

#DABB

DigitalAgentur
Brandenburg

Bericht zum Projekt Mobilfunkerfassung Brandenburg

Ein Projekt mit



Anlass

Landtag Brandenburg, 7. Wahlperiode
Ausschuss für Wirtschaft, Arbeit und Energie
16. Sitzung, 12.05.2021, TOP 5

**Bericht [...] der Digitalagentur über die Ergebnisse und
Schlussfolgerungen aus dem Projekt zum Sachstand digitales
Mobilfunknetz Brandenburg, Ermittlung der realen
Mobilfunkversorgung im Land Brandenburg.**

Unser Auftrag



#DABB

Wir begleiten Akteure der Daseinsvorsorge mit **innovativen Projekten und Services**, um den **heutigen Herausforderungen** in der Daseinsvorsorge zu begegnen und **Chancen der Digitalisierung** für Brandenburg zu nutzen.

Vorgehensweise der DigitalAgentur

Wir verbinden Einzelaktivitäten und Projekte im Kontext der Digitalisierung im Land Brandenburg.

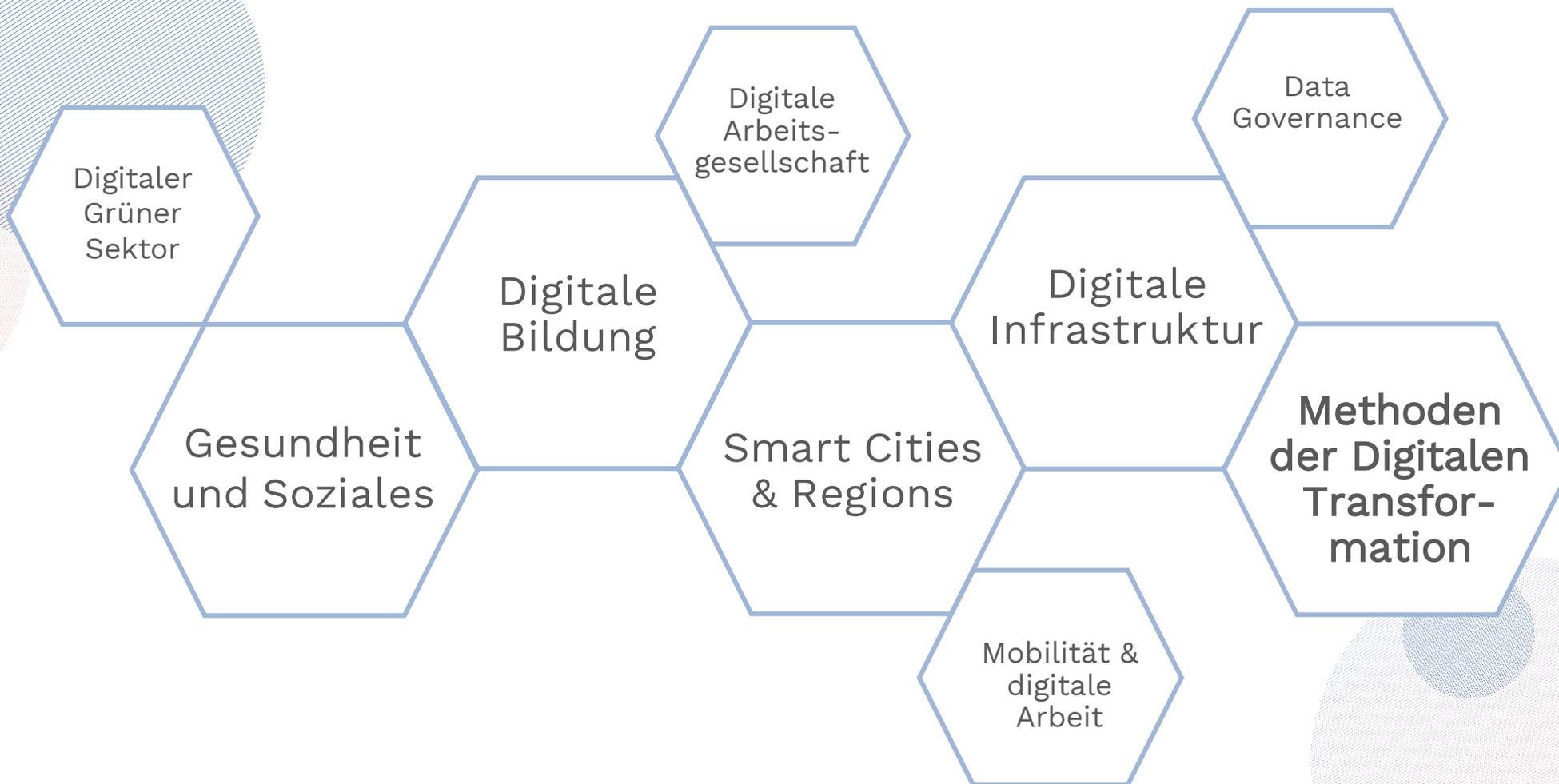
- ➔ Projektinitiierung und -Umsetzung von Digitalisierungsprojekten mit herausgehobener landespolitischer Bedeutung.
- ➔ Unterstützung der kommunalen Gebietskörperschaften bei der strategischen Planung und operativen Umsetzung von Maßnahmen.
- ➔ Operative Steuerung und Abstimmung von Digitalisierungsprojekten zwischen dem Land Brandenburg und kommunalen Gebietskörperschaften.

