

## **Antwort**

### **der Bundesregierung**

**auf die Kleine Anfrage der Abgeordneten Markus Tressel, Matthias Gastel,  
Dr. Ingrid Nestle, weiterer Abgeordneter und der Fraktion  
BÜNDNIS 90/DIE GRÜNEN  
– Drucksache 19/14688 –**

### **Digitale Verkehrsinfrastruktur im Saarland**

#### Vorbemerkung der Fragesteller

Die Digitalisierung des Verkehrssektors eröffnet zahlreiche Chancen zur Steigerung der Effizienz des Personen-, Güter- und Warentransports. Hierdurch können Treibhausgasemissionen effektiv vermieden werden, und es besteht die Chance, das sich abzeichnende Verkehrswachstum durch Kapazitätserweiterungen stemmen zu können.

Um die Potenziale der Digitalisierung heben zu können, muss die Verkehrsinfrastruktur im Saarland mit den entsprechenden digitalen Technologien ausgestattet werden. Gerade die Verbesserung der Mobilfunkstandards an Bundesschienenwegen und Bundesfernstraßen kommen allen Verkehrsteilnehmerinnen und Verkehrsteilnehmern zugute.

1. An wie vielen Streckenkilometern des Schienenverkehrsnetzes im Saarland ist nach Kenntnis der Bundesregierung der Mobilfunkstandard LTE/4G verfügbar (bitte absolute Zahlen und Anteile am Gesamtstreckennetz auflisten), und um welche konkreten Strecken handelt es sich (bitte Strecken benennen und die Streckenkilometer, an denen der LTE/4G-Mobilfunkstandard verfügbar ist, nach Städten und Gemeinden aufschlüsseln)?
2. An wie vielen Streckenkilometern des Schienenverkehrsnetzes im Saarland ist nach Kenntnis der Bundesregierung der Mobilfunkstandard 3G verfügbar (bitte absolute Zahlen und Anteile am Gesamtstreckennetz auflisten), und um welche konkreten Strecken handelt es sich (bitte Strecken benennen und die Streckenkilometer, an denen der 3G-Mobilfunkstandard verfügbar ist, nach Städten und Gemeinden aufschlüsseln)?
5. Welche Bahnhöfe im Saarland sind nach Kenntnis der Bundesregierung derzeit mit 100 Mbit/s, 3G und LTE/4G ausgestattet (bitte alle Bahnhöfe und Haltestationen mit der entsprechenden technologischen Ausstattung detailliert auflisten)?

6. Welche Güterbahnhöfe und Terminals des Kombinierten Verkehrs im Saarland sind nach Kenntnis der Bundesregierung derzeit mit 100 Mbit/s, 3G und LTE/4G ausgestattet (bitte konkrete Güterbahnhöfe und Terminals des Kombinierten Verkehrs benennen und darstellen, welcher Mobilfunkstandard verfügbar ist)?

Die Fragen 1, 2, 5 und 6 werden aufgrund ihres Sachzusammenhangs gemeinsam beantwortet.

Es wird auf die in der Anlage beigefügte Sonderauswertung des Breitbandatlas des Bundes verwiesen.

3. An wie vielen Streckenkilometern des Schienenverkehrsnetzes im Saarland sind nach Kenntnis der Bundesregierung – im Hinblick auf die aus der 5G-Frequenzauktion resultierenden Versorgungsaufgaben – derzeit 100 Mbit/s verfügbar (bitte absolute Zahlen und Anteile am Gesamtstreckennetz auflisten), und um welche konkreten Strecken handelt es sich (bitte Strecken benennen und die Streckenkilometer, an denen 100 Mbit/s verfügbar ist, nach Städten und Gemeinden aufschlüsseln)?

Der Bundesregierung liegen hierzu keine eigenen Informationen vor.

