

# GEFÖRDERTER GLASFASER BREITBAND AUSBAU IN UHLSTÄDT-KIRCHHASEL

Uhlstädt-Kirchhasel | 04. und 06. April 2022



ERLEBEN, WAS VERBINDET.

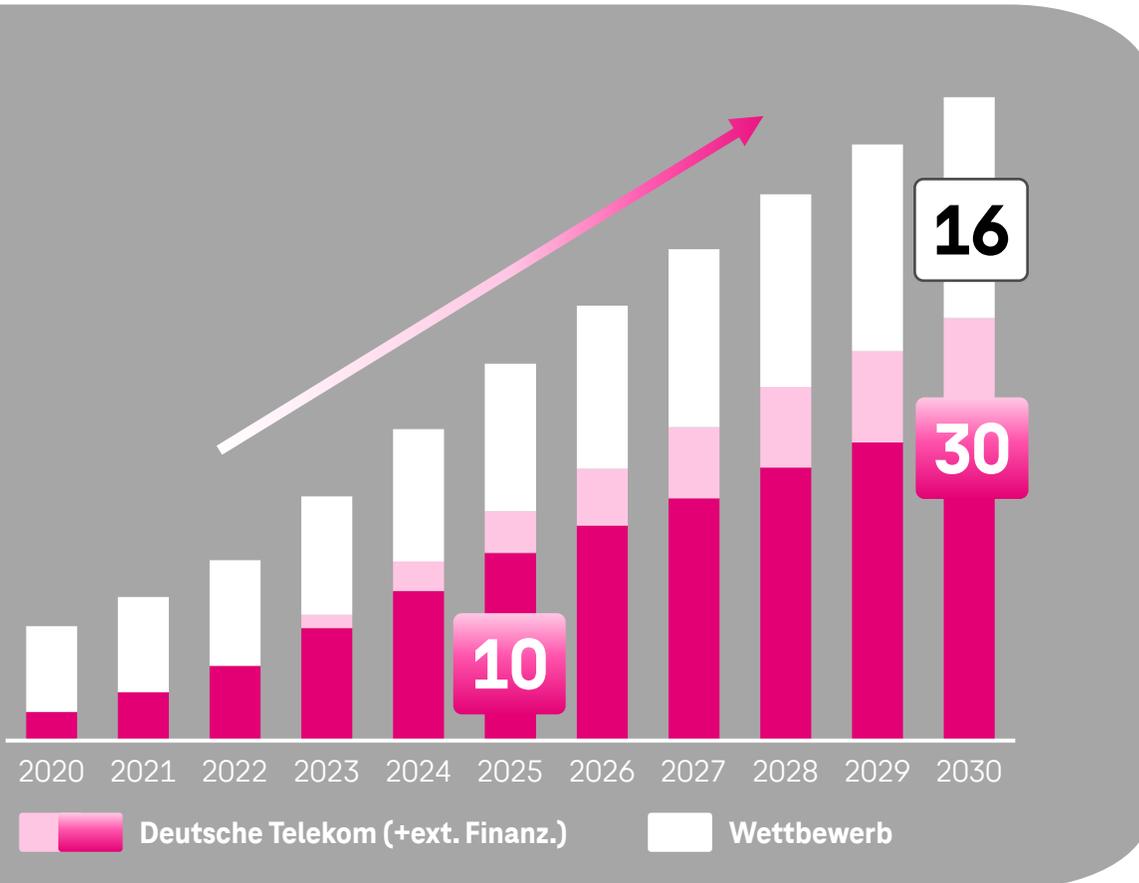




## AGENDA

- 01 Grundsätzliches zum Ausbau
- 02 Wo bauen wir
- 03 Wie bauen wir
- 04 Weg zum Glasfaseranschluss
- 05 Tarife
- 06 Service und Produkte

# Unser Plan für Deutschland: 30 Millionen Haushalte und Gewerbe mit FTTH bis 2030



## Gebiete

(>14.000 Gemeinden & Stadtteile)



**Capex** (~19 Mrd. € netto + ~4 Mrd. € externe Finanzierung)



**Wettbewerb** (Deutsche Glasfaser, BBV Thüringen, Thüringer Netkom, Thüringer Glasfasergesellschaft mbH)



## Förderung

(20-25 Mrd. € für den Gesamtmarkt)



**~80-90% HH & Unternehmen**  
(von Deutschland mit FTTH erschlossen)

# 01 Grundsätzliches zum Ausbauumfang



-  Der Ausbau erfolgt im Rahmen eines Förderprojektes, dass durch eine Ausschreibung des Landkreises initiiert wurde.
-  Der Umfang des Ausbaus richtet sich nach der Anzahl der als förderfähig definierten Adressen. Diese wurden im Vorfeld durch eine Abfrage bei allen Netzbetreibern vom Landkreis ermittelt. Förderfähig sind nur Adressen, die weniger als 30 Mbit/s im Download erreichen.
-  Die Ausbauadressen werden mit einem neuen kostenfreien Glasfaseranschluss bis ins Gebäude versorgt. Nach dem Ausbau stehen Bandbreiten bis zu 1 Gbit/s im Download bereit.
-  Die Eigentümer/ Anwohner der zum Ausbau vorgesehenen Adressen wurden vom Landkreis angeschrieben und müssen sich online registrieren, um den Glasfaseranschluss bis ins Gebäude zu erhalten.
-  Erfolgt keine Registrierung, endet das Leerrohr an der Grundstücksgrenze und kann später jederzeit kostenpflichtig bis ins Gebäude verlegt werden (799,95 € Anschlusspauschale).
-  Der Netzausbau erfolgt diskriminierungsfrei. Auch andere Anbieter können einen Nutzung des Netzes mit Telekom vereinbaren.



# WARUM EIN GLASFASER-ANSCHLUSS?



Home Office

Homeschooling



WEIL **WIR** IMMER MEHR  
**ENDGERÄTE** NUTZEN!



WEIL **WIR** IMMER MEHR  
**ONLINE** SIND!



# Datenwachstum - 60 Sekunden im Internet





# Wo bauen wir?



ERLEBEN, WAS VERBINDET.

