

10. Sitzung des NGA-Forums Der Breitbandatlas des Bundes

Im Auftrag des



Bundesministerium
für Wirtschaft
und Technologie

Bonn, 17. Februar 2011



Der Breitbandatlas Zielstellung



Marktüberblick zur Breitbandversorgung

Aufzeigen von Versorgungslücken

Entscheidungshilfe für Ausbau- und Fördermaßnahmen

Schaffung von Transparenz

**Wichtiges Instrument zur Unterstützung der
Breitbandausbauaktivitäten in Deutschland**

Bürger / KMU

Öffentliche Hand
(Bund / Land / Kommunen)

Breitbandanbieter

Neutrale, unabhängige, verlässliche Marktübersicht

Information und Beurteilung
lokale Versorgungssituation

Informationen zu lokal
verfügbaren
Breitbandanbietern

Unterstützung
Standortbewertung / -wahl

Erkennen von ortsteil-
genauen Versorgungslagen
und Ausbaulücken

Unterstützung
Fördermittelvergabe und
Überprüfung

Unterstützung
Kompetenzzentren bei
Breitbandberatung

Kontrolle von
Versorgungsauflagen

Schaffung Transparenz

Erkennen von
Marktpotentialen und
-chancen

Ergänzende und
unterstützende
Außendarstellung

Nachweismöglichkeit von
Versorgungsauflagen

Vereinfachung Informations-
und Datentransfer

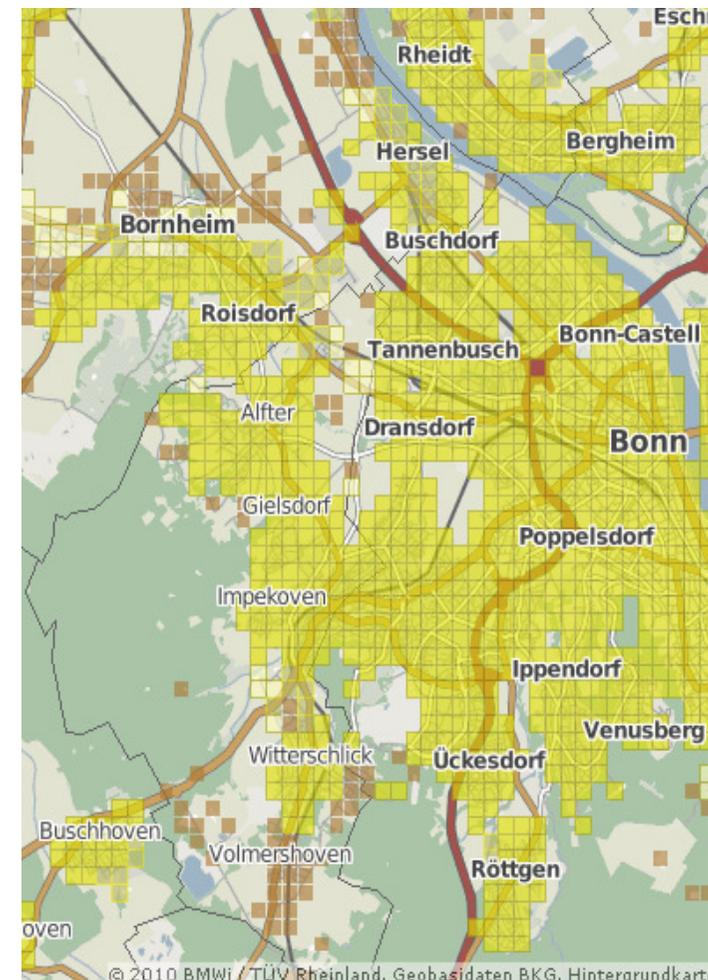
Konzeption

TÜV Rheinland Breitbandversorgungsraster

Einführung eines Versorgungsrasters zur Erfassung und Darstellung mit 250 Meter Auflösung

Vorteile:

