

GEMEINDE HOLTHEIM



GLASFASER FÜR LICHTENAUER VORORTE

14. April 2021

Frank Sander



Wer ist die Deutsche Glasfaser?



**Deutsche
Glasfaser**

Die Deutsche Glasfaser Holding GmbH ist ein 2011 gegründetes Telekommunikationsunternehmen mit Sitz in Borken, Nordrhein-Westfalen. Es ist mittlerweile einer der größten Provider in Deutschland für Glasfaseranschlüsse und hat in diesem Umfeld sehr viel Erfahrung. Das Unternehmen hat schon fast 1 Million Anschlüsse ausgebaut und beschäftigt mittlerweile 1300 Mitarbeiter.

Viele Orte in direkter Nachbarschaft wurde schon von der Deutschen Glasfaser ausgebaut: Lichtenau, Husen, Atteln, Henglarn, Etteln, Borchon, Dahl, etc.



Welche Bedingungen müssen für einen Ausbau erfüllt sein?

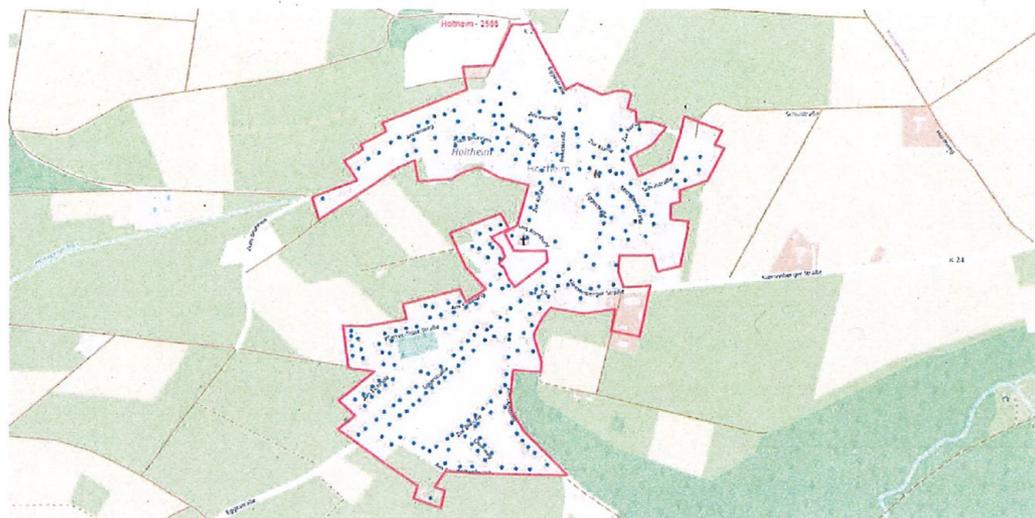
Die Planungen für den Ausbau der Orte Asseln, Grundsteinheim, Hakenberg, Herbram, Holtheim, Iggenhausen & Kleinenberg haben begonnen. Bedingung für einen Ausbau der Deutschen Glasfaser ist, dass mindestens 40% der Anschlüsse in den o.g. Orten gebucht werden.



Welche Anschlüsse sollen ausgebaut werden?

Wenn die Nachfragebündelung erfolgreich ist, werden Anschlüsse im eingezeichneten Bereich gebaut.

Polygon Holtheim



Die Polygone des eigenen Ortsteils bekommen Sie von/vom Ortsvorsteher/in.



Vorteile der Glasfaser gegenüber Kupfer

- 1. Unterstützung hoher Übertragungsraten und großer Bandbreiten**
- 2. Geringe Signaldämpfung – große Entfernungen ohne Verstärkung realisierbar**
3. Unempfindlich gegenüber Beeinflussung durch elektromagnetische Felder
4. Geringe Anfälligkeit gegenüber Temperaturschwankungen
5. Keine Beeinflussung der Signale benachbarter Fasern
6. Keine Abstrahlung elektromagnetischer Störstrahlungen
7. Keine Masse- oder Erdungsprobleme
8. Keine Funken- oder Brandauslösung durch Blitz und Kurzschluss – nutzbar in explosionsgefährdeten Bereichen
9. Gute Abhörsicherheit
10. Zukunftssicher durch hohes Übertragungspotential – unterschiedliche Wellenlängen innerhalb einer Faser nutzbar
11. Niedriges Gewicht, kleine Durchmesser, lange Haltbarkeit – weniger Aufwand bei Brandschutz und Statik
12. Vorkonfektionierte Glasfaserkabel sind einfach zu handhaben
13. Auf lange Sicht geringere Kosten
14. Rohstoff für Lichtwellenleiter praktisch unbegrenzt verfügbar
15. Lichtwellenleiterkabel ermöglichen passive Verteilnetze und sind umweltfreundlich



Vorteile der Glasfaser gegenüber Kupfer

Kupfer



Glasfaser



© by Deutsche Glasfaser



Vorteile der Glasfaser gegenüber Kupfer

Folgende anwendungsspezifische Bandbreiten werden beispielsweise von Internet-Anbietern empfohlen

