

# Glasfaser für Dielingen?



Lasst uns gemeinsam *an einem Strang* ( *-einer Faser*) ziehen !

- Begrüßung
- Ziel der Veranstaltung
- Wie sieht die gesetzliche Lage aus?
- Wieviel Internet brauche ich?
- Wie sieht es in anderen Gemeinden aus?
- Das Angebot von innogy SE
- Allgemeine Diskussionsrunde

- **Begrüßung**
- Ziel der Veranstaltung
- Wie sieht die gesetzliche Lage aus?
- Wieviel Internet brauche ich?
- Wie sieht es in anderen Gemeinden aus?
- Das Angebot von innogy SE
- Allgemeine Diskussionsrunde

- Begrüßung
- **Ziel der Veranstaltung**
- Wie sieht die gesetzliche Lage aus?
- Wieviel Internet brauche ich?
- Wie sieht es in anderen Gemeinden aus?
- Das Angebot von innogy SE
- Allgemeine Diskussionsrunde

- Informieren:  
Mit dieser Veranstaltung möchten wir alle Dielinger über die aktuelle Situation zum Thema „Glasfaserausbau in Dielingen“ informieren.
- Motivieren:  
Aus unserer Sicht haben wir aktuell eine einzigartige Möglichkeit Dielingen auf technisch aktuellen Stand zu halten! Wir möchten erreichen, dass Ihr Euch mit dem Thema beschäftigt und die richtigen Schlüsse zieht.

- Begrüßung
- Ziel der Veranstaltung
- **Wie sieht die gesetzliche Lage aus?**
- Wieviel Internet brauche ich?
- Wie sieht es in anderen Gemeinden aus?
- Das Angebot von innogy SE
- Allgemeine Diskussionsrunde

# Wie sieht die gesetzliche Lage aus?

Die Bundesregierung hat sich zum Ziel gesetzt, gemeinsam mit den Telekommunikationsunternehmen flächendeckend in Deutschland Gigabit-Netze zu schaffen. Sie wird daher die Breitbandförderung in den Gebieten, in denen kein marktgetriebener Ausbau stattfindet, mit Gigabit-Zielen fortführen. Das Förderprogramm wurde neu aufgelegt und im Verfahren wesentlich vereinfacht. Dies ist der erste wichtige Baustein zur Erreichung der Gigabit-Ziele. Damit werden alle noch verbliebenen weißen Flecken (verfügbare  $\leq 30$  Mbit/s) unmittelbar an das Gigabitnetz angeschlossen.

## Technologie-Upgrade:

Kommunen, die bislang auf eine Kupfertechnologie gesetzt haben, bekommen die Möglichkeit eines Technik-Upgrades: Sie können ihr Projekt noch bis Jahresende **auf Glasfaser umstellen**. Der Bund stockt hierfür den Bundesanteil entsprechend auf. Den Ländern ist es dabei freigestellt, den höheren Eigenmittelbeitrag der Kommune zu übernehmen.



Turbo-Internet für alle  
Quelle: BMVI

## Breitband

Der Kreis Minden-Lübbecke hat Anfang des Jahres 2016 durch die Firma Micus Strategieberatung die Studie „Breitband-Masterplan für den Kreis Minden-Lübbecke“ erstellen lassen. In ihm wurden verschiedene Szenarien für den weiteren Breitbandausbau im Kreis überprüft. Die Studie wurde im Juni der Öffentlichkeit präsentiert. Die Ergebnisse finden sie [hier](#).

Die ermittelten Daten der Studie dienten als Grundlage für einen Antrag zur Breitbandförderung des Bundes und Kofinanzierung des Landes NRW. Mit den Fördergeldern soll es TK-Unternehmen, über die Schließung einer Wirtschaftlichkeitslücke, ermöglicht werden die unterversorgten Gebiete des Kreises durch einen FTTB Ausbau zu erschließen. Dieser Antrag auf Förderung war erfolgreich. Im März 2017 wurde in Berlin der Zuwendungsbescheid übergeben. Die Zusage für die Kofinanzierung durch das Land NRW erfolgte im August 2017.

Die unterversorgten Gebiete sind im Geoportal dargestellt.

