

Kleine Anfrage

des Abg. Klaus Dürr AfD

und

Antwort

des Ministeriums für Inneres, Digitalisierung und Migration

Breitbandversorgung im Kreis Freudenstadt

Kleine Anfrage

Ich frage die Landesregierung:

1. Wie stellt sich zum Stichtag 31. Dezember 2017 in den Städten und Gemeinden des Kreises Freudenstadt die prozentuale Breitbandversorgung der Haushalte dar (tabellarische Angaben jeweils für eine Mindestversorgung von 2, 6, 16, 50 und 100 Megabit pro Sekunde sowie für leitungsgebundene Versorgung, drahtlose Versorgung und Versorgung insgesamt)?
2. In welchen Kommunen und Teilorten im Kreis Freudenstadt sieht sie derzeit noch sogenannte weiße Flecken ohne Internetanschluss?
3. Wie bewertet sie die Breitbandversorgung des Kreises Freudenstadt im landesweiten Vergleich?
4. Welche Förderanträge und Förderzusagen wurden im Zusammenhang der Planungen für ein landkreisweites Backbone-Glasfasernetz und für eine flächendeckende Umsetzung des Standards Fibre To The Basement (FTTB) in den Kommunen des Kreises Freudenstadt mit Stichtag 10. November 2017 bisher getätigt (unter Angabe des jeweiligen Datums von Antragseingang und Antragsbescheid)?
5. Welche Anträge auf Breitbandförderung aus dem Kreis Freudenstadt wurden seit 2003 vom Land Baden-Württemberg positiv beschieden (tabellarische Angabe jeweils von Antragsteller, Förderzweck und Summe)?
6. Welche noch nicht abschließend bearbeiteten Anträge auf Breitbandförderung aus dem Kreis Freudenstadt liegen ihr mit Stichtag 31. Dezember 2017 vor (mit jeweils folgenden Angaben: Antragsteller, Ausbauumfang [Kreis, Kommunen, Teilorte, Straßenzüge] und Antragssumme)?
7. Wie hoch schätzt sie die Kosten für einen flächendeckenden Glasfaserausbau im Kreis Freudenstadt bis 2022 für alle offenen und geplanten Projekte?

11. 01. 2018

Dürr AfD

Eingegangen: 15. 01. 2018 / Ausgegeben: 23. 02. 2018

*Drucksachen und Plenarprotokolle sind im Internet
abrufbar unter: www.landtag-bw.de/Dokumente*

Der Landtag druckt auf Recyclingpapier, ausgezeichnet mit dem Umweltzeichen „Der Blaue Engel“.

Begründung

Die Entwicklung des Breitbandnetzes im Kreis Freudenstadt ist gerade für unseren Wirtschaftsstandort von enormer Bedeutung. Nicht nur für Firmenverlagerungen und Neugründungen, sondern auch für die Entwicklung der Einwohner gerade im ländlichen Raum und auch bei Zuzug neuer Bewohner sind sowohl private wie auch berufliche Perspektiven ein enormer Gradmesser. Es soll herausgefunden werden, wie sich die derzeitige Entwicklung im Kreis Freudenstadt verbessert, wie hoch Investitionskosten sind und wann absehbar ist, dass alle privaten Haushalte und Unternehmen im Kreis Freudenstadt an schnelles Internet angeschlossen sind und ob es noch weiße Flecken gibt.

Antwort

Mit Schreiben vom 8. Februar 2018 Nr. 5-0141.5/2 beantwortet das Ministerium für Inneres, Digitalisierung und Migration die Kleine Anfrage wie folgt:

1. Wie stellt sich zum Stichtag 31. Dezember 2017 in den Städten und Gemeinden des Kreises Freudenstadt die prozentuale Breitbandversorgung der Haushalte dar (tabellarische Angaben jeweils für eine Mindestversorgung von 2, 6, 16, 50 und 100 Megabit pro Sekunde sowie für leitungsgebundene Versorgung, drahtlose Versorgung und Versorgung insgesamt)?

Zu 1.:

Die prozentuale Breitbandversorgung der Haushalte für alle Technologien insgesamt kann dem geodatenbasierten Breitbandatlas des Bundes (www.zukunft-breitband.de) mit Stand vom 4. Dezember 2017 entnommen werden und ist in der folgenden Tabelle aufgeführt. Eine Mindestversorgung von 100 Megabit pro Sekunde sowie einen prozentualen Versorgungsgrad je Gemeinde, differenziert nach leitungsgebundener und drahtloser Technologie, gibt der Breitbandatlas nicht aus.

