

# Mobilfunk im Lahn-Dill-Kreis!

---



## Anlass:

Berichts Antrag der Fraktionen SPD, Grüne, FWG und SPD vom 23.11.2019:

### **Verfügbarkeit von Mobilfunk in den Standards 4G/5G im Lahn-Dill-Kreis**

**Der Kreistag möge beschließen:**

**Der Kreisausschuss wird gebeten, im Haupt-, Finanz-, Wirtschafts- und Organisationsausschuss (HFWO) zu berichten, in welchem Umfang Mobilfunkleistungen in den Mobilfunkstandards 4G und 5G derzeit im Lahn-Dill-Kreis verfügbar sind und welche weiteren Ausbauplanungen die Mobilfunkanbieter im Lahn-Dill-Kreis verfolgen.**



# Mobilfunk im Lahn-Dill-Kreis!

## Mobilfunkstrategie der Bundesregierung

[https://www.bmdv.bund.de/SharedDocs/DE/Anlage/DG/Digitales/Mobilfunkstrategie.pdf?\\_\\_blob=publicationFile](https://www.bmdv.bund.de/SharedDocs/DE/Anlage/DG/Digitales/Mobilfunkstrategie.pdf?__blob=publicationFile)

Wir benötigen eine zukunftsfähige und flächendeckende Mobilfunkversorgung, damit alle Regionen, Haushalte und Unternehmen gleichermaßen von den Vorzügen der Digitalisierung profitieren können – nicht nur in den großen Ballungszentren, sondern gerade auch in ländlichen Regionen.

## MOBILFUNKINFRASTRUKTUR AUSBAUEN

**Mobilfunkpakt Hessen** - <https://www.land-hat-zukunft.de/mobilfunkpakt.html>

Die Hessische Landesregierung hat in 2018 die Weichen für eine noch leistungsfähigere Mobilfunkinfrastruktur gestellt: Hessen investiert 50 Millionen Euro für eine bessere Mobilfunkversorgung in ländlichen Regionen und hat gemeinsam mit den Mobilfunknetzbetreibern Deutsche Telekom, Telefónica Germany und Vodafone einen 10-Punkte-Plan unterzeichnet, mit dem wir einen neuen gemeinsamen und erfolgreichen Weg gehen:

„Die 99 Prozent Haushaltsabdeckung sind erreicht, denn Hessens Mobilfunkstrategie bewährt sich: Jeden Tag profitieren im Durchschnitt etwa fünf Orte in Hessen von den Ausbaumaßnahmen.“

Prof. Dr. Kristina Sinemus, Hessische Ministerin für Digitale Strategie und Entwicklung