© Daniel Surin

# Ausbaugesamtprojekt

## Projektgebiete

---

### Projektgebiet 1 = ca. 5800 HH und Gewerbestandorte

- Saalfeld/Saale einschließlich Ortsteil Saalfelder Höhe, Unterwellenborn, Kamsdorf, Kaulsdorf, Hohenwarte, Leutenberg, Drognitz und Altenbeuthen, sowie der Verwaltungsgemeinschaft Mittleres Schwarzatal (VGMS)

### Projektgebiet 2 = ca. 1700 HH und Gewerbestandorte

- Los 1 = Städte Königsee und Bad Blankenburg
- Los 2 = Stadt Rudolstadt davon die Ortsteile Remda und Teichel sowie Gemeinde Uhlstädt-Kirchhasel (475 HHUsto, 1 Schule)

### Ausbaumengen Gesamt:

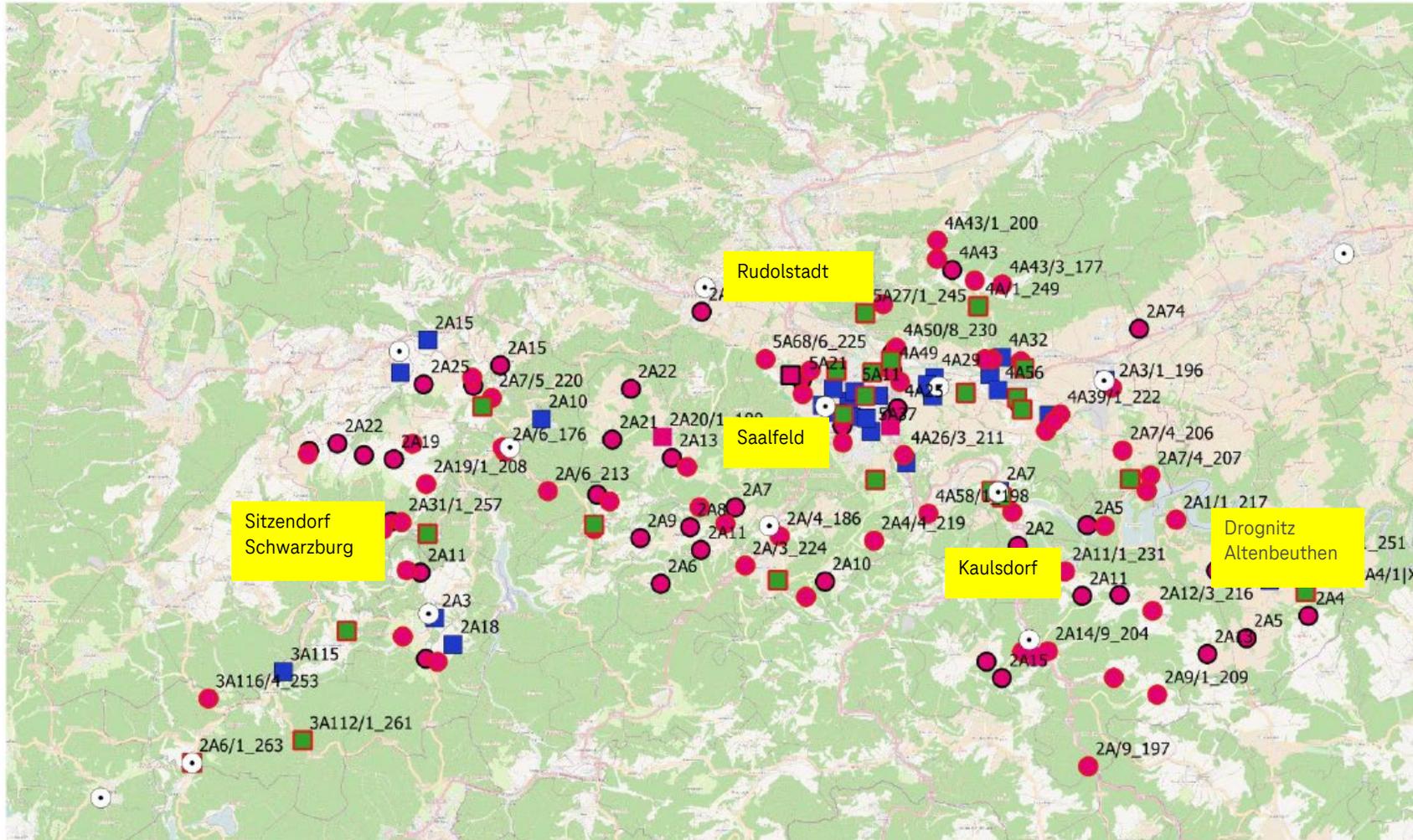
- 145 neue Netzverteiler
- Ca. 1600 km Glasfaserkabel
- Ca. 39 Mio. € Invest