- Hohe räumliche Auflösung
- Bundesweit einheitlich, nicht veränderlich
- Strukturierte Zuordnung aller Informationen
- Vereinfachte Einbindung von Geobasisdaten
- Große Flexibilität z.B. bei Änderung administrativer Grenzen
- Gewährleistung Datenschutz
- Wahrung von Betriebsgeheimnissen

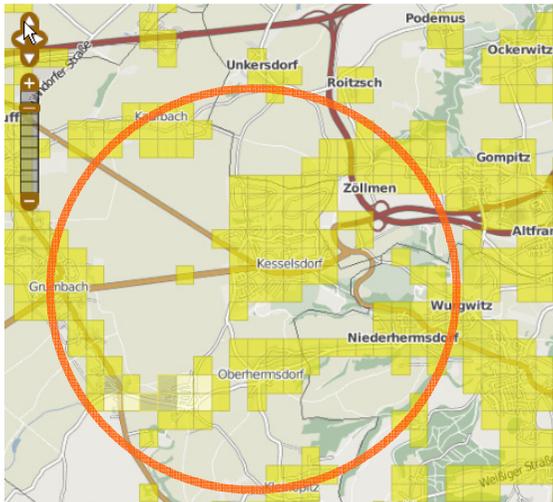
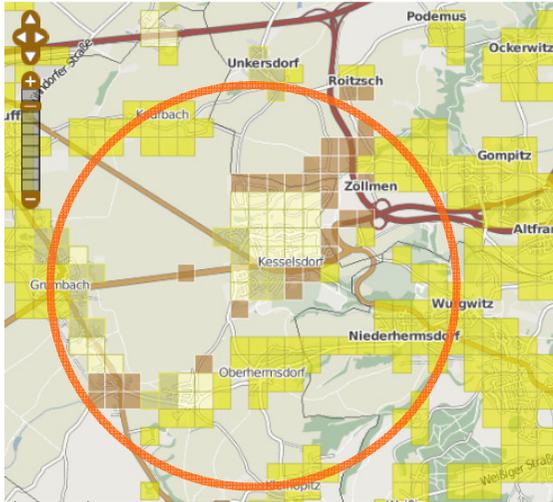


Konzeption TÜV Rheinland Breitbandversorgungsraster

Datenanreicherung von 4,2 Mio. Versorgungsrastern



Datenaktualisierung



- Kontinuierliche Datenbereitstellung (Korrekturen, Neulieferung, Ergänzungen) durch Breitbandanbieter möglich
- Ständige Datenaufbereitung und -konsolidierung
- Laufende Aufnahme und Klärung von Rückmeldungen
→ Zeitraum bis zur Berücksichtigung im Breitbandatlas variabel bis zu 3 Monate
- Monatliche Aktualisierung der Online-Darstellung
- Halbjährliche Statusermittlung, Analysen, Versorgungskarten sowie Berichterstellung

Abgrenzung zum Infrastrukturatlas

Breitbandatlas



- Erfassung und Visualisierung Breitbandverfügbarkeit
- Nutzung: Öffentlich
- Anwenderkreis: Politik, Unternehmen, Wissenschaft und Privatpersonen
- Rasterdaten



Infrastrukturatlas



- Erfassung und (Visualisierung) Infrastrukturdaten
- Nutzung: Nichtöffentlich, beschränkt
- Anwenderkreis: BNetzA, Gebietskörperschaften, TK-Unternehmen
- Vektordaten



Freies Muster

Nutzung Webanwendung Breitbandatlas

Startseite Impressum Kontaktformular Inhalt Suche

Breitbandatlas
...schnell ins Netz

Suchbegriff eingeben **FINDEN**

Finden (Bundesland, PLZ, Gemeinde, Kreis, Ortsnetz)