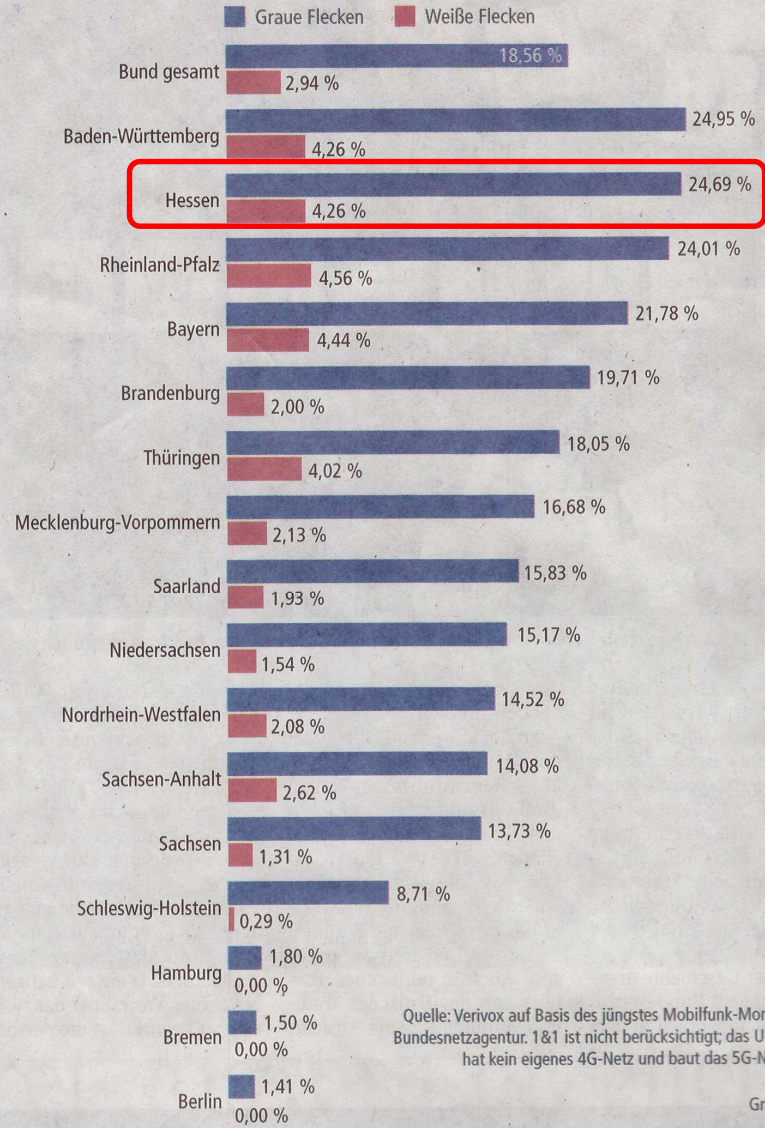
## Definitionen

Standard	Möglichkeiten	Versorgung Fläche und Haushalt in %	Bemerkungen
2G	Sprachmobilfunk GPRS/EDGE	96,9 99,8	Grundversorgung, Funkloch für Daten!
3G	GSM/UMTS abgeschaltet		vollständig außer Betrieb!
4G	LTE	97,4 99,8	abhängig von der Abdeckung bis zu 500 Mbit/s im DL!
5G	fast Echtzeit- Kommunikation	BNetzA meldet im Nov. 2022 79% der Fläche	abhängig von der Abdeckung 1 Gbit/s und mehr im DL!
6G Erste 6G-Netze werden voraussichtlich in 2030 an den Start gehen.	volle Echtzeit- Kommunikation	"TakeOff" gestartet!	ein Terabit/s bei einer Latenz von 100 Mikrosekunden!

# Zu viele Funklöcher

s legt die Schwachstellen offen – wo die Quote in Hessen und Rheinlan

Flächenanteil grauer und weißer Mobilfunkflecken nach Bundesländern



blau: nur ein Anbieter  
rot: nur 2G-Abdeckung

Quelle: Verivox auf Basis des jüngstes Mobilfunk-Monitorings der Bundesnetzagentur. 1&1 ist nicht berücksichtigt; das Unternehmen hat kein eigenes 4G-Netz und baut das 5G-Netz erst auf.

Grafik: vrm/sbi

## Abdeckung LDK



### Lahn-Dill-Kreis

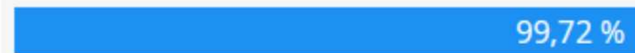
Einwohner: 253.167

Fläche: 1.066,52 km<sup>2</sup>

Bevölkerungsdichte: 237 Einwohner / km<sup>2</sup>

#### Versorgungsquote Mobilfunk für Sprachmobilfunk (2G) und LTE (4G):

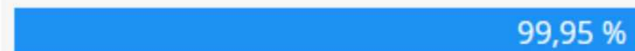
Sprachmobilfunk Versorgung in % der Haushalte:



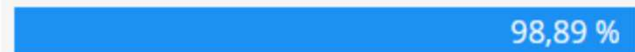
Sprachmobilfunk Versorgung in % der Fläche:



LTE-Versorgung in % der Haushalte:



LTE-Versorgung in % der Fläche:



[zurück zur Übersicht](#)