➤ [Link zum Geoportal Breitbandausbau](#)

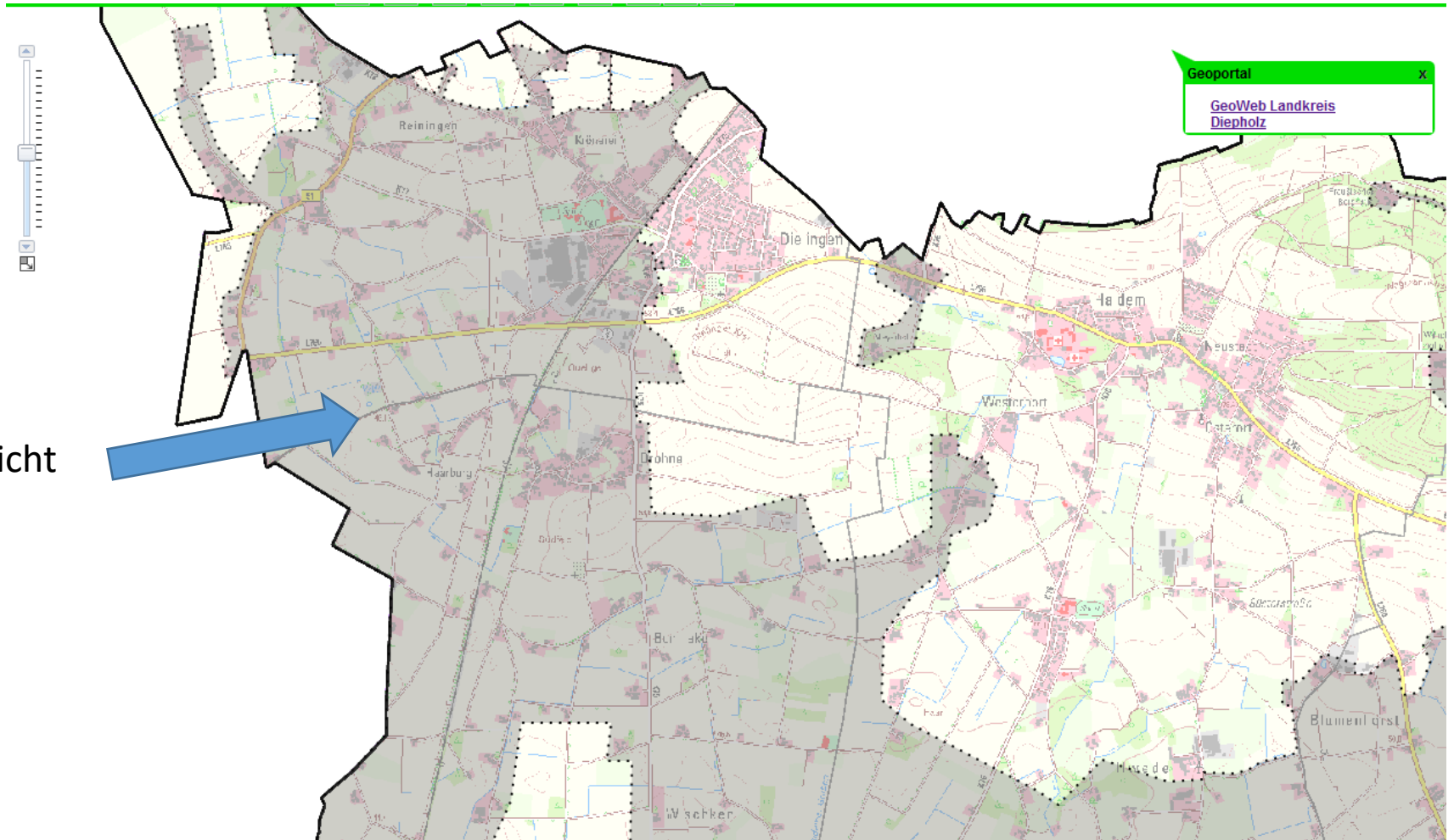




# Wie sieht die gesetzliche Lage aus?

Fördergebiet laut  
„Breitband-Masterplan für  