Vorgehensweise der DigitalAgentur

Wir verbinden Einzelaktivitäten und Projekte im Kontext der Digitalisierung im Land Brandenburg.

- ✓ Gemeinwohlorientierte Digitalisierung der Daseinsvorsorge
- ✓ breite oder kommunal übergreifende Wirkung
- ✗ keine Aufgaben im Zusammenhang mit dem Auf- und Ausbau von E-Government-Strukturen (DABB Ges.Vertrag § 2, Abs. 4).
- Aufgaben im Bereich Arbeit & Unternehmen (mit der WFBB)
Aufgaben im Bereich digitale Kultur (mit KoSt.Brandenburg.digital)

Unsere Themen

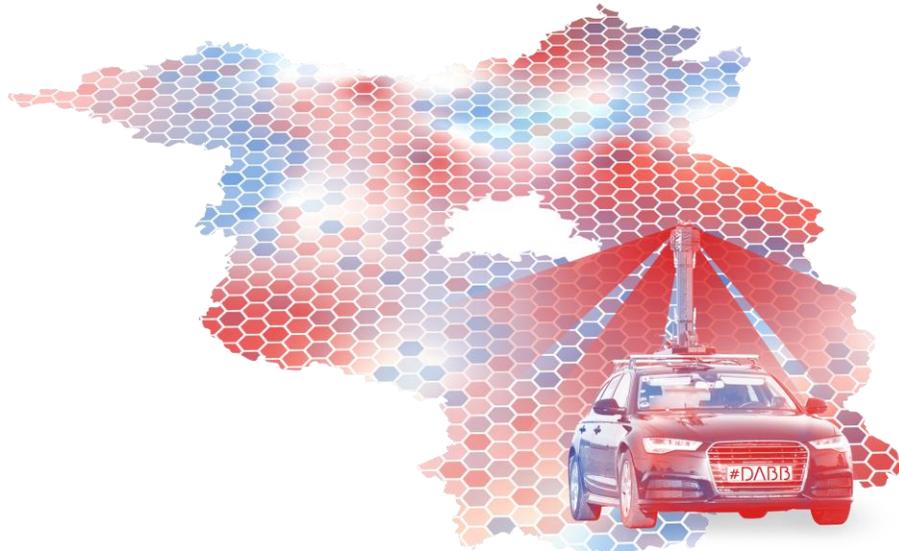


Mobilfunkfassung Brandenburg

Projektbeschreibung

Projektziel

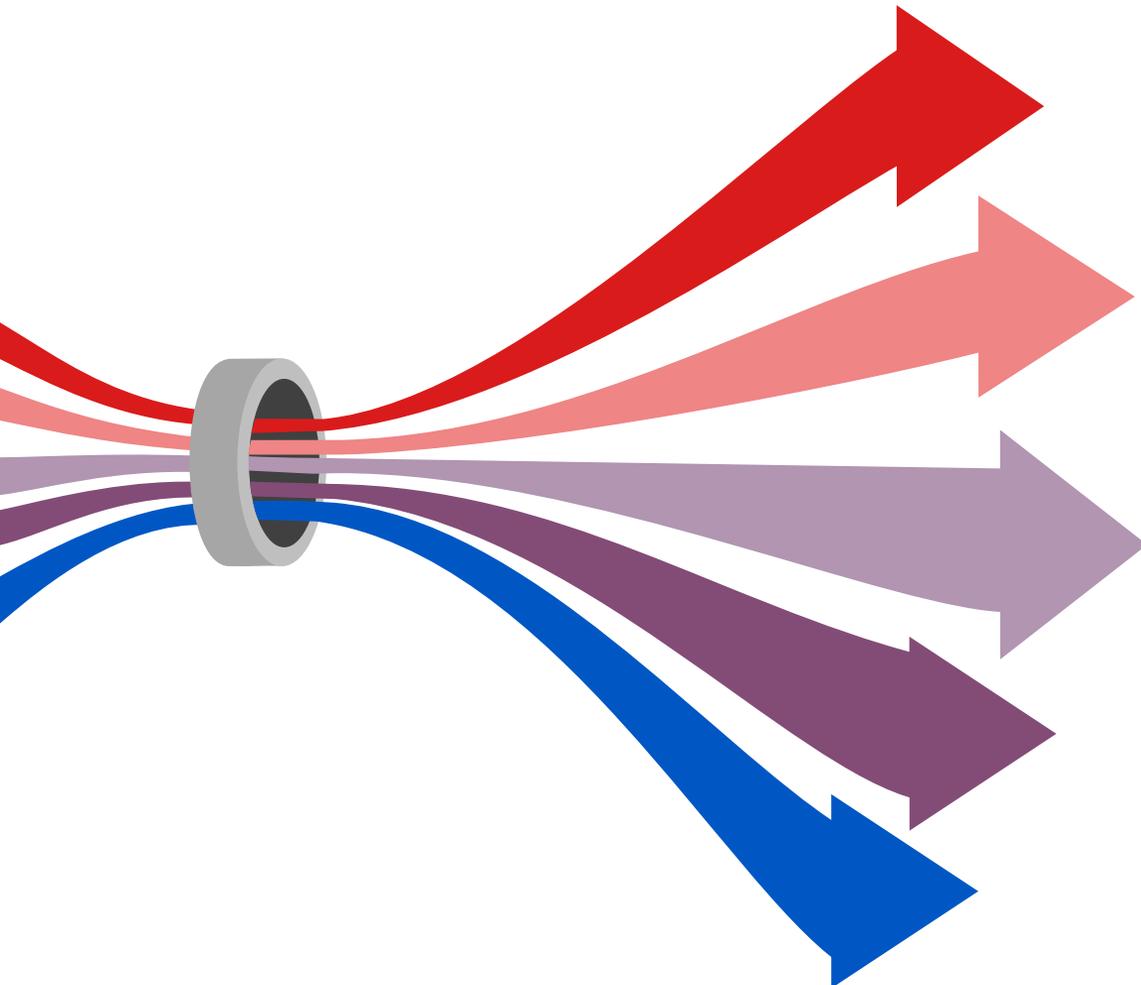
Analyse der realen Netzqualität aus Nutzersicht



Zweck

- Rückschlüsse für die digitale Daseinsvorsorge ziehen.
- Grundlage für konstruktiven Dialog mit Telekommunikationsanbietern, Fachverbänden und den Interessenvertretungen von Verbrauchern schaffen.
- Verbesserung der Standortqualität in Brandenburg durch valide geplante Digitalisierungsanwendungen.

Grundsätze des Messmodells



Messungen werden über alle öffentlichen Mobilfunknetzbetreiber hinweg parallel durchgeführt

Messung erfolgt aus Anwendersicht

Messungen werden mit identischen und einheitlich justierten Messgeräten durchgeführt

Es werden passiven Amplitudenscans der Frequenzen unabhängig vom Netzbetreiber und aktive Smartphonescans durchgeführt

