



UGG Unsere
Grüne
Glasfaser

Unsere Grüne Glasfaser

Siegburg (Rhein-Sieg-Kreis)

26.10.2022

Ein starkes Team: Telefónica und Allianz gemeinsam für Glasfaser in ländlichen Gebieten

Unser Unternehmen

Allianz 

Telefónica

50%

50%

UGG Unsere Grüne Glasfaser

Unsere Grüne Glasfaser ist ein 2020 gegründetes **Joint Venture** der **Telefónica Gruppe** und der **Allianz**.

Sitz ist in Ismaning bei München. Wir sind Mitglied in den folgenden Verbänden:

BREKO

Bundesverband
Breitbandkommunikation e.V

BUGLAS 



Unsere Mission



Glasfaserausbau in ländlichen Gebieten als Beitrag zu besserer Lebensqualität und Wirtschaftswachstum.

Wir investieren bis 2026 insgesamt 5 Mrd. € um mind. 2,2 Mio. Haushalte mit Glasfaser bis ins Haus zu erschließen.

Unsere Stärken

Telefónica:
Langjährige Erfahrung im FTTH-Ausbau:

- > 10 Jahre Erfahrung im FTTH Roll-Out in Europa und Lateinamerika: > 1,6 Mio. km Glasfaser; 23 Mio. angeschlossene Haushalte in Spanien, 40 Mio. weltweit
- 40.000 km Glasfaser-Fernleitungen in Deutschland mit rd. 330 Einwahlknoten

Allianz:
Langfristig orientierte Finanzierung in nachhaltige Infrastruktur:

- Weltweit führender Versicherer und Investor in Infrastruktur
- Ziel: Nachhaltige Entwicklung ländlicher Gebiete in Deutschland

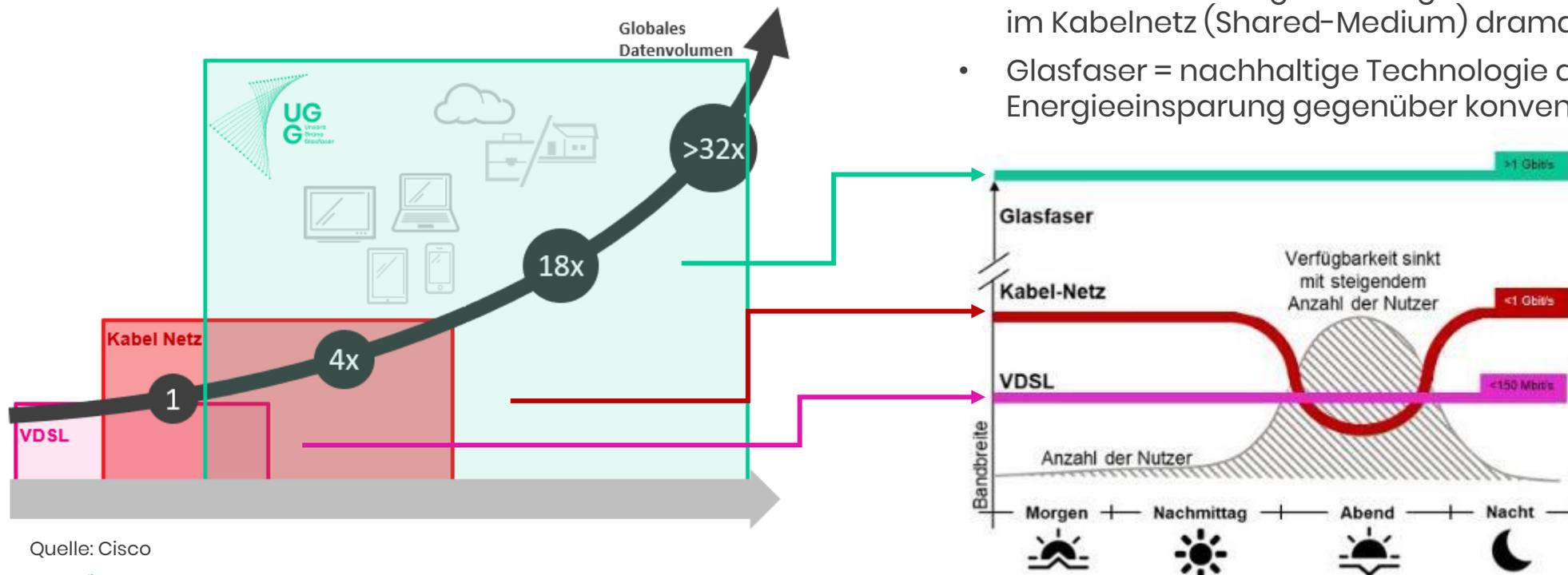
Warum ist Glasfaser bis ins Haus so wichtig?

Bedarf für jeden Haushalt steigt immer schneller

- Gleichzeitige Nutzung z.B. bei Homeoffice und Homeschooling.
- Immer mehr Anwendungen mit hohem Datenverbrauch z.B. Streaming, Clouddienste, Telemedizin, etc.