den Kreis Minden-  
Lübbecke“

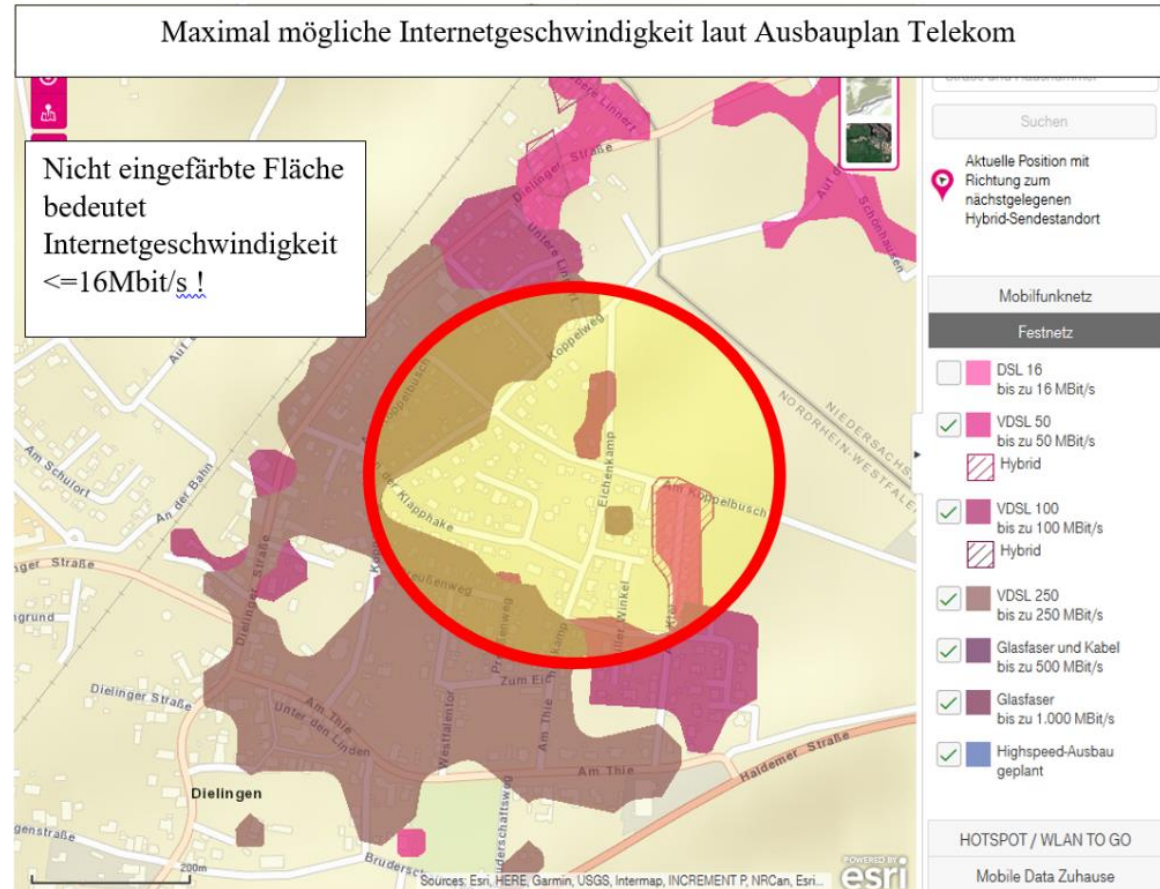
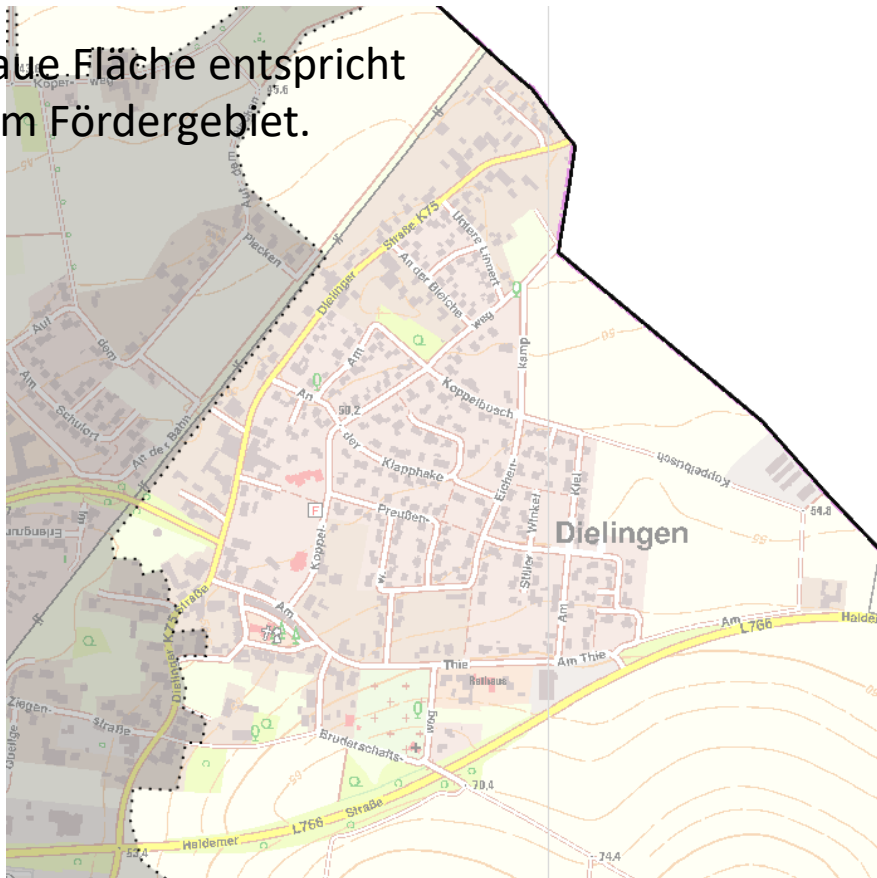
graue Fläche entspricht  
dem Fördergebiet.