### Ausbauzeitraum

- Ausbaujahre 2022 -2024

# Breitbandausbau LK Saalfeld-Rudolstadt

## Projektgebiet 1

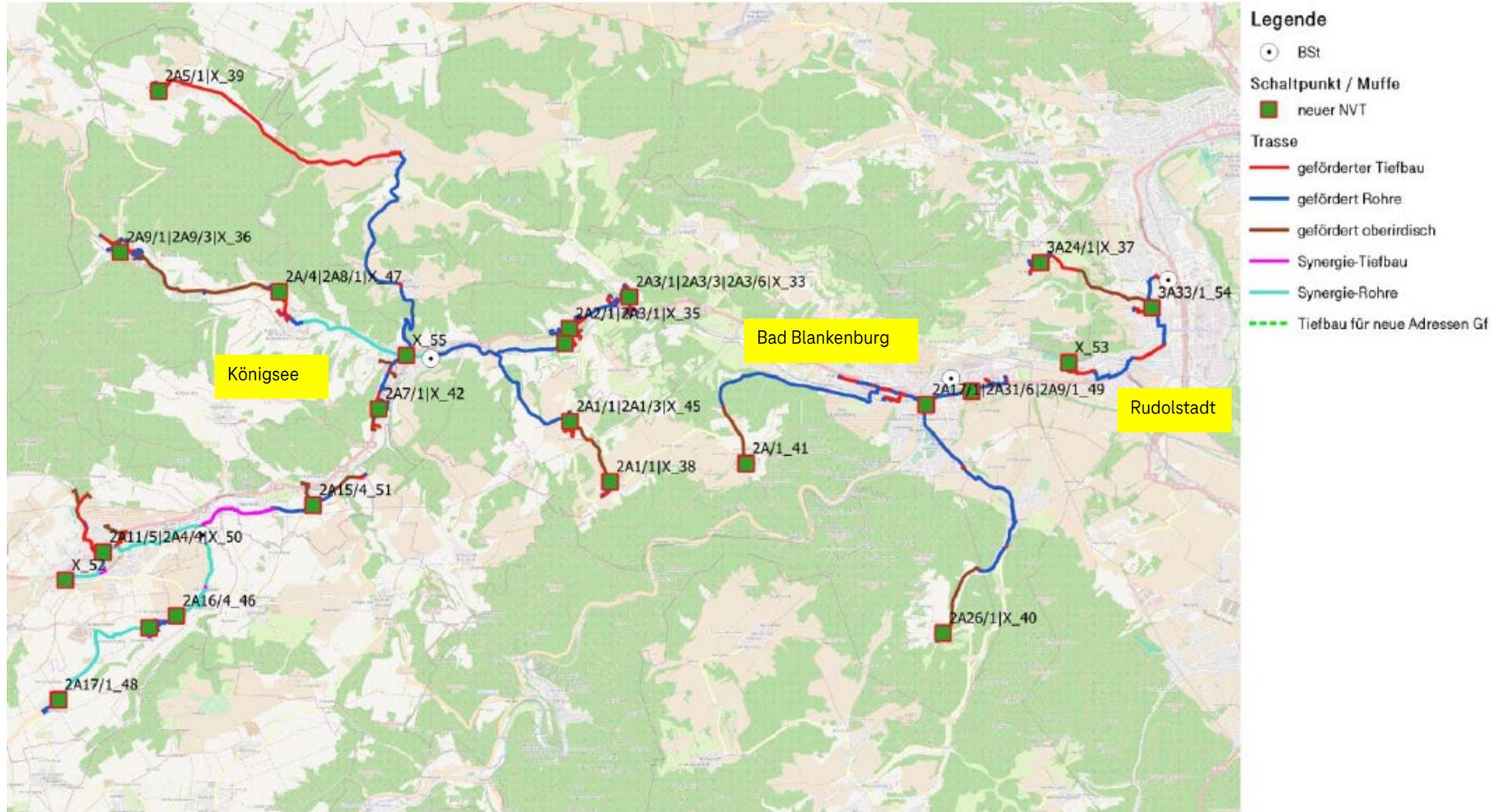


### Legende

- BSt
- Schaltpunkt / Muffe**
  - MSAN
  - MSAN + NVT separat
  - Synergie KVz/MSAN + NVT sepa.
  - MSAN neuer Standort
  - MSAN Standort neu + NVT sepa.
  - neuer NVT
- Trasse**
  - geförderter Tiefbau
  - gefördert Rohre
  - gefördert oberirdisch
  - Synergie-Tiefbau
  - Synergie-Rohre
  - Tiefbau für neue Adressen Gf

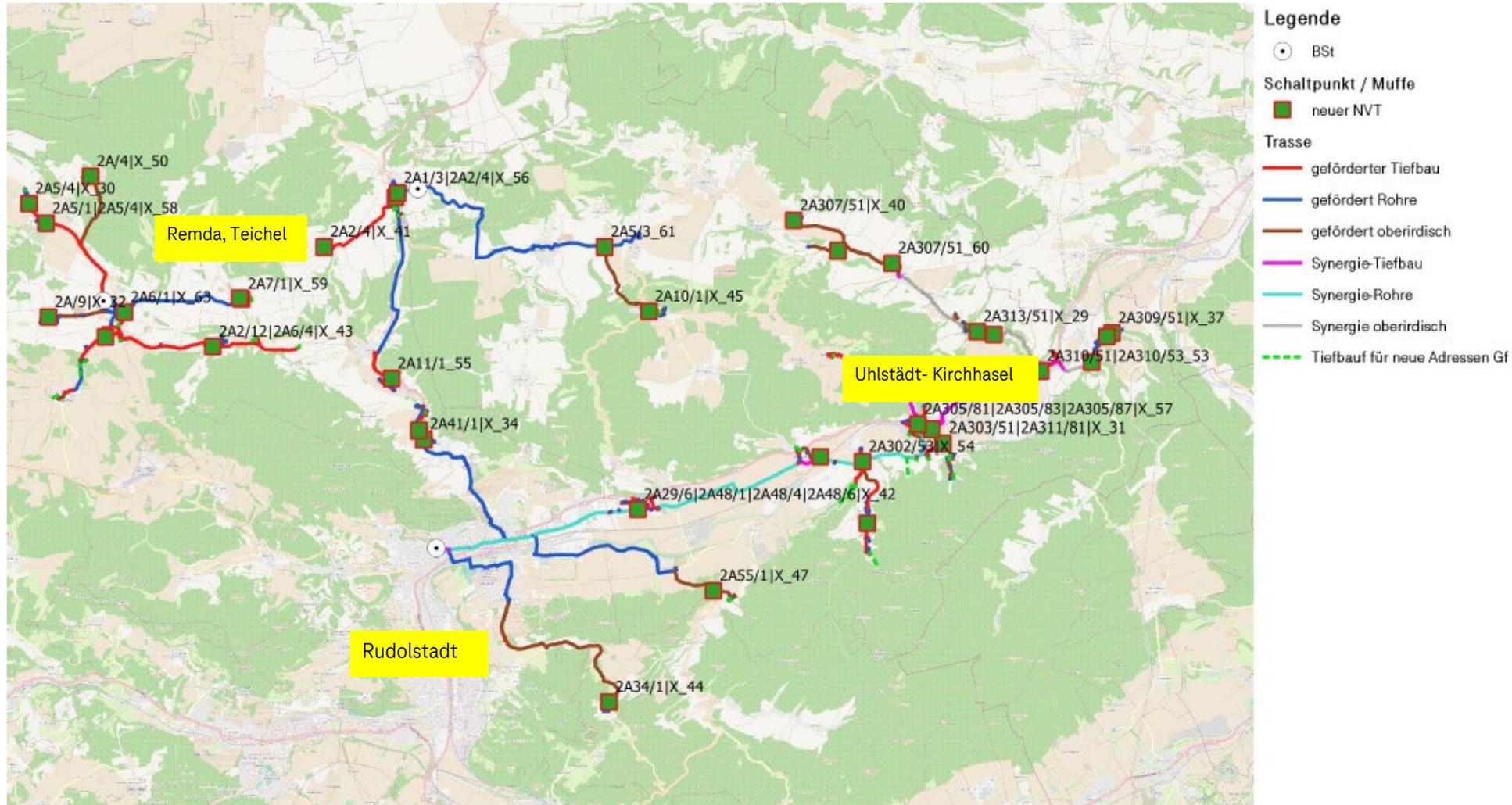
# Breitbandausbau LK Saalfeld-Rudolstadt

