



#DABB

DigitalAgentur
Brandenburg

Infobrief

Breitbandinformationssystem Brandenburg (BiBB)

30.08.2021

Themen

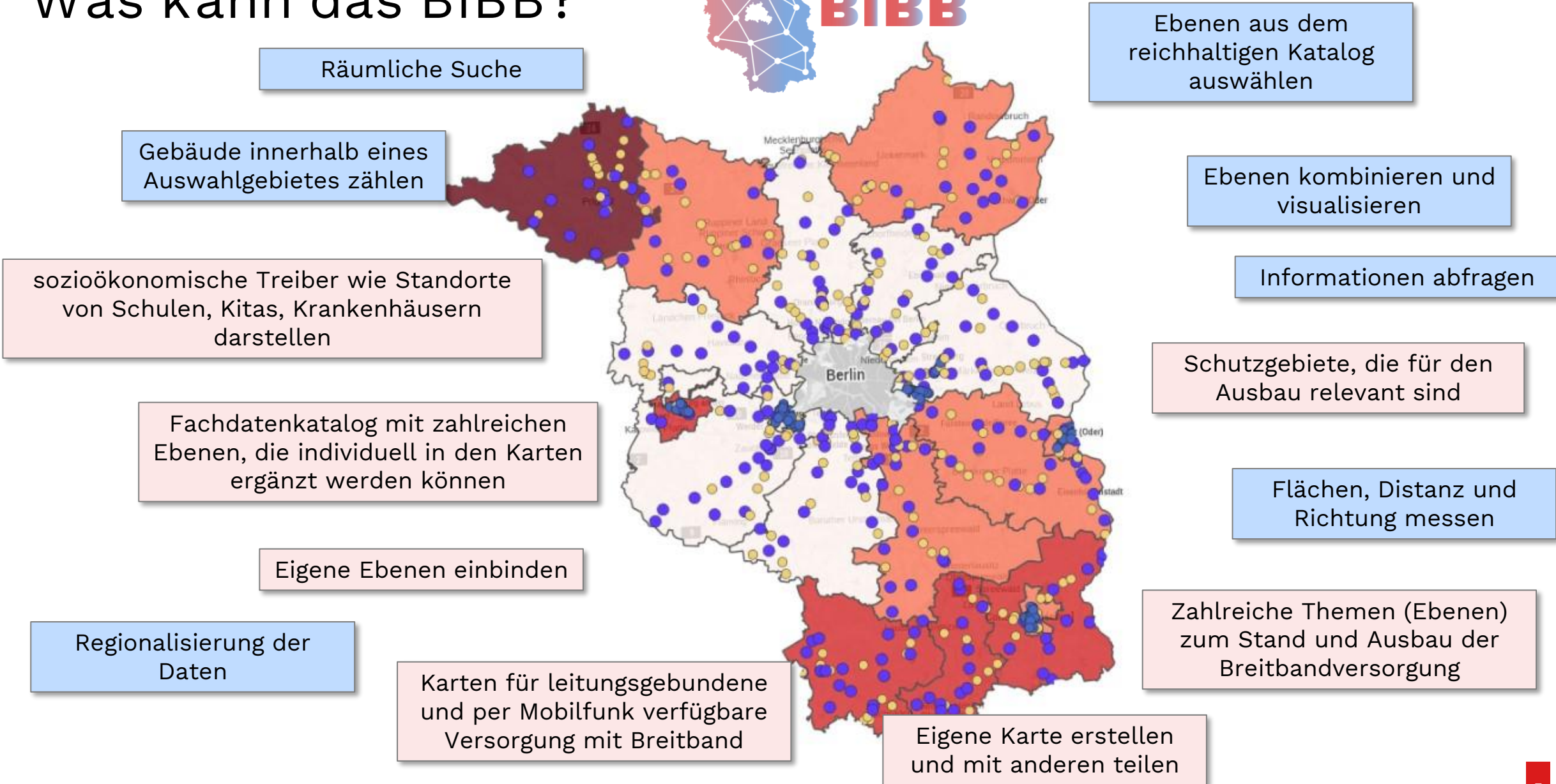
- *Stand des BiBB-Systems*
- *Einschätzung aus Sicht der Pilotgruppe*
- *Nutzungsbedingungen*