Angezeigte Verfügbarkeit: Alle Techniken ≥ 1 Mbit/s

Bandbreiten

- ≥ 1 Mbit/s
- ≥ 2 Mbit/s
- ≥ 6 Mbit/s
- ≥ 16 Mbit/s
- ≥ 50 Mbit/s

Technologien

- Alle
- Drahtlos
- Leistungsgebunden

Legende
Breitbandverfügbar in % der Haushalte

- > 95
- > 50
- > 25
- > 10
- > 5
- > 0

Breitbandanbieter

Mögliche Anbieter in Stadt / Gemeinde Alfter*

Breitbandversorgung ≥ 1 Mbit/s

- CSL Computer Service Langenbach GmbH (DSL)
- Deutsche Telekom AG (HSDPA, DSL)
- DSL-o-SAT GmbH (Sat)
- Eutelsat ViaVision GmbH (Sat)
- HanselNet Telekommunikation GmbH (DSL)
- Internetagentur Schott GmbH (Sat)
- LF.net Netzwerksysteme GmbH (DSL)
- NetCologne Gesellschaft für Telekommunikation mbH (DSL, CATV)
- QSC AG (DSL)
- Telefónica O2 Germany GmbH & Co. OHG (DSL, HSDPA)
- Unitymedia Group (CATV)
- Vodafone D2 GmbH (HSDPA, DSL)

*Die lokalen Leistungsbedingungen sind bei den jeweiligen Unternehmen abzufragen.

Breitbandverfügbarkeit

Stadt / Gemeinde Alfter

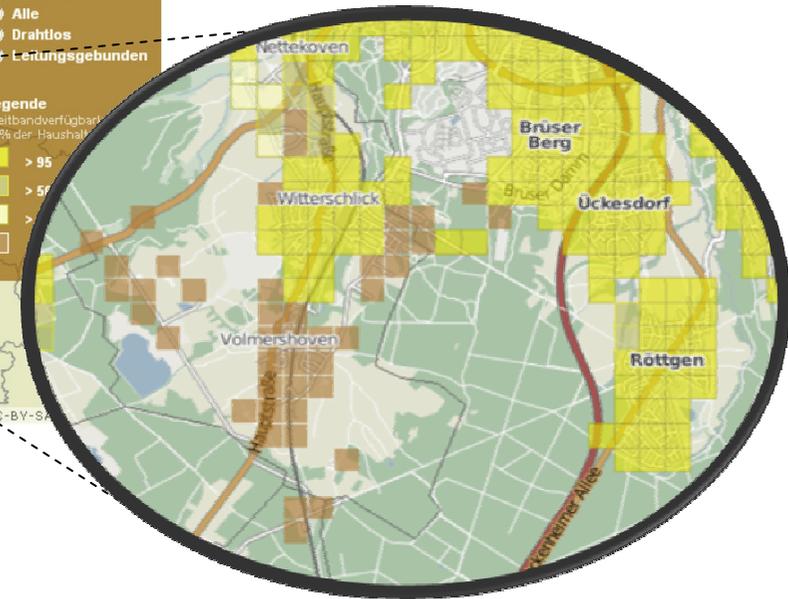
≥ 1 Mbit/s Gesamt (in % der Haushalte): **98.91**

Verfügbare Technologien (in % der Haushalte)*

Digital Subscriber Line (DSL)	93.21
Kabelnetz (CATV)	83.98
Breitband-UMTS (HSDPA)	96.67