## Projektgebiet 2, Los 1



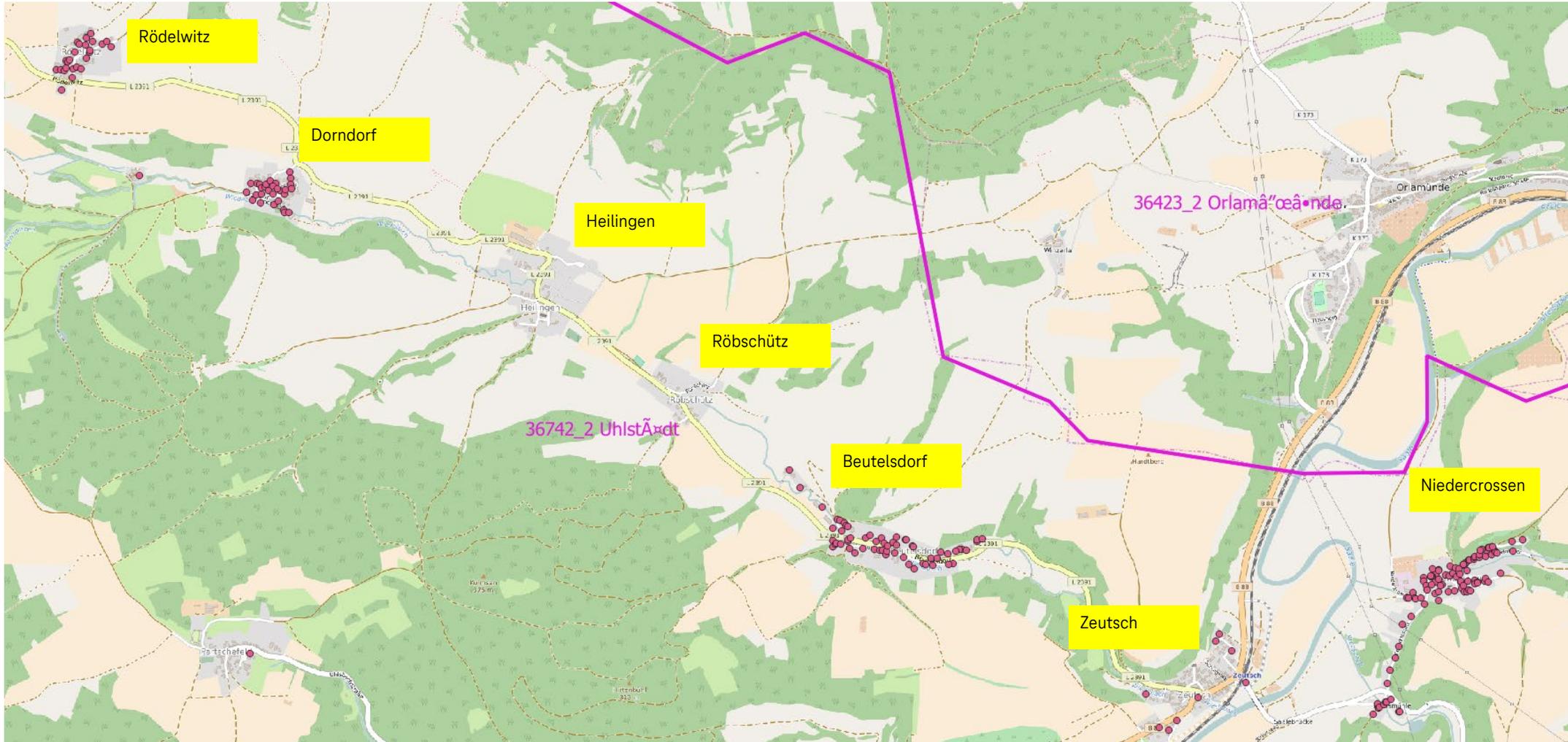
# Breitbandausbau LK Saalfeld-Rudolstadt