Stand des BiBB-Systems

BiBB – Das GIS für die Breitbandversorgung in Brandenburg

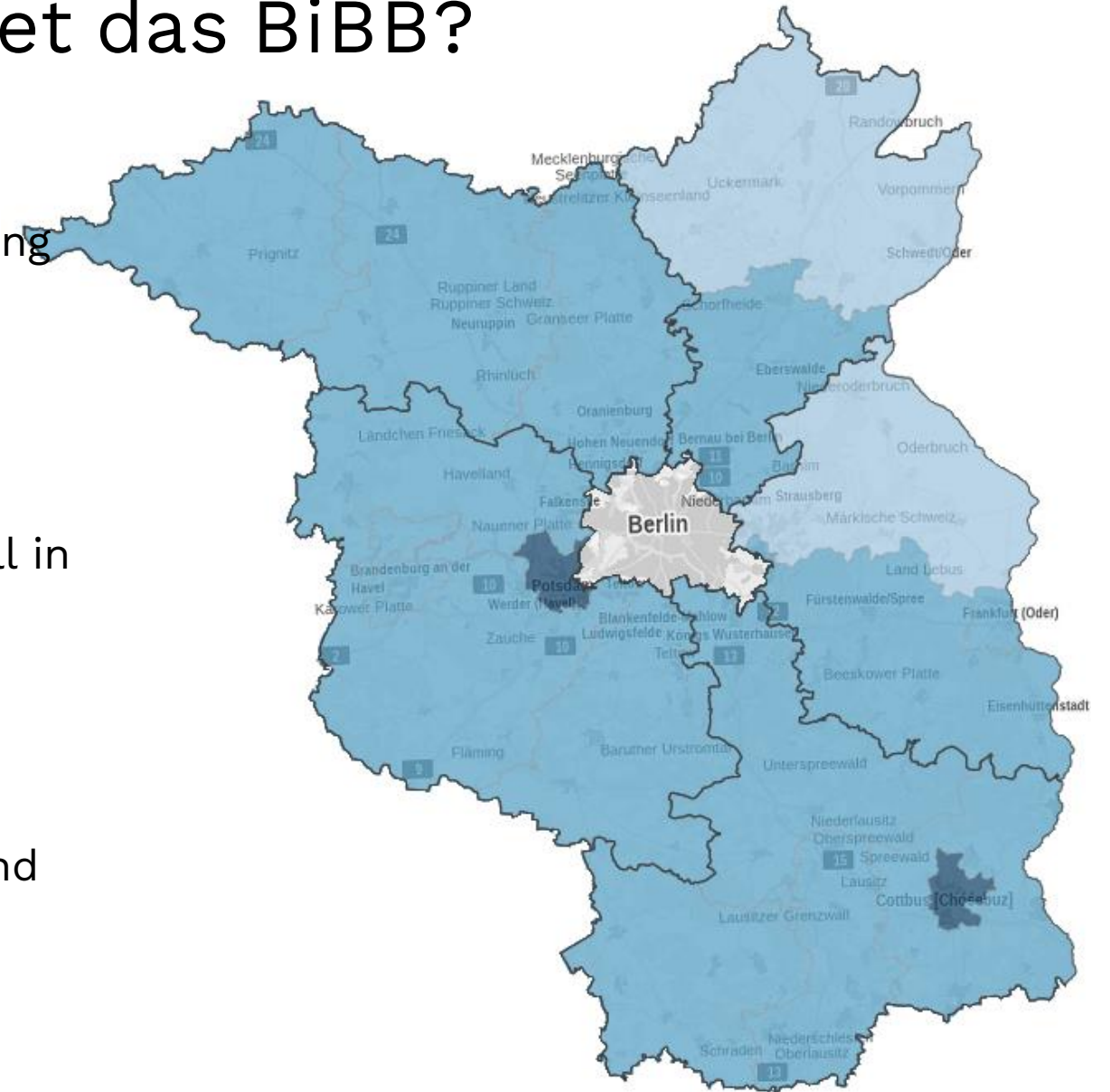
- Zur verständlichen Visualisierung von regional- und raumbezogenen Daten
- Breitbandverfügbarkeit entdecken und auswerten: Leistungsstärke der räumlichen Suche
- Integration der Daten aus dem Breitbandatlas Deutschland und dem Breitband Ausschreibungsportal
- Unterschiedliche Rollen und Berechtigungen für unterschiedliche Nutzergruppen
- Fachgerechte Auswertung

Was kann das BiBB?

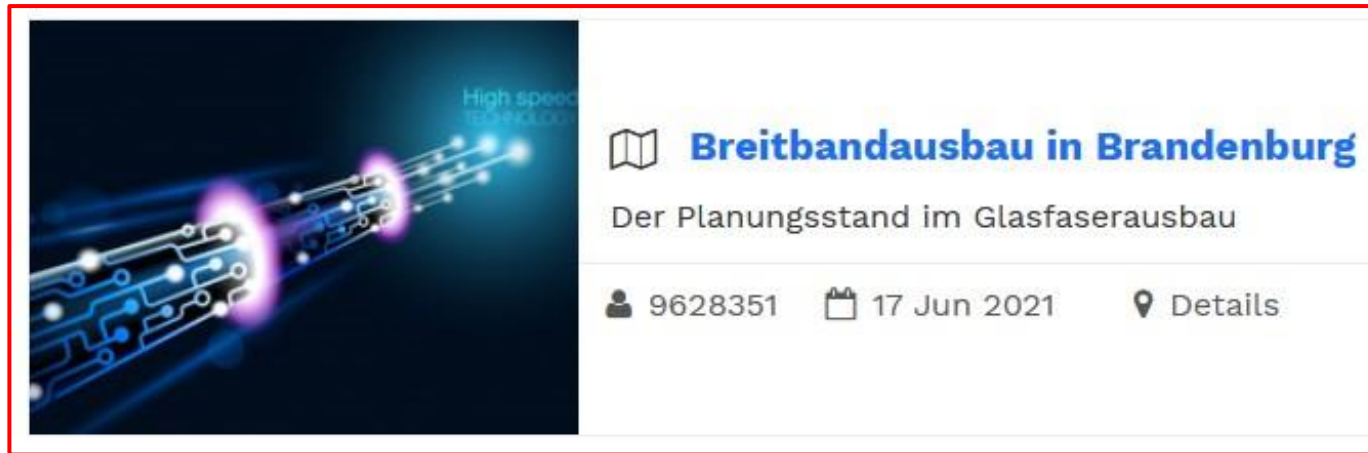


Welche Informationen bietet das BiBB?

