

20% Zuwachs – o2 nimmt beim LTE-Ausbau in Hessen Fahrt auf

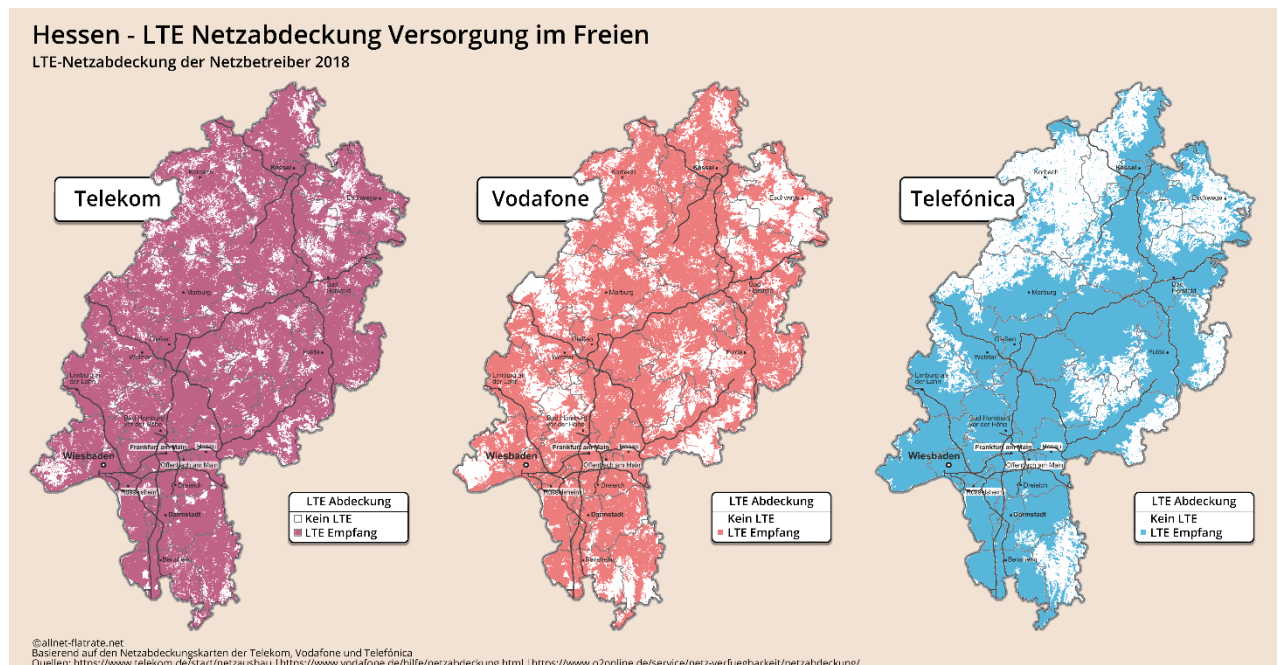
Aachen, 29.05.2018

Das Vergleichsportal allnet-flatrate.net hat für Hessen die LTE-Netzabdeckungskarten der Telekom, Vodafone und Telefónica (o2) ausgewertet.

Die genaue Auswertung der Karten zeigt:

- **Vodafone deckt aktuell mit seinem LTE-Netz 72% Hessens ab, die Deutsche Telekom 84%**
- **Die o2 LTE-Netzabdeckung in Hessen liegt mit aktuell knapp 64% noch unter dem o2-LTE-Bundesdurchschnitt**
- **Das o2 LTE-Netz deckt heute 20% mehr der Fläche Hessens ab als noch vor 3 Jahren**

Ausgewertet haben wir die von der Telekom Deutschland GmbH [\[1\]](#), Vodafone GmbH [\[2\]](#) und Telefónica Germany GmbH & Co. OHG [\[3\]](#) online bereitgestellten Karten zur LTE-Netzabdeckung



LTE Netzabdeckung in Hessen von Telekom, Vodafone und Telefónica 2018 [\[4\]](#)

Ausbau 2018

Den Karten nach kommt die Telekom in Hessen auf eine LTE-Abdeckung von 84%, Vodafone auf 72% und Telefónica (o2-Netz) auf 64%

Die Telekom hat in Hessen bereits ein sehr gut ausgebautes LTE-Netz. Nichtabgedeckte Flächen fallen westlich von Wiesbaden, in Teilen des Werra-Meißner-Kreises und des Vogelsbergkreises auf.