# Wie sieht die gesetzliche Lage aus?

Der Ortskern von Dielingen wurde nicht in das Fördergebiet des Kreises aufgenommen, obwohl die maximalen Geschwindigkeiten teilweise weit unter der förderungswürdigen Geschwindigkeiten von 30Mbit/s liegen!

graue Fläche entspricht dem Fördergebiet.



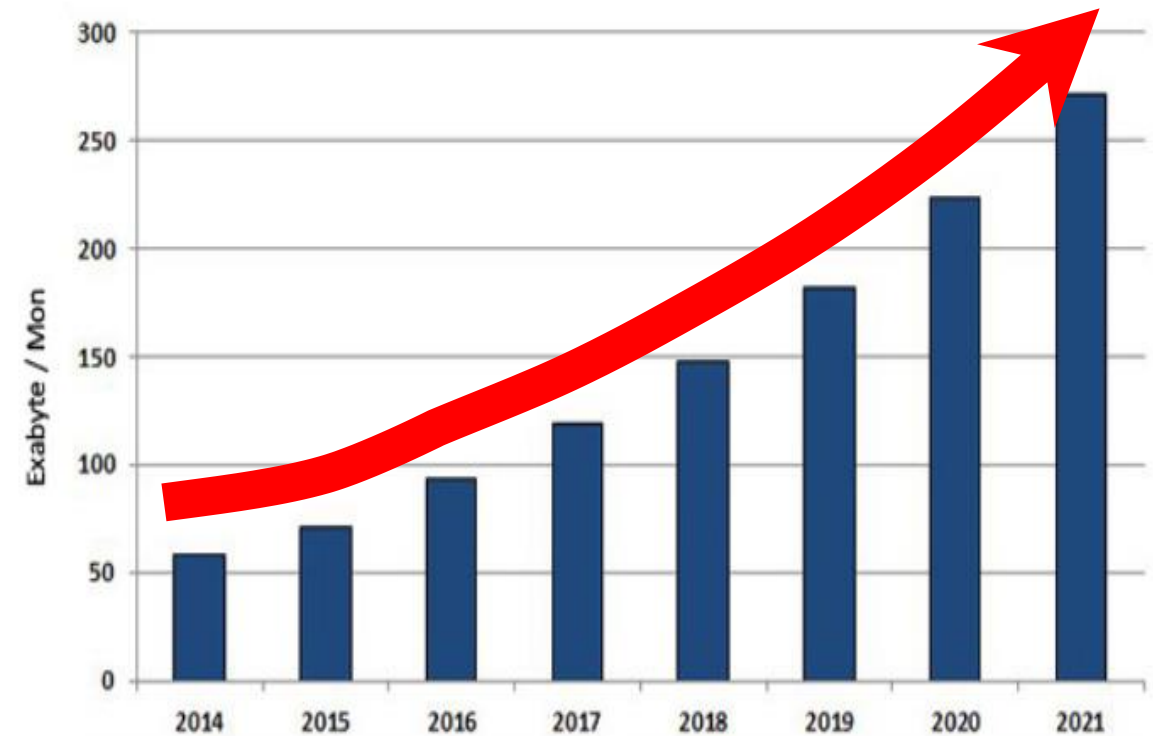
Der Glasfaserausbau im Ortskern von Dielingen wird **nicht gefördert**.

Wir sind auf **Angebote der Wirtschaft** angewiesen!

- Begrüßung
- Ziel der Veranstaltung
- Wie sieht die gesetzliche Lage aus?
- **Wieviele Internet brauche ich?**
- Wie sieht es in anderen Gemeinden aus?
- Das Angebot von innogy SE
- Allgemeine Diskussionsrunde