Gemeinde	Prozentuale Mindestversorgung insgesamt von			
	2 Mbit/s	6 Mbit/s	16 Mbit/s	50 Mbit/s
Alpirsbach	84,63	75,98	23,49	5,03
Bad Rippoldsau-Schapbach	88,02	77,08	38,77	5,62
Baiersbronn	98,55	98,33	92,22	92,03
Dornstetten	99,8	98,6	92,02	86,12
Empfingen	99,99	96,36	94,01	86,06
Eutingen im Gäu	99,7	98,55	88,85	88,74
Freudenstadt	96,38	88,65	70,9	63,26
Glatten	99,63	99,4	98,84	85,47
Grömbach	80,29	78,85	78,85	62,77
Horb am Neckar	99,66	96,4	84,94	75,53
Loßburg	90,52	82,47	60,89	60,65
Pfalzgrafenweiler	97,57	93,91	87,83	87,83
Schopfloch	99,58	99,44	98,53	94,24
Seewald	99,26	91,05	84,76	10,38
Waldachtal	95,87	92,77	79,93	55,38
Wörnersberg	68,44	20,05	9,02	9,02

2. In welchen Kommunen und Teilorten im Kreis Freudenstadt sieht sie derzeit noch sogenannte weiße Flecken ohne Internetanschluss?

Zu 2.:

Die Anlagen 1 bis 4 sind Kartenauszüge aus dem Breitbandatlas, der die derzeitige Breitbandversorgung im Landkreis Freudenstadt ausweist. Die blauen und grü-

nen Quadrate in den *Anlagen 1 bis 4* markieren die Flächen mit Versorgungslücken (weiße Flecken, d. h. die Versorgung mit einer Datenrate von mindestens 30 Mbit/s liegt unter 95 Prozent).

3. *Wie bewertet sie die Breitbandversorgung des Kreises Freudenstadt im landesweiten Vergleich?*

Zu 3.:

Hinsichtlich der Breitbandversorgung liegt der Landkreis Freudenstadt im landesweiten Vergleich unter dem Landesdurchschnitt im hinteren Bereich der Stadt- und Landkreise. Aktuell verfügen 73,63 Prozent der Haushalte im Landkreis über eine Versorgungsrate von mindestens 30 Mbit/s und 69,4 Prozent über mindestens 50 Mbit/s. Der Landesdurchschnitt bei einer Übertragungsrate von mindestens 30 Mbit/s liegt dagegen bei 84,9 Prozent und bei 50 Mbit/s bei 78,0 Prozent.

4. *Welche Förderanträge und Förderzusagen wurden im Zusammenhang der Planungen für ein landkreisweites Backbone-Glasfasernetz und für eine flächendeckende Umsetzung des Standards Fibre To The Basement (FTTB) in den Kommunen des Kreises Freudenstadt mit Stichtag 10. November 2017 bisher getätigt (unter Angabe des jeweiligen Datums von Antragseingang und Antragsbescheid)?*

Zu 4.:

In der nachfolgenden Tabelle sind die Förderanträge mit Datum des Eingangs und der Erstbewilligung (Änderungsbewilligung) aufgeführt, die den Aufbau von Backbone- oder Höchstgeschwindigkeitsnetzen (FTTB) zum Ziel haben.

Antragsteller	Förderzweck	Eingangsdatum	Bewilligungsdatum
Alpirsbach	Errichtung eines Breitbandnetzes in Loßburg/Alpirsbach/Dornhan; Höchstgeschwindigkeitsnetzabschnitt Peterzell, Gewerbegebiet Grundegert	02.11.2012	18.07.2013 (16.08.2017)
Loßburg	Errichtung eines Breitbandnetzes in Loßburg/Alpirsbach/Dornhan; Höchstgeschwindigkeitsabschnitt Betzweiler Gewerbegebiet	27.05.2013	18.07.2013 (16.08.2017)
Pfalzgrafeweiler	Aufbau eines Höchstgeschwindigkeitsnetzes für den gewerblichen Bedarf in Pfalzgrafeweiler; Gewerbegebiete Schollenrain I–III sowie Schornzhardt	04.03.2016	10.06.2016 (29.09.2016)

5. *Welche Anträge auf Breitbandförderung aus dem Kreis Freudenstadt wurden seit 2003 vom Land Baden-Württemberg positiv beschieden (tabellarische Angabe jeweils von Antragsteller, Förderzweck und Summe)?*

Zu 5.:

Der Breitbandausbau wird in Baden-Württemberg seit dem Jahr 2008 gefördert. In den Jahren von 2008 bis 2017 hat das Land im Landkreis Freudenstadt 46 Projekte mit einer Zuschusssumme von 6.384.374,11 Euro unterstützt. Die Projekte und bewilligten Fördermittel sind in der nachfolgenden Tabelle aufgeführt.

