

# Glasfaser Deutschland in Aidlingen

PC-Treff-BB VHS Aidlingen

Ingolf Wittmann

# Agenda

- Motivation
- Kostenvergleich
- Technikvergleich
- Installationserfahrungen aus anderen Projekten
- Fazit
- Next Steps
- Links

# Motivation

- Neue vielversprechende Technologie
- TV Probleme mit der Fritz!box in den Griff bekommen

# Das Unternehmen Deutsche Glasfaser

## MANAGEMENT



**Thorsten Dirks**  
Chief Executive Officer



**Guido Eidmann**  
Chief Operations Officer



**Jens Müller**  
Chief Financial Officer



**Ruben Quelmano**  
Chief Commercial Officer

## ZAHLEN, DATEN, FAKTEN

> 1,1 MIO.

Verlegte Glasfaseranschlüsse (FTTH)

> 650.000

B2C Vertragskunden (FTTH)

1.200

Kommunen setzen auf Deutsche Glasfaser

1.700

Mitarbeiter:innen

30 - 40.000

Gebaute Anschlüsse (FTTH) pro Monat

15.000

Verlegte Kilometer Kabel

Gegründet wurde Deutsche Glasfaser im Jahr 2011 von der niederländischen privaten Investmentgesellschaft Reggeborgh, die in den Niederlanden mit der Unternehmenstochter Reggefiber schon einige Jahre zuvor im Bereich des FTTH-Ausbaus tätig war und dabei ca. 2,5 Millionen Glasfaseranschlüsse anlegte (30 % der niederländischen Haushalte). Zunächst wurde der Glasfaserausbau schwerpunktmäßig in Nordrhein-Westfalen, Niedersachsen, Schleswig-Holstein und Bayern realisiert.

Der im Handelsregister eingetragene (historische) Sitz der Gesellschaft ist [Borken, Nordrhein-Westfalen](#), die Verwaltungszentrale befindet sich jedoch in [Monheim, Nordrhein-Westfalen](#), und sollte im November 2021 nach [Düsseldorf](#) verlegt werden.[3] Das Unternehmen betreibt den Ausbau von FTTH-Glasfasernetzen (Glasfaser bis in die Wohnung) und ist [Telekommunikationsdiensteanbieter](#) (Provider) in den Bereichen Internet, Fernsehen (IPTV) und [Telefonie](#)

# Kostenvergleich

Kostenpunkt	Vodafone	Glasfaser
Summe	93,04 €	119,94 €
<b>Kabelanschluß 244,30€</b>	<b>20,36 €</b>	<b>-</b>
Internetanschluß	59,69 €	89,99 €
Feste IP Adresse	0,00 €	?
Internetfernsehen (z.B. Zattoo, waipu.tv oder GF-D)	12,99 €	15,00 €
Router	0,00 €	5,00 €
6 Telefonnummern	0,00 €	9,95 €
2 Telefonleitungen	0,00 €	?

## Basierend auf

- Vodafone Businessanschluß
- 1 Gbit/s Bandbreite
- Telefonie mit 6 Telefonnummern
- 2 Telefonleitungen
- Fixe IP-Adresse
- TV / IP TV

# Technikvergleich

	[V]DSL	Kabel	Glasfaser
<b>Leitungstyp</b>	Kupferkabel 2 adrig	Koaxkabel Kupfer	Glasfaser
<b>Leitungsträger</b>	Telefon	TV Kabel	Glasfaser
<b>Anschluß</b>	DSL Router+[Modem] Fritz!box 7590	Kabel Router Fritz!box 6690	Glasfaser Router+[Modem] Fritz!box 5530
<b>Leistungsqualität</b>	Die Länge der Telefonleitung bis zur nächsten Vermittlungsstelle entscheidet stark über die Verfügbarkeit und Geschwindigkeit.	Nutzer im gleichen Segment teilen sich die Gesamtbandbreite	Keine gegenseitige Störungen der Medien. Das Kabel ist sehr empfindlich. Biegeradien sind zu beachten
<b>Geschwindigkeit download</b>	16 / 250 Mbit/s	Bis 1 Gbit/s	Bis 1 Gbit/s
<b>Geschwindigkeit upload</b>	Bis 40 Mbit/s	Bis 50 Mbit/s	Bis 500 Mbit/s
<b>Fernsehen</b>	benötigt mindesten 32 Mbit/s	Integriert	benötigt mindesten 32 Mbit/s
<b>Anbieter im Anschlußgebiet</b>	Diverse	Gebunden an Medienprovider	Gebunden an Medienprovider