## Projektgebiet 2, Los 2



# Breitbandausbau LK Saalfeld-Rudolstadt

Projektgebiet Uhlstädt-Kirchhasel Nord -> Ausbau 2022

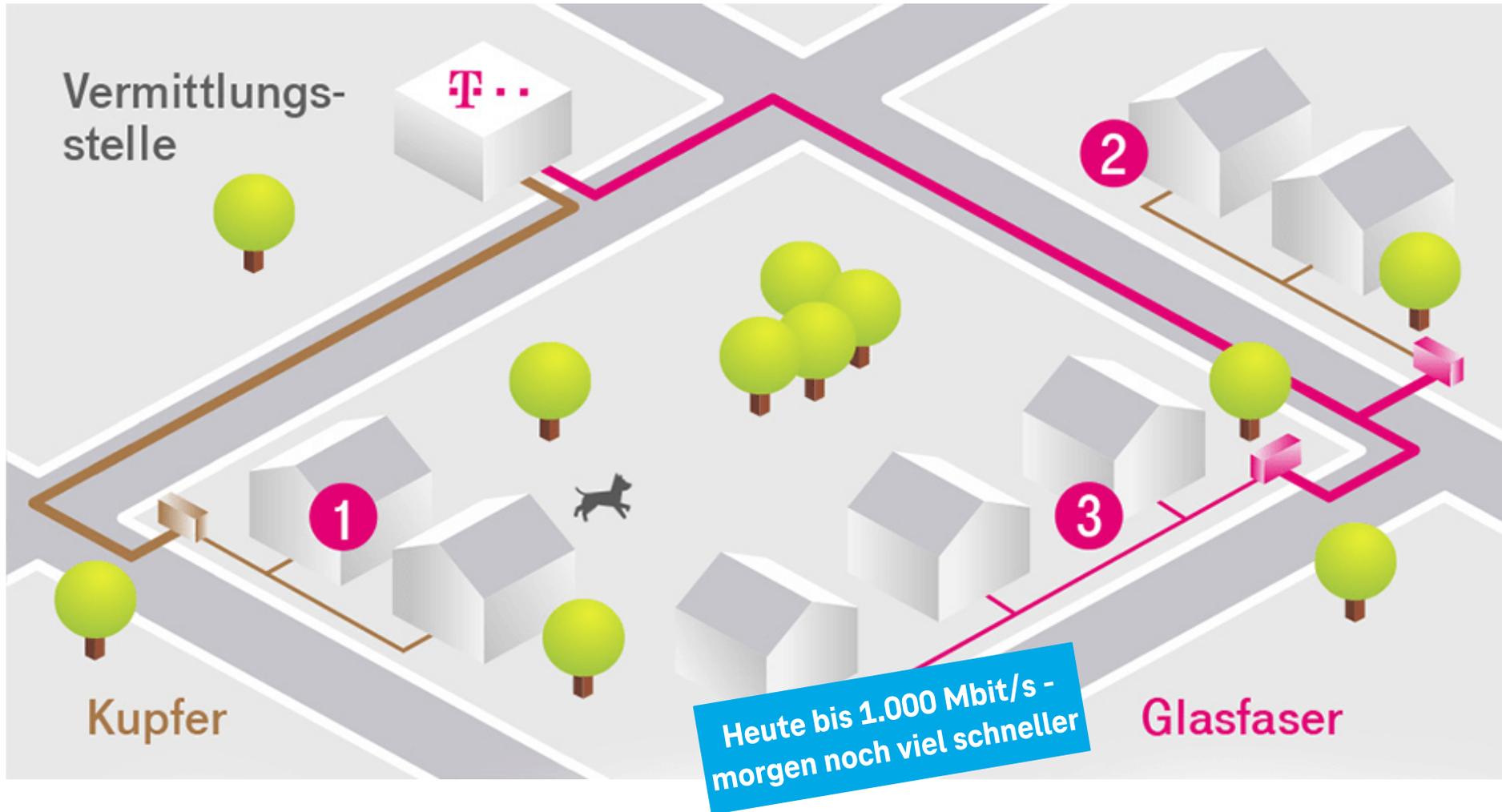






**Wie bauen wir?**

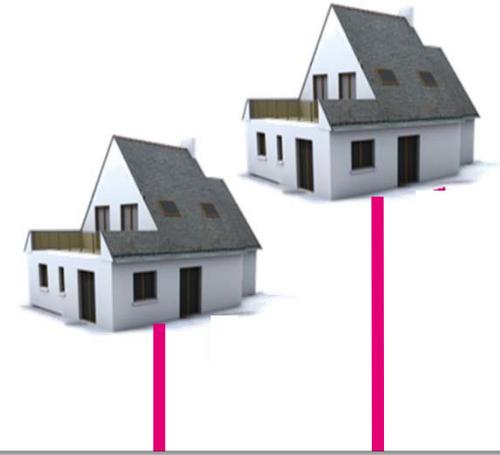
# „Fibre to the Home“ – Die nächste Generation Netz!



- 1**  
  
**DSL**  
der Klassiker mit  
Leitungen aus Kupfer
- 2**  
  
**VDSL**  
Glasfaser bis zum  
Verteilerkasten, Kupfer in  
die Wohnung
- 3**  
  
**FTTH**  
Glasfaser bis in die  
Wohnung - Highspeed  
ohne Limit

# GLASFASER NETZAUFBAU

## GLASFASER BIS IN DIE WOHNUNG



### Bauweisen:

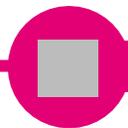
**Homes connected** -> Alle Installationsarbeiten in der Wohnung sind abgeschlossen.  
(Produktvertrag, z.B. durch Mieter und Zustimmung Eigentümer liegt vor)

**Homes passed** -> Die Bauarbeiten im öffentlichen Grund (Straße) sind abgeschlossen



Vermittlungsstelle

Glasfaser-Hauptkabel



NVt

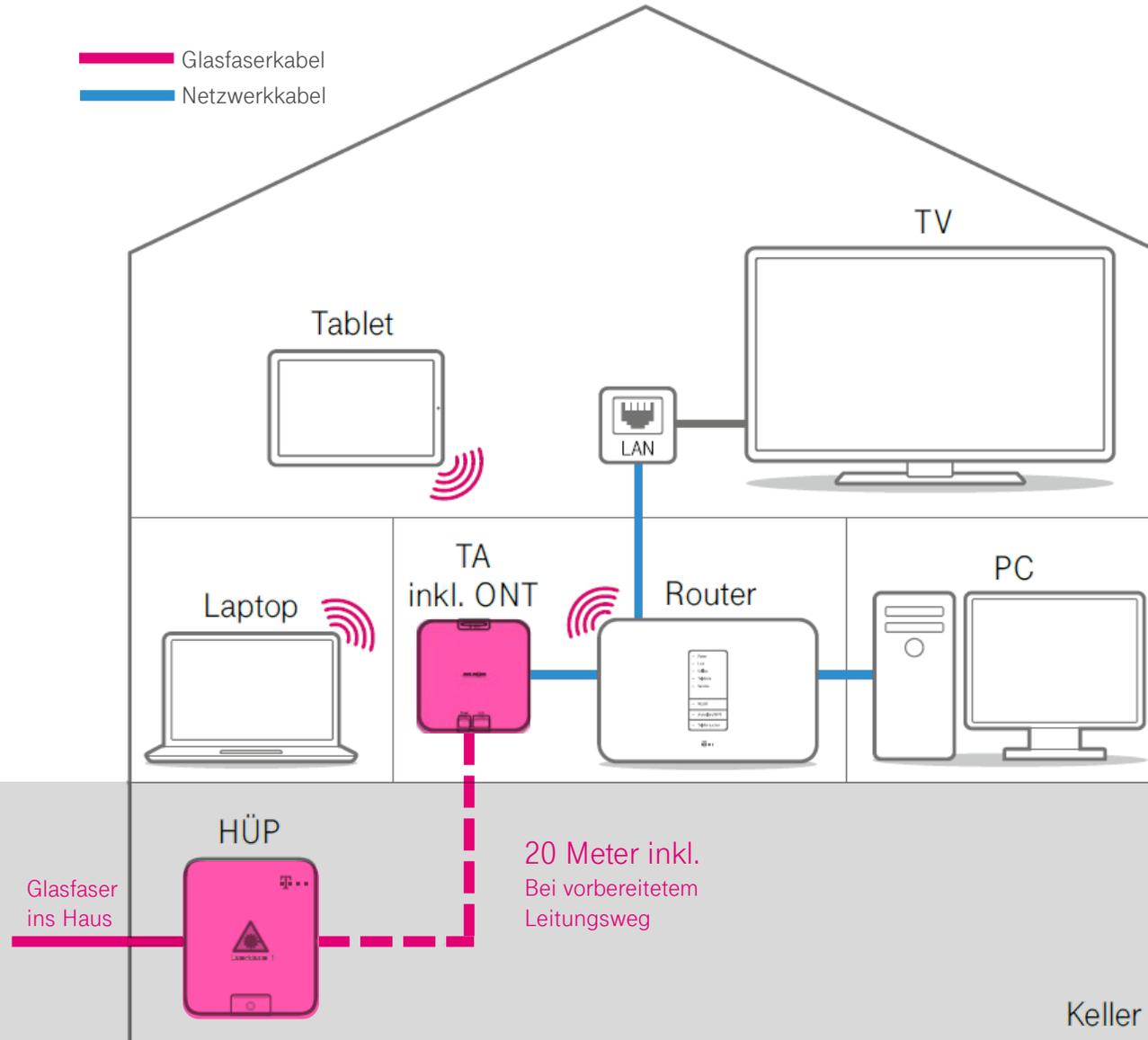
Glasfaser-Verzweigerkabel



ERLEBEN, WAS VERBINDET.