Antragsteller	Förderzweck	Fördersumme in Euro
Alpirsbach	Errichtung eines Breitbandnetzes in Loßburg/ Alpirsbach/Dornhan; Höchstgeschwindigkeitsnetz- abschnitt Peterzell, Gewerbegebiet Grundegert	48.000,00
Alpirsbach	Errichtung eines Breitbandnetzes in Loßburg/ Alpirsbach/Dornhan; Hochgeschwindigkeitsnetzab- schnitt Rötenbach, Reutin, Peterzell, Römlinsdorf	310.764,00
Alpirsbach	Errichtung eines Breitbandnetzes in Loßburg/ Alpirsbach/Dornhan; Hochgeschwindigkeitsnetzab- schnitt Verbindungstraße Betzweiler-Reutin	71.025,00
Alpirsbach	Errichtung eines Breitbandnetzes in Loßburg/ Alpirsbach/Dornhan; Hochgeschwindigkeitsnetz- abschnitt Reinerzau	171.398,00
Alpirsbach	Errichtung eines Breitbandnetzes in Loßburg/ Alpirsbach/Dornhan; Hochgeschwindigkeitsnetz- abschnitt Ehlenbogen	215.880,00
Bad Rippoldsau- Schapbach	Bad Rippoldsau-Schapbach; Mitverlegung von Ka- belschutzrohren bei einer Maßnahme des Radwege- baus des Landes auf Gemarkung der Gemeinde	318.570,00
Dornstetten	Zuschuss an Netzbetreiber für den Ortsteil Aach	29.960,00
Dornstetten	Zuschuss an Netzbetreiber für den Ortsteil Hall- wangen	29.960,00
Empfingen	Zuwendung an privaten Netzbetreiber zum Ausbau der Breitbandversorgung im Ortsteil Wiesenstetten	28.680,00
Eutingen im Gäu	Beihilfe zum Ausbau der Breitbandversorgung für die Ortsteile Eutingen, Rohrdorf, Gewerbegebiet „Neuer Bahnhof“ an LKB Lausitzer Kabelbetr.- Gesellschaft	909,26
Eutingen im Gäu	Zuwendung an Netzbetreiber für den Ortsteil Rohr- dorf	45.000,00
Eutingen im Gäu	Mitverlegung von Kabelschutzrohren im Ortsteil Weitingen bei einer Maßnahme der Gauwärme GmbH	19.800,00
Freudenstadt	Zuwendung an Netzbetreiber für den Stadtteil Dietersweiler	75.000,00
Freudenstadt	Zuwendung an Netzbetreiber für die Stadtteile Grüntal und Frutenhof	75.000,00
Freudenstadt	Zuwendung an Netzbetreiber für den Stadtteil Musbach (Untermusbach und Obermusbach)	52.500,00
Freudenstadt	Zuwendung an Netzbetreiber für den Stadtteil Wittlensweiler	75.000,00
Freudenstadt	Zuwendung an Netzbetreiber für den Stadtteil Igelsberg	75.000,00