VoIP:	Sprache: 0,1 Mbit/s Download/ 0,1 Mbit/s Upload (siehe Skype)
	Videokonferenz: 8 Mbit/s Download/0,512Mbit/s Upload (siehe Skype)
Video:	0,7 Mbit/s - 20 Mbit/s (Auflösung 360p - 4k) (siehe Youtube)
	Standard-Auflösung (SD, 576p/480p): 3 Mbit/s Download (siehe Netflix)
	HD (720p): 5 Mbit/s Download (siehe Netflix)
	Ultra HD (4K - 3840x2160@60fps): 25 Mbit/s Download (siehe Netflix)
Musik Streaming:	0,32 Mbit/s Download (siehe Spotify)
Cloud-Gaming:	25 Mbit/s Download (siehe Stadia)
	15 Mbit/s Download für 720p, 25 Mbit/s für 1080p) (siehe GeforceNow)



Warum nicht eine Funkverbindung nutzen?

- Welche Technologie (2G/EDGE, 3G/UMTS/HSPA, 4G/LTE, 5G/NR) wird verwendet?
- Wie ist die Versorgungsqualität an Ihrem Standort (Signalstärke, abhängig von Ihrem Endgerät)?
Bei 5G = Hohe Anzahl von Sendestationen notwendig!
- Halten sie sich innerhalb oder außerhalb eines Gebäudes auf?
- Wie hoch ist die Anzahl der Nutzerinnen und Nutzer, die gemeinsam mit Ihnen eine Basisstation verwenden?
- Welche gesundheitlichen Auswirkungen haben die Sendestationen?



Fragen zum Anschluss durch die Deutsche Glasfaser

Was kostet der Ausbau?

Wer während der Anfragebündelung einen Anschluss bucht, muss keine Tiefbaukosten tragen. Bei Anschlüssen die später gebucht werden, fallen mind. 750 € für das Verlegen der Glasfaser an.

Ich habe noch einen Anschluss bei der Telekom, muss ich doppelt zahlen?

Nein! Die Deutsche Glasfaser kündigt den Anschluss bei der Telekom und überträgt die Rufnummern. Für die Restlaufzeit des Telekom Vertrages (max. 12 Monate) ist der Anschluss bei der Deutschen Glasfaser kostenfrei. Somit muss man immer nur einen Anschluss bezahlen.

Besteht die Gefahr, dass mein Anschluss während der Umstellung unterbrochen wird?

Die Deutsche Glasfaser baut einen 2. Hausanschluss und bis zum Ende der Restlaufzeit des DSL Vertrages hat man 2 Anschlüsse gleichzeitig. Dadurch ist eine unterbrechungsfreie Umstellung sichergestellt.



Fragen zum Anschluss durch die Deutsche Glasfaser

Wie kommt die Glasfaser in mein Haus?

Es findet eine Bohrung vom Bürgersteig bis ins Haus statt. Es sind keine Erdarbeiten im Vorgarten erforderlich da man bis zu 30 Meter mit einer Bohrung überbrücken kann.

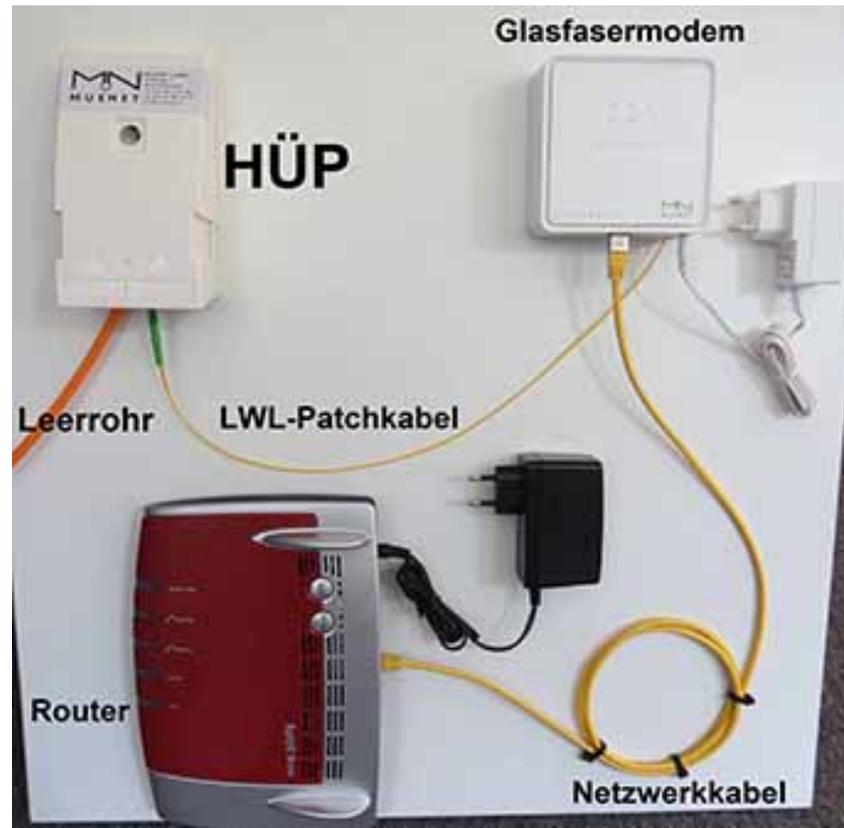
Was benötige ich, wenn der Glasfaser Anschluss liegt?