Im Vergleich ist die Netzabdeckung von Vodafone über das ganze Land noch etwas löchriger und weist darüber hinaus in Limburg-Weilburg und im Lahn-Dill-Kreis noch größere nicht abgedeckte Flächen auf.

Das o2-LTE-Netz von Telefónica ist besonders im Süden des Landes, um den Großraum Frankfurt, Wiesbaden und bis nach Darmstadt flächendeckend ausgebaut. Große Flächen, die auch heute noch von Telefónica gar nicht mit LTE versorgt sind, lassen sich vor allem in den Kreisen Waldeck-Frankenberg, Marburg-Biedenkopf, Werra-Meißner-Kreis, Vogelsbergkreis, im Süden des Main-Kinzig-Kreises und dem Osten des Odenwaldkreises erkennen.

Anbieter	Hessen	Deutschland
Telekom	84%	83%
Vodafone	72%	82%
Telefónica	64%	66%

LTE Flächenabdeckung 2018: Vergleich von Hessen und Deutschland [\[4\]](#)

Anmerkung: Im Gegensatz zu der Telekom und Vodafone unterscheidet Telefónica bei seinen Karten zwischen der „Versorgung in Gebäuden“ und der „Versorgung im Freien“. Bei unserer Gegenüberstellung der drei Anbieter haben wir diese Unterscheidung, der Vergleichbarkeit halber, außer Acht gelassen.

