technologien >= 16 Mbit/s Swisttal



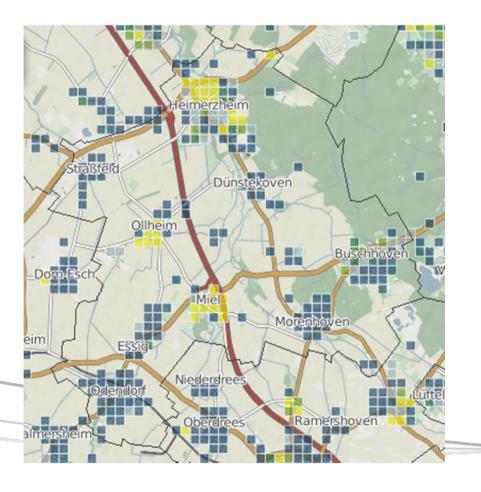


Bandbreite alle Technologien >= 30 Mbit/s Swisttal



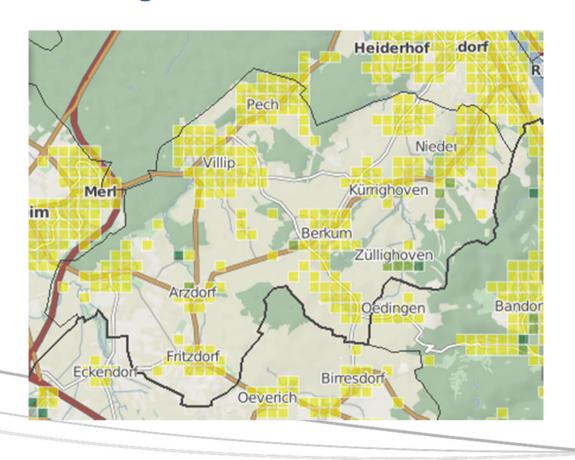


Bandbreite alle Technologien >= 50 Mbit/s Swisttal



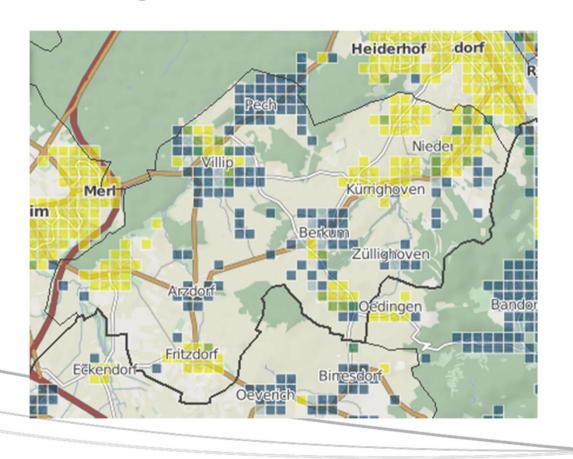


Bandbreite alle Technologien >= 2 Mbit/s Wachtberg



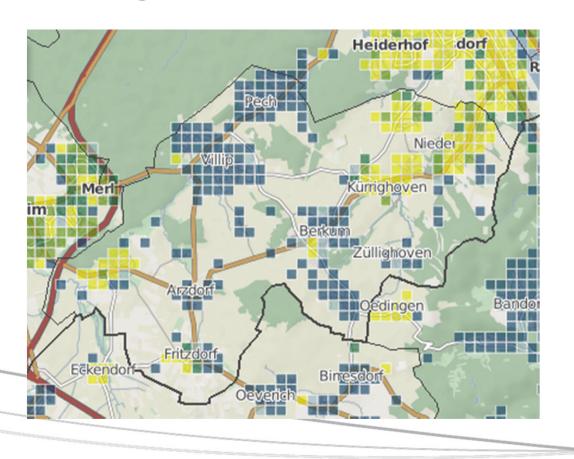


Bandbreite alle Technologien >= 16 Mbit/s Wachtberg



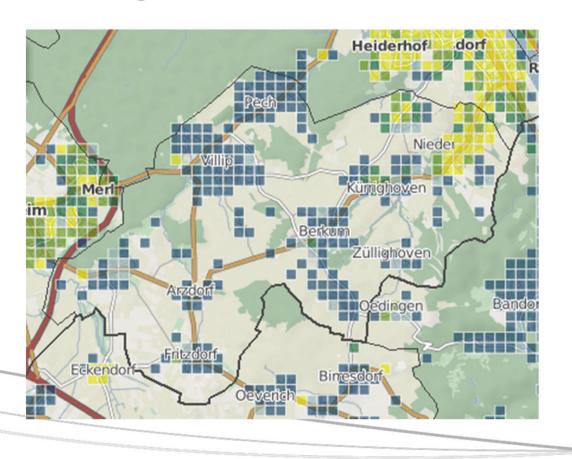


Bandbreite alle Technologien >= 30 Mbit/s Wachtberg



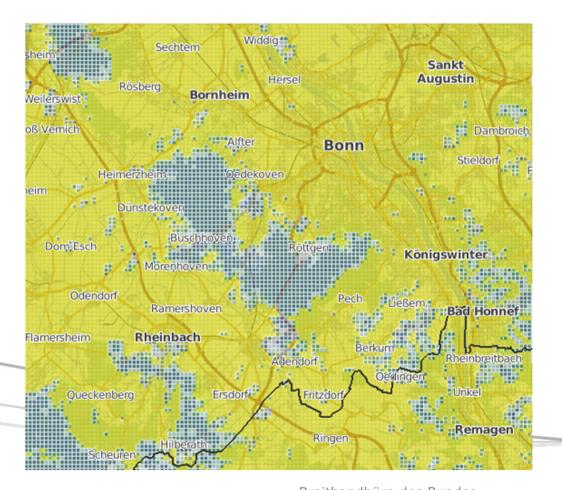


Bandbreite alle Technologien >= 50 Mbit/s Wachtberg





LTE-Versorgung *Gesamtgebiet*





Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit