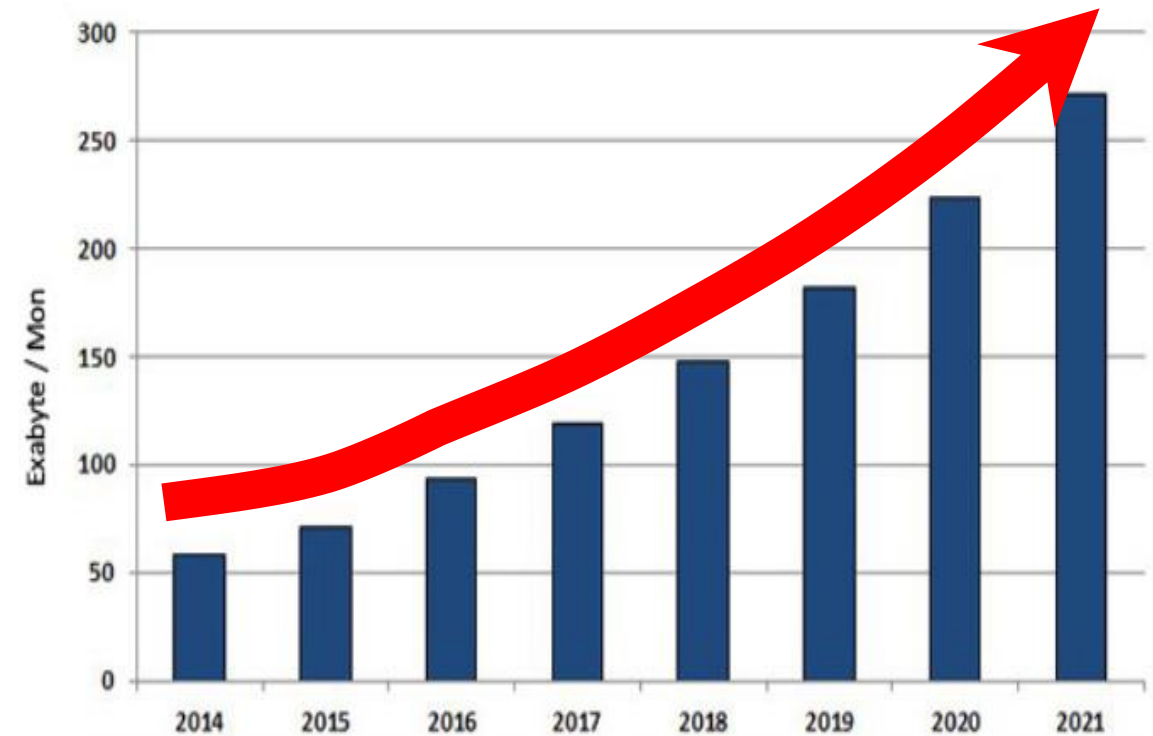
# Wieviel Internet brauche ich?

- Die Datenflut nimmt immer weiter zu.
- Der Datenaustausch steigt immer schneller an.
- Früher wurden nur Bilder getauscht und Webseiten besucht.
- Telefon verlagerte sich ins Internet
- Musik und Videos werden vermehrt gestreamed (Spotify, YouTube, Netflix, Mediatheken)



# Wieviel Internet brauche ich?

- Unsere Geräte kommunizieren mehr: Smartwatches, Fitness-Tracker, vernetzte Autos, das digitale Gesundheitswesen und Smart-Home/ Smart-City-Projekte.
- Datenablage in der Cloud (Wolke): Da wir auf unsere Daten zukünftig von ÜBERALL zugreifen wollen, legen wir diese in die Cloud (z.b. Google Drive, Dropbox, Microsoft OneDrive). Daher ist nicht nur die Download-Geschwindigkeit, sondern gerade auch die Upload-Geschwindigkeiten sehr wichtig!



# Wieviel Internet brauche ich?

UPDATE 2019

## INTERNET-GESCHWINDIGKEIT: DEUTSCHLAND WELTWEIT IM VERGLEICH AUF PLATZ 31

© 07. Mai 2019

Singapur ist das Land mit der schnellsten Internet-Geschwindigkeit. Deutschland liegt im Ranking weit abgeschlagen auf Platz 31 im weltweiten Vergleich.

Die weltweite durchschnittliche Verbindungsgeschwindigkeit im Festnetz lag im März 2019 bei 57,9 Mbit/s. Die höchste durchschnittliche Download-Geschwindigkeit von 199,6 Mbit/s erreicht Singapur. Im Vergleich zu 2017 konnte Singapur sie von 184,5 Mbit/s um 8,2 Prozent steigern.

Deutsche sind im Internet vergleichsweise sehr langsam unterwegs. Dem [aktuellen Speedtest Gobal Index](#) zufolge liegt die Bundesrepublik mit 69,4 Mbit/s im Ranking der Länder mit dem schnellsten Internetzugang derzeit auf Platz 31. Damit hat sich die Positionierung Deutschlands im Vergleich zu 2017 mit Platz 25 und 2015, in dem es [Platz 22 erreichte](#), nochmals verschlechtert.