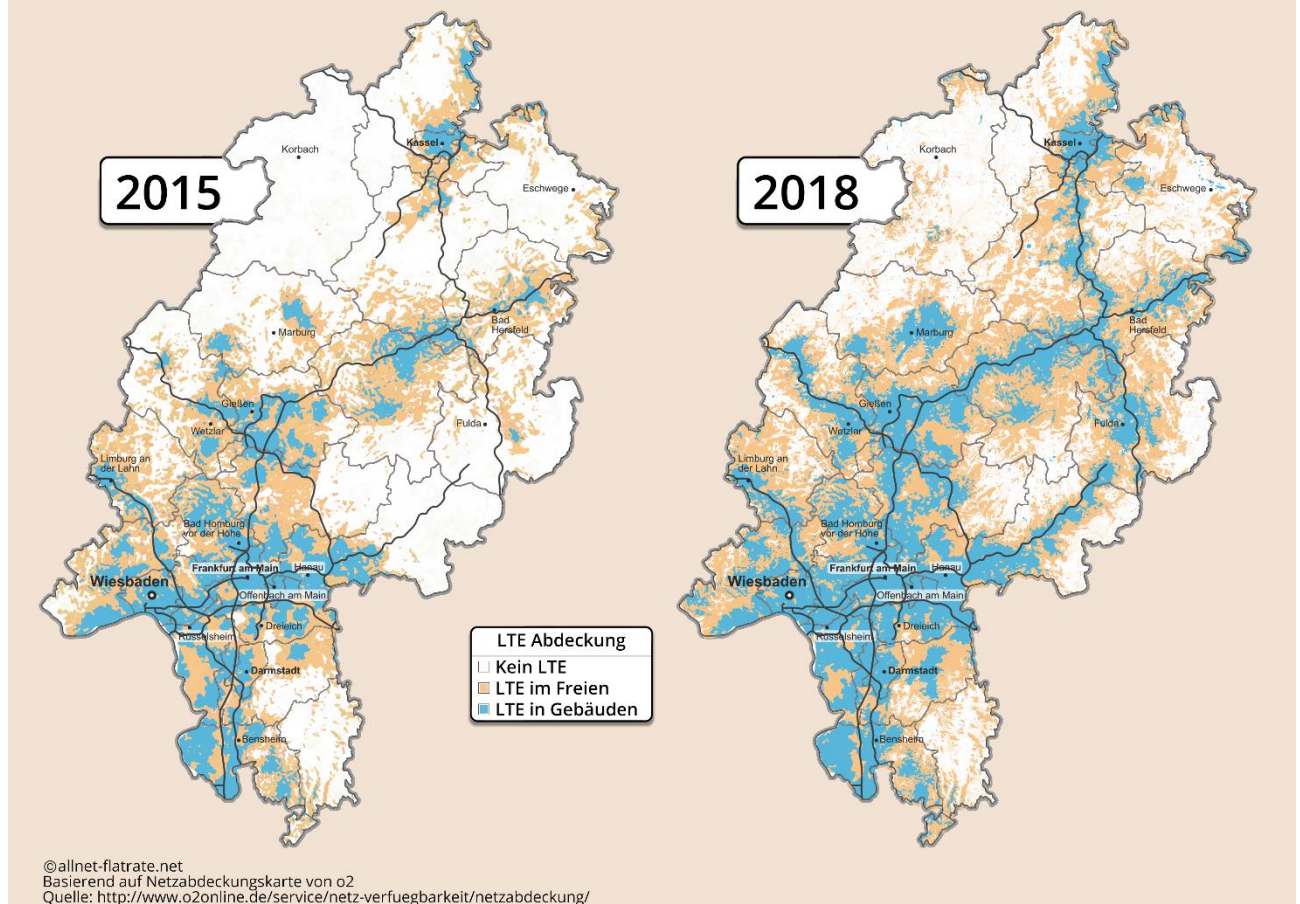
o2 LTE-Entwicklung 2015 bis 2018

Im Vergleich zu 2015 ist der Ausbau des o2-LTE-Netzes in Hessen deutlich zu erkennen. Die vorhandene Abdeckung dehnt sich aus. Besonders auffällig sind die Ausdehnungen um Marburg, Fulda und Darmstadt sowie an der A66, der A7 und der A45.

Die Netzabdeckung steigt innerhalb von 3 Jahren um 20% von 44% auf 64%. Im Bundesdurchschnitt ist das o2-Netz zeitgleich um 17% gewachsen. [\[5\]](#)

Hessen - o2 LTE Netzabdeckung

Vergleich der LTE-Netzabdeckung von Telefónica (o2-Netz) 2015 mit 2018



o2 LTE Netzabdeckung Vergleich 2015 und 2018 [4]

Über die LTE-Entwicklung von Telekom und Vodafone von 2015 bis 2018 können wir keine Aussage treffen, da die uns vorliegenden Karten von 2015 zu ungenau sind.

30.05.2018 In der ursprünglichen Version wurde der Zuwachs der Telekom mit 1% und von Vodafone mit 6% angegeben. Wir bitten den Fehler zu entschuldigen.

Netzausbau der Bundesländer

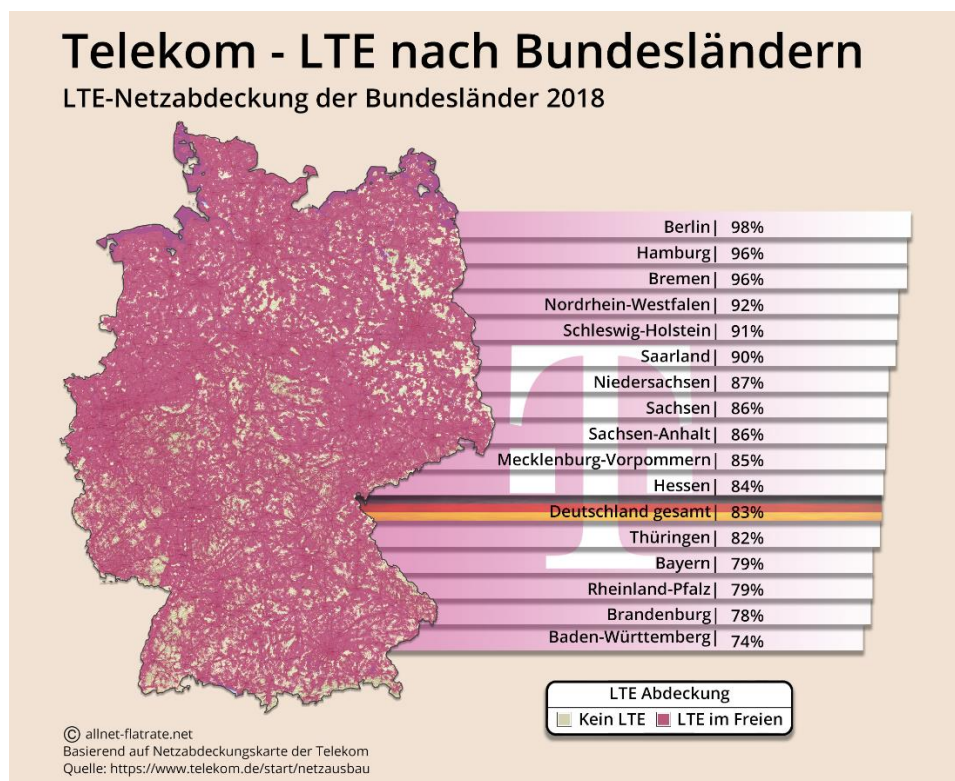
Vergleicht man den Abdeckungsraten der drei Anbieter in den einzelnen Bundesländern [6], dann wird der Nachholbedarf von o2 sehr deutlich. Telekom und Vodafone bieten sich in den meisten Bundesländern einen Zweikampf um die bessere Abdeckung, bei dem o2 nur in den Stadtstaaten Berlin, Hamburg und Bremen sowie in Nordrhein-Westfalen mithalten kann.

