

Landkreis  
Lüchow-Dannenberg  
Eing. 07. Sep. 2017



Vodafone GmbH, Postfach 170262, 30843 Langenhagen

Landkreis Lüchow-Dannenberg  
Herrn Landrat Jürgen Schulz  
Postfach 12 52

29432 Lüchow (Wendland)

Niederlassung Nord

Ihr Zeichen  
Ihre Nachricht vom 15.08.2017  
Unser Zeichen TDR-N  
Tel.: +49 (0) 511/7803- 703  
Fax: +49 (0) 511/7803- 777  
Mobil: +49 (0) 172 / 330 21 703  
E-Mail thomas.zwemke@vodafone.com  
Datum 05.09.2017

*III*  
*01*  
*H. Engel-*  
*wann*

## Sitzung des Ausschusses Regionale Entwicklung und Wirtschaft am 19.09.2017

Sehr geehrter Herr Schulz,

vielen Dank für Ihr Schreiben vom 15.08.2017 und Ihre Einladung zur Teilnahme an der Sitzung des Ausschusses Regionale Entwicklung und Wirtschaft des Landkreises Lüchow-Dannenberg am 19.09.2017.

Leider müssen wir Ihnen mitteilen, dass es nicht möglich ist, am 19.09.2017 einen Mitarbeiter unseres Hauses zur Teilnahme an der Sitzung zu entsenden. Gern nehmen wir daher schriftlich Stellung zu den gestellten Fragen :

zu Frage 1 („Wie ist nach Auffassung der Telekommunikationsunternehmen die Netzabdeckung in Lüchow-Dannenberg ?“):

Im Landkreis Lüchow-Dannenberg besteht eine insgesamt gute Netzabdeckung im Vodafone-Netz bei Telefonie-Diensten (GSM). Nahezu alle Haushalte des Landkreises verfügen über eine Vodafone-Mobilfunkversorgung außerhalb von Gebäuden; eine Versorgung innerhalb von Gebäuden (Indoor) ist bei mehr als 80% der Haushalte gegeben. Einschränkungen der Mobilfunkversorgung bestehen in unbesiedelten bzw. dünn besiedelten – insbesondere bewaldeten – Bereichen. Die Netzabdeckung bei mobilen Breitbanddiensten (LTE) liegt aktuell bei mehr als 93 % (outdoor) bzw. 64 % (indoor) aller Haushalte.

### Vodafone GmbH

Frankenring 38, 30855 Langenhagen, Postfach 170262, 30843 Langenhagen  
Tel.: +49 (0) 511/7803-0, vodafone.de

Geschäftsführung: Dr. Johannes Ametsreiter (Vorsitzender), Dr. Manuel Cubero del Castillo-Olivares, Anna Dimitrova, Bettina Karsch, Dr. Eric Kuisch, Gerhard Mack, Alexander Saul, Dr. Andreas Siemen, Dr. Peter Walz  
Vorsitzender des Aufsichtsrats: Frank Rövekamp, Sitz der Gesellschaft: Düsseldorf, Amtsgericht Düsseldorf, HRB 38062

Bankverbindung:  
Deutsche Bank AG, Düsseldorf  
IBAN: DE68 3007 0010 0250 8000 00  
USt-Nr.: 103/5700/1789  
USt-IdNr.: DE 813113094  
WEEE-Reg.-Nr.: DE 91435957

zu Frage 2 („In welchem Zeitraum haben die Unternehmen geplant, vorhandene Funklöcher abzubauen?“):

Vodafone baut sein Mobilfunknetz kontinuierlich aus. Unabhängig von den geplanten Erweiterungen wird Vodafone aber auch in Zukunft nicht alle der vereinzelt vorhandenen Funklöcher schließen können. Denn aus wirtschaftlichen und funktechnischen Gründen ist der Bau einer Sendestation nicht überall möglich. Angesichts der enormen Erschließungskosten für neue Sendemasten und der laufenden Betriebskosten müssen die Mobilfunknetzbetreiber gerade in nicht besiedelten Gegenden und in Regionen mit vergleichsweise geringer Einwohnerzahl genau kalkulieren, ob und unter welchen Voraussetzungen sich ein solcher Bau wirtschaftlich trägt.

zu Frage 3 („Wann werden die Übertragungsgeschwindigkeiten des mobilen Internets an die Ballungszentren angeglichen?“):

Vodafone baut sein LTE-Netz kontinuierlich aus, um mobile Breitbanddienste auch in jetzt noch unterversorgten Gebieten anbieten zu können. Vodafone setzt dazu verschiedene Frequenzen ein. Die Frequenzen im niedrigen Frequenzbereich unterhalb von 1 GHz werden dabei genutzt, um eine gute Flächen- und Indoor-Versorgung zu gewährleisten. Die Frequenzen in den höheren Frequenzbändern oberhalb von 1 GHz kommen da zum Einsatz, wo zusätzlich ein erhöhter Kapazitäts- und Performancebedarf besteht. Diese werden dann auch in der Kombination mit mehreren Frequenzbändern als LTE-Carrier-Aggregation eingesetzt, um Datenraten bis zu 500 MBps zu erzielen. Abhängig von den lokalen Gegebenheiten werden diese Frequenzen dann in den einzelnen Bereichen ausgebaut.

Für Fragen stehen wir Ihnen gern zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen

**Vodafone GmbH**

Niederlassung Nord



(Carsten Watermann)



(Dr. Thomas Zwemke)