Antragsteller	Förderzweck	Fördersumme in Euro
Horb am Neckar	Beihilfe an Netzbetreiber zur Breitbandversorgung (Fa. wireless GmbH)	8.200,00
Horb am Neckar	Beihilfe an Netzbetreiber zur Breitbandversorgung (Fa. wireless GmbH)	10.000,00
Horb am Neckar	Beihilfe an Netzbetreiber zur Breitbandversorgung (Fa. wireless GmbH)	10.000,00
Horb am Neckar	Beihilfe an Netzbetreiber zur Breitbandversorgung (Fa. wireless GmbH)	8.200,00
Horb am Neckar	Errichtung eines Hochgeschwindigkeitsnetzes im Ortsteil Talheim	47.759,85
Horb am Neckar	FTTC-Ausbau für den privaten Bedarf in der Kommune Horb am Neckar im Ortsteil Dettlingen	59.183,00
Horb am Neckar	Stadt Horb am Neckar; Aufbau eines Hochge- schwindigkeitsnetzes für den privaten Bedarf im Ortsteil Dettensee	107.169,00
Horb am Neckar	Stadt Horb am Neckar; Mitverlegung von Kabel- schutzrohren und Errichtung eines FTTC-Netzes im Ortsteil Mühlen	38.324,00
Horb am Neckar	Stadt Horb am Neckar; Aufbau eines Hochge- schwindigkeitsnetzes im Ortsteil Betra.	323.895,00
Horb am Neckar	Stadt Horb am Neckar; Aufbau eines FTTC-Netzes in den Ortsteilen Ahldorf, Ihlingen, Ilsenburg, Dießen, Mühringen sowie Dommelsberg der Kom- mune Empfingen	556.515,00
Loßburg	Errichtung eines Breitbandnetzes in Loßburg/ Alpirsbach/Dornhan; Hochgeschwindigkeitsnetzab- schnitt Wittendorf, Sterneck, Wälde, Betzweiler	730.890,00
Loßburg	Errichtung eines Breitbandnetzes in Loßburg/ Alpirsbach/Dornhan; Höchstgeschwindigkeitsab- schnitt Betzweiler Gewerbegebiet	70.000,00
Loßburg	Errichtung eines Breitbandnetzes in Loßburg/ Alpirsbach/Dornhan; Hochgeschwindigkeitsnetzab- schnitt Verbindungstrasse Betzweiler-Reutin	71.025,00
Loßburg	Errichtung eines Breitbandnetzes in Loßburg/ Alpirsbach/Dornhan; Hochgeschwindigkeitsnetzab- schnitt Schömberg	179.322,00
Loßburg	Errichtung eines Breitbandnetzes in Loßburg/ Alpirsbach/Dornhan; Hochgeschwindigkeitsnetzab- schnitt 24 Höfe	219.360,00
Loßburg	Errichtung eines Breitbandnetzes in Loßburg/ Alpirsbach/Dornhan; Hochgeschwindigkeitsnetzab- schnitt 24 Höfe Süd	125.680,00

Antragsteller	Förderzweck	Fördersumme in Euro
Pfalzgrafenweiler	Mitverlegung von Kabelschutzrohren von Pfalzgrafenweiler nach Neu-Nuifra im Rahmen der Verlegung einer Stromleitung	14.370,00
Pfalzgrafenweiler	Aufbau eines Höchstgeschwindigkeitsnetzes für den gewerblichen Bedarf in Pfalzgrafenweiler; Gewerbegebiete Schollenrain I–III sowie Schornzhardt	697.523,00
Pfalzgrafenweiler	Aufbau eines Hochgeschwindigkeitsnetzes in Pfalzgrafenweiler, Ortsteil Neu-Nuifra und in Wörnersberg	220.450,00
Pfalzgrafenweiler	Aufbau eines Hochgeschwindigkeitsnetzes in Pfalzgrafenweiler; Ortsteil Kälberbronn	379.687,00
Pfalzgrafenweiler	Aufbau eines FTTC-Netzes in Pfalzgrafenweiler, Ortsteil Kälberbronn und Waldachtal, Ortsteile Cresbach, Ober- und Unterwaldach sowie Vesperweiler	388.975,00
Pfalzgrafenweiler	Mitverlegung von Kabelschutzrohren in der Kommune Pfalzgrafenweiler im Bereich Steinachring im Rahmen einer Maßnahme der WeilerWärme eG.	31.290,00
Pfalzgrafenweiler	Mitverlegung von Kabelschutzrohren in der Kommune Pfalzgrafenweiler im Ortsteil Neu-Nuifra	30.000,00
Seewald	Zuwendung an Netzbetreiber zum Ausbau der Breitbandversorgung im Ortsteil Besenfeld	28.240,00
Seewald	Zuwendung an Netzbetreiber für den Ortsteil Erzgrube	24.550,00
Seewald	Zuwendung an Netzbetreiber für den Ortsteil Hochdorf	24.050,00
Waldachtal	Zuwendung an Netzbetreiber zum Ausbau der Breitbandversorgung im Ortsteil Salzstetten	6.880,00
Landkreis Freudenstadt	Landkreisweite Backbone-Planung	45.000,00
Landkreis Freudenstadt	FttB-Planungen für die Städte und Gemeinden des Landkreises	285.390,00
Summe		6.384.374,11

6. Welche noch nicht abschließend bearbeiteten Anträge auf Breitbandförderung aus dem Kreis Freudenstadt liegen ihr mit Stichtag 31. Dezember 2017 vor (mit jeweils folgenden Angaben: Antragsteller, Ausbauumfang [Kreis, Kommunen, Teilorte, Straßenzüge] und Antragssumme)?