# Wieviel Internet brauche ich?

UPDATE 2019

## INTERNET-GESCHWINDIGKEIT: DEUTSCHLAND WELTWEIT IM VERGLEICH AUF PLATZ 31

Die durchschnittliche Geschwindigkeit in Singapur beträgt **heute** ca. 200 Mbit/s, in Deutschland beträgt diese **heute** ca. 70 Mbit/s.

Hier wird deutlich, dass die 70 Mbit/s heute evtl. ausreichend sein werden, aber in einigen Jahren werden alle Länder über Geschwindigkeiten von 200 Mbit/s und mehr sprechen.

verschlechtert.



- **VDSL:**

ist bereits ausgereizt, Geschwindigkeit sinkt mit Nutzerzahl, Brückentechnologie

- **Kabel Internet:**

✗ Anschluss leider nicht verfügbar.

- **Internet per Satellit:**

keine „Flatrates“, relativ teuer, hohe Latenzzeit, daher für z.B. Gaming nicht zu gebrauchen.

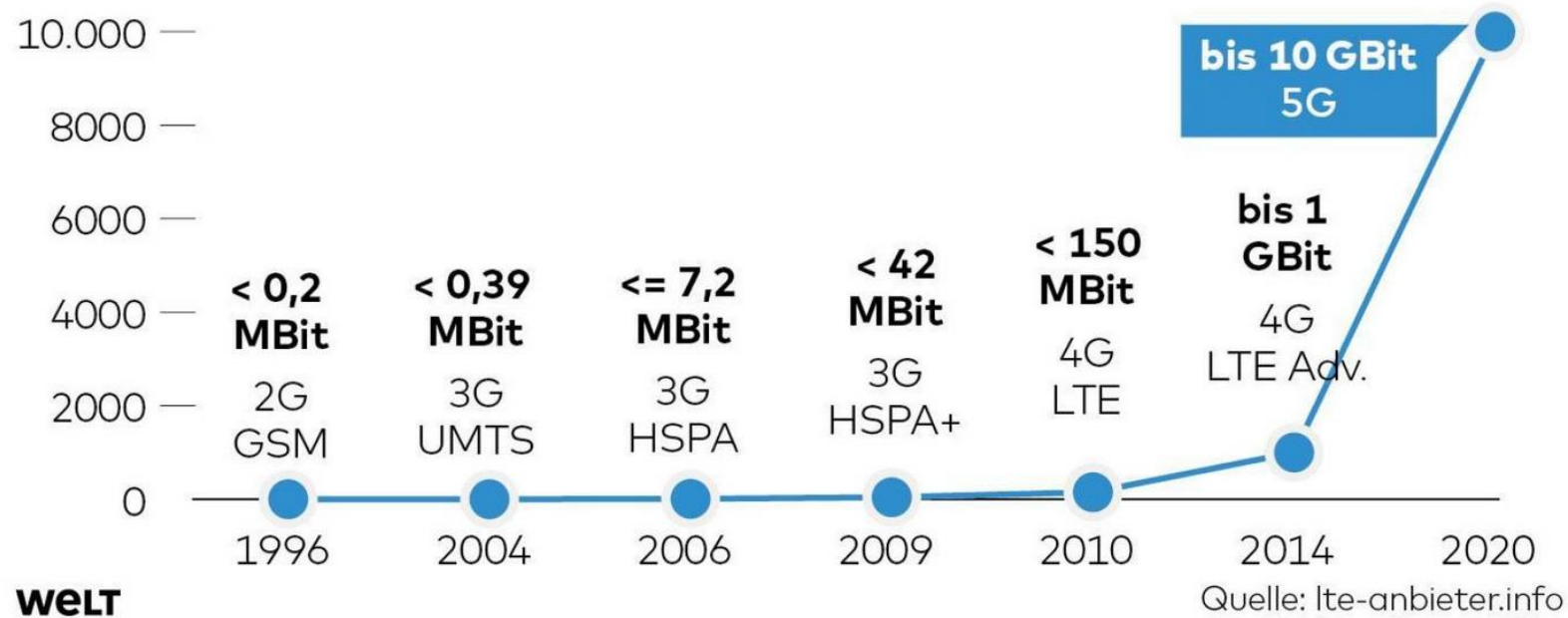
- **LTE / Hybrid:**

Hybrid nutzt bei Bedarf das LTE Funknetz, keine konstanten Geschwindigkeiten, selten echte Flatrates.