# Bandbreiten

## Ab 200 Mbit/s

- Ab drei Personen
- Schnelles Surfen
- Sehr umfangreiche Up- und Downloads
- Nahtloses Triple Play
- Streaming in HD und 4K
- Mehrere Personen gleichzeitig nutzen Internet in hohem Umfang
- Online Gaming in großem Umfang
- Homeoffice
- Smart-Home-Steuerung

## 100 Mbit/s bis 200 Mbit/s

- Für zwei Personen
- Uneingeschränkt schnelles Surfen
- Up- und Downloads in sehr großem Umfang
- Triple Play
- Streaming in HD und 4K
- Online Gaming in großem Umfang

## 16 Mbit/s bis 50 Mbit/s

- Für eine Person
- Schnelleres Surfen inkl. Social Media und Video Chats
- Mehrere größere Downloads gleichzeitig
- Online Gaming
- VoIP-Telefonie
- IPTV
- Multimedia-Applikationen

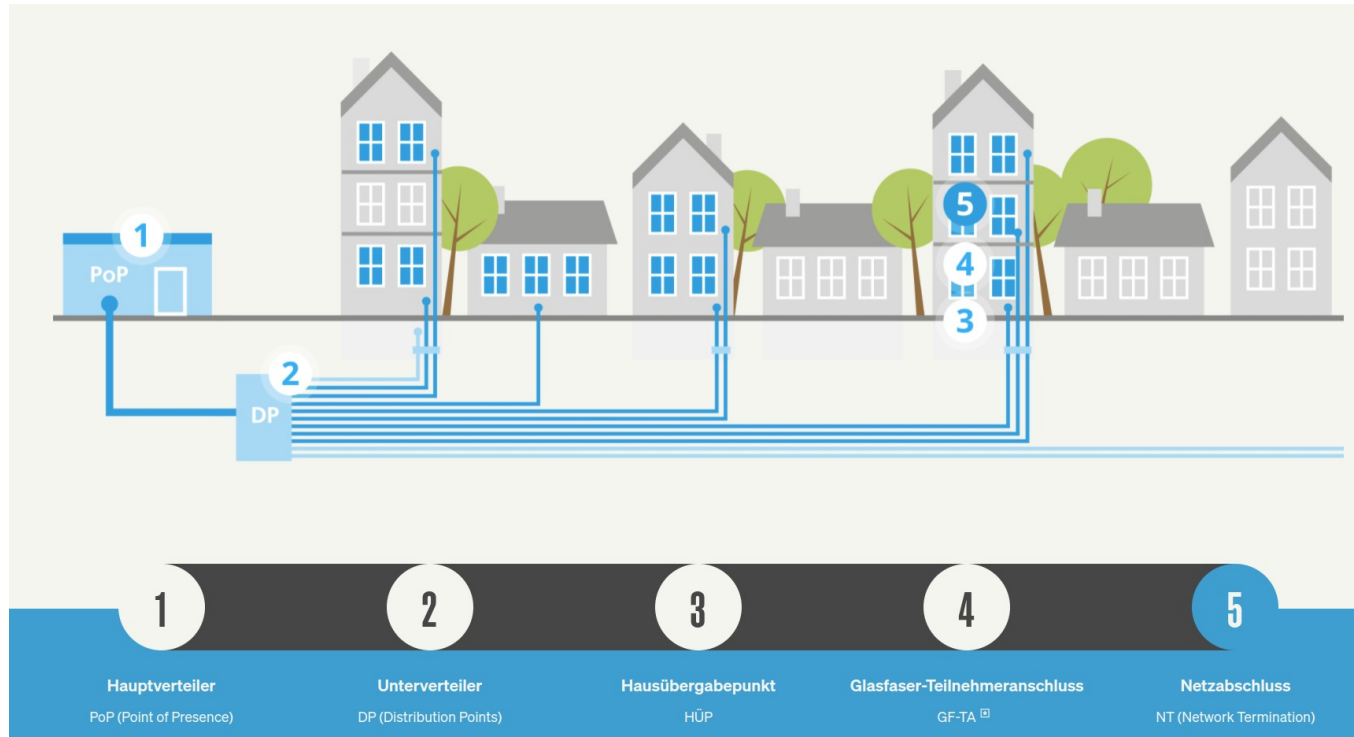
## 50 Mbit/s bis 100 Mbit/s

- Für zwei Personen
- Uneingeschränktes Surfen inkl. Social Media
- Up- und Downloads gleichzeitig in großem Umfang
- Triple Play
- Online Gaming
- VoIP-Telefonie
- IPTV

## 6 Mbit/s bis 16 Mbit/s

- Für eine Person
- Im Internet surfen
- Wenige kleine Downloads gleichzeitig
- Einfaches Online Gaming
- VoIP-Telefonie
- Social Media

# [Bau] Installation



## Rohbau

- Verlegetiefe der Faser 30cm - 80cm
- Minimalinversiv mit Erdrakete von der Straße zu Hauswand
- 7-15mm Loch durch die Hauswand



# [Bau] Installation



## Terminologie

- HÜP Hausübergabepunkt
- GF-TA Glasfaser-Teilnehmeranschluss
- NT Network Terminator
- Router



HÜP



GF-TA

NT

Den NT kann man mit einer Fritz!box 5530 einsparen!

# Installationserfahrungen aus anderen Projekten

- Googeln „Deutsche Glasfaser“ → **Negative Campaining**  