Zu 6.:

Derzeit liegen dem Ministerium für Inneres, Digitalisierung und Migration vier noch nicht abschließend bearbeitete Anträge aus dem Landkreis Freudenstadt vor.

Antragsteller	Ausbauumfang	Beantragte Fördersumme
Gemeinde Seewald	Mitverlegung Erzgrube – Kälberbronn	112.200,00
Horb am Neckar	Ortsteil Mühringen Mitverlegung Bergwiesenäcker	8.850,00
Horb am Neckar	Ortsteil Mühringen Mitverlegung Neue Straße	6.480,00
Landkreis Freudenstadt	Gemeinde Pfalzgrafenweiler	264.199,00
Summe		391.729,00

7. Wie hoch schätzt sie die Kosten für einen flächendeckenden Glasfaserausbau im Kreis Freudenstadt bis 2022 für alle offenen und geplanten Projekte?

Zu 7.:

Hierzu liegen der Landesregierung keine belastbaren Zahlen vor.

Strobl

Minister für Inneres,
Digitalisierung und Migration



Sehr geehrter Interessent des Breitbandatlas,

die Druckfunktion im Breitbandatlas ermöglicht Ihnen die Kartenerstellung der von Ihnen ausgewählten Verfügbarkeitsklassen sowie Techniken.

Wir möchten Sie darauf hinweisen, dass alle von Ihnen erstellten Kartenwerke den Copyrightvermerk © Copyright BMVI, TÜV Rheinland sowie die Logos des BMVI sowie des TÜV Rheinland voreingestellt beinhalten und nicht herausgeschnitten werden dürfen. Der TÜV Rheinland und das BMVI sind Inhaber der gesamten Rechte an den Inhalten des Breitbandatlas.

Die von Ihnen erstellten Kartenwerke beinhalten Daten, die weder in direkter als auch in abgeleiteter Form vervielfältigt, veröffentlicht oder verkauft werden dürfen. Erstellte PDF-Dateien dürfen nur in einem Format bis DIN A3 als Print ausgegeben werden. Ein systematisches Auslesen der Verfügbarkeitsdaten mittels der Druckfunktion der Kartenerstellung ist nicht gestattet.