- **5G Funknetz:**  
noch nicht verfügbar, fraglich ob es echte Flatrates geben wird

## Steigerung der Datenraten

in Megabit pro Sekunde bei verschiedenen Mobilfunkstandards



# Vorteile – was bringt mir Internet per Glasfaser?



- Zukunftstechnologie mit enorm viel Potenzial bis weit in den Gigabit-Bereich
- schon heute ultraschnelle Datenübertragungsraten bis ~ 1000 MBit/s
- weniger stör anfällig im Gegensatz zu DSL oder VDSL
- keine Gleichzeitigkeitslimits, wie bei Kabel-Internet (Datenrate sinkt mit Nutzerzahl)
- versprochene Datenrate wird auch geliefert
- kaum Leistungsabfall bei größeren Distanzen zum Verteiler (im Gegensatz zu DSL oder VDSL)
- ideal für Tripleplay – also Telefon, Internet und TV ([IPTV](#)) geeignet
- beste Bildqualität bei IPTV / Streaming (UHDTV) dank hoher Übertragungsraten
- genug Leistungsreserven auch für anspruchsvolle Mehrpersonenhaushalte
- ideal für datenintensive Anwendungen wie: Online-Gaming, Cloud-Computing, Onlinevideotheken, TV in HDTV, UHDTV und 3D, Videokonferenzen, Onlinebackups oder einfach nur für große Down- bzw. Uploads
- nur moderate Mehrkosten gegenüber DSL, VDSL, Kabel oder LTE
- genug theoretische Reserven für die Zukunft (mehrere tausend MBit/s)
- keine Brückentechnik, sondern technisches Optimum
- praktisch die beste, momentan mögliche Internet-Zugangstechnik

- Ausbau geht recht langsam voran und kostet sehr viel Geld
- Hauseigentümer müssen sich ggf. an den Kosten für Hausanschluß beteiligen
- in Deutschland noch sehr geringe Verfügbarkeit reiner Glasfaseranschlüsse
- spezielle Fiber-Modem nötig (vom Anbieter gestellt)

# Wieviel Internet brauche ich?



- **Netz der Zukunft**

Geschwindigkeit kennt keine Grenzen. Mit einem Glasfaseranschluss mit FTTH-Technik sind Downloadraten von 1000 Mbit/s möglich – und damit ist das Ende noch nicht erreicht. Schnell, stabil und zukunftssicher.

- **Surfen ohne Grenzen**

Mit dem Breitbandnetz ist man für die Zukunft gerüstet. Streamen, spielen, lernen, studieren, recherchieren, entspannen, unterhalten oder für eine sichere Verbindung beim Arbeiten von Zuhause: Glasfaser macht sämtliche Anwendungen noch leistungsfähiger.

- **Standortvorteil**

Eine besondere Bedeutung hat Breitband für die Wirtschaft. Immer häufiger werden Systeme eingesetzt, die auf eine schnelle Internetverbindung angewiesen sind. Breitbandtechnologie ist ein entscheidender Zukunftsfaktor – gerade für Unternehmen in Dielingen.

- **Wertsteigerung Ihrer Immobilie**

Nicht nur bei Gewerbeobjekten ist ein Glasfaseranschluss ein Entscheidungskriterium. Auch im privaten Bereich ist schnelles Internet unverzichtbar: für Streaming-Dienste, Home-Office oder Smart Home-Anwendungen. Werten Sie Ihre Immobilie mit einem Breitband-Anschluss auf.

## Zusammenfassung:

- **Die notwendigen Geschwindigkeiten können aus heutiger Sicht nur mit einem Glasfaserkabel erreicht werden, welches bis direkt ins Haus verlegt wird. Die Fachleute sprechen von einem "FTTH-Anschluß" ("fibre to the home")!**
- **Auch wenn die Geschwindigkeiten von ca. 100 Mbit/s über das alte Telefonkabel heute scheinbar ausreichend sind, sind sie technisch maximal ausgereizt und keinesfalls mehr zukunftsweisend!**

Der Glasfaseranschluss ist für uns Dielinger


**alternativlos!**

- Begrüßung
- Ziel der Veranstaltung
- Wie sieht die gesetzliche Lage aus?
- Wieviel Internet brauche ich?
- **Wie sieht es in anderen Gemeinden aus?**
- Das Angebot von innogy SE
- Allgemeine Diskussionsrunde



# Wie sieht es in anderen Gemeinden aus?

**Damme:**  
11.12.2018  
Vodafone soll Glasfasernetz im Landkreis betreiben  
Vertrag im Kreishaus unterschrieben / Winkel: „Großer Schritt in Richtung schnelles Internet“



Mindestens 40 Prozent Anschlussquote für eine Ausbaurechtsentscheidung erforderlich

Landkreis Vechta  
Breitbandinitiative  
Landkreisleiter

## Vorvermarktungsquoten erreicht

13. Dezember 2018

Nun geht es los: Da wir in jedem Cluster die Vorvermarktungsquote von 40% erreicht haben, können die Bauarbeiten beginnen. Das finale Vorvermarktungsergebnis folgt Anfang Januar. Aussagen zum Bauablauf können erst nach der Bauvergabe erfolgen (geplant für April 2019).