Man benötigt wie bei DSL einen Router um eine Internetverbindung herzustellen. Die besseren DSL-Router kann man auch für Glasfaser nutzen, sodass kein neuer Router angeschafft werden muss (das gilt z.B. für alle AVM FritzBoxen). Der Router wird anschließend nicht mehr mit dem DSL-Anschluss sondern mit dem NT (Glasfasermodem der Deutschen Glasfaser) verbunden.



Fragen zum Anschluss durch die Deutsche Glasfaser

Was benötige ich, wenn der Glasfaser Anschluss liegt?



Fragen zum Anschluss durch die Deutsche Glasfaser

Sollte ich einen Router kaufen oder mieten?

Das ist natürlich Geschmacksache ob man lieber einmalig was kauft oder monatlich „Miete“ bezahlt. Grundsätzlich sollte man für einen schnellen Anschluss auch einen leistungsfähigen Router nutzen, da man ansonsten die Leistung gar vollständig nutzen kann. Empfehlenswert sind da die FritzBox Router und die sollten mind. aus der 75er Serie sein (7590 oder 7530). Man kann davon ausgehen, dass man einen eigenen Router etwa 5 Jahre nutzen kann (bei Routerkosten zwischen 150 u. 200 € - etwa 2,5 - 3,3 € Monat, wenn man das runter rechnet).

Was kostet ein Glasfaseranschluss?

Die Anschlüsse sind trotz höherer Geschwindigkeit nicht teurer als ein DSL-Anschluss. Z.B. kostet ein 300 MBit/s Anschluss mit 44,95/Monat exakt genau so viel wie ein 100 MBit/s DSL-Anschluss bei der Telekom.

Wie buche ich einen Anschluss?

Man kann den Anschluss natürlich direkt auf der Webseite der Deutschen Glasfaser buchen. Es gibt aber ein Partnerprogramm, bei dem der Partner zwischen 10 - 60 € Provision (je nach Tarif) bekommt. Wir haben uns entschieden den Verkehrsverein Holtheim als Partner anzumelden. Jede Buchung über das Partnerprogramm kommt somit der Gemeinde Holtheim zugute.

Wer sich unsicher fühlt kann gerne bei Frank Sander nachfragen oder einen der externen Vertriebspartner der Deutschen Glasfaser.



Fragen zum Anschluss durch die Deutsche Glasfaser

1. Werden für jeden Haushalt Speednetröhrchen vorgesehen auch wenn ich jetzt noch nicht angeschlossen werden möchte?

Kabel in Bürgersteig, bis zum letzten beauftragten Haushalt im Straßenzug.

2. Kann ich ohne Beauftragung eines Produktes einen Glasfaseranschluss bekommen?

Nein

3. Ist das Glasfasernetz nach Vertragsende mit der Deutschen Glasfaser für andere Anbieter offen?

Nein, aber Open Access. Wechsel auf Kupfer zurück ist möglich.

4. Sind Produkte anderer Anbieter im Glasfasernetz zusätzlich nutzbar (z.B. Entertain der Telekom)?

Telekom Entertain: Nein, dazu ist Telekom-Anschluss notwendig

Streaming-Dienste: Ja

5. Kann die Inhouseverkabelung komplett weiter genutzt werden?

Ja

6. Brauche ich zwingend einen neuen Router?

Jein. Es sollte ein aktuelles Modell der AVM Fritzbox-Reihe (7530, 7590) sein.

7. Kann ich mein IPV4-Smarthome von extern noch erreichen?

Nein

8. Call-by-Call-Telefonvorwahlen vor Mobilfunk möglich

Nein, nicht möglich.

9. Kosten für Mobilfunkanrufe / Minute:

19 Cent / Minute Deutschland



Fragen zum Anschluss durch die Deutsche Glasfaser

Die Deutsche Glasfaser ist für Nachfragen hier zu erreichen:

<https://www.deutsche-glasfaser.de/service/kontakt/>

Das Büro der Deutschen Glasfaser befindet sich im Sportheim Kleinenberg und ist Donnerstag und Freitag von 14:00 – 19:00 Uhr geöffnet.

Wo kann ich online buchen?

Hier:



Deutsche
Glasfaser



**Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit!**



Infovideos der Deutschen Glasfaser

[Warum Glasfaser?](#)

[So wird Ihr Haus an das Glasfasernetz angeschlossen](#)

[Die Hausbegehung für den Glasfaseranschluss](#)

[Verlegung der Glasfaser ins Haus](#)

