

**MINISTERIUM FÜR WIRTSCHAFT,
ARBEIT UND WOHNUNGSBAU
BADEN-WÜRTTEMBERG**

Postfach 10 01 41 70001 Stuttgart
E-Mail: poststelle@wm.bwl.de
Telefax: 0711 123-2121

An die
Präsidentin des Landtags
von Baden-Württemberg
Frau Muhterem Aras MdL
Haus des Landtags
Konrad-Adenauer-Straße 3
70173 Stuttgart

Stuttgart 7. März 2018
Durchwahl 0711 123- 2060
Name Knut Holocher
Aktenzeichen 36-3400.1/692/2
(Bitte bei Antwort angeben)

nachrichtlich – ohne Anlagen –
Staatsministerium
Ministerium für Inneres, Digitalisierung und
Migration
Ministerium für Finanzen
Ministerium für Verkehr

Antrag der Abgeordneten Andreas Deuschle u.a. CDU
- Mobilfunknetze in der Region Stuttgart
- Drucksache 16/3347

Ihr Schreiben vom 24. Januar 2018

Sehr geehrte Frau Landtagspräsidentin,

das Ministerium für Wirtschaft, Arbeit und Wohnungsbau nimmt zu dem Antrag im Einvernehmen mit dem Ministerium für Inneres, Digitalisierung und Migration, dem Ministerium für Finanzen und dem Ministerium für Verkehr wie folgt Stellung:

- 1. wie es um den Aus- und Aufbau des LTE-Netzes in der Region Stuttgart steht – aufgeschlüsselt nach den Landkreisen Ludwigsburg, Esslingen, Rems-Murr-Kreis, Böblingen und Göppingen – und welcher Versorgungsgrad mit mobilen Breitbanddiensten über LTE inzwischen in diesen Regionen erreicht wird;*

Zu 1.:

Die drei Mobilfunknetzbetreiber, die Deutsche Telekom AG, Vodafone und Telefónica, bauen ihre Netze ständig weiter aus. Viele Standorte werden derzeit modernisiert und kapazitiv erweitert. Die aktuelle Mobilfunknetzabdeckung in der Region Stuttgart ist für alle Mobilfunktechnologien (LTE, UMTS, GSM) auf den Netzabdeckungskarten der drei Mobilfunknetzbetreiber auf ihren Internetseiten dokumentiert.

- Deutsche Telekom (<https://www.telekom.de/start/netzausbau>),
- Vodafone (<https://www.vodafone.de/privat/hilfe-support/netzabdeckung.html>)
- Telefónica (<https://www.o2online.de/service/netz-verfuegbarkeit/netzabdeckung>)

Die derzeitige Flächenabdeckung mit der Mobilfunktechnologie LTE ist für die genannten Landkreise in Tabelle 1 für alle drei Netzbetreiber zusammen dargestellt.

Tabelle 1

| Frage 1 | Breitbandversorgung mobile Technologien [in % der Fläche] |
|----------------------------|--|
| Raumeinheit | LTE |
| Baden-Württemberg | 82,2 |
| Landkreis Böblingen | 90,6 |
| Landkreis Esslingen | 94,7 |
| Landkreis Göppingen | 89,7 |
| Landkreis Ludwigsburg | 96,7 |
| Landkreis Rems-Murr-Kreis | 92 |
| kreisfreie Stadt Stuttgart | 98,6 |

Quelle: BMVI/TÜV Rheinland

- 2.** *wie es um den Mobilfunknetzausbau des Streckennetzes des öffentlichen Personennahverkehrs im Verkehrs- und Tarifverbund Stuttgart steht;*

Zu 2.:

Die Mobilfunknetzabdeckung des Streckennetzes des öffentlichen Personennahverkehrs im Verkehrs- und Tarifverbund Stuttgart (VVS) ist in Tabelle 2 dargestellt. Die Auswertung umfasst alle mobilen Versorgungen an Bahnlinien, nicht nur jene des

VVS (vgl. Tabelle 2). Buslinien konnten bei den Auswertungen des BMVI/TÜV Rheinland nicht berücksichtigt werden, da die genauen Strecken hierfür nicht vorlagen. Aufgrund der Netzabdeckung der Fläche (vgl. Frage 1) und der Bahnlinien, kann aber von einer vergleichbaren Versorgung der Buslinien ausgegangen werden.