Nur FTTH ist zukunftssicher

- Nur Glasfaser bietet immer stabile und hohe Übertragungsqualität im Down- und Upload (zukünftig immer wichtiger).
- VDSL-Netz kann aktuelle Bedarfe nicht mehr vollständig decken.
- Insbesondere bei gleichzeitiger Nutzung sinkt die Bandbreite im Kabelnetz (Shared-Medium) dramatisch.
- Glasfaser = nachhaltige Technologie der Zukunft – Energieeinsparung gegenüber konventionellen Lösungen.



Quelle: Cisco



Fünf Gründe, warum UGG der richtige Partner ist



Offenes Netzwerk



Keine Kostenbeteiligung für die Stadt



Schneller Projektstart



Kurze Bauzeit



Keine Mindest-Vorvermarktungsquote

Anbieter offener Infrastruktur



Bereitstellungsvertrag UGG & ISP

Telekommunikationsunternehmen/Internetanbieter (TKU / ISP)



Vertrag zwischen ISP & Bürger:innen

Stadt und Bürger:innen



Wir bieten ein **offenes Netzwerk** und sind verantwortlich für:

- Infrastrukturerrichtung
- Betrieb der Infrastruktur
- Bereitstellen von Produkten der Telekommunikationsunternehmen an die Gemeinde und Bürger:innen

Die TKUs bieten Highspeed-Internet zu den für Sie besten Konditionen:

Aktuelle Anbieter:

- o2 Deutschland
- IT-Stiegeler (regional in BW)
- K-Net (regional in RLP)
- Eifel-DSL (regional in RLP)

>60 weitere Anbieter in Verhandlung

Die Vorteile des **offenen Netzes** für die Bürger:innen sind:

- **Wahlmöglichkeiten** zwischen verschiedenen Anbietern
- **Preiswettbewerb** zwischen Anbietern
- **Innovationspotenzial** aufgrund des Wettbewerbs

Fünf Gründe, warum UGG der richtige Partner ist



Offenes Netzwerk

Wir sind ein **Open-Access-FTTH-Großhandels-Anbieter**. Das heißt, wir stellen unsere FTTH-Infrastruktur Internet-Diensteanbietern (ISPs) zur Verfügung, den Bürger:innen Highspeed-Internet zu besten Konditionen anbieten. Damit sind auch mittelfristig attraktive und innovative Services gesichert.



Keine Kostenbeteiligung für die Stadt

Keine Kostenbeteiligung seitens der Gemeinde für das angebotene Ausbaugelände, da die UGG vollständig eigenwirtschaftlich ausbaut. Zum Vergleich: die Eigenbeteiligungsrate bei Förderungen beträgt üblicherweise 10-15 %.



Schneller Projektstart

Nach Abschluss der Absichtserklärung erfolgt unmittelbar der Start der Projektplanung, wobei wir die entsprechenden Genehmigungen anfragen. Anschließend können wir direkt mit dem Bau beginnen. Ziel ist es, in **4-6 Monaten** mit dem Bau zu starten.



Kurze Bauzeit

Der Anschluss an unser Glasfasernetz erfolgt mittels modernster Bautechnologien. Die **Trassen werden meistens innerhalb eines Tages wieder geschlossen**. Aufgrund von vorhandenen Baukapazitäten, der abgestimmten Grobplanung im Vorfeld und der langjährigen Erfahrung der Telefónica, kann das Projekt üblicherweise innerhalb von **18-24 Monaten** abgeschlossen werden.



Keine Mindest-Vorvermarktungsquote

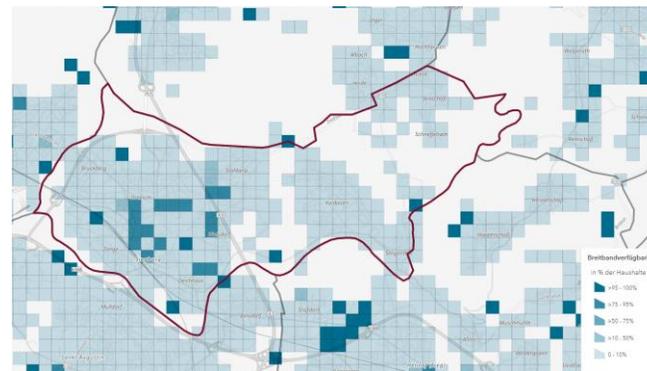
Die Vorvermarktung der UGG ist an **keine Mindest-Vorvermarktungsquoten** geknüpft. Der Baustart kann unmittelbar nach der Planung erfolgen.