# INHOUSE-VERKABELUNG

## EINFAMILIENHAUS (1 WE)



Wir haben die Glasfaser bis in den Keller Ihres Hauses gelegt und an den Hausübergabepunkt (HÜP) angeschlossen.

Die Glasfaser wird von dort aus weiter mit der Telekom-Anschlussdose (TA) verbunden.

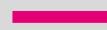
Bei vorbereitetem Leitungsweg verlegen wir für Sie kostenlos 20 Meter Glasfaserkabel bis zur TA, um an den am besten geeigneten Platz Ihrer Wohnräume zu gelangen.

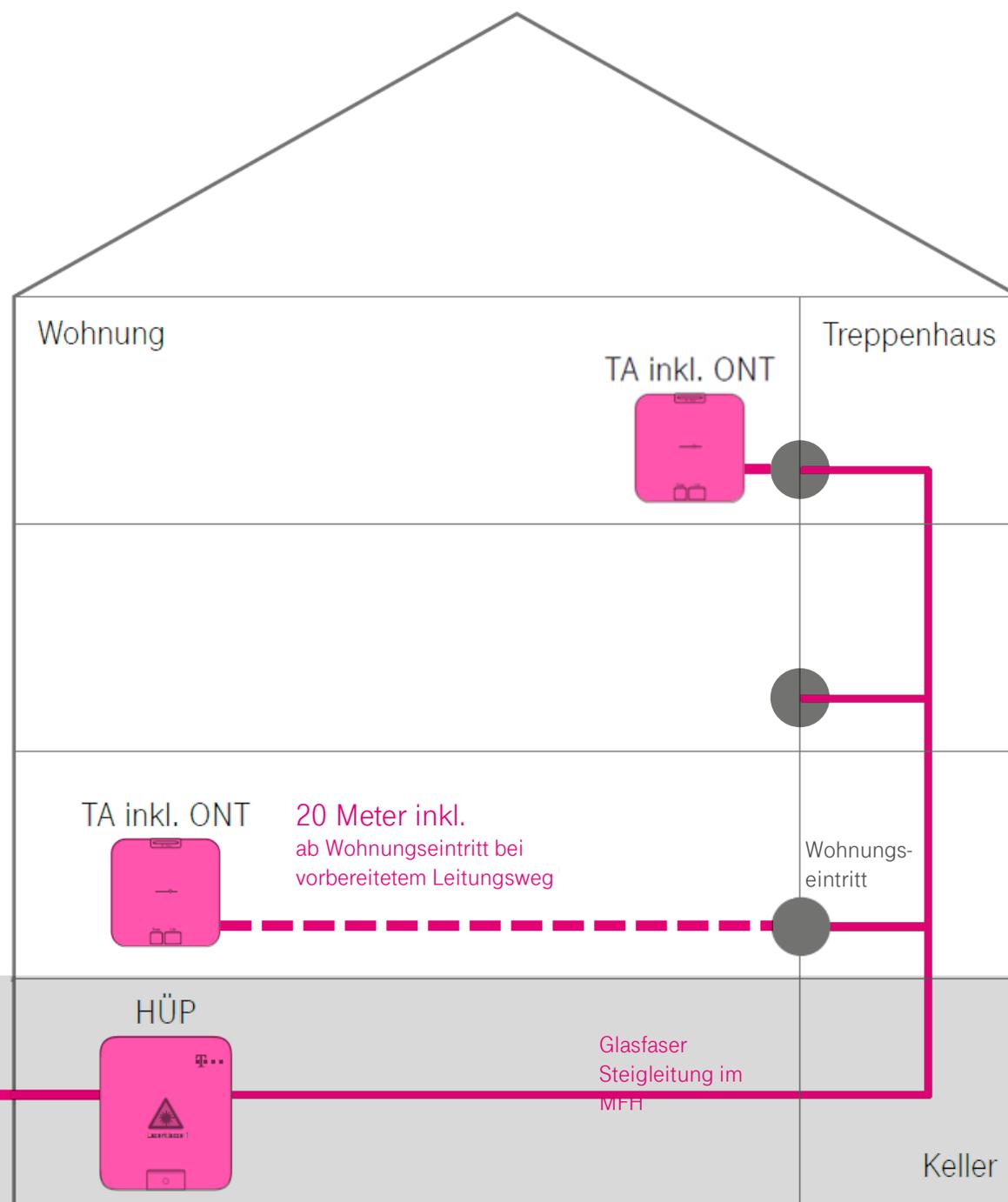
# INHOUSE-VERKABELUNG

## MEHRFAMILIENHAUS (AB 2 WE)

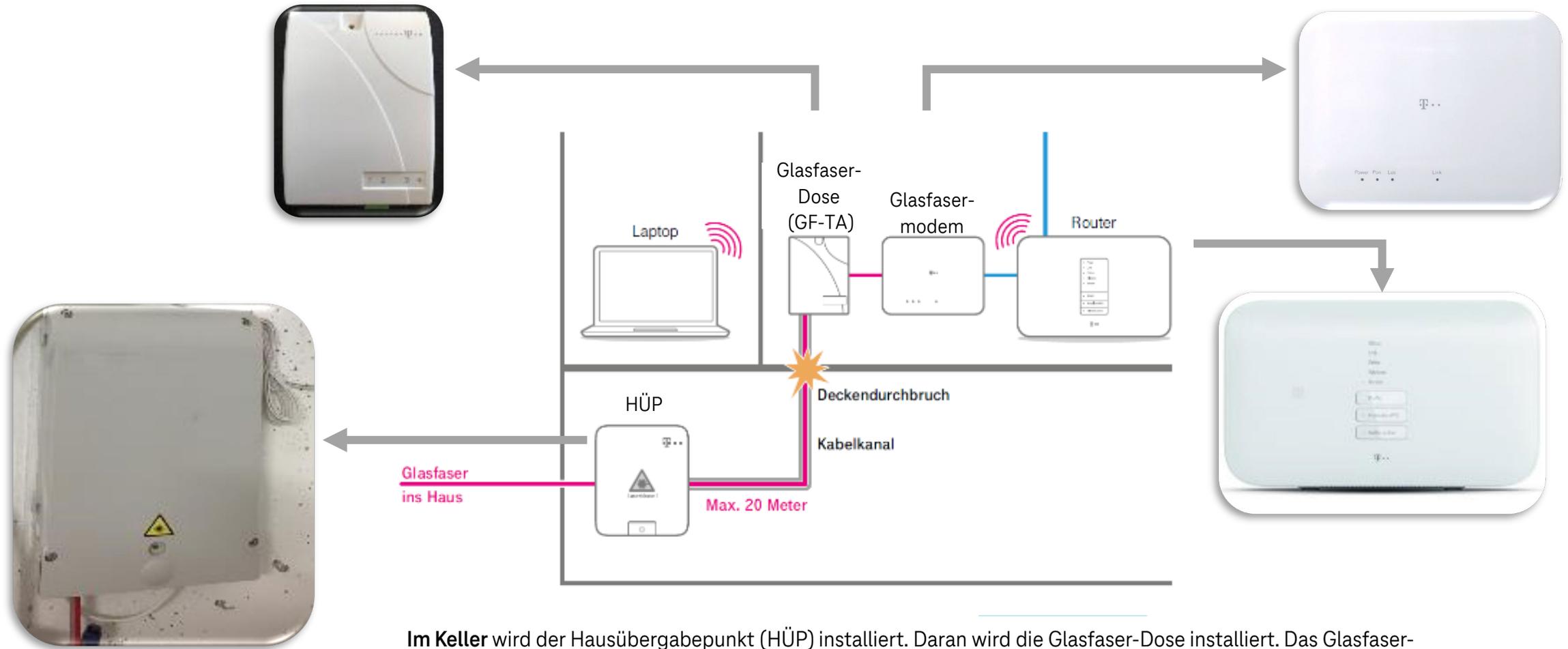
Wir installieren den HÜP im Keller des Mehrfamilienhauses. Von dort aus werden von uns die Glasfaserleitungen über Steigleitungen im Treppenhaus direkt bis in Ihre Wohnung gelegt. Wenn Sie die TA direkt bis 3m nach Wohnungseintritt haben möchten, müssen Sie nichts weiter tun.

Wenn Sie die TA an einem anderen Ort haben möchten, installieren wir Ihnen die TA bei vorbereitetem Leitungsweg kostenlos in einem Umkreis von 20 Metern vom Wohnungseintritt.

 Glasfaserkabel



# Ausbau im Haus erfolgt nach definierten Regeln



Im Keller wird der Hausübergabepunkt (HÜP) installiert. Daran wird die Glasfaser-Dose installiert. Das Glasfaser-Modem wird an die Glasfaser-Dose angeschlossen. Das Glasfaser-Modem wird im Mehrfamilienhaus **in der Wohnung** des Kunden installiert. Am Glasfaser-Modem wird der **Router** angeschlossen, der den schnellen Internetzugang per WLAN oder LAN ermöglicht.