Tabelle 2

| Bahnlinsen VVS-Gebiet | Raumeinheit | Kreis | Breitbandversorgung mobile Technologien [in % der Länge] | | | |
|--------------------------|-------------|-------|---|--------------------|-------------|-----------|
| | | | Voice ¹ | Mobil ² | UMTS | LTE |
| Baden-Württemberg | | | 98,2 | 95,1 | 87,2 | 92 |
| Altdorf | Böblingen | | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Böblingen | Böblingen | | 100 | 99,9 | 99,6 | 99,9 |
| Bondorf | Böblingen | | 100 | 100 | 94 | 100 |
| Ehningen | Böblingen | | 100 | 100 | 97,2 | 100 |
| Gärtringen | Böblingen | | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Gäufelden | Böblingen | | 100 | 100 | 98,7 | 100 |
| Grafenau | Böblingen | | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Herrenberg | Böblingen | | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Holzgerlingen | Böblingen | | 100 | 99,8 | 93,8 | 99,8 |
| Leonberg | Böblingen | | 100 | 100 | 98,8 | 100 |
| Magstadt | Böblingen | | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Nufringen | Böblingen | | 100 | 100 | 99,6 | 99,2 |
| Renningen | Böblingen | | 100 | 100 | 100 | 98,9 |
| Rutesheim | Böblingen | | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Schönaich | Böblingen | | 100 | 76 | 60 | 76 |
| Sindelfingen | Böblingen | | 100 | 98,2 | 98,1 | 88,7 |
| Weil der Stadt | Böblingen | | 100 | 100 | 100 | 97,7 |
| Weil im Schönbuch | Böblingen | | 100 | 100 | 93 | 100 |
| Weissach | Böblingen | | 97,6 | 100 | 100 | 97,6 |
| Altbach | Esslingen | | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Altdorf | Esslingen | | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Bempflingen | Esslingen | | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Beuren | Esslingen | | 100 | 100 | 93,3 | 99,4 |
| Bissingen an der Teck | Esslingen | | 100 | 85,2 | 33,7 | 85,2 |

¹ 2G Mobilfunk

² mobil: Abdeckung UMTS und/oder LTE

| | | | | | |
|--------------------------|-------------|------|------|------|------|
| Deizisau | Esslingen | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Dettingen unter Teck | Esslingen | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Esslingen am Neckar | Esslingen | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Filderstadt | Esslingen | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Frickenhausen | Esslingen | 100 | 88,1 | 81,3 | 88,1 |
| Großbettlingen | Esslingen | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Kirchheim unter Teck | Esslingen | 100 | 100 | 100 | 99,5 |
| Köngen | Esslingen | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Leinfelden-Echterdingen | Esslingen | 99,8 | 100 | 100 | 100 |
| Lenningen | Esslingen | 100 | 97,8 | 96,9 | 97,8 |
| Neckartailfingen | Esslingen | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Neuffen | Esslingen | 100 | 100 | 99,5 | 100 |
| Nürtingen | Esslingen | 100 | 100 | 100 | 98,8 |
| Oberboihingen | Esslingen | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Ostfildern | Esslingen | 100 | 100 | 100 | 99,3 |
| Owen | Esslingen | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Plochingen | Esslingen | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Unterensingen | Esslingen | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Weilheim an der Teck | Esslingen | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Wendlingen am Neckar | Esslingen | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Wernau (Neckar) | Esslingen | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Ebersbach an der Fils | Göppingen | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Eislingen/Fils | Göppingen | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Geislingen an der Steige | Göppingen | 99,6 | 98,7 | 95,5 | 98,2 |
| Göppingen | Göppingen | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Salach | Göppingen | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Süßen | Göppingen | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Uhingen | Göppingen | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Affalterbach | Ludwigsburg | 100 | 94,3 | 94,2 | 38,8 |
| Asperg | Ludwigsburg | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Benningen am Neckar | Ludwigsburg | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Besigheim | Ludwigsburg | 100 | 100 | 99,5 | 100 |
| Bietigheim-Bissingen | Ludwigsburg | 100 | 100 | 99,7 | 100 |
| Bönningheim | Ludwigsburg | 91,8 | 100 | 100 | 100 |
| Ditzingen | Ludwigsburg | 99,5 | 100 | 100 | 93,1 |
| Erdmannhausen | Ludwigsburg | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Freiberg am Neckar | Ludwigsburg | 100 | 100 | 100 | 100 |

| | | | | | |
|-----------------------|-----------------|------|------|------|------|
| Gemrigheim | Ludwigsburg | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Gerlingen | Ludwigsburg | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Hemmingen | Ludwigsburg | 100 | 99,9 | 99,7 | 83,3 |
| Kirchheim am Neckar | Ludwigsburg | 99,6 | 100 | 99,3 | 100 |
| Korntal-Münchingen | Ludwigsburg | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Kornwestheim | Ludwigsburg | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Ludwigsburg | Ludwigsburg | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Marbach am Neckar | Ludwigsburg | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Markgröningen | Ludwigsburg | 100 | 100 | 90,5 | 100 |
| Möglingen | Ludwigsburg | 100 | 100 | 99,3 | 98,2 |
| Murr | Ludwigsburg | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Remseck am Neckar | Ludwigsburg | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Sachsenheim | Ludwigsburg | 100 | 100 | 100 | 99,3 |
| Schwieberdingen | Ludwigsburg | 100 | 100 | 97 | 100 |
| Sersheim | Ludwigsburg | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Steinheim an der Murr | Ludwigsburg | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Tamm | Ludwigsburg | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Vaihingen an der Enz | Ludwigsburg | 100 | 100 | 100 | 97,8 |
| Walheim | Ludwigsburg | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Lorch | Ostalbkreis | 99,5 | 100 | 100 | 98,8 |
| Althütte | Rems-Murr-Kreis | 100 | 98,3 | 80,9 | 98,3 |
| Backnang | Rems-Murr-Kreis | 99,8 | 99,3 | 96,2 | 99,2 |
| Burgstetten | Rems-Murr-Kreis | 99,8 | 99,2 | 93,1 | 94,9 |
| Fellbach | Rems-Murr-Kreis | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Großerlach | Rems-Murr-Kreis | 100 | 100 | 82,7 | 100 |
| Kaisersbach | Rems-Murr-Kreis | 87,1 | 72,9 | 70,4 | 72,6 |
| Kernen im Remstal | Rems-Murr-Kreis | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Kirchberg an der Murr | Rems-Murr-Kreis | 100 | 97,5 | 94,9 | 60,4 |
| Leutenbach | Rems-Murr-Kreis | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Murrhardt | Rems-Murr-Kreis | 97,4 | 99,9 | 97 | 99,9 |
| Oppenweiler | Rems-Murr-Kreis | 99,4 | 100 | 100 | 100 |
| Plüderhausen | Rems-Murr-Kreis | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Remshalden | Rems-Murr-Kreis | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Rudersberg | Rems-Murr-Kreis | 94,4 | 92,6 | 77,5 | 92,1 |
| Schorndorf | Rems-Murr-Kreis | 100 | 100 | 99,7 | 100 |
| Schwaikheim | Rems-Murr-Kreis | 100 | 100 | 100 | 84,9 |
| Sulzbach an der Murr | Rems-Murr-Kreis | 96 | 99,9 | 87,1 | 99,9 |

| | | | | | |
|------------|-----------------|------|------|------|------|
| Urbach | Rems-Murr-Kreis | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Waiblingen | Rems-Murr-Kreis | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Weinstadt | Rems-Murr-Kreis | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Welzheim | Rems-Murr-Kreis | 94,2 | 63,3 | 46,5 | 62,4 |
| Winnenden | Rems-Murr-Kreis | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Winterbach | Rems-Murr-Kreis | 100 | 90,5 | 73,2 | 89,9 |
| Stuttgart | Stuttgart | 100 | 100 | 100 | 100 |

Quelle BMVI/TÜV Rheinland,

- 3.** *wie viele Nutzungsverträge die Mobilfunknetzbetreiber seit 2012 jedes Jahr mit Immobilienbesitzern und Grundstückseigentümern abschließen konnten, um Standorte für Mobilfunkmasten zu bekommen – aufgeschlüsselt nach den Landkreisen Ludwigsburg, Esslingen, Rems-Murr-Kreis, Böblingen und Göppingen;*

Zu 3.:

Vodafone hat seit 2012 im Landkreis Böblingen 29, im Landkreis Esslingen 27, im Landkreis Göppingen 13, im Landkreis Ludwigsburg 31 und im Rems-Murr-Kreis 18 neue Verträge abgeschlossen. Die Vertragsabschlüsse verteilen sich im Wesentlichen gleichmäßig über die Jahre.

Bedingt durch die Netzkonsolidierung (Fusion Telefónica und E-Plus) gibt Telefónica in der Region Stuttgart derzeit noch mehr alte Standorte auf, als gleichzeitig neue Standorte errichtet werden. Vertragsverhandlungen betreffen daher aktuell vorwiegend Vertragsverlängerungen und LTE-Erweiterungen.

Aus Wettbewerbsgründen sehen sich die Deutsche Telekom AG und Telefónica außerstande nähere Angaben zu Nutzungsverträgen zu veröffentlichen.