- Zwei Karten für die **leitungsgebundene** Breitbandverfügbarkeit und Breitbandversorgung per **Mobilfunk**
- Zahlreiche Themen (Ebenen) zum Stand und Ausbau der **Breitbandversorgung**
- **Katalog** mit zahlreichen Ebenen, die individuell in den Karten ergänzt werden können
- Die Ebenen beinhalten zahlreiche **sozioökonomische Treiber** wie Standorte von Schulen, Kitas, Krankenhäusern, aber auch Schutzgebiete, die für den Ausbau relevant sind
- Die Daten werden **regionalisiert**, so dass jede Verwaltung sich auf ihren Raumbezug konzentrieren kann

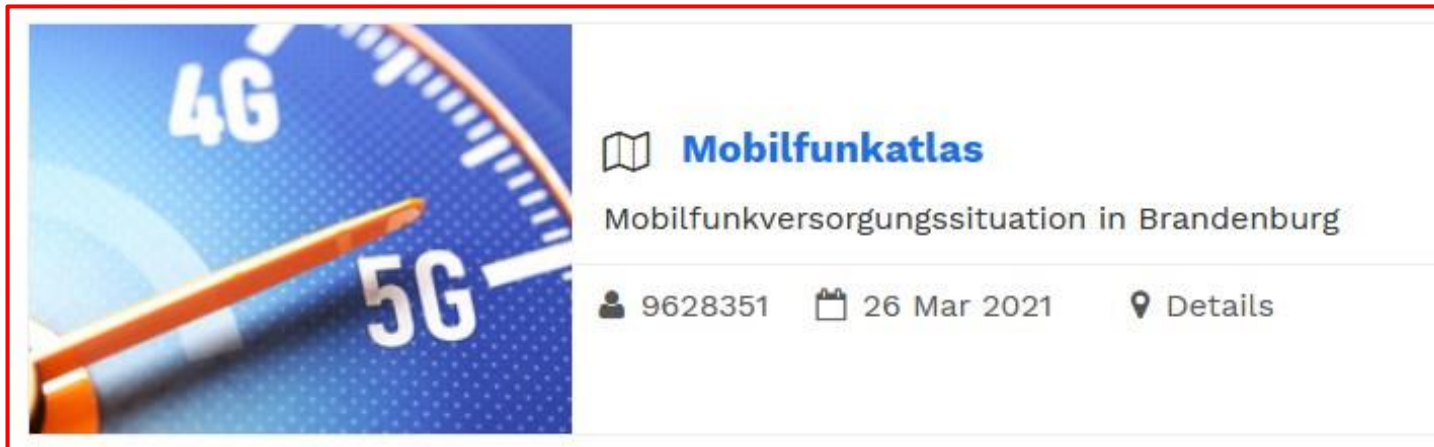


Bereitstellung der Karte Breitbandausbau



- Die Karte “Breitbandausbau in Brandenburg” enthält alle Ebenen zum aktuellen Stand und Ausbau der leitungsgebundenen Breitbandverfügbarkeiten
- Zusätzlich werden Ebenen zu Schutzgebieten, Fördergebieten und sozioökonomischen Treibern dargestellt