“X00.000 Anschlüssen die die Deutsche Glasfaser bislang gebaut hat werden wohl kaum alle nicht funktionieren, der Aufschrei wäre dann wohl ungleich größer!“

## Die größten Kritikpunkte

- Hotline und Support schwer erreichbar und wenig kompetent
- Bauarbeiten durch Subunternehmer (i.d.R. nicht deutsch)
- Qualitativ schlechter Rückbau der aufgerissenen Straßen
- Hausinstallation durch Subunternehmer (i.d.R. nicht deutsch)
- Schlechte Terminabsprache und Termintreue
- Vertragliche Bandbreiten werden nicht eingehalten
- Probleme bei der Portierung von Telefonnummern

## Alternativen

- TV von Telekom, waipu.tv, Zattoo, ..
- Telefonie von easybell, sipgate, telekom, vodafone, ...
- Anstatt Mietrouter Fritz!box 5530 kaufen

## Next Steps

- 03.03.2022 19:00 Onlineveranstaltung von Glasfaser Deutschland
- 30.05.2022 Zeichnungsfristende

# Links

- Deutsche Glasfaser <https://www.deutsche-glasfaser.de/>
- Erfahrungsbericht  
<https://www.teltarif.de/erfahrungsbericht-eigener-hausanschluss-deutsche-glasfaser/news/85645.html>
- Erfahrungsbericht Schorndorf  
<https://schondorf.blog/2019/03/25/meine-deutsche-glasfaser-erfahrungen/>
- Erfahrungsbericht  
<https://www.andysblog.de/deutsche-glasfaser-pro-und-contra-kommentare-meinungen-und-erfahrungen>
- Fritz!box 5530 mit Glasfaser Deutschland einrichten  
[https://avm.de/service/wissensdatenbank/dok/FRITZ-Box-5530/3601\\_FRITZ-Box-am-Deutsche-Glasfaser-Anschluss-einrichten/](https://avm.de/service/wissensdatenbank/dok/FRITZ-Box-5530/3601_FRITZ-Box-am-Deutsche-Glasfaser-Anschluss-einrichten/)