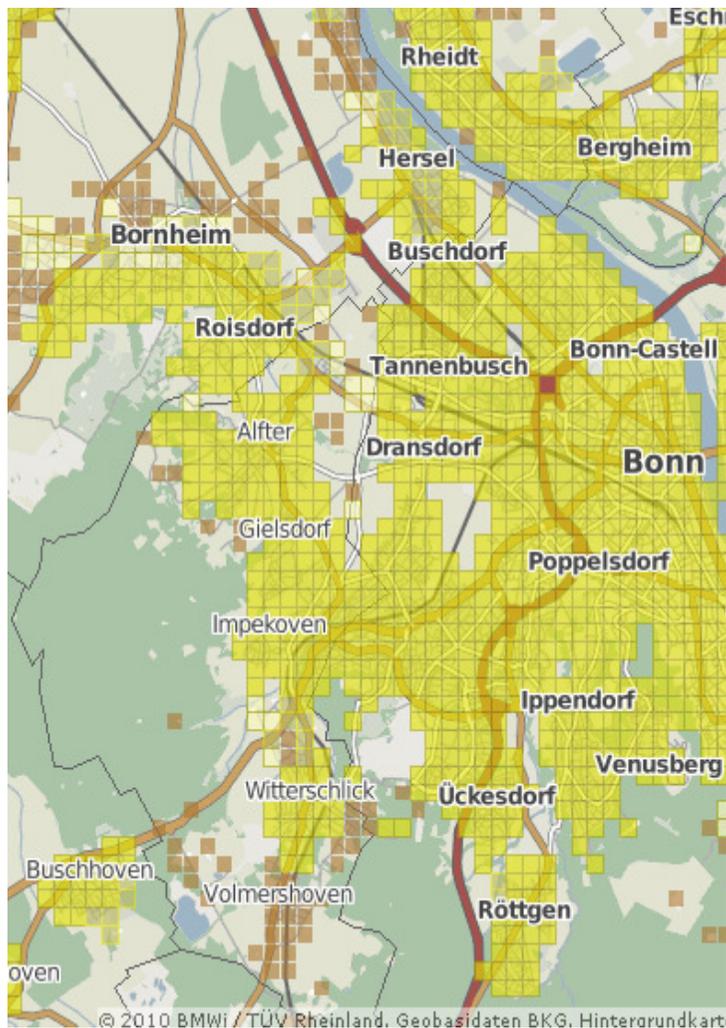
*die aufgeführten Techniken können sich überlagern