Lokale Breitband-Versorgungssituation in der Stadt Siegburg

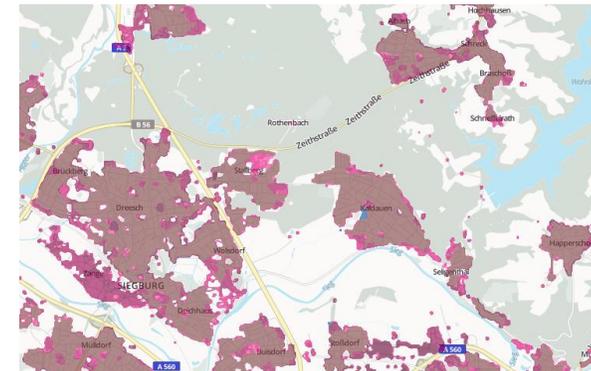
Informationen zu Ihrer Gemeinde	
Bundesland	NRW
Landkreis	Rhein-Sieg-Kreis
Stadt	Siegburg
Population	41.660
Haushalte (HH)	Ca. 24.641
Vorhandene Netzwerke	DSL, FTTB/H
Anbieter in der Gemeinde	Deutsche Telekom, NetCologne

Breitbandverfügbarkeit

FTTH-Verfügbarkeit gem. Breitbandatlas:



Deutsche Telekom Verfügbarkeit in Mbit/s



Mbit/s Verfügbarkeit in %

	16	30	50	100	200	1000
DSL	99	98	98	88	62	0
FTTB/H	0	0	0	0	0	12
CATV	95	95	95	95	95	90

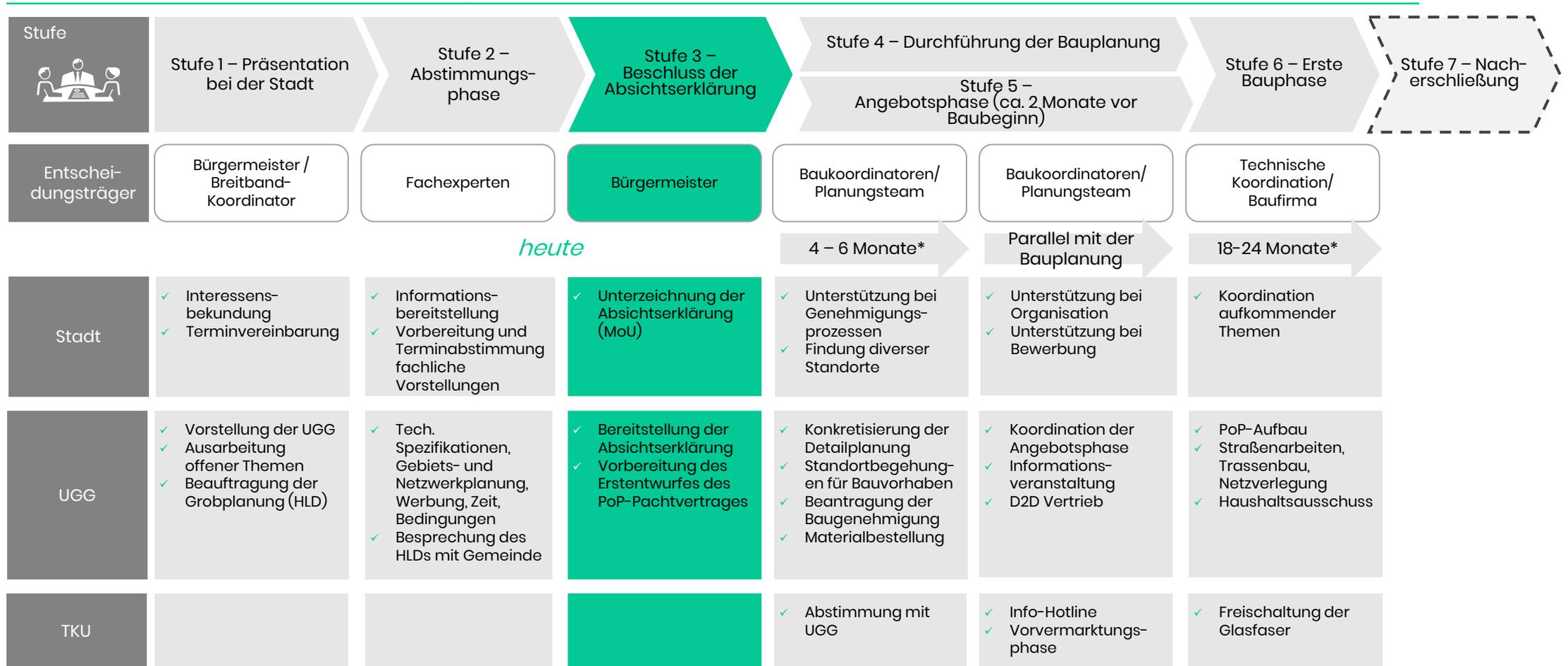
- Bis zu 16 (DSL)
- Bis zu 50 (VDSL)
- Bis zu 100 (VDSL)
- Bis zu 250 (VDSL)
- Bis zu 500 (Glasfaser & Kabel)
- Geplanter FttH Ausbau

Quelle: Deutsche Telekom

Quelle: Breitbandatlas

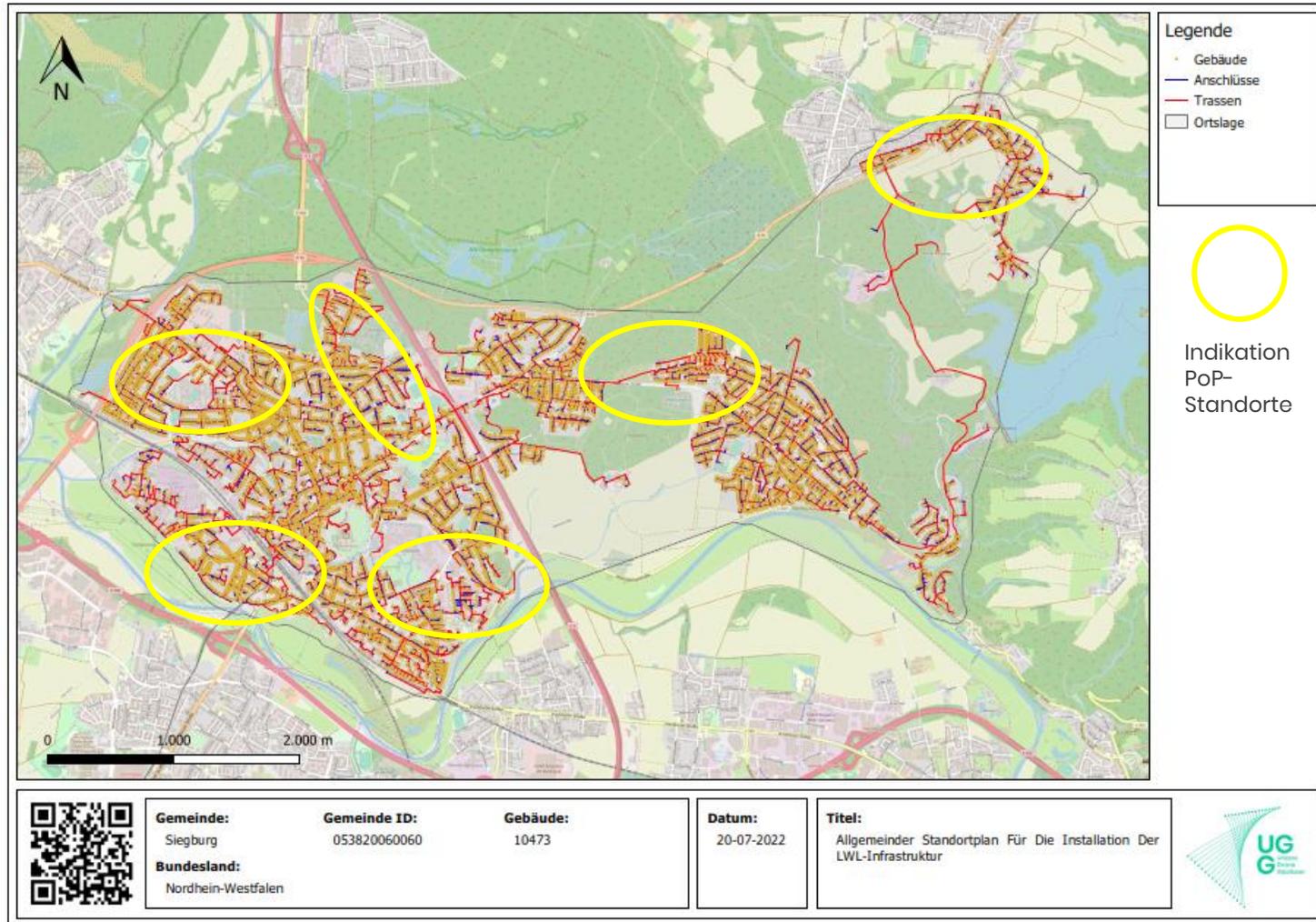
In enger Abstimmung zur schnellen Umsetzung

Abstimmungs-Struktur auf Stadtebene / Kommunikationsplan



* Je nach Verfügbarkeit, Bauplanung und Größe der Kommune

Unsere erste Grobplanung einer flächendeckenden Versorgung



Abzustimmen

- Vorhandene FTTH-Versorgung (exkludieren)
- Zusätzliche Adressen Neubau/Verdichtungsmaßnahmen ergänzen
- Standorte für PoP-Garagen (Grundstücke) identifizieren
- Adressscharfe Bestimmung des Ausbaumfangs

Unser Angebot an die Stadt Siegburg

- ✓ Schneller, zuverlässiger und flächendeckender Glasfaser-Ausbau
- ✓ Herstellung aller in der Angebotsphase beauftragten Glasfaser-Hausanschlüsse in der ersten Bauphase
- ✓ Vorbereitung aller definierten Grundstücke im vereinbarten Gebiet für einen späteren Glasfaser-Hausanschluss.
- ✓ Herstellung der nach der Angebotsphase beauftragten Glasfaser-Hausanschlüsse 18-24 Monate nach der ersten Bauphase.