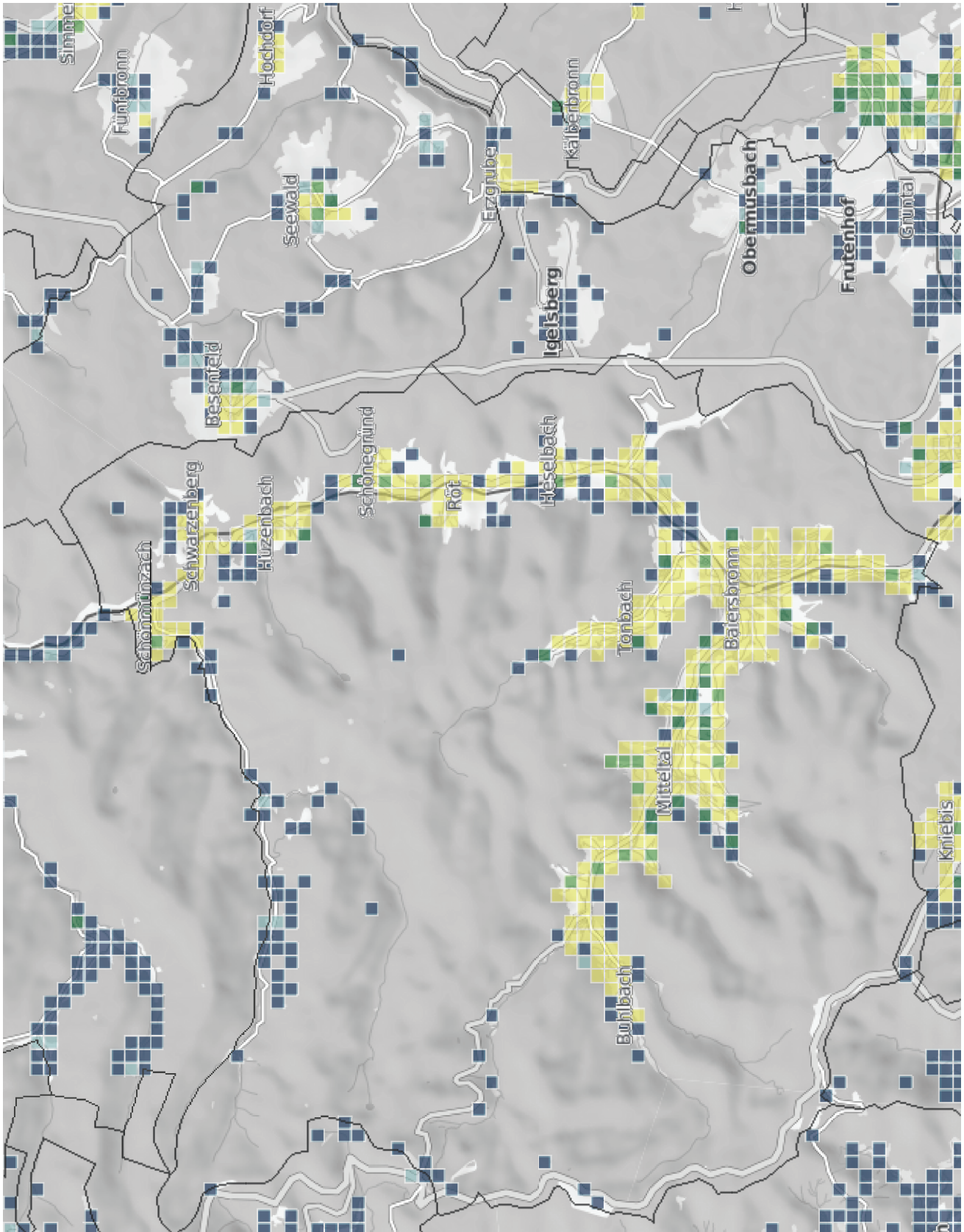
Falls Sie Interesse an der Veröffentlichung von Breitbandversorgungskarten haben oder eine andere Aufbereitung von Kartenwerken wünschen, wenden Sie sich bitte an die unten angegebene Kontaktadresse.

Mit der kostenfreien Bereitstellung ergibt sich kein ableitbares Recht, die Dienste dauerhaft zu nutzen. Auch kann die Verfügbarkeit der Druckfunktion während Wartungsarbeiten eingeschränkt sein.

Kontaktadresse für Fragen zur Kartenerstellung oder zu den Nutzungsbedingungen:

TÜV Rheinland Consulting GmbH
Tel.: 0800 - 66 477 60
Email: breitbandatlas@de.tuv.com

Angezeigte Verfügbarkeit: Privat Alle >= 30 Mbit/s



Stand der Datenerhebung: 04.12.2017, Druckdatum: 23.01.2018






© 2017 BMWI / TÜV Rheinland, Geobasisdaten BKG, Hintergrundkarte OpenStreetMap (Oöbl.), Omniscale



Legende



Breitbandverfügbarkeit in % der Haushalte

-  > 95
-  > 75 - 95
-  > 50 - 75
-  > 10 - 50
-  0 - 10



Sehr geehrter Interessent des Breitbandatlas,

die Druckfunktion im Breitbandatlas ermöglicht Ihnen die Kartenerstellung der von Ihnen ausgewählten Verfügbarkeitsklassen sowie Techniken.

Wir möchten Sie darauf hinweisen, dass alle von Ihnen erstellten Kartenwerke den Copyrightvermerk © Copyright BMVI, TÜV Rheinland sowie die Logos des BMVI sowie des TÜV Rheinland voreingestellt beinhalten und nicht herausgeschnitten werden dürfen. Der TÜV Rheinland und das BMVI sind Inhaber der gesamten Rechte an den Inhalten des Breitbandatlas.

Die von Ihnen erstellten Kartenwerke beinhalten Daten, die weder in direkter als auch in abgeleiteter Form vervielfältigt, veröffentlicht oder verkauft werden dürfen. Erstellte PDF-Dateien dürfen nur in einem Format bis DIN A3 als Print ausgegeben werden. Ein systematisches Auslesen der Verfügbarkeitsdaten mittels der Druckfunktion der Kartenerstellung ist nicht gestattet.

Falls Sie Interesse an der Veröffentlichung von Breitbandversorgungskarten haben oder eine andere Aufbereitung von Kartenwerken wünschen, wenden Sie sich bitte an die unten angegebene Kontaktadresse.