# Der Weg zu Ihrem Glasfaser Anschluss



ERLEBEN, WAS VERBINDET.

# Grundsätzliches



Die Vorregistrierung für **Hauseigentümer** ist mit oder ohne Tarifwunsch möglich. Auch **Mieter** der im Ausbaubereich befindlichen Adressen, können sich registrieren, der Hauseigentümer muss aber zustimmen.



Die **Vorregistrierung** ist auch noch während der Ausbauphase 2022 möglich. Bitte auf die Einhaltung der gesetzten Fristen achten.



Es gibt **3 Möglichkeiten** der Vorregistrierung: Internet – kostenfreie Hotline – beim Telekom Shop/ Partner vor Ort. Die Auftragsabwicklung ist ein komplett digitaler Prozess. Der Kunde muss zwingend **eine gültige E-Mailadresse** haben.



Der Glasfaser-Anschluss kann **direkt nach der Installation** genutzt werden.



Ausbau vor Ort wird mit den Eigentümern der Immobilie abgesprochen. Bei Mehrfamilienhäusern erfolgt vorab eine **Auskundung**.



# IHR WEG ZU IHREM GLASFASER ANSCHLUSS

**SELBSTREGISTRIERUNG ONLINE**

**[WWW.TELEKOM.DE/JETZT-GLASFASER](http://WWW.TELEKOM.DE/JETZT-GLASFASER)**

**ODER KOSTENFREI TELEFONISCH**

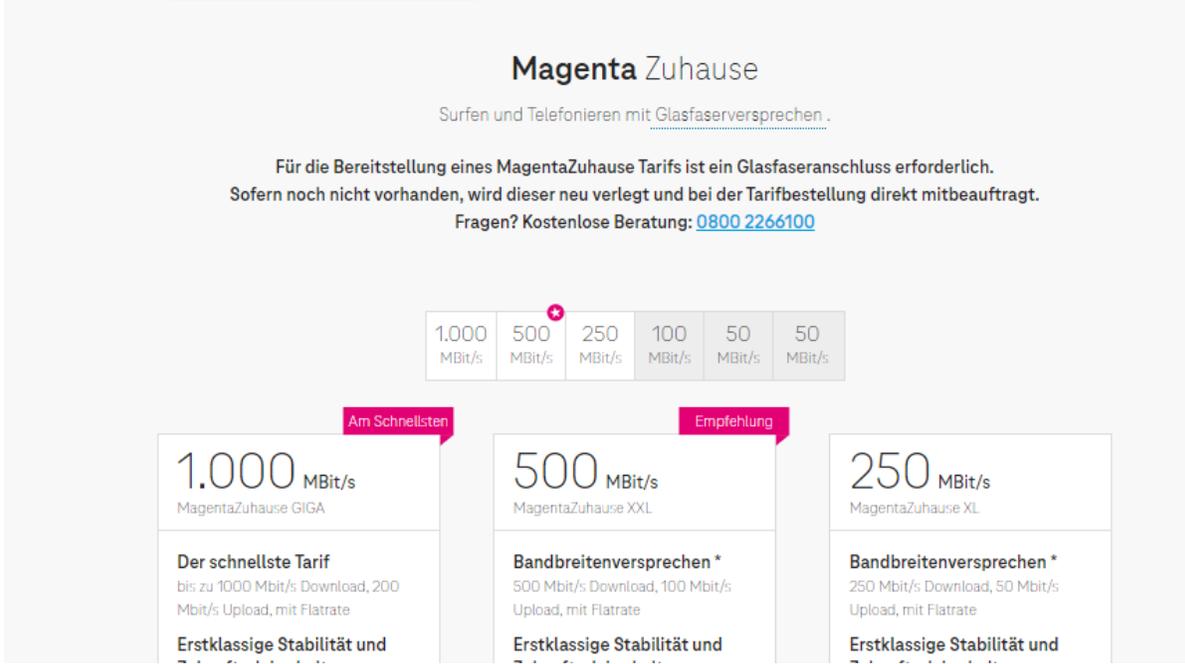
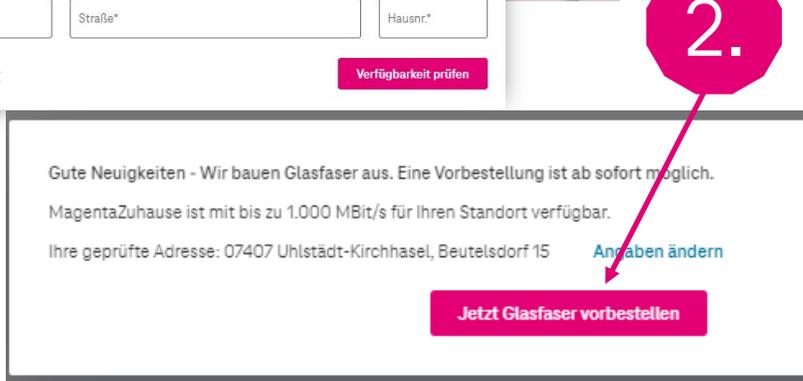
**0800 22 66100**



