



Bundesnetzagentur

Aufgaben der BNetzA im Bereich Mobilfunk-Monitoring

Lennart Frenschkowski, Referent

Digitalisierung nachhaltig gestalten

16.11.2021



www.bundesnetzagentur.de

Aktuelle Aufgaben nach § 45n (8) TKG:



tatsächliche, standortbezogene
Mobilfunknetzabdeckung



lokale Schwerpunkte von Verbindungsabbrüchen
bei der Sprachtelefonie

Zusätzliche Aufgaben nach § 103 (3-5) TKG-Neu:







Verkehrswege: Anbieterbezogene Grad der Versorgung
und Schwerpunkte von Verbindungsabbrüchen



Jährlicher Bericht an Bundestagsausschuss für Verkehr
und digitale Infrastruktur inkl. anbieterbezogener
Stand der Erfüllung von Nebenbestimmungen aus
Frequenzzuteilungen



-  Transparenz über die tatsächliche Versorgungssituation mit Mobilfunk aus Nutzerperspektive schaffen
-  Nutzer*innen können Feedback zur Darstellung der Versorgung in der Karte geben
-  Schaffung einer verlässlichen und einheitlichen Datenbasis für alle Interessierten
-  Verbesserung der Versorgungsdarstellung anhand von Nutzer*innen-Hinweisen, Funkloch-Daten und Messungen des Prüf- und Messdienstes

Piktogramme: <https://www.flaticon.com>



Oktober 2020:

Erste Kartenveröffentlichung

2021:

5G-Versorgung
veröffentlichen

2022:

Versorgung &
Verbindungsabbrüche
Verkehrswege

Mai 2021:

Aktualisierung Parameter-
vorgaben

2022:

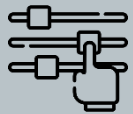
Verbindungsabbrüche
Sprachtelefonie

2022:

Berichtspflicht an
Bundestagsausschuss



Anbieterscharfe
Mobilfunkversorgung in der
Fläche mit 2G/3G/4G/(5G)

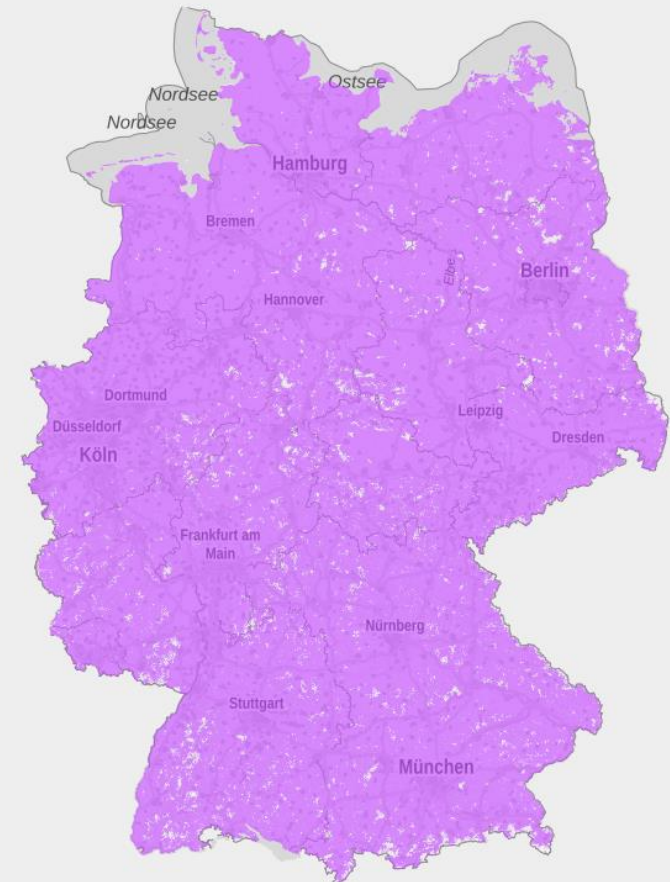


Daten der MNB auf Basis
von Parametervorgaben der
BNetzA



Nächste Aktualisierung
voraussichtlich Dez. 2021
inkl. 5G-Daten

LTE-Netzabdeckung



Piktogramme: <https://www.flaticon.com>



Herausforderungen Darstellung der 5G-Versorgung:

- Einsatz von Dynamic Spectrum Sharing (DSS)
- Aktive Antennensysteme und Beamforming
- LTE-Anchoring & Endgeräteunterstützung
- Einsatz neuer Mobilfunkfrequenzen
- Guidelines zur Ermittlung der Flächenversorgung durch BEREC und CEPT für 5G sind noch in der Entwicklung

Geplante Darstellung der 5G-Flächenversorgung:

- Zwei 5G-Karten-Layer zur qualitativen Unterscheidung
- „5G“ = Stand Alone & 5G Non Stand Alone
- „5G DSS“ = 5G mit Dynamic Spectrum Sharing



Bundesnetzagentur

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Lennart Frenschkowski
Referent

+49(0)228-14-1261

Lennart.Frenschkowski@BNetzA.de