4. Wie viele Streckenkilometer des Schienenverkehrsnetzes im Saarland und welche konkreten Bahnstrecken sollen bis zu welchem konkreten Zeitpunkt mit 100 Mbit/s, 3G und LTE/4G ausgestattet werden, und mit welchen Kosten rechnet die Bundesregierung hierfür (bitte detailliert aufschlüsseln und für jede Strecke konkrete Zeitpunkte der geplanten Ausstattung und die Art der Ausstattung sowie die zu erwartenden Kosten darstellen)?
15. Welche Tunnelbauwerke entlang des Schienenverkehrsnetzes im Saarland sollen bis zu welchen Zeitpunkten mit den Mobilfunkstandards (unterbrechungsfrei) 100 Mbit/s, 3G und LTE/4G ausgestattet werden, wie ist der konkrete Planungsstand jeweils, und welche finanziellen Mittel stellt die Bundesregierung hierfür bereit (bitte konkrete Tunnelbauwerke auflisten und den jeweiligen Planungsstand sowie die eingeplanten Finanzmittel für den entsprechenden Ausbau des Mobilfunkstandards differenziert darstellen)?

Die Fragen 4 und 15 werden aufgrund ihres Sachzusammenhangs gemeinsam beantwortet.

Für Schienenwege, auf denen täglich mehr als 2.000 Fahrgäste befördert werden, ist nach den Versorgungsaufgaben der Bundesnetzagentur bis 2022 eine Versorgung mit einer Übertragungsrate von mindestens 100 Mbit/s im Downlink im Antennensektor zu erreichen. Innerhalb des zeitlichen Rahmens bis 2022 obliegen Planung und Realisierung des Ausbaus den Mobilfunknetzbetreibern. Für Schienenwege mit 2000 Fahrgästen oder weniger ist bis zum 31. Dezember 2024 eine Versorgung mit einer Übertragungsrate von mindestens 50 Mbit/s im Downlink im Antennensektor zu erreichen. Die Vorgaben gelten technologieneutral und machen insofern keine Vorgaben zur einzusetzenden Funk-Technologie. Die Betreiber der Schienenwege sowie die Eisenbahnverkehrsunternehmen sind gehalten den Ausbau zu unterstützen, indem sie die Mitnutzung vorhandener Infrastruktur ermöglichen und eine zuverlässige Versorgung in den Zügen durch Einbau von Repeatern und deren störungsfreien Betrieb gewährleisten. Dies wird sich auch auf die Versorgung in Tunnelbauwerken auswirken.

Im Übrigen liegen der Bundesregierung keine eigenen Erkenntnisse vor.

7. Ist der Bundesregierung bekannt, an welchen Güterbahnhöfen und Terminals des Kombinierten Verkehrs im Saarland bis zum Jahr 2025 mindestens 100 Mbit/s, 3G oder LTE/4G/5G zur Verfügung stehen sollen?

Die Versorgungsaufgaben sind technologie-neutral ausgestaltet. Der Bundesregierung ist nicht bekannt, welche Technik eingesetzt werden wird.

8. Welche Bahnhöfe im Saarland sollen nach Kenntnis der Bundesregierung bis zu welchen Zeitpunkten mit 50 Mbit/s, 100 Mbit/s, 3G und LTE/4G/5G ausgestattet werden (bitte aufgeschlüsselt nach Bahnhöfen und Haltestationen darstellen), und inwiefern plant die Bundesregierung den Ausbau von Bahnhöfen und Haltestationen im Saarland zu fördern bzw. zu unterstützen, und welche Haushaltsmittel stellt sie hierfür in den Jahren 2020 bis 2023 bereit?
9. In welcher Form und mit welchen finanziellen Mitteln wird die Bundesregierung den Ausbau von Mobilfunktechnologien und insbesondere von 100 Mbit/s, 3G oder LTE/4G/5G an Güterbahnhöfen und Terminals des Kombinierten Verkehrs im Saarland bis 2025 fördern?
17. Inwiefern plant die Bundesregierung, das Saarland oder dessen Städte und Gemeinden dabei zu unterstützen, ihre Verkehrsinfrastruktur mit Mobilfunktechnologien (100 Mbit/s, 3G und LTE/4G und 5G) auszustatten?