**Zoomfunktion bis zur
Detailansicht im
Maßstab 1:20 000**



Der Breitbandatlas

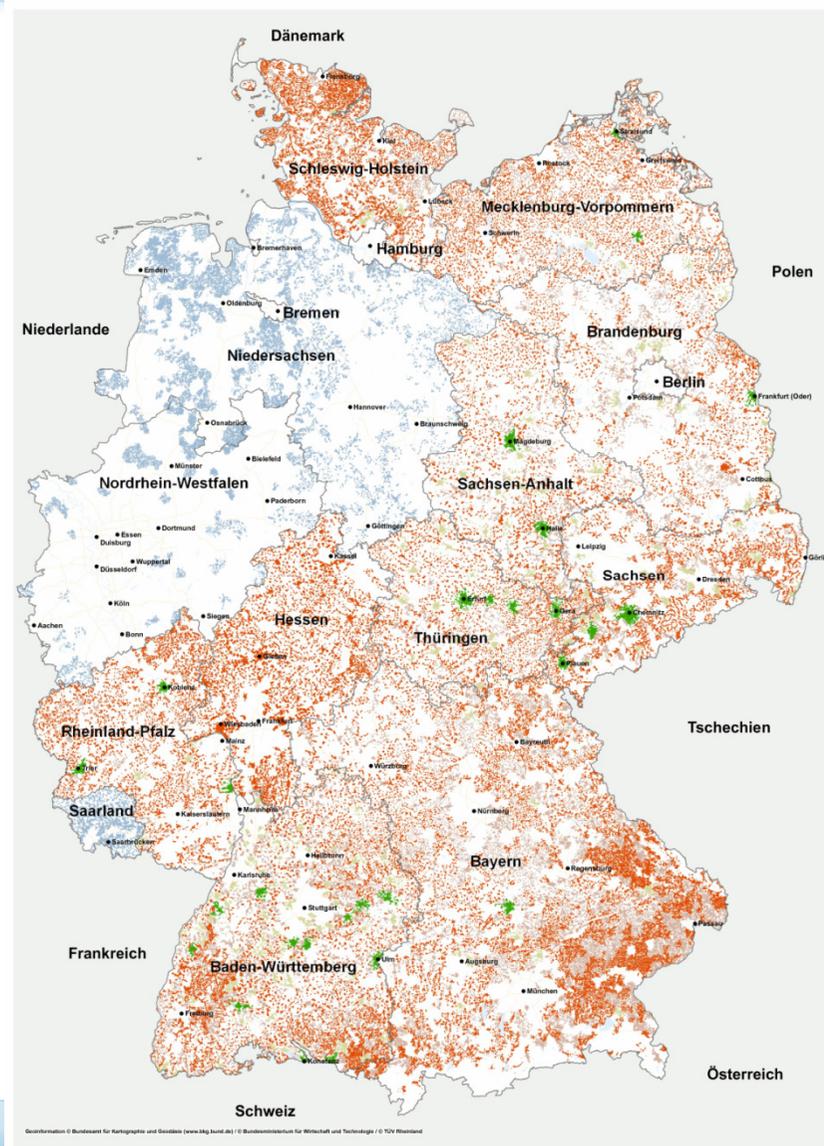
Auf einem Blick



- Realitätsgetreue, unabhängige und neutrale Abbildung der Breitbandversorgung
- TÜV Rheinland Breitbandversorgungsraster (250m) 4,2 Mio. Raster über ganz Deutschland
- Technisch zeitgemäße, performante Umsetzung
- Visualisierung von:
 - 5 Bandbreitenklassen
≥ 1, ≥ 2, ≥ 6, ≥ 16, ≥ 50 Mbit/s
 - 9 Technologien in 3 Gruppen
leitungsgelassen, drahtlos, alle
- Beteiligung von 180 Breitbandunternehmen
- Einbindung **aller** Akteure

Der Breitbandatlas

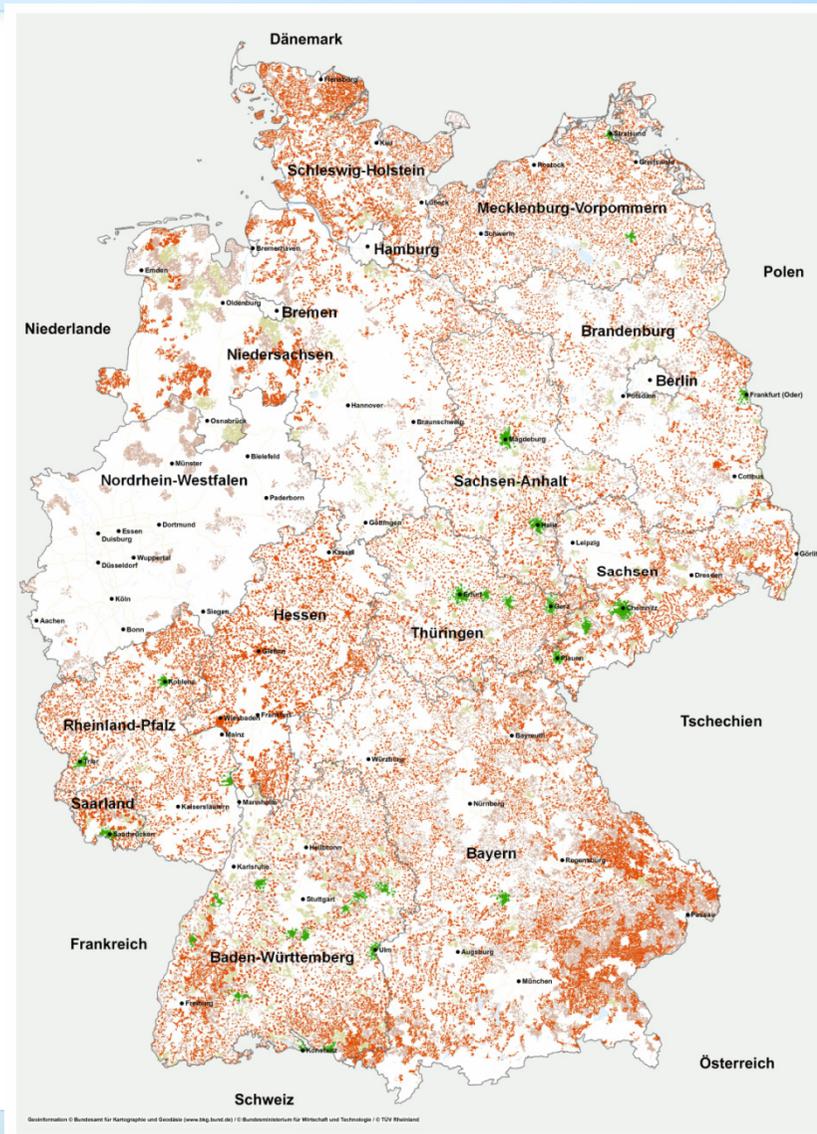
Gemeldete Prioritätsgebiete



- P (ohne Meldung Prioritätsstufe)
- P1 bis 5.000 Einwohner
- P2 > 5.000 - 20.000 Einwohner
- P3 > 20.000 - 50.000 Einwohner
- P4 > 50.000 Einwohner