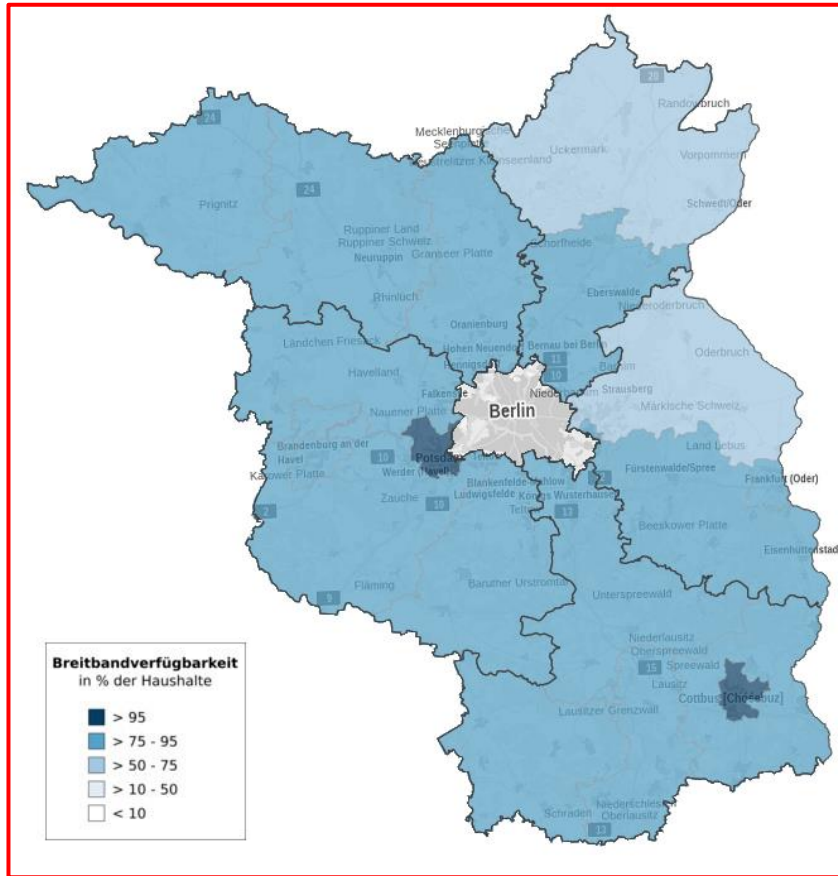
Bereitstellung der Karte Mobilfunkatlas



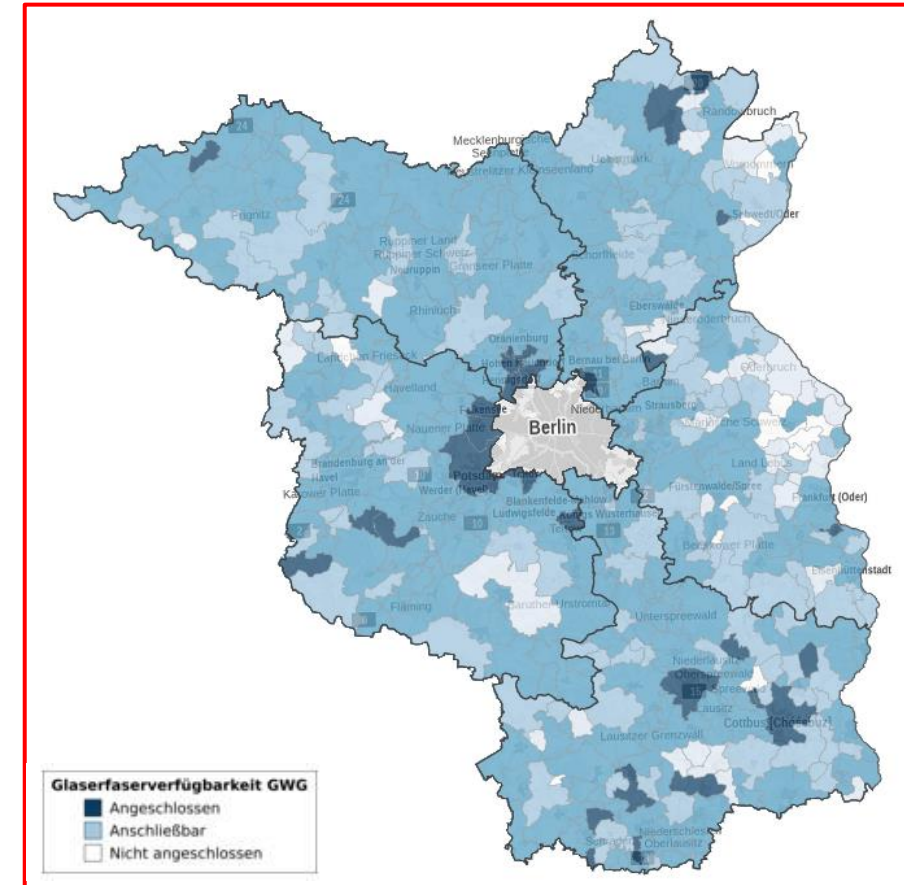
- Die Karte “Mobilfunkatlas” enthält Ebenen zur Breitbandverfügbarkeit per Mobilfunk aus dem Breitbandatlas Deutschland (Bundesnetzagentur) sowie der 2020 im Auftrag der DABB durchgeführten Mobilfunkbefahrung und -messung
- Zusätzlich wurde ein Abgleich zwischen den Daten aus dem Breitbandatlas und der Mobilfunkbefahrung ermittelt und im BiBB visualisiert

Beispiele der Ebeneninhalte

Darstellung der privat verfügbaren sowie der gewerblich angeschlossenen Breitbandversorgungen