Die Fragen 8, 9 und 17 werden aufgrund ihres Sachzusammenhangs gemeinsam beantwortet.

Eine Erschließung erfolgt im Rahmen der Umsetzung der Versorgungsaufgaben. Über die konkrete Ausgestaltung einer Förderung in weißen Mobilfunkflecken, die auch Verkehrswege außerhalb von Versorgungsaufgaben betreffen, wird im Rahmen der Umsetzung der Mobilfunkstrategie entschieden.

10. Welche Tunnelbauwerke entlang des Schienenverkehrsnetzes im Saarland sind nach Kenntnis der Bundesregierung (unterbrechungsfrei) mit 100 Mbit/s, 3G und LTE/4G ausgestattet (bitte Tunnellänge und jeweiligen Mobilfunkstandard angeben)?

Der Bundesregierung liegen hierzu keine eigenen Informationen vor.

11. An wie vielen Streckenkilometern des Bundesfernstraßenverkehrsnetzes im Saarland ist der Mobilfunkstandard LTE/4G verfügbar (bitte absolute Zahlen und Anteile am Gesamtstreckennetz auflisten sowie nach Bundesautobahnen und Bundesstraßen differenzieren), und um welche konkreten Strecken handelt es sich (bitte Strecken benennen und die Streckenkilometer, an denen der LTE/4G-Mobilfunkstandard verfügbar ist, nach Städten und Gemeinden aufschlüsseln)?

Es wird auf die in der Anlage beigefügte Sonderauswertung des Breitbandatlas des Bundes verwiesen.

12. An wie vielen Streckenkilometern des Bundesfernstraßenverkehrsnetzes im Saarland ist der Mobilfunkstandard 3G verfügbar (bitte absolute Zahlen und Anteile am Gesamtstreckennetz auflisten sowie nach Bundesautobahnen und Bundesstraßen differenzieren), und um welche konkreten Strecken handelt es sich (bitte Strecken benennen und die Streckenkilometer, an denen der 3G-Mobilfunkstandard verfügbar ist, nach Städten und Gemeinden aufschlüsseln)?

Es wird auf die in der Anlage beigefügte Sonderauswertung des Breitbandatlas des Bundes verwiesen.

13. Wie viele Streckenkilometer des Bundesfernstraßenverkehrsnetzes im Saarland und welche konkreten Straßen sollen bis zu welchem konkreten Zeitpunkt mit 100 Mbit/s, 3G und LTE/4G ausgestattet werden, und mit welchen Kosten rechnet die Bundesregierung hierfür (bitte detailliert aufschlüsseln und für jede Strecke konkrete Zeitpunkte der geplanten Ausstattung und die Art der Ausstattung sowie die zu erwartenden Kosten darstellen)?

Im Rahmen von Versorgungsaufgaben ist bis zum 31. Dezember 2022 für Bundesautobahnen und Bundesstraßen mit den Verbindungsfunktionsstufen 0 und 1 eine Versorgung mit einer Übertragungsrate von mindestens 100 Mbit/s im Downlink im Antennensektor zu erreichen. Dabei ist eine Latenz von nicht mehr als 10 Millisekunden zwischen einem Endgerät und der zugehörigen Basisstation sicherzustellen. Die weiteren Bundesstraßen sind entsprechend bis zum 31. Dezember 2024 zu versorgen.

Die Vorgaben gelten technologieneutral. Hinsichtlich der für den Ausbau anfallenden tatsächlichen Kosten liegen der Bundesregierung keine eigenen Erkenntnisse vor.

14. Welche Tunnelbauwerke entlang des Bundesfernstraßenverkehrsnetzes im Saarland sind (unterbrechungsfrei) mit 100 Mbit/s, 3G und LTE/4G ausgestattet (bitte Tunnellänge und jeweiligen Mobilfunkstandard angeben)?

Der Bundesregierung liegen hierzu keine eigenen Erkenntnisse vor.