**WEITERLESEN**

Eschede / Schnelles Internet  
05:43 Uhr / 15.02.2019

### Glasfaser: Vorvermarktung endet in zwei Wochen

Soll Eschede an das Glasfasernetz der SVO angeschlossen werden, müssen 40 Prozent der Haushalte einen Vertrag unterschrieben haben. Die Zeit läuft.

Von Carsten Richter



Mehr als 200 interessierte Bürger waren zu der ersten Infoveranstaltung gekommen. Quelle: Carsten Richter

Eschede. Wird in Eschede bald mit Glasfaser-Geschwindigkeit im Internet gesurft? Bis zum 1. März läuft die Vorvermarktungsphase des regionalen Anbieters SVO. 40 Prozent aller Haushalte im Kernort müssen sich bis dahin für ein Angebot des Celler Unternehmens entschieden haben, damit die Gemeinde an das Glasfasernetz

Stadt **Freudenberg**  
Südwestfalen

Wie können wir Ihnen helfen?

☰ Menü

🏠 > Bürgerservice > Aktuelles > Meldungen

📅 13.03.2019

## Breitband-Vorvermarktung im Gewerbegebiet Hommeswiese erfolgreich

*Freudenberg geht mit innogy den nächsten Schritt Richtung Gigabit-Zeitalter*



Das Gewerbegebiet Hommeswiese in Freudenberg-Büschergrund wird bis Jahresende durch innogy mit einem flächendeckenden Glasfasernetz ausgebaut. Der Ausbau erfolgt eigenwirtschaftlich. Weder auf die Unternehmen, noch auf die Stadt Freudenberg kommen Kosten für den Aufbau des Breitbandnetzes zu. Möglich wurde dies durch

eine Vorvermarktungs-Aktion von innogy und Ihrem Partner für Breitband-Internetdienste werknetz internet GmbH & Co KG. Bei dieser Vorvermarktung schlossen im Gewerbegebiet Hommeswiese ca. 20 Unternehmen verbindliche Breitband-Verträge mit werknetz bzw. innogy ab, sodass das innogy einen eigenwirtschaftlichen Ausbau zusagen konnte. Die Vorvermarktung garantiert allen Unternehmen, die im Vermarktungszeitraum einen Breitbanddienst bestellen, den kostenfreien Bau eines Glasfaser-Hausanschlusses (FTTH).

# Wie sieht es in anderen Gemeinden aus?

---

- Die Vorvermarktungen finden aktuell in ganz Deutschland statt
- Die geforderte Mindestvertragszahl von 40% ist gängige Praxis.
- In vielen Bereichen (aber nicht in allen!) wird die Vermarktungsquote von 40% geknackt.

- Begrüßung
- Ziel der Veranstaltung
- Wie sieht die gesetzliche Lage aus?
- Wieviel Internet brauche ich?
- Wie sieht es in anderen Gemeinden aus?
- **Das Angebot von innogy SE**
- Allgemeine Diskussionsrunde

# Das Angebot von innogy SE

---



- Präsentation von innogy SE

- Begrüßung
- Wieviel Internet brauche ich?
- Wie sieht die gesetzliche Lage aus?
- Wie sieht die Internetversorgung in der Nachbarschaft aus?
- Das Angebot von innogy SE
- **Allgemeine Diskussionsrunde**

- Glasfaser ist eine zukunftssichere Technologie
- In ganz Deutschland wird der Glasfaserausbau vorangetrieben, die 40%ige Vorvermarktungsquote ist üblich
- Dielingen City gehört nicht zum Fördergebiet des Kreises Minden-Lübbecke, wir sind auf Angebote der Wirtschaft angewiesen
- innogy SE unterbreitet uns JETZT ein EINMALIGES Angebot
- Keiner weiß, ob oder wann wir eine weitere Chance bekommen

# Glasfaser für Dielingen?

Vertragsmappe mitnehmen,  
Unterlagen ausfüllen, unterschreiben und  
sofort wegschicken!



oder Online:  
[www.innogy-highspeed.com](http://www.innogy-highspeed.com)

**Lasst uns gemeinsam *an einem Strang* ( -einer Faser) ziehen  
und den Glasfaseranschluß nach Dielingen holen !**

**Unsere Chance endet  
am 15.07.2019!**