Nächste Schritte

- ▶ Abstimmung der Ausbauadressen
- ▶ Gemeinsame Zeichnung der Absichtserklärung
- ▶ Identifikation von PoP-Standorten / Pacht von kommunalen Grundstücken
- ▶ Umsetzungsstart: Vermarktung und technische Bau-Planung

Verteilstation: Point of Presence (PoP) – Voraussetzungen & Eigenschaften

Grundstück für den PoP:

- Das Grundstück wird bevorzugt von UGG gemietet. Je Standort gibt es einen Vertrag.
- Die erforderliche Grundstücksgröße ist abhängig vom PoP-Typ (z.B. Typ 1: ca. 40m²):
 - Länge ca. 6 m / Breite ca. 3 m / Perimeter-Umrandung (Pflaster) 1 m auf allen Seiten
 - $(6 + 2) \times (3 + 2) = 40$
- Ein ebenes Gelände ist notwendig, um eine Krümmung der Kanäle zu vermeiden.
- Die Grundstücksabnahme und PoP-Installation erfolgt durch einen PoP-Integrator.

Verfügbarkeit Stromanschluss:

- Abschluss des Stromanschlusses mit dem lokalen Energieversorger (verantwortlich: PoP-Integrator).
- Die Verkabelung vom Versorgungspunkt zum PoP (verantwortlich: Energieversorger).

Verfügbarkeit Backhaul-Zugang:

- Nähe zu angemieteter Dark-Fiber- / Duct-Provider-Anschlussstelle.

Eigenschaften:

- Container aus Betonmonoblock.
- Containerdach: leichte Neigung mit Regenrinne; gesammeltes Wasser wird ebenerdig abgeleitet.
- Entspricht gängigen Vorschriften und Standards für:
 - ✓ Erdbebenschutz¹
 - ✓ Lärmschutz (tagsüber <50 dB und nachts <35 dB)
 - ✓ Brandschutz (Brandschutzklasse EI60)



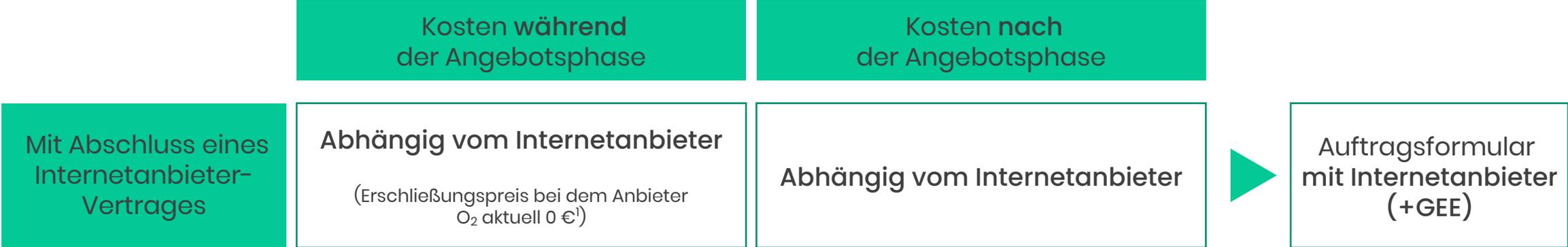
¹⁾ GR-63-Core Zone 3, EU-Standard ETSI 300 019-2-4 und IEC 60068-3-3

Mit Stadt abgestimmte Bauweise

- ✓ Vor Baubeginn erfolgt eine Begehung aller Straßen im Ausbaubereich gemeinsam mit Vertretern der Gemeinde. Ziel ist die dokumentierte Abstimmung der Trassen und Baumethoden auf öffentlichem Grund.
- ✓ Folgende Verlegemethoden können z.B. zum Einsatz kommen:
 - Offene Grabenbauweise (ggf. mit geringerer Verlegetiefe)
 - Trenchingverfahren (**KEIN** Nano- oder Micro-Trenching)
 - Erdraketentechnik (Pressbohrung)
 - Spülbohrverfahren
 - Pflugverfahren
- ✓ Die Verlegung der Haupttrassen erfolgt in der Regel im Geh- oder Radweg. Ist ein solcher nicht vorhanden, erfolgt die Verlegung angepasst an die Gegebenheiten z.B. im Grünstreifen und nur in Ausnahmefällen in der Straße selbst.
- ✓ Eine Überlagerung vorhandener Infrastruktur (z.B. Gas, Wasser, Strom,...) erfolgt nicht.