16. Welche Häfen und Hafenanlagen an Saar und Mosel im Saarland sind derzeit mit 100 Mbit/s, 3G und LTE/4G ausgestattet (bitte konkrete Häfen und Hafenanlagen benennen und darstellen, welcher Mobilfunkstandard verfügbar ist)?

Es wird auf die in der Anlage beigefügte Sonderauswertung des Breitbandatlas des Bundes verwiesen.

Anlage

**Digitale Verkehrsinfrastruktur im Saarland: Schienen- und Bundesfernstraßennetz, Häfen - Sonderauswertung**

Stand der Erhebung: Ende 2018  
[www.breitbandatlas.de](http://www.breitbandatlas.de)

**Fragen 1 und 2: Mobilfunkversorgung Schienenverkehrsnetz des Saarlandes**

		Mobilfunkverfügbarkeit			
Raumeinheit	Streckenlänge insgesamt in Kilometern	Davon mit LTE/ 4G-Versorgung in Kilometern	Davon mit UMTS/ 3G-Versorgung in Kilometern	davon mit LTE/ 4G-Versorgung in Prozent	davon mit UMTS/ 3G-Versorgung in Prozent
Schiennetz Saarland	413,4	383,8	364,5	93%	88%

Anlage

Raumeinheit	Mobilfunkverfügbarkeit					
	Streckenlänge insgesamt in Kilometern	Davon mit LTE/ 4G-Versorgung in Kilometern	Davon mit UMTS/ 3G-Versorgung in Kilometern	davon mit LTE/ 4G-Versorgung in Prozent	davon mit UMTS/ 3G-Versorgung in Prozent	davon mit UMTS/ 3G-Versorgung in Prozent
Schiennetz Landkreis Merzig-Wadern	48,5	39,3	32,0	81%	66%	
Schiennetz Landkreis Neunkirchen	55,0	53,5	48,1	97%	87%	
Schiennetz Landkreis Regionalverband Saarbrücken	112,0	106,4	108,1	95%	97%	
Schiennetz Landkreis Saarlouis	73,8	62,9	67,3	85%	91%	
Schiennetz Landkreis Saarpfalz-Kreis	60,1	60,1	59,6	100%	99%	
Schiennetz Landkreis St. Wendel	64,0	61,6	49,5	96%	77%	

Fragen 11 und 12: Mobilfunkversorgung Bundesfernstraßenverkehrsnetz des Saarlandes

Raumeinheit	Mobilfunkverfügbarkeit					
	Streckenlänge insgesamt in Kilometern	Davon mit LTE/ 4G-Versorgung in Kilometern	Davon mit UMTS/ 3G-Versorgung in Kilometern	davon mit LTE/ 4G-Versorgung in Prozent	davon mit UMTS/ 3G-Versorgung in Prozent	davon mit UMTS/ 3G-Versorgung in Prozent
<b>Bundesfernstraßen Saarland</b>	<b>818,0</b>	<b>767,9</b>	<b>713,3</b>	<b>94%</b>	<b>87%</b>	
Davon Bundesautobahnen	448,6	436,2	418,0	97%	93%	
Davon Bundesstraßen	369,4	331,6	295,3	90%	80%	