- 4.** *wie oft seit 2012 Nutzungsverträge mit Immobilienbesitzern und Grundstückseigentümern nicht zustande gekommen sind, obwohl die entsprechenden Standorte funktionsfähig sind und sich Mobilfunkmasten dort auch wirtschaftlich mit vertretbarem Aufwand hätten realisieren lassen – aufgeschlüsselt nach den Landkreisen Ludwigsburg, Esslingen, Rems-Murr-Kreis, Böblingen und Göppingen;*

Zu 4.:

Vodafone gibt an, dass auf jeden erfolgreichen Vertragsabschluss etwa drei bis vier gescheiterte Versuche zu verzeichnen sind. Das bedeutet, dass in dem in Rede stehenden Zeitraum bei ca. 350 bis 400 Standorten in den genannten Landkreisen ein Vertragsabschluss gescheitert ist. Dieses Verhältnis von erfolgreichen zu gescheiterten Vertragsabschlüssen ist nach den Erfahrungen von Vodafone typisch für die Branche.

Eine detaillierte Erfassung von gescheiterten Vertragsverhandlungen erfolgt nicht. Landkreisspezifische Zahlen wurden deshalb nicht genannt. Da es sich auch um Betriebs- und Geschäftsgeheimnisse handelt, können die Mobilfunknetzbetreiber hierzu keine näheren Angaben machen.

- 5. wie stark in den fünf genannten Landkreisen der Region Stuttgart das Potenzial an öffentlichen Standorten für Mobilfunkantennen ausgeschöpft wird, für die Verträge mit Kommunen und Landesbehörden zu schließen sind;*

Zu 5.:

Bei dem Gespräch im Januar 2017 mit den Mobilfunknetzbetreibern im Ministerium für Wirtschaft, Arbeit und Wohnungsbau wurde den Mobilfunknetzbetreibern zugesagt, dass die Landesregierung sie bei der Standortsuche aktiv unterstützen und prüfen wird, wo geeignete Liegenschaften des Landes als Mobilfunkstandorte angeboten werden können (vgl. Frage 8). Damit wurde sichergestellt, dass das Potenzial an öffentlichen Liegenschaften des Landes für Mobilfunkstandorte auch ausgeschöpft werden kann.

Über das Potenzial an kommunalen Liegenschaften, die als Standorte für Mobilfunkantennen geeignet sind, liegen der Landesregierung keine Informationen vor. Auch dem Städtetag Baden-Württemberg, dem Gemeindetag Baden-Württemberg und dem Landkreistag Baden-Württemberg sowie dem Verband Region Stuttgart liegen hierzu keine näheren Informationen vor.

Der Landesbetrieb Vermögen und Bau Baden-Württemberg unterstützt Mobilfunkbetreiber konstruktiv bei der Suche nach geeigneten Standorten für die Errichtung von Mobilfunkanlagen auf Landesgrundstücken. Insbesondere wurden zur Verwaltungsvereinfachung und Sicherstellung einer landesweit einheitlichen Verwaltungs-

praxis für die mit Mobilfunkbetreibern zu schließenden Vereinbarungen entsprechende Musterverträge entwickelt. Darüber hinaus nutzen Mobilfunkbetreiber landeseigene Antennenmasten der über 700 BOS-Funkstationen der Polizei vielfach mit. Soweit keine baufachlichen, liegenschaftlichen oder nutzungsbedingten Gründe dagegensprechen, wird daher einer Nutzung geeigneter Standorte auf Antrag der Mobilfunkbetreiber grundsätzlich zugestimmt.

6. *in welchem Ausmaß kommunale Vorschriften jeweils in den fünf genannten Landkreisen der Region Stuttgart den Aufbau von Mobilfunkantennen verhindern;*

Zu 6.:

Kommunen und Mobilfunknetzbetreiber nutzen die Verfahren der Kommunalabstimmung beim Netzausbau in der Regel kooperativ.

Auch dem Gemeindetag Baden-Württemberg, dem Landkreistag Baden-Württemberg und dem Verband Region Stuttgart sind keine kommunalen Vorschriften bekannt, die den Aufbau von Mobilfunkantennen verhindern würden. Der Städtetag Baden-Württemberg berichtet von einzelnen Kommunen, die derzeit grundsätzlich keine städtischen Grundstücke zum Aufbau von Mobilfunkmasten zur Verfügung stellen. Diese müssen ausschließlich auf privaten Grundstücken aufgebaut werden. Derzeit ist aber, mit Blick auf den 5G-Netzausbau, in der Diskussion, inwieweit diese Verfahrensweise zukünftig weiterhin tragfähig ist. Konkretere Informationen hierzu liegen dem Städtetag Baden-Württemberg nicht vor.