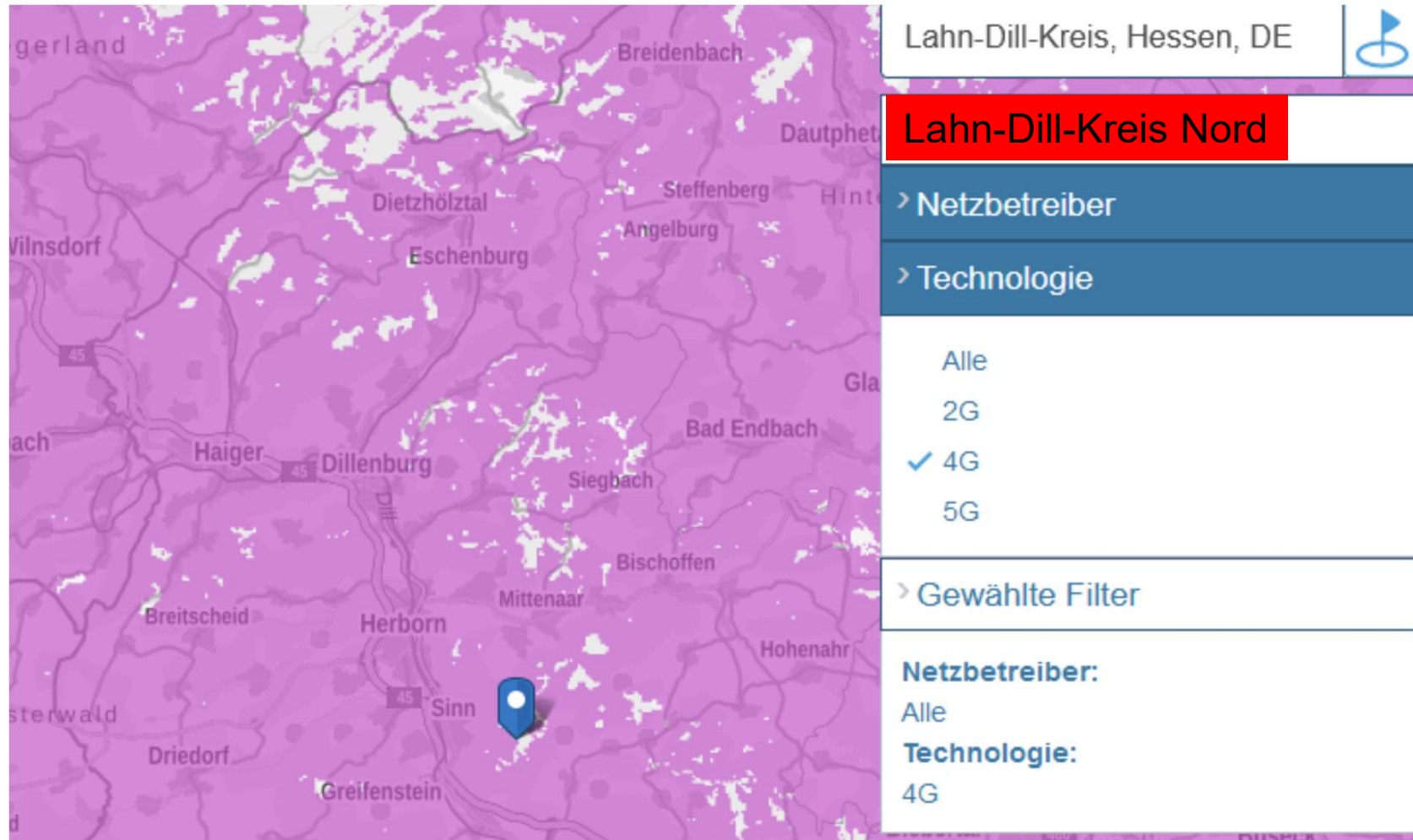
Stand: 08.2020

Quelle: TÜV Rheinland