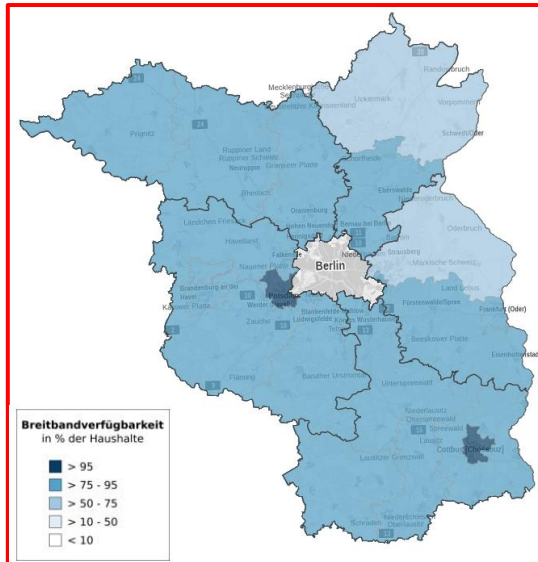
Private Breitbandverfügbarkeit



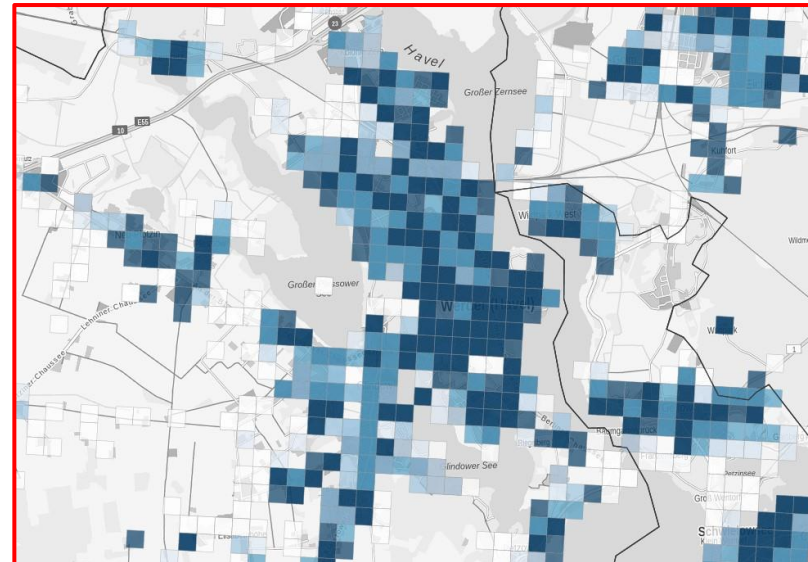
Gewerbliche Breitbandverfügbarkeit

Darstellung der Breitbandverfügbarkeiten in verschiedenen Darstellungslevels

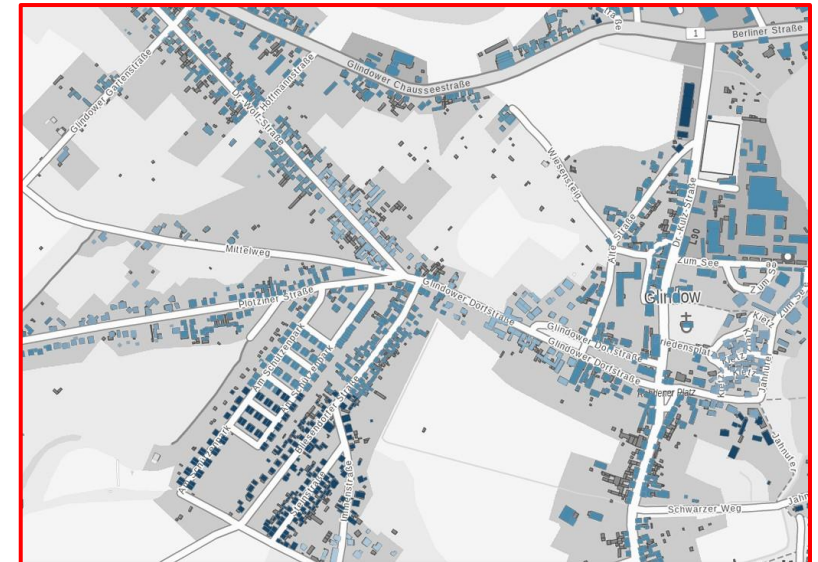
Beispiel Private Breitbandverfügbarkeit von ≥ 100 Mbit/s



Level Flächen (Brandenburg)



Level Rasterzellen (in Werder/Havel)



Level Gebäude (in Glindow)