Anlage

Raumeinheit	Mobilfunkverfügbarkeit					
	Streckenlänge insgesamt in Kilometern	Davon mit LTE/ 4G-Versorgung in Kilometern	Davon mit UMTS/ 3G-Versorgung in Kilometern	davon mit LTE/ 4G-Versorgung in Prozent	davon mit UMTS/ 3G-Versorgung in Prozent	davon mit UMTS/ 3G-Versorgung in Prozent
<b>Bundesfernstraßen Landkreis Merzig-Wadern</b>	<b>104,7</b>	<b>76,0</b>	<b>52,4</b>	<b>73%</b>		<b>50%</b>
Landkreis Merzig-Wadern davon Bundesautobahnen	42,1	32,8	24,1	78%		57%
Landkreis Merzig-Wadern davon Bundesstraßen	62,7	43,2	28,3	69%		45%
<b>Bundesfernstraßen Landkreis Neunkirchen</b>	<b>90,4</b>	<b>90,4</b>	<b>83,6</b>	<b>100%</b>		<b>92%</b>
Landkreis Neunkirchen davon Bundesautobahnen	54,2	54,2	52,3	100%		96%
Landkreis Neunkirchen davon Bundesstraßen	36,2	36,2	31,3	100%		86%
<b>Bundesfernstraßen Landkreis Regionalverband Saarbrücken</b>	<b>204,8</b>	<b>198,8</b>	<b>201,5</b>	<b>97%</b>		<b>98%</b>
Landkreis Regionalverband Saarbrücken davon Bundesautobahnen	134,7	134,4	132,4	100%		98%
Landkreis Regionalverband Saarbrücken davon Bundesstraßen	70,1	64,4	69,0	92%		98%
<b>Bundesfernstraßen Landkreis Saarlouis</b>	<b>170,9</b>	<b>162,5</b>	<b>156,4</b>	<b>95%</b>		<b>92%</b>
Landkreis Saarlouis davon Bundesautobahnen	76,7	76,7	76,6	100%		100%
Landkreis Saarlouis davon Bundesstraßen	94,2	85,8	79,8	91%		85%
<b>Bundesfernstraßen Landkreis Saarpfalz-Kreis</b>	<b>109,6</b>	<b>107,9</b>	<b>100,9</b>	<b>98%</b>		<b>92%</b>
Landkreis Saarpfalz-Kreis davon Bundesautobahnen	63,8	63,8	63,8	100%		100%
Landkreis Saarpfalz-Kreis davon Bundesstraßen	45,8	44,1	37,2	96%		81%
<b>Bundesfernstraßen Landkreis St. Wendel</b>	<b>137,6</b>	<b>132,4</b>	<b>118,5</b>	<b>96%</b>		<b>86%</b>
Landkreis St. Wendel davon Bundesautobahnen	77,2	74,4	68,8	96%		89%
Landkreis St. Wendel davon Bundesstraßen	60,4	58,0	49,7	96%		82%

Anlage

Frage 16: Mobilfunkversorgung Häfen und Hafenanlagen Saar und Mosel

Raumeinheit	Breitbandverfügbarkeit		
	Gewerbliche Breitbandverfügbarkeit 100 Mbit/s wahrscheinlich	LTE/ 4G	UMTS / 3G
Hafen Völklingen	Ja	> 95%	> 95%
Yachthafen Saarbrücken	Ja	> 95%	> 95%
Yachthafen Merzig	Ja	> 95%	> 95%
Dillinger Hafen	Nein	> 95%	> 95%
Hafen Saarlouis-Dillingen	Nein	> 95%	> 95%
Hafenbetriebe Saarland Hafen Merzig	Ja	> 95%	> 95%
Sporthafen Dillingen/Saar	Ja	> 95%	> 95%

Die gewerbliche Breitbandverfügbarkeit mit 100 M bit/ s orientiert sich an den umliegenden Breitbandverfügbarkeiten. Durch die vorhandenen Breitbandverfügbarkeiten besteht eine Wahrscheinlichkeit, dass gewerbliche Produkte mit mind. 100 M bit/s angeboten werden können.

Hinweis: Die Auswertung basiert auf den Daten des Breitbandatlas. Ein Straßen- oder Schienenabschnitt bzw. ein Hafen gilt als versorgt, wenn dieser durch das Mobilfunknetz abgedeckt ist. Die leitungsgebundene Breitbandverfügbarkeit in den Häfen orientiert sich an der gewerblichen Breitbandverfügbarkeit. Diese ist wahrscheinlich, wenn die umliegenden Bereiche eine hohe Breitbandverfügbarkeit aufweisen und somit Breitband-Infrastruktur mindestens in der Nähe der Hafenanlagen vorhanden sein sollten. Die Hafenanlagen orientieren sich an den Einordnungen des Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (BKG).