# INTERNETSEITE ZUR VORREGISTRIERUNG FÜR MIETER UND EIGENTÜMER

[www.telekom.de/jetzt-glasfaser](http://www.telekom.de/jetzt-glasfaser)

Button „Verfügbarkeit prüfen“ und Adresse eingeben



# SO EINFACH KÖNNEN EIGENTÜMER & MIETER GLASFASER BESTELLEN.

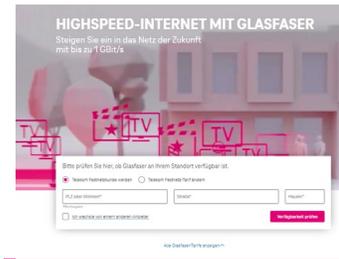
## Telekom- Vertriebskanäle

Online

Hotline

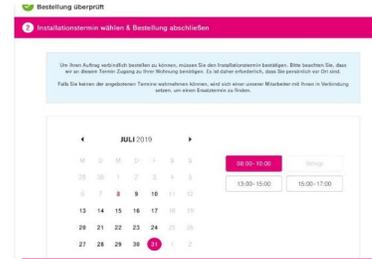
Telekom Shop

Handelspartner



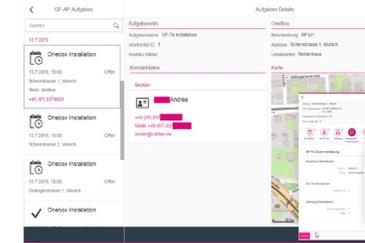
### 1. Vorbestellung

- Prüfen, ob Glasfaser an der Adresse verfügbar ist
- Hausanschluss und/oder Glasfaser-Tarif bestellen
- Online Prozess zur Eigentümer-zustimmung zum Glasfaserausbau



### 2. Termin-Vereinbarung

- Telekom kontaktiert den Kunden per E-Mail zwecks Terminierung
- Online Terminverfolgung für Kunde und Telekom gegeben



### 3. Installation beim Kunden

- Installation erfolgt vor Ort zum vereinbarten Termin
- Kunde kann direkt nach Installation online gehen



### 4. Inbetriebnahme durch den Kunden

- Kunde nimmt Anschluss in wenigen Schritten in Betrieb
- Für Hilfe steht unsere Hotline bereit

# IHRE GLASFASEREXPERTEN VOR ORT



Telekom Partner  
Saatel - G. Köring u. B. Gorski GBR  
Fleischgasse 13, 07318 Saalfeld  
03671-529595



Telekom Partner  
K+B E-Tech GmbH & Co. KG  
Gartenstr. 16, 07407 Rudolstadt  
03672 47630175





# Tarife

# MAGENTA ZUHAUSE FÜR NEUKUNDEN

## STARKE ANGEBOTE FÜR IHR ZUHAUSE

Freie  
Anbieterswahl  
nur bei der Telekom!

### UNSERE TARIFE FÜRS SURFEN UND TELEFONIEREN

MAGENTA ZUHAUSE	M 50 MBit/s	L 100 MBit/s	XL 250 MBit/s	XXL 500 MBit/s	GIGA 1.000 MBit/s
Internet Down-/Upload bis zu	50/10 MBit/s	100/50 MBit/s	250/50 MBit/s	500/100 MBit/s	1.000/200 MBit/s
Telefonie Flat ins dt. Festnetz	✓		✓ Zusätzlich in alle dt. Mobilfunknetze		
AKTION in den ersten 6 Monaten	19,95 € mtl. <sup>1</sup>				79,95 € mtl. <sup>2</sup>
Preis ab dem 7. Monat	39,95 € mtl. <sup>1</sup>	44,95 € mtl. <sup>1</sup>	54,95 € mtl. <sup>1</sup>	59,95 € mtl. <sup>1</sup>	
MAGENTA ZUHAUSE AKTION: 80 € Router- Gutschrift sichern!	✓				–
Disney+ by Telekom	5 € mtl. im Jahresabo (statt 89 €/Jahr bei Disney+) <sup>3</sup>				

Preisangaben ohne Gewähr, aktuelle Preise siehe: <https://www.telekom.de/zuhause/tarife-und-optionen>,

Abweichend von den in den AGB genannten Breitbandkorridoren ihrer Festnetz-Tarife stellt die Telekom die in diesem Verfahren geforderten Bandbreiten zur Verfügung. Einzelheiten zu den Bandbreiten sind in der Leistungsbeschreibung im Abschnitt Erschließungsgrad für das geplante Breitband-Netz aufgeführt

# Geschäftskunden: Company Pro

## Passgenaue Leistung und Bandbreite

LEISTUNGEN	BANDBREITEN					
	16 MBit/s	50 MBit/s	100 MBit/s	250 MBit/s	500 MBit/s	1.000 MBit/s
Telefonie	Flat ins deutsche Festnetz, 2 Sprachkanäle, 6 weitere hinzubuchbar, sekundengenaue Abrechnung					
	Flatrate in deutsche Mobilfunknetze: + 20 €/Monat			Flatrate in deutsche Mobilfunknetze: inklusive		
	