Wir empfehlen den Abschluss eines Vertrages während der Angebotsphase



1: Stand: 10.09.2022



Marketing-Unterstützung zur Information der Bürger:innen



Hintergrund/Ziele	Bürgerinfo	Media	Einladung Info-Event	Info-Event	Vertriebsunterstützung	Unterstützung Bauteams	2te Vertriebs-Offensive
	<ul style="list-style-type: none"> Information der Bürger:innen über das gemeinsame Glasfaserprojekt Vorteile von Glasfaser Information zu den verfügbaren Internetanbietern 	<ul style="list-style-type: none"> Marken-kommunikation (Vorstellung UGG) Aufmerksamkeit schaffen 	<ul style="list-style-type: none"> Anmeldungen für die Info-Veranstaltung Aufbau einer Interessenten-datenbank 	<ul style="list-style-type: none"> Information zu UGG Informationen zu den verfügbaren Internetanbietern & Vertriebsmitarbeitern Beantworten erster Fragen 	<ul style="list-style-type: none"> Bürgerinformation zum Vertriebsstart im Anschluss an das Info-Event Beratungsunterlagen 	<ul style="list-style-type: none"> Werbliche Ausstattung für Baustellen Unterstützung für die Bauteams vor Ort ("Bitte umparken" etc) Kontaktkarten 	<ul style="list-style-type: none"> Ankündigung der Vertriebs-Expert:innen und der Maßnahmen

Maßnahmen	Bürgerinfo	Media	Einladung Info-Event	Info-Event	Vertriebsunterstützung	Unterstützung Bauteams	2te Vertriebs-Offensive
	<ul style="list-style-type: none"> Bürgermeisterbrief Gemeindehomepage Redaktioneller Beitrag "Gemeindeblatt" 	<ul style="list-style-type: none"> Großflächen, Bauzäune (ca. 10 Stk.), Laternenpfostenplakate (ca. 50 Stk.) Lokale Anzeigen „Anzeigenblatt“/ „Gemeindeblatt“ Social Media Anzeigen 	<ul style="list-style-type: none"> Postalisches Mailing Social Media Anzeigen Gemeindehomepage Redaktioneller Beitrag "Gemeindeblatt" 	<ul style="list-style-type: none"> Hybrid-Veranstaltung Teilnahme vor Ort oder online möglich Vortrag UGG und Internetanbieter Interaktiver Chat Live Q&As 	<ul style="list-style-type: none"> Info-Stand an zentralem Ort Unterlagen, Flyer Gemeindehomepage 	<ul style="list-style-type: none"> Bauzaunbanner Flyer/Info-Blätter Spatenstich-PR 	<ul style="list-style-type: none"> Digitale und Print-Werbemittel Gemeindehomepage



Warum Sie sich für eine Zusammenarbeit mit UGG entscheiden sollten

Ohne Kostenbeteiligung
und keine Mindest-
Vorvermarktungsquote

Keine Kostenbeteiligung seitens der Gemeinde für das angebotene Ausbaubereich, da UGG vollständig eigenwirtschaftlich ausbaut. Nach Abschluss der Absichtserklärung erfolgt unmittelbar der Start der Projektplanung. Es wird **keine Mindest-Vorvermarktungsquote** gefordert.

Schneller Projektstart
und kurze Bauzeit

Der Anschluss an unser Glasfasernetz schnell und mittels modernster Technologien – dies beschleunigt die Bauphase. **Die Trassen werden meistens innerhalb eines Tages wieder geschlossen.** Das Projekt wird üblicherweise innerhalb von **12-18 Monaten**, abhängig von der Größe der Gemeinde, abgeschlossen.

Offene
Infrastruktur

Wir sind Anbieter eines **offenen Netzes**. Das heißt, wir stellen unsere FTTH-Infrastruktur Telekommunikationsunternehmen zur Verfügung, die Bürger:innen Highspeed-Internet zu besten Konditionen anbieten. Damit sind auch mittelfristig **attraktive und innovative Services** gesichert.

Beste Verbindungsqualität

Durch die **Glasfasertechnologie** bleibt die Up- und Download-Geschwindigkeit der Daten **unabhängig vom Standort Ihres Hauses** stets gleich. Damit garantieren wir **beste Verbindungsqualität**.

Zukunftssicher

Unsere **innovative Technologie** ist für die nächsten 50+ Jahre auf dem neuesten Stand. Zudem treibt sie den Ausbau des Mobilfunkstandards 5G voran, was die innovativsten Kommunikationslösungen auf dem Markt schaffen und ermöglichen wird.

Langfristige Kapitalgeber

UGG als Gemeinschaftsunternehmen der **Telefónica-Gruppe** und der **Allianz** setzt auf langfristige Investitionen. Somit ist die Eigentumsstruktur des Netzes langfristig gesichert.

Nachhaltigkeit

Glasfaser ist eine Technologie, die **60 % weniger Energie*** verbraucht als bisherige Kupfernetze.