Messaufbau



Notebook mit Livedaten

Smartphones

3 Meter
Messhöhe

1,5 Meter
Messhöhe

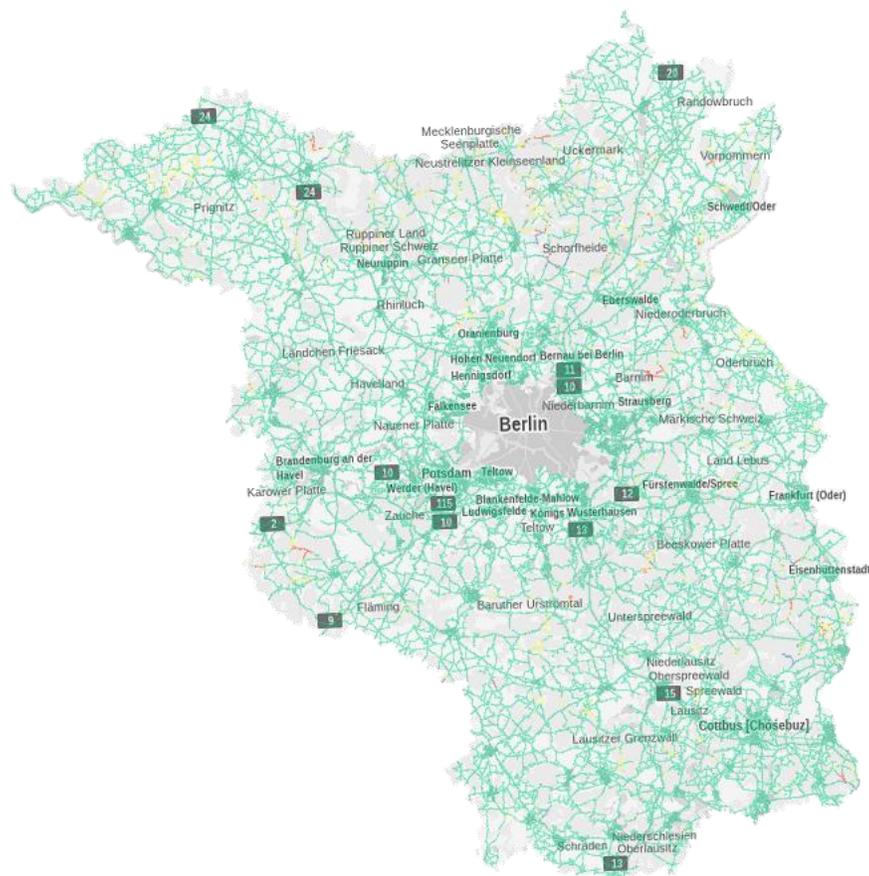
Scanner im Kofferraum
(mit Antennen verbunden)



Untersuchungsszenarien Beispiele

*Befahrungszeitraum: Q4/2020

Analyse verschiedener Anwenderperspektiven



Prüfung des Empfangs auf 38.000 Straßen-KM

	km	Abdeckung Messung -124dbm	Abdeckung Messung -104dbm
Autobahn	1.132	99,79 %	88,75 %
Bundesstraße	2.773	98,50 %	74,10 %
Landesstraße	5.454	96,24 %	62,76 %
Kreisstraße	2.810	94,87 %	56,81 %
Gemeindlich	21.207	97,92 %	61,13 %
Sonstige	3.850	96,90 %	30,98 %

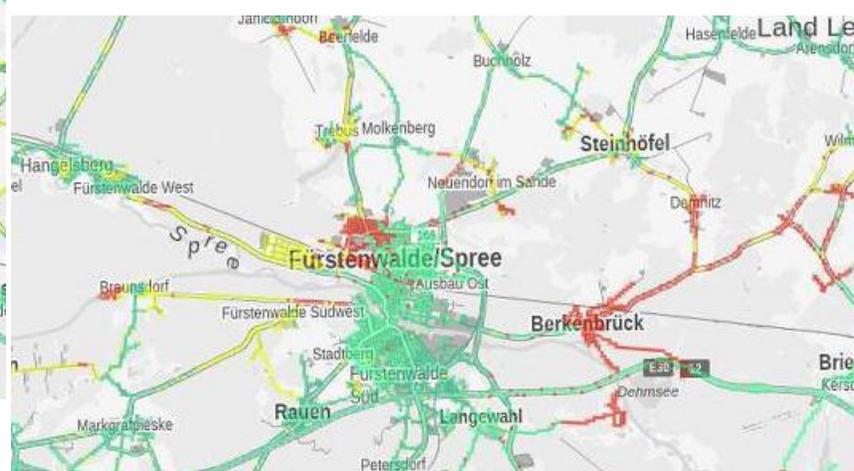
≈97% der Straßen in Brandenburg werden mit technischem LTE versorgt (-124dbm)

technische LTE-Abdeckungen (Realabgleich), um örtliche Digitalisierungsprojekte zu planen