Projektgebiete Bundesförderung Breitband

Projektgebiete Bundesförderung Breitband

Lat: 52,703 - Long: 13,887

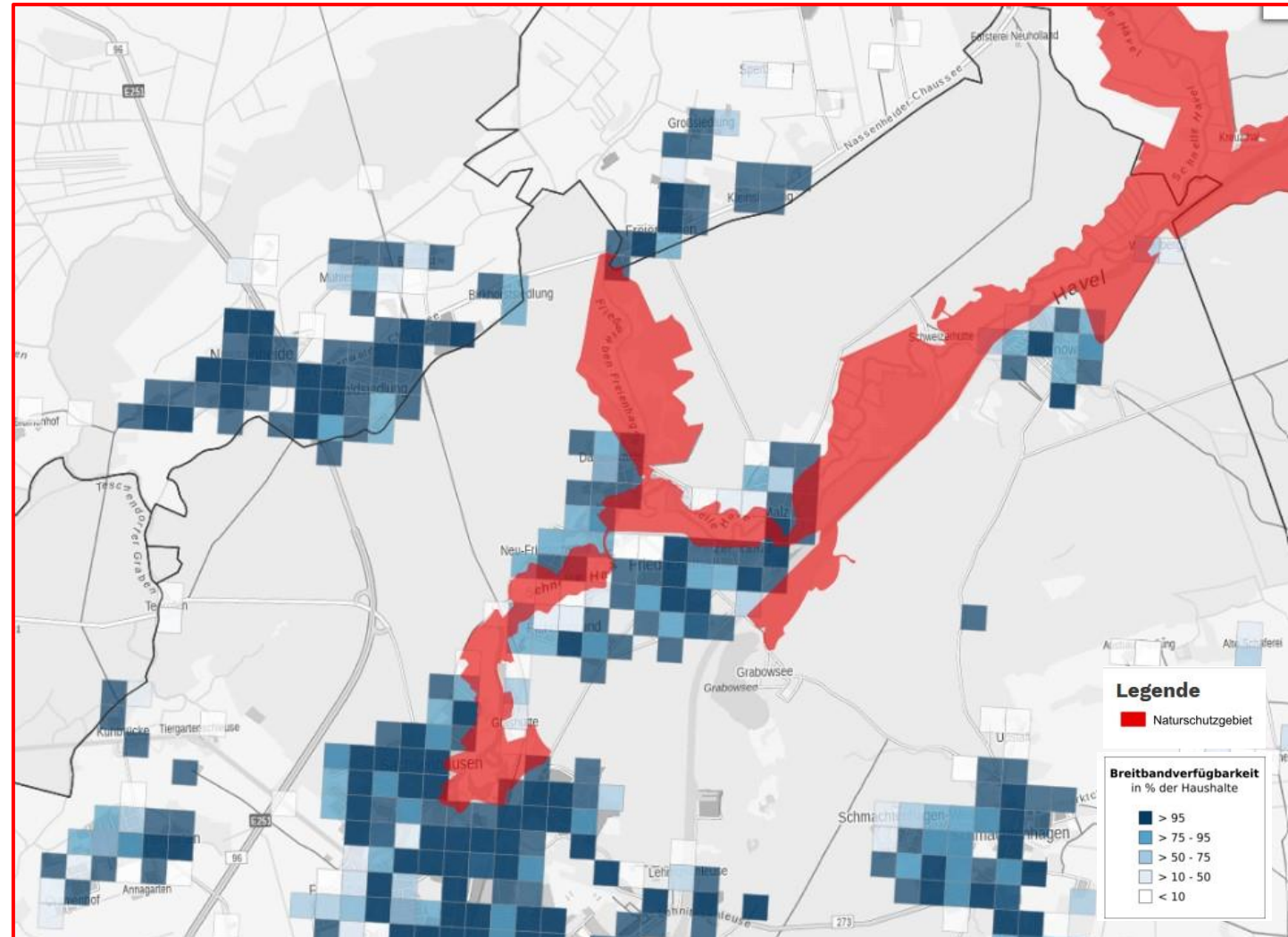
foerdermittel_id	5203
Antragsteller	Landkreis Märkisch-Oderland
eakte	832.5/3-17 05BB300130
rs_antragsteller	120640000000
rs_betroffene_gebietskoerper	120645403205,120640380380,120645403222,1206454030
rschaften	53,120640336336,120645414393,120645408408,12064022
	7227,120645408153,120640428428,120640029029,120640
	136136
aktuelle_netzplanversion	323
gen	Prötzel
Status	endgültig bewilligt
hhdiff50p	16720
undiff50p	1330
indiff50p	55
Techologie	FTTB/H
Foerdergegenstand	Deckung einer Wirtschaftlichkeitslücke
zuschlag_arr	[Ljava.lang.String;@52691079
Zuschlag	Telekom Deutschland GmbH
foerdersumme_num	21966708
Foerdersumme	21.966.708,00 €
Phase	Bauphase

Legend:

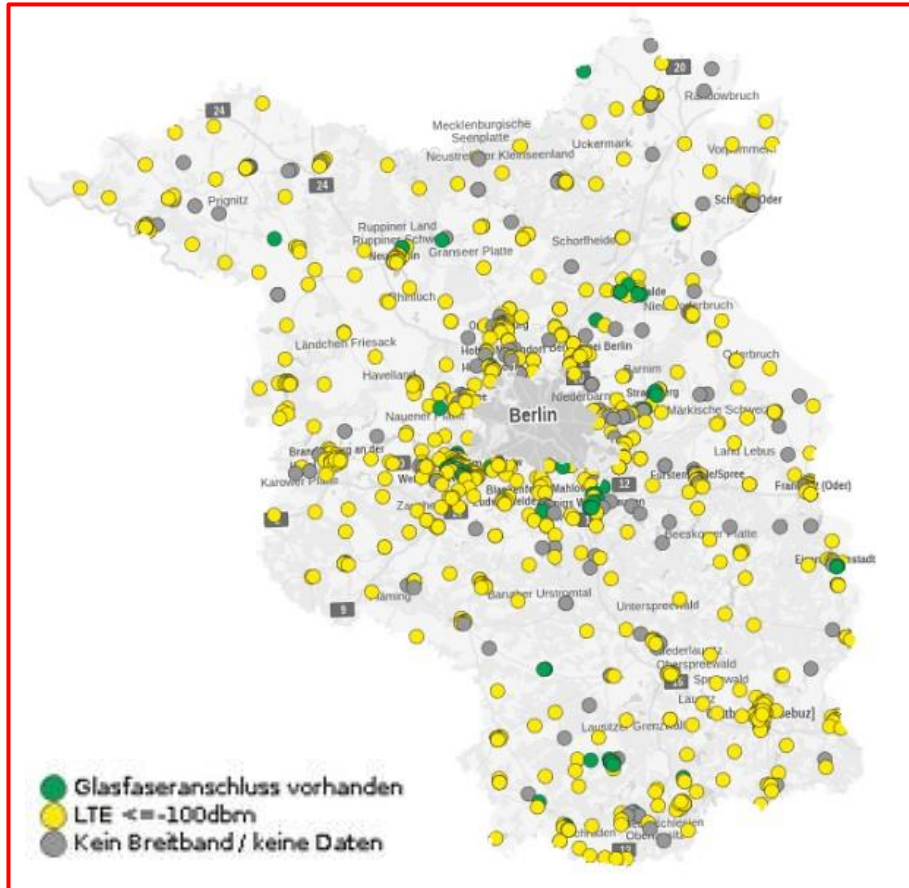
- Antragstellung
- Im Bau
- In Betrieb

Schutzgebiete

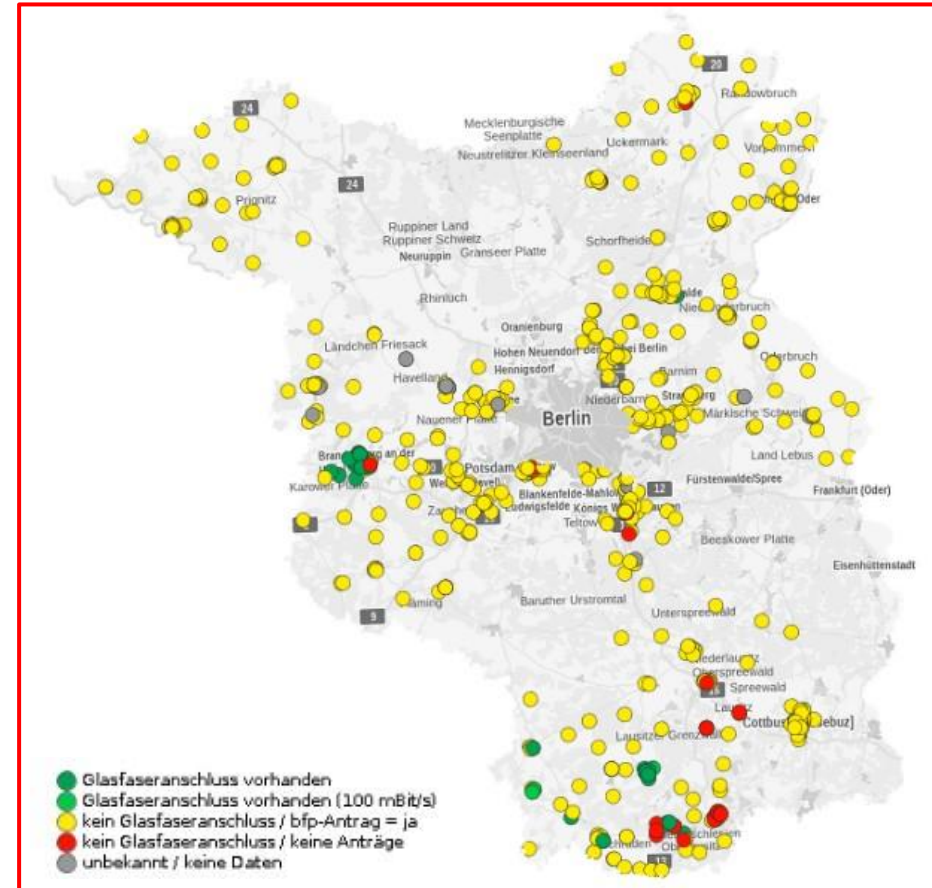
Breitbandverfügbarkeiten von ≥ 100 Mbit/s in der Nähe von Naturschutzgebieten (rote Fläche)



Schulstandorte



*Breitband-Potenzial
Abfrage der TKUs*



*Vorhandener oder beantragter
(geförderter) Glasfaseranschluss
Abfrage über die BBVs*

Pilotierung des BiBBs

Pilotierung des BiBBs

- Von **April bis Juni 2021** fand die Pilotierung des BiBBs durch 3 Pilotnutzer:innen aus den Landkreisen Uckermark, Potsdam-Mittelmark und Oberhavel statt.
- Die Pilotnutzer:innen hatten **Zugang zu den regionalisierten Daten** sowie zu der Karte „Breitbandausbau in Brandenburg“. Die Karte „Mobilfunkatlas“ war in diesem Zeitraum noch nicht freigegeben.
- Alle Testpersonen wurden einzeln hinsichtlich ihrer **Einschätzung zum System und weiteren Anforderungen** befragt.
- In einer **Abschlussveranstaltung** wurden die Einschätzungen zum System ausgetauscht und die nächsten Umsetzungen erläutert.