*Quelle: [Umweltbundesamt, Handelsblatt](#)

KONTAKT ZU UNSEREM TEAM

Bei Fragen können Sie uns unter kommune@ugg.tech erreichen oder direkt an Ihren Ansprechpartner wenden:

Jörg Ellerbrok – joerg.ellerbrok@ugg.tech
Korbinian Kraus – korbinian.kraus@de.ey.com



1

Vorstellung UGG

2

Aktuelle Situation Breitbandversorgung

3

Unser Angebot an die Stadt

4

Nächste Schritte

Agenda

Mit den Eigentümer:innen abgestimmte Bauweise

- **Hausbegehung**
Wir besprechen den Ausbau mit den Eigentümer:innen.
- **Hauszuführung mittels moderner Verlegetechniken**
Unterirdische Verlegung: Der Vorgarten bleibt, wie er ist.
- **Hauseinführung zum Hausübergabepunkt (HÜP)**
Über ein kleines Loch wird das Kabel mit dem Hausübergabepunkt im Keller verbunden.
- **Verbindung im Haus**
Die Leitungswege im Haus müssen von den Eigentümer:innen vorbereitet werden.



Beispielbilder



HÜP

Hausübergabepunkt
Zuführung der
Glasfaserleitung ins
Haus



ONT

Optical Network
Termination
Umwandlung von
Lichtimpulsen in
elektrische Signale

Eindrücke der Info-Veranstaltungen und Info-Stände vor Ort



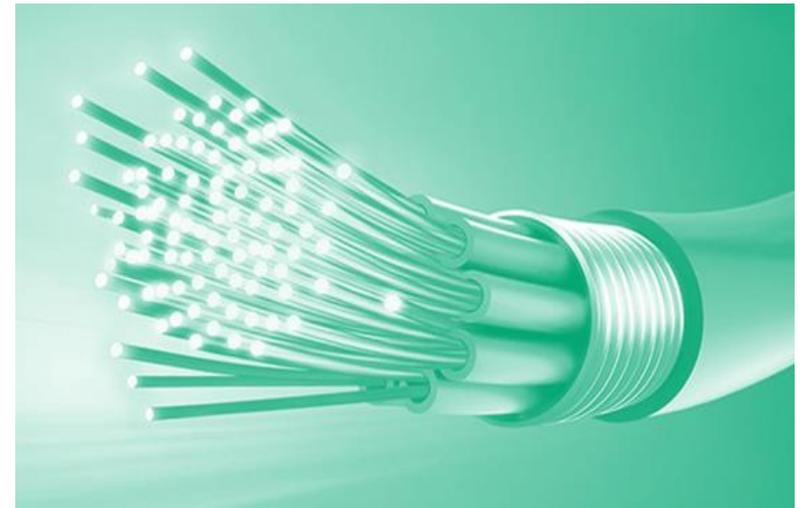
Welche Auswirkungen hat eine Umstellung auf Glasfaser für die Bürger:innen?

Das bleibt gleich:

- ✓ Rufnummer(n)
- ✓ E-Mail-Adresse(n)
- ✓ Sämtliche Zugänge zu Netflix, Amazon-Prime, Disney+, Magenta-TV,

Das ist neu nach der Umstellung:

- ✓ Stabilere Internetverbindung
- ✓ Höhere Bandbreite
- ✓ Neues W-LAN Passwort (einmalige Einrichtung)
- ✓ Ggf. neuer Rechnungsabsender, falls der bisherige Internetanbieter noch nicht auf unser Netz zugreift.