Vodafone



Telefonica

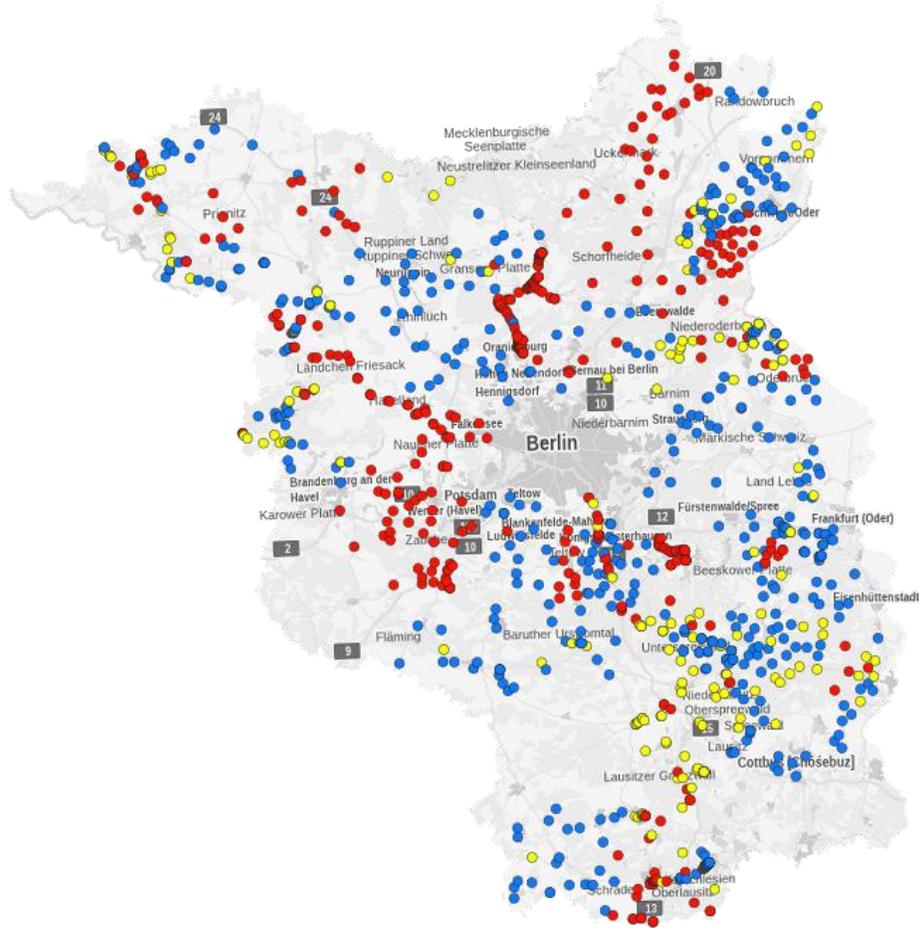


Telekom



- Grün: LTE BNetzA = DABB SCAN
- Hellgrün: Kein LTE BNetzA, aber LTE DABB SCAN
- Gelb: LTE BNetzA, aber kein LTE DABB SCAN
- Rot: kein LTE

1.000 Leistungsmessungen an besonderen Orten



Blau: 1 Provider
 Gelb: 2 Provider
 Rot: 3 Provider

- Prüfung der Leistungsfähigkeit des Netzes
- Gebiete mit einem besonderen Anspruch (Ortskerne, Industrie- und Gewerbegebiete, Gebiete in der Nähe von Bildungseinrichtungen, sowie für den Tourismus relevante Gebiete)
- Messung der Paketverlustrate, Paketfehlerrate, Down- und Uplink, Paketlaufzeit und Ping

Szenarioprüfung:

- um wirtschaftlich interessante Orte besser zu vermarkten.
- um Ausbaubedarf zu adressieren.
- um weiterer Messungen zu planen.

Fazit

Gesamtinterpretation

**Erstes Bundesland mit einer Messung dieser Art
(24 Mio. Datensätze erhoben)**

**Die gemessenen Werte geben einen positiven Eindruck der
Ausbaugeschwindigkeit wieder.**

**Eine lückenlose Gegenüberstellung zu Regulierungsaufgaben ist
mit dem reinen Straßennetz nicht belastbar möglich (≠Ziel).**

**Ein konstruktiver Dialog mit den TKUs bzgl. der Erkenntnisse
sollte den Mobilfunk Ausbau positiv beeinflussen**

Ausblick

Rolle der DigitalAgentur

- unterstützt öffentliche Träger bei der Zusammenarbeit mit den TKUs, um den Mobilfunkausbau in Brandenburg voranzutreiben
- teilt erhobene Daten im Rahmen des zuwendungsgemäßen Auftrags

Projekt-entwicklung (Finanzierung offen)

- Gesamter Wirtschaftsstandort: Erweiterung der Analyse um Schienen- und Wasserstraßen.
- Jährliche Messungen, um Ausbau zu analysieren und Entwicklungsfortschritt für Landes- und Kommunalplanungen zu nutzen.

Ziel

Beitrag zur Entwicklung der Daseinsvorsorge durch umfängliche Breitband- und Mobilfunkdatenbasis über die Versorgung in Brandenburg.

Für Fragen stehen wir zur Verfügung!



Dr. André Göbel
Geschäftsführer

+49 331 660-4000
kontakt@digital-agentur.de

→ <https://digital-agentur.de>