Pilotierung des BiBBs – Bewertungen im Überblick

- Der Datenpool an Breitbandinformationen und sozioökonomischen Treibern war als sehr gut zusammengestellt eingeschätzt.
- Die Arbeit wurde durch die Möglichkeit der Datenkombination als deutliche Erleichterung angesehen: Daten müssen nicht gesucht werden und können zusätzlich im System beliebig kombiniert und abgefragt werden.
- Die Integration der Schutzgebiete wurde als deutlicher Mehrwert empfunden, da hiermit schneller Aussagen im Hinblick auf Bauverzögerungen und Risiken getroffen werden können.
- Die Visualisierung im System wurde als sehr einfach eingeschätzt: Das Augensymbol wurde dabei als intuitiv und der Transparenzschalter für jeden Layer als hilfreich angesehen.
- Das Performance des Systems wurde als ausreichend schnell eingeschätzt.

Zusammenfassung: Die Pilotnutzer:innen waren sowohl mit dem Handling, den Inhalten als auch mit der Performance zufrieden.

Pilotierung des BiBBs – Arbeiten im Überblick



Legende

Anwendbare Arbeiten

Noch nicht anwendbare Arbeiten

Pilotierung des BiBBs - Verbesserungsvorschläge

- Die Auswertung des Pilotbetriebs brachte einen Bedarf an weiteren Daten und Funktionen hervor.
 - Gemarkungsgrenzen
 - Standorte Bundesbörden
 - Leitungsstruktur
 - Daten der Mobilfunkmessung
- Bereits zum Abschlussmeeting konnten erste Bedarfe, wie Gemarkungsgrenzen und weitere **Standorte von Bundesbehörden und Ämter in Brandenburg** gedeckt werden.
- Die **Einbindung eigener Shapefiles** (nur vom Nutzenden sichtbar) wurde als entscheidende Weiterentwicklung formuliert und steht in der jetzigen Version genauso wie die Erstellung einer eigenen Karte als Basis für Abstimmungen zur Verfügung.

Einschätzungen der Pilotnutzer:innen im Detail

André Reichow, Breitband- und Mobilfunkkoordinator im Landkreis Uckermark

„Die gemeinsame Sicht der Breitbandverfügbarkeiten mit den sozioökonomischen Treibern, wie Gewerbegebiete, Feuerwehren oder Schulen und insbesondere die Schutzgebiete aufgrund ihrer beschränkten Zugänglichkeiten des Geländes, stellen eine große Erleichterung bei der Einschätzung der Förderanträge dar“

Karsten Gericke, Breitbandverantwortlicher im Landkreis Potsdam-Mittelmark

„Für mich ist das Breitbandinformationssystem extrem hilfreich, um auch mobil in Sitzungen schnelle Antworten zum Breitbandausbau geben zu können und das mit überschaubarem Aufwand.“

Claudia Flick, WInTO GmbH im Auftrag des Landkreises Overhavel

„Das BiBB ist sehr intuitiv und einfach in der Bedienung. Es stellt eine super Erleichterung in meiner Arbeit als Breitbandverantwortliche dar, da bisher kein GIS im Einsatz war. Mit diesem System bin ich schnell auskunftsfähig zum Stand des Breitbandausbaus im Landkreis Oberhavel“

Vorteile für Breitbandverantwortliche auf einen Blick

Alle Layer in einem System

Zahlreiche GIS-Funktionalitäten

Längen und Flächen messen

Gebäude zählen ist jetzt möglich

Infos zum Stand und zu Ausbaugebieten des Breitbandes

Vorbereitete Karte leitungsgebunden und mobiles Breitband

Eigene Layer können hochgeladen werden

Eigene Karten können erstellt werden

Weitere Vorteile des BiBB

- Das BiBB ist eine **OpenSource Lösung**, die auch noch weitere Bundesländer im Einsatz haben, u.a. Schleswig-Holstein und Thüringen. Jede Weiterentwicklung wird ins Gesamtsystem eingespielt und steht allen zur Verfügung.
- Davon profitiert Brandenburg bereits heute: Im September 2021 wird ein **großes Update** eingespielt. Damit stehen zahlreiche neue Features zur Verfügung.
- Welche **Neuerungen** es gibt, erfahren Sie auf einer eigenen Webseite.
- Gleichzeitig kommen Entwicklungen von Brandenburg **allen anderen Partnern** ebenfalls zugute. Eine Win-win Situation.

Nutzungsbedingungen

Nutzungsbedingungen

- Es entstehen Lizenzkosten in Höhe von **112,50€ pro Jahr und Lizenz**. Ab 10 Lizenzen gibt es einen Preisnachlass.
- Die atene KOM bietet Schulungen für das BiBB in Höhe von **950,00€ pro Schulung** an.
- Die **gesamten Nutzungsbedingungen** entnehmen Sie bitte dem beigefügten Dokument.

Für Fragen stehen wir zur Verfügung!

BiBB Brandenburg

Ingrid Christ
Projektleitung

René Seydel
Bereichsleitung
Digitale Infrastruktur

+49 30 604040660

+49 170 5685020

+49 170 5685017

Bibb-support@digital-agentur.de

Ingrid.christ@digital-agentur.de

Rene.seydel@digital-agentur.de

Projektseite folgt

<https://digital-agentur.de>

<https://digital-agentur.de>