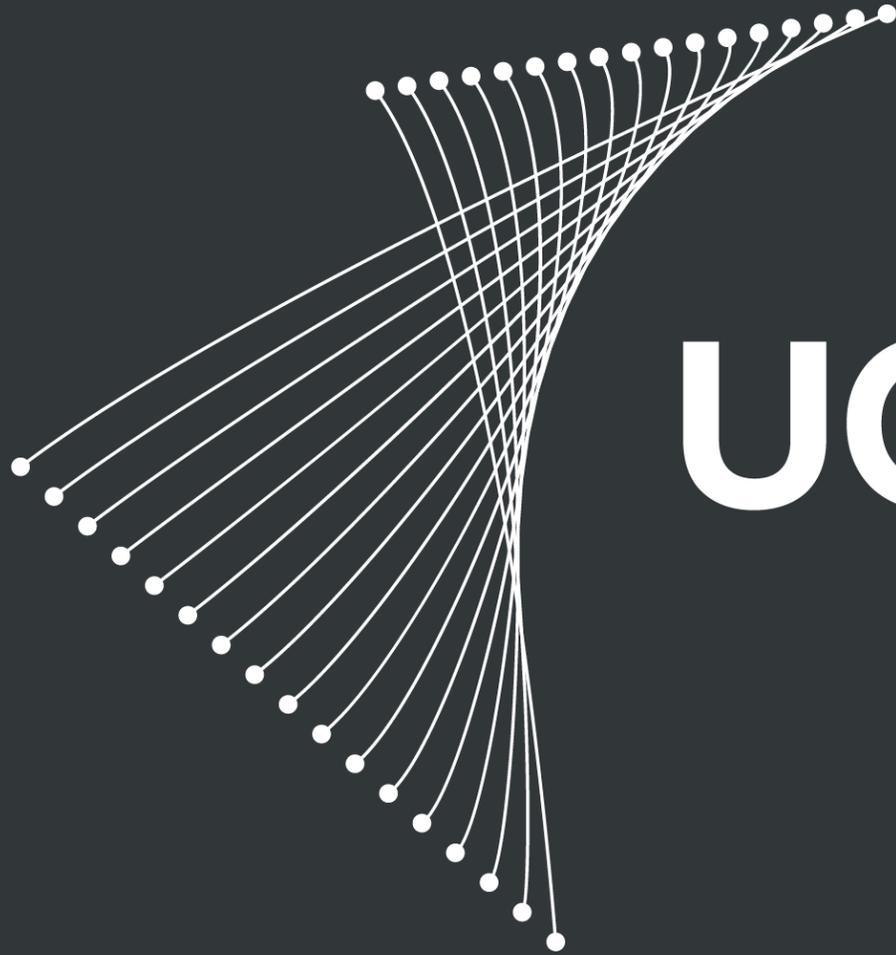




Diskussion offener Fragen

Zum Beispiel bezüglich:

- Absichtsklärung mit UGG
- Weiteres Vorgehen und nächste Schritte
- Sonstige Themen



UGG

Unsere
Grüne
Glasfaser



Annex 1: Anschlussoptionen und Tarifbeispiele für Endkunden

Optionen und Angebotsbeispiele für Endkunden von O2

O2 Wechselservice
unterstützt problemfreien
Anbieterwechsel

Kombination aus Internet,
Telefonie, Video

O2 Kombi-Vorteil: Rabatt
für Bestandskunden



O₂ my Home XXL

📶 **1000**
MBit/s

- ✓ Highspeed Surfen über Glasfaser
- ✓ Unbegrenzt Datenvolumen
- ✓ Download bis zu 1000 MBit/s ⓘ
- ✓ Upload bis zu 500 MBit/s ⓘ
- ✓ Telefon-Flat in das dt. Festnetz ⓘ
- ✓ 0,00 € Erschließungspreis (statt 129 €)¹
- ▶ 12 Monate Streaming inklusive: Netflix, Sky Ticket oder O₂ TV ⓘ

Gewählte Mindestlaufzeit ⓘ :

24 Monate ▼

69,⁹⁹
monatlich,
Anschlusspreis 69,99 €,
ab dem 12. Monat 79,99 €

[Kontakt & bestellen >](#)

O₂ my Home XL

📶 **250**
MBit/s

- ✓ Highspeed Surfen über Glasfaser
- ✓ Unbegrenzt Datenvolumen
- ✓ Download bis zu 250 MBit/s ⓘ
- ✓ Upload bis zu 125 MBit/s ⓘ
- ✓ Telefon-Flat in das dt. Festnetz ⓘ
- ✓ 0,00 € Erschließungspreis (statt 129 €)¹
- ▶ 12 Monate Streaming inklusive: Netflix, Sky Ticket oder O₂ TV ⓘ

Gewählte Mindestlaufzeit ⓘ :

24 Monate ▼

34,⁹⁹
monatlich,
Anschlusspreis 69,99 €,
ab dem 12. Monat 44,99 €

[Kontakt & bestellen >](#)

O₂ my Home L

📶 **100**
MBit/s

- ✓ Highspeed Surfen über Glasfaser
- ✓ Unbegrenzt Datenvolumen
- ✓ Download bis zu 100 MBit/s ⓘ
- ✓ Upload bis zu 40 MBit/s ⓘ
- ✓ Telefon-Flat in das dt. Festnetz ⓘ
- ✓ 0,00 € Erschließungspreis (statt 129 €)¹
- ▶ 12 Monate Streaming inklusive: Netflix, Sky Ticket oder O₂ TV ⓘ

Gewählte Mindestlaufzeit ⓘ :

24 Monate ▼

24,⁹⁹
monatlich,
Anschlusspreis 69,99 €,
ab dem 13. Monat 34,99 €

[Kontakt & bestellen >](#)

Preise inkl. MwSt. und zzgl. [Versandkosten](#) *Neukundentarife

Quelle: Partner & ISP Homepage: <https://www.o2online.de/glasfaser/>

Glossar

FTTB

Fiber to the Building (Glasfaserkabel bis in das Haus)

FTTC

Fiber to the Curb (Glasfaser bis zum Verteilerkasten)

FTTH

Fiber to the Home (Glasfaserkabel bis in die Wohnung)

HP

Homes Passed (Häuser die angeschlossen werden können)

HÜP

Hausübergabepunkt (Kästchen in dem die Glasfaser von außen kommend endet)

ISP

Internet Service Provider (Internetanbieter)

MoU

Memorandum of Understanding (Absichtserklärung)

Open Access

Offenes Netzwerk für alle Betreiber

PoP

Point of Presence (Knotenpunkt im Kommunikationssystem)

Trenching

Methode zur unterirdischen Kabelverlegung