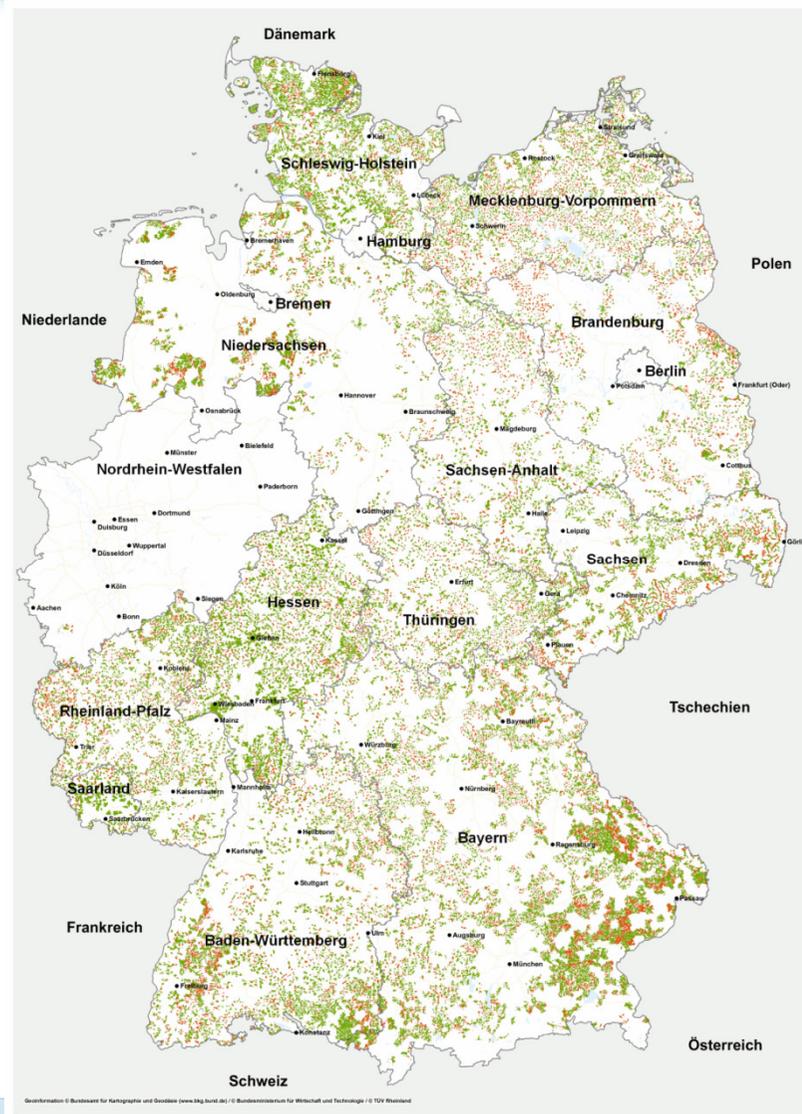
Der Breitbandatlas

Prioritätsgebiete P 1 – P 4



Der Breitbandatlas

Prioritätsgebiete P1



Breitbandverfügbarkeit ≥ 1 Mbit/s
Versorgung (in % Haushalte)
in P1-Gebieten



Kontakt Breitbandatlas:

Telefon: 0800 – 66 477 60
Fax: 030 – 7562 1698
E-Mail: breitbandatlas@de.tuv.com

Ansprechpartner:



Volker Schreiber
Gesamtprojektleitung



Jörg Müller
Technische Projektleitung



Dirk Andritzki
Projektkoordination