4G

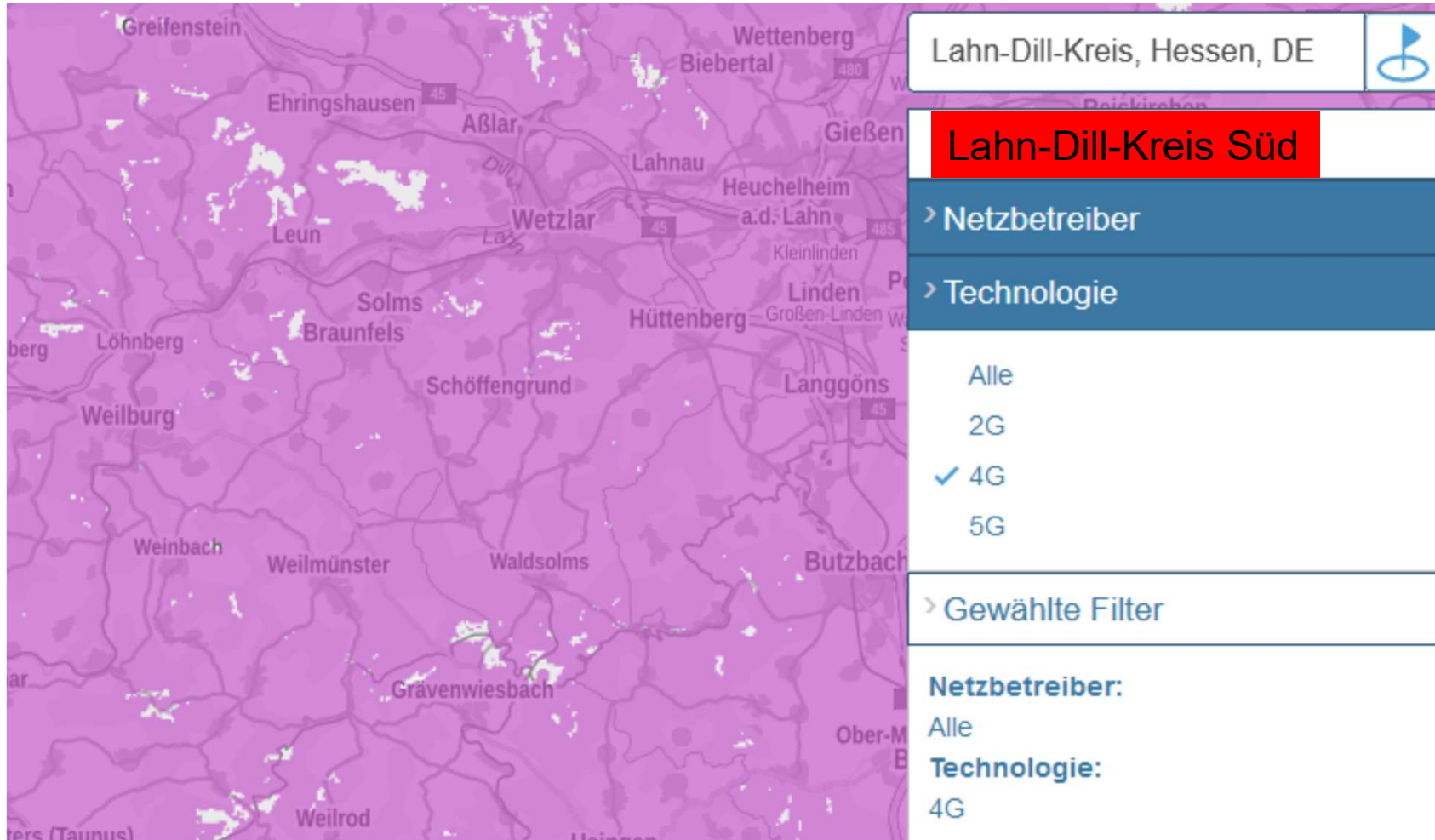
# Mobilfunk im Lahn-Dill-Kreis!

Abdeckung LDK - <https://www.breitband-monitor.de/mobilfunkmonitoring/karte>



# Mobilfunk im Lahn-Dill-Kreis!

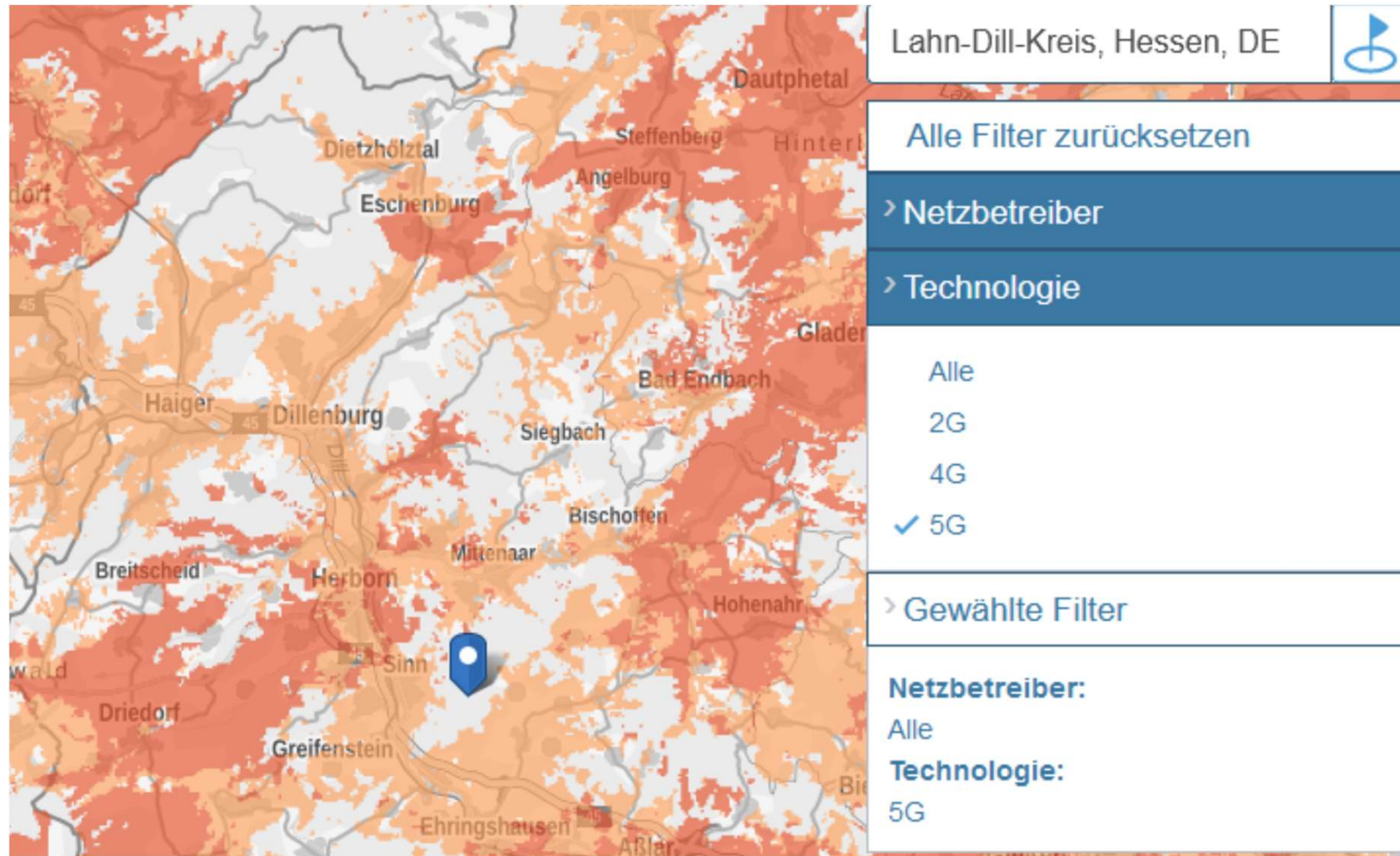
Abdeckung LDK - <https://www.breitband-monitor.de/mobilfunkmonitoring/karte>





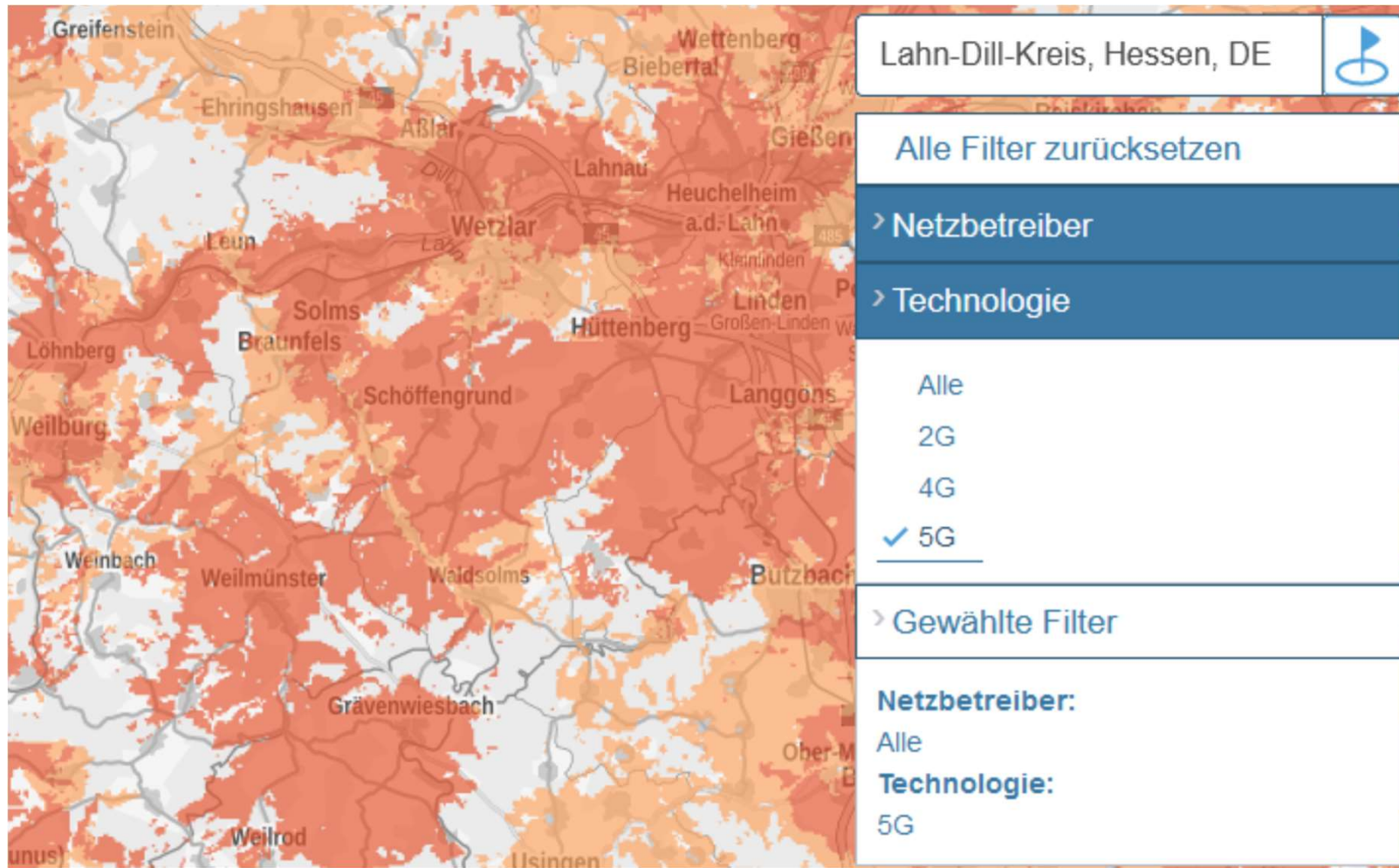
# Mobilfunk im Lahn-Dill-Kreis!

Abdeckung LDK - <https://www.breitband-monitor.de/mobilfunkmonitoring/karte>



# Mobilfunk im Lahn-Dill-Kreis!

Abdeckung LDK - <https://www.breitband-monitor.de/mobilfunkmonitoring/karte>



# Mobilfunk im Lahn-Dill-Kreis!



---

## Vereinbarung LDK

Da die Kommunen bei Ausbauabsichten der Betreiber von diesen unmittelbar angesprochen werden, ist der Mobilfunk Sache der Städte und Gemeinden!

## Unterstützung von Land und Bund

Kompetenzstelle des Landes Hessen

<https://www.mobilfunkhessen.de/kompetenzstelle>



**Willkommen bei der  
Mobilfunkinfrastrukturgesellschaft**

<https://netzda-mig.de/>

## Bemerkungen

- \* Kommunen sollten stärker fordern, dass vorhandene Basisstationen von den Providern gemeinsam genutzt werden;
- \* volle Wirksamkeit von 5G bzw. später 6G nur bei entsprechendem Netzausbau:  
=> Antennen im Abstand von max. 500m bzw. bei 6G nur 150m;
- \* Hauptforderung:  
alle Basisstationen müssen mit Glasfaser angebunden werden!



## Weitere Ausbauplanungen

- \* Die Netzbetreiber versuchen aktuell, die Auflagen aus den Frequenzversteigerungen 2015/2019 zu erfüllen;
- \* Beispielsweise **bis Ende 2022** mindestens **100 Mbit/s** für
  - \* 98 % aller Haushalte je Bundesland
  - \* alle Bundesautobahnen sowie
  - \* Bundesstraßen mit Verbindungsfunktion und
  - \* Schienenwege mit mehr als 2000 Fahrgästen pro Tag
- \* Aufbau und Nutzung von 6.000 Basisstationen im ländlichen Raum durch Telekom, Vodafone und Telefonica gemeinsam; (aktives Infrastruktur-Sharing, Tower-Sharing, Site-Sharing usw.);
- \* Planungen der Betreiber sind nicht öffentlich einsehbar – individuelle Absprache mit den beteiligten Kommunen;
- \* Beschleunigende Änderungen der Bauordnungen der Länder!



das hat nicht geklappt!



Danke für das Interesse!