Die Telekom erreicht in sechs Bundesländern eine LTE-Abdeckung von 90% oder mehr. Am schlechtesten wird Baden-Württemberg mit 74% von der Telekom abgedeckt.

In den Bundesländern Schleswig-Holstein, Brandenburg und Niedersachsen hingegen hat Vodafone die Nase vorne. Am schlechtesten ist Rheinland-Pfalz mit 69% abgedeckt.

Bei o2 wird die Kluft zwischen städtischen und ländlichen Regionen in der Netzausbreitung sehr deutlich: Während die Stadtstaaten Berlin, Bremen und Hamburg laut Karte auch innerhalb von Gebäuden nahezu restlos von o2 mit LTE versorgt werden, muss man in den weniger dicht besiedelten Bundesländern oft auf den schnellen Internetstandard verzichten.

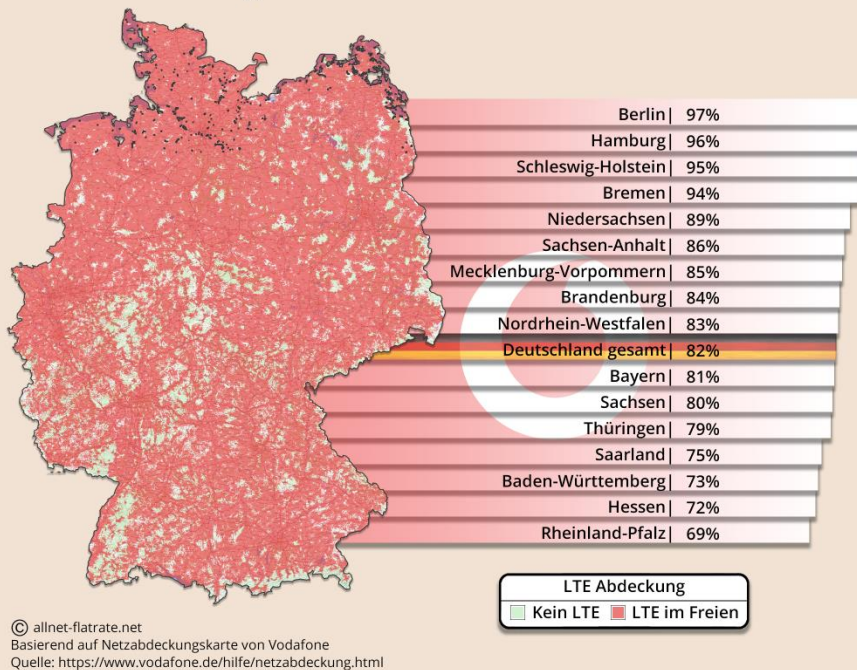
Gerade in ländlichen Regionen, in denen oft auch kein schnelles Internet über das Telefonkabel angeboten wird, fällt dieser Mangel wohl umso schwerer ins Gewicht.



Telekom LTE Netzausbreitung nach Bundesländern 2018 [6]

Vodafone - LTE nach Bundesländern

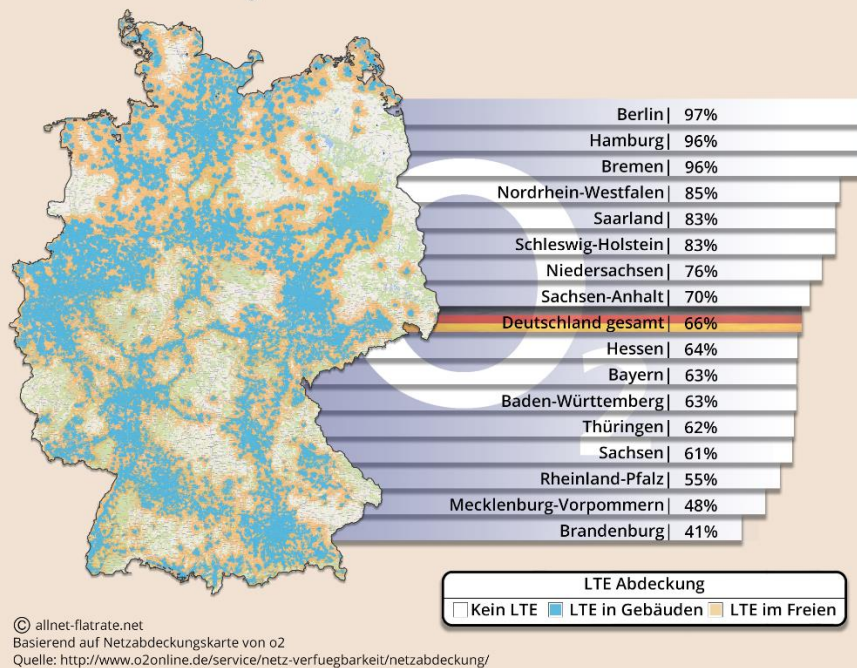
LTE-Netzabdeckung der Bundesländer 2018



Vodafone LTE Netzabdeckung nach Bundesländern 2018 [6]

Telefónica - LTE nach Bundesländern

LTE-Netzabdeckung der Bundesländer 2018

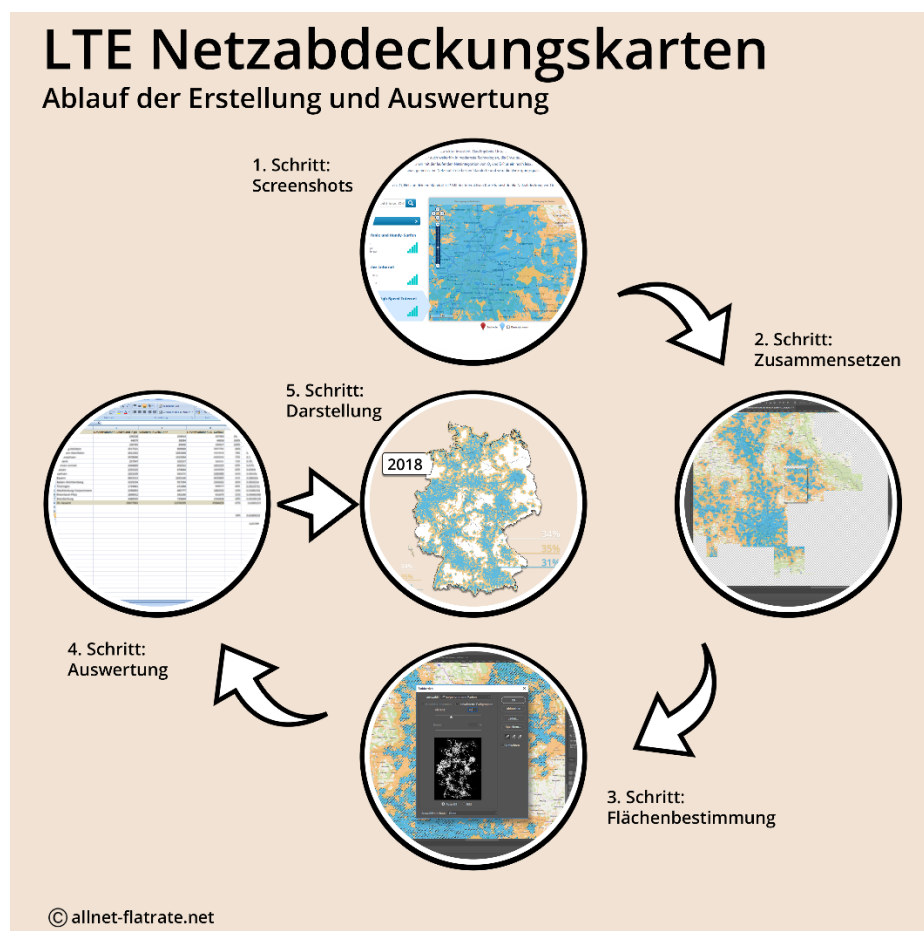


o2 LTE Netzabdeckung nach Bundesländern 2018 [6]

Unser Vorgehen

Die Mobilfunknetzbetreiber stellen online interaktive Karten bereit, mit welchen Kunden die Netzabdeckung in ihrer Region nachvollziehen können. (Telekom [\[1\]](#), Vodafone [\[2\]](#), Telefónica [\[3\]](#)) Je näher an die Karte ran gezoomt wird, desto genauer wird die Darstellung. Wir haben deshalb einen möglichst hohen Zoomfaktor gewählt und Screenshots erstellt. Dies haben wir mit jedem Teilabschnitt der Karte wiederholt und die so erhaltenen Teile zu der Gesamtkarte für Deutschland zusammengesetzt.

Anschließend haben wir die Bundeslandgrenzen bestimmt und die farbigen Flächen der Netzabdeckung für jedes Bundesland über ein Farbhistogramm berechnet und mit der Gesamtfläche in Relation gesetzt.



Ablauf der Erstellung und Auswertung der Netzabdeckungskarte [\[4\]](#)

Wie genau ist das Verfahren?

Das Verfahren kann nur so genau sein wie die Datenbasis. Bei o2 steht auf der Karte der Hinweis über die letzte Aktualisierung. Bei der Karte von 2018 steht dort "Letzte Aktualisierung der Netzabdeckung 10/04/2018", die Datenbasis ist für o2 also sehr aktuell. Da auch die Telekom und Vodafone bei Fragen zur Netzabdeckung immer

auf die Karten verweisen, müssen wir davon ausgehen, dass diese Daten auch aktuell sind.

Da die Netzabdeckungskarte anhand der Standorte, der Sendemasten und der möglichen Sendeleistung errechnet wurde, kann davon ausgegangen werden, dass es sich bei der Darstellung um eine Best-Case-Abschätzung handelt. Dadurch gibt auch unsere Berechnung eine Best-Case-Abschätzung der Netzabdeckung wieder.

Die Telekom schreibt selber zur Genauigkeit „Die angezeigte Funkversorgung beruht auf einer Modellrechnung ... und kann nicht garantiert werden.“

Telefónica unterscheidet bei seinen Karten zwischen der „Versorgung in Gebäuden“ und der „Versorgung im Freien“. Die Telekom und Vodafone machen diese Unterscheidung nicht. Bei der Telekom findet sich der Hinweis „Für die LTE-Versorgung wird ... eine Versorgungsfläche dargestellt, die nur eingeschränkt und außerhalb von Gebäuden besteht.“ [\[1\]](#)

Hintergrund

Deutschland schneidet im OpenSignal-Report [\[7\]](#) beim LTE-Netz im internationalen Vergleich sehr schlecht ab. Bei den Geschwindigkeiten bewegt sich Deutschland noch im Mittelfeld. Bei der LTE-Netzabdeckung zählt Deutschland jedoch zu den Schlusslichtern und ist auf Platz 70 in einem Atemzug mit Albanien, Kolumbien und Guatemala zu nennen.

Die neue Bundesregierung habe in ihrem Koalitionsvertrag „den Funklöchern in Deutschland den Kampf“ angesagt, wie Verkehrsminister Andreas Scheuer Anfang April verkündete. Mit einer App sollen die Funklöcher jetzt durch Nutzer leicht geortet und der Bundesnetzagentur gemeldet werden. [\[8\]](#)

Über allnet-flatrate.net

allnet-flatrate.net ist ein unabhängiges Vergleichsportal und bietet seinen Lesern eine umfassende Kaufberatung für Allnet Flat Tarife. Kostenlose Ratgeber und übersichtliche Vergleichstabellen helfen den Lesern die richtige Kaufentscheidung zu treffen. Damit erreicht das Team monatlich über 100.000 Konsumenten (Stand: März 2018). Herausgeber von allnet-flatrate.net ist die Jomabe Internet mit Sitz in Aachen.

Benötigen Sie weitere Infos oder haben Sie Fragen?

Bitte kontaktieren Sie uns:

Sascha Marcic

Pressearbeit

Email: sascha@jomabe.de

Telefon: 0152 / 053 065 74

Web: <https://www.allnet-flatrate.net>

Herausgeber dieser Pressemitteilung:

Jomabe Internet

Franzstr. 109

52064 Aachen

www.jomabe.de

Quellen:

[1] <https://www.telekom.de/start/netzausbau>

[2] <https://www.vodafone.de/hilfe/netzabdeckung.html>

[3] <https://www.o2online.de/service/netz-verfuegbarkeit/netzabdeckung/>

[4] <https://www.allnet-flatrate.net/lte-abdeckung-hessen.html>

[5] <https://www.allnet-flatrate.net/o2-lte-vergleich-2015-mit-2018.html>

[6] <https://www.allnet-flatrate.net/lte-netzabdeckung-2018.html>

[7] <https://opensignal.com/reports/2018/02/state-of-lte>

[8] <http://www.bmvi.de/SharedDocs/DE/RedenUndInterviews/2018/Verkehr/scheuer-interview-funke-mediengruppe-03042018.html>