Mit der kostenfreien Bereitstellung ergibt sich kein ableitbares Recht, die Dienste dauerhaft zu nutzen. Auch kann die Verfügbarkeit der Druckfunktion während Wartungsarbeiten eingeschränkt sein.

Kontaktadresse für Fragen zur Kartenerstellung oder zu den Nutzungsbedingungen:






TÜV Rheinland Consulting GmbH
Tel.: 0800 - 66 477 60
Email: breitbandatlas@de.tuv.com



Legende



Breitbandverfügbarkeit in % der Haushalte

-  > 95
-  > 75 - 95
-  > 50 - 75
-  > 10 - 50
-  0 - 10



Sehr geehrter Interessent des Breitbandatlas,

die Druckfunktion im Breitbandatlas ermöglicht Ihnen die Kartenerstellung der von Ihnen ausgewählten Verfügbarkeitsklassen sowie Techniken.

Wir möchten Sie darauf hinweisen, dass alle von Ihnen erstellten Kartenwerke den Copyrightvermerk © Copyright BMVI, TÜV Rheinland sowie die Logos des BMVI sowie des TÜV Rheinland voreingestellt beinhalten und nicht herausgeschnitten werden dürfen. Der TÜV Rheinland und das BMVI sind Inhaber der gesamten Rechte an den Inhalten des Breitbandatlas.

Die von Ihnen erstellten Kartenwerke beinhalten Daten, die weder in direkter als auch in abgeleiteter Form vervielfältigt, veröffentlicht oder verkauft werden dürfen. Erstellte PDF-Dateien dürfen nur in einem Format bis DIN A3 als Print ausgegeben werden. Ein systematisches Auslesen der Verfügbarkeitsdaten mittels der Druckfunktion der Kartenerstellung ist nicht gestattet.

Falls Sie Interesse an der Veröffentlichung von Breitbandversorgungskarten haben oder eine andere Aufbereitung von Kartenwerken wünschen, wenden Sie sich bitte an die unten angegebene Kontaktadresse.

Mit der kostenfreien Bereitstellung ergibt sich kein ableitbares Recht, die Dienste dauerhaft zu nutzen. Auch kann die Verfügbarkeit der Druckfunktion während Wartungsarbeiten eingeschränkt sein.

Kontaktadresse für Fragen zur Kartenerstellung oder zu den Nutzungsbedingungen:






TÜV Rheinland Consulting GmbH
Tel.: 0800 - 66 477 60
Email: breitbandatlas@de.tuv.com



Legende



Breitbandverfügbarkeit in % der Haushalte

-  > 95
-  > 75 - 95
-  > 50 - 75
-  > 10 - 50
-  0 - 10



Sehr geehrter Interessent des Breitbandatlas,

die Druckfunktion im Breitbandatlas ermöglicht Ihnen die Kartenerstellung der von Ihnen ausgewählten Verfügbarkeitsklassen sowie Techniken.

Wir möchten Sie darauf hinweisen, dass alle von Ihnen erstellten Kartenwerke den Copyrightvermerk © Copyright BMVI, TÜV Rheinland sowie die Logos des BMVI sowie des TÜV Rheinland voreingestellt beinhalten und nicht herausgeschnitten werden dürfen. Der TÜV Rheinland und das BMVI sind Inhaber der gesamten Rechte an den Inhalten des Breitbandatlas.

Die von Ihnen erstellten Kartenwerke beinhalten Daten, die weder in direkter als auch in abgeleiteter Form vervielfältigt, veröffentlicht oder verkauft werden dürfen. Erstellte PDF-Dateien dürfen nur in einem Format bis DIN A3 als Print ausgegeben werden. Ein systematisches Auslesen der Verfügbarkeitsdaten mittels der Druckfunktion der Kartenerstellung ist nicht gestattet.