7. *über welche Fortschritte die Mobilfunknetzbetreiber die Bundesnetzagentur im Januar 2017 informieren konnten, was ihre Verpflichtung betrifft, bis 2020 für mindestens 97 Prozent der Haushalte in jedem Bundesland eine Abdeckung mit einer mobilfunkgestützten Breitbandversorgung von 10 Mbit/s und mehr im Download herzustellen;*

Zu 7.:

Die Daten zum Netzausbau, die die Mobilfunknetzbetreiber der Bundesnetzagentur zur Verfügung stellen, dienen ausschließlich der Überprüfung der Versorgungsaufgaben. Sie dürfen von der Bundesnetzagentur nicht weitergegeben werden. In der ersten Hälfte 2017 haben alle drei Mobilfunknetzbetreiber Versorgungskarten nach den von der Bundesnetzagentur vorgegebenen Kriterien vorgelegt. Danach gilt ein Gebiet als versorgt, wenn die Mobilfunkzellen, die dieses Gebiet abdecken, mindestens 50

Mbit/s in der Fläche eines Antennensektors zur Verfügung stellen. Die Versorgungskarten der Mobilfunknetzbetreiber, die mittels Computermodellen erstellt werden, werden von der Bundesnetzagentur überprüft, indem sie mit Messfahrzeugen Stichprobenmessungen durchführt. Von den Versorgungskarten abweichende Ergebnisse werden mit den Mobilfunknetzbetreibern diskutiert, damit die Erstellung der Versorgungskarten möglichst realitätsnah erfolgt.

Die Fortschritte des Mobilfunknetzausbaus dokumentieren die Unternehmen auf ihren Netzabdeckungskarten (vgl. Frage 1). Aktuell erreichen die Mobilfunknetzbetreiber in Baden-Württemberg mit LTE-Mobilfunk 94 Prozent der Haushalte und decken 82,2 Prozent der Fläche ab. Die Unternehmen haben wiederholt erklärt, dass sie die Ausbaupflichtungen erfüllen werden.

8. auf welche Maßnahmen zur Verbesserung der mobilen Breitbandinfrastruktur in Baden-Württemberg sich die Landesregierung bei ihrem letzten Gespräch mit den Mobilfunknetzbetreibern im Januar 2017 verständigt hat, insbesondere mit Blick auf die Region Stuttgart.

Zu 8.

Bereits in den vergangenen Jahren wurde den Mobilfunknetzbetreibern eine Vielzahl geeigneter landeseigener Dächer und Grundstücke für Mobilfunkstationen zur Verfügung gestellt. Auch für den weiteren Ausbau der Mobilfunknetze sollen in geeigneten Fällen landeseigene Standorte im Rahmen von Nutzungsvereinbarungen überlassen werden. Die Landesregierung hat hierzu den Mobilfunknetzbetreibern eine Liste der Ämter des für landeseigene Immobilien zuständigen Landesbetriebs Vermögen und Bau Baden-Württemberg übermittelt. Bei der Suche nach Standorten für Mobilfunkbasisstationen können sich die Unternehmen an die entsprechenden Ämter wenden, um festzustellen, ob Landesliegenschaften für den Netzausbau zur Verfügung stehen.

Seit dem Termin im Januar 2017 konnten mit den Mobilfunkunternehmen eine Reihe von offenen Fragen zum Ausbau einzelner Standorte geklärt werden. So konnten insbesondere in der Region Stuttgart wichtige Standorte ausgebaut werden.

Zur Verbesserung der Breitbandinfrastruktur fördert die Landesregierung landesweit den Ausbau von Glasfasernetzen, die grundsätzlich auch für die Anbindung von Mobilfunkstandorten zur Verfügung stehen. Gerade im Hinblick auf den Ausbau und die

Nutzung künftiger 5G-Netze kommt der Anbindung der Standorte mit Glasfaserleitungen eine herausragende Bedeutung zu. Vor diesem Hintergrund und der zunehmenden Konvergenz der Netze entwickelt die Landesregierung ihre Breitbandinfrastrukturförderung weiter, mit dem Ziel, dass möglichst schnell flächendeckend Glasfasernetze zur Verfügung stehen. Dieses Ziel hat die Landesregierung auch in der ressortübergreifenden Digitalisierungsstrategie digital@bw formuliert.

Mit freundlichen Grüßen

gez. Dr. Nicole Hoffmeister-Kraut MdL
Ministerin für Wirtschaft, Arbeit und Wohnungsbau