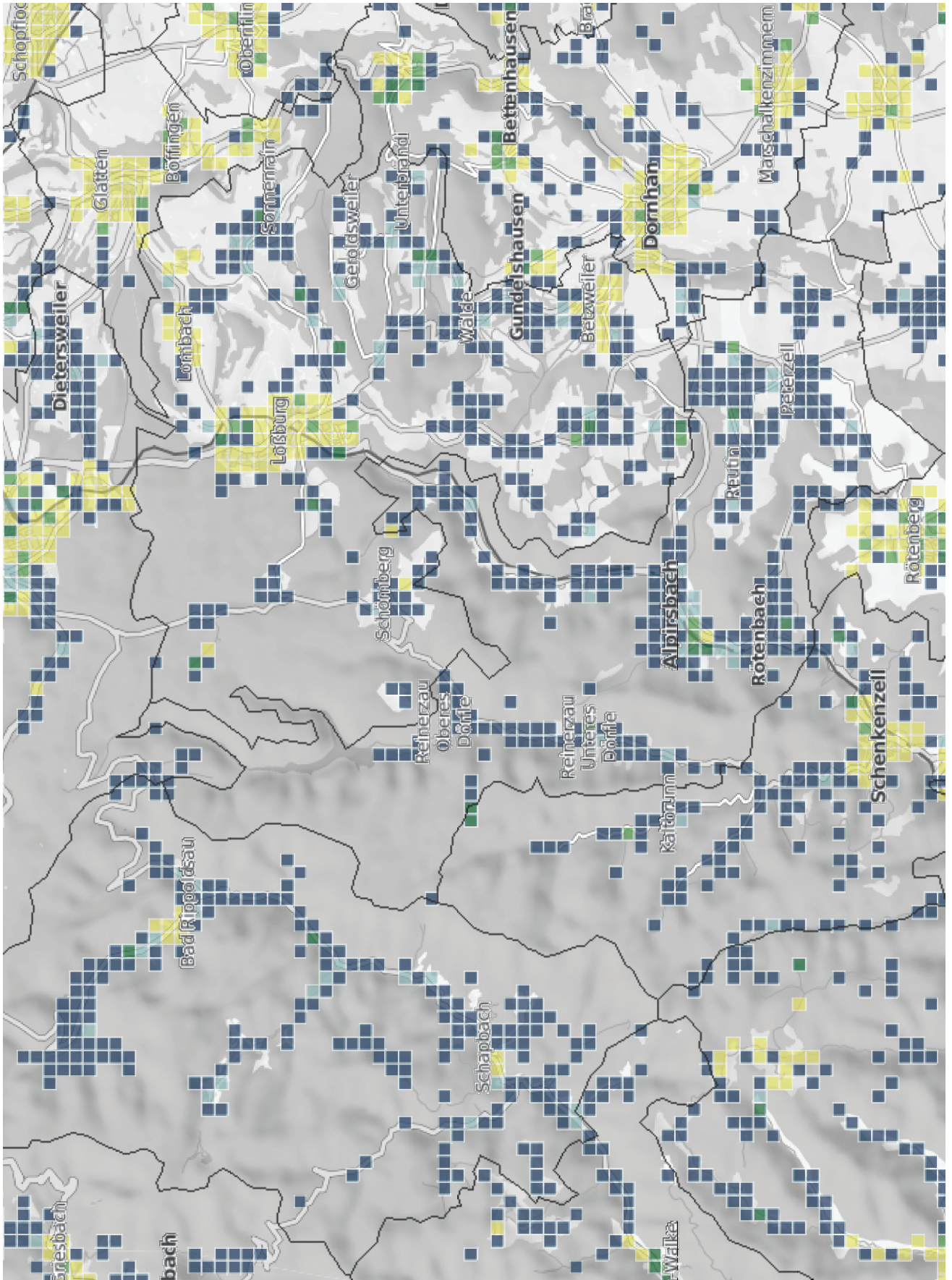
Falls Sie Interesse an der Veröffentlichung von Breitbandversorgungskarten haben oder eine andere Aufbereitung von Kartenwerken wünschen, wenden Sie sich bitte an die unten angegebene Kontaktadresse.

Mit der kostenfreien Bereitstellung ergibt sich kein ableitbares Recht, die Dienste dauerhaft zu nutzen. Auch kann die Verfügbarkeit der Druckfunktion während Wartungsarbeiten eingeschränkt sein.

Kontaktadresse für Fragen zur Kartenerstellung oder zu den Nutzungsbedingungen:

TÜV Rheinland Consulting GmbH
Tel.: 0800 - 66 477 60
Email: breitbandatlas@de.tuv.com

Angezeigte Verfügbarkeit: Privat Alle >= 30 Mbit/s



Stand der Datenerhebung: 04.12.2017, Druckdatum: 23.01.2018






© 2017 BMWI / TÜV Rheinland, Geobasdaten BKG, Hintergrundkarte OpenStreetMap (Odb), Omniscale



Legende



Breitbandverfügbarkeit in % der Haushalte

-  > 95
-  > 75 - 95
-  > 50 - 75
-  > 10 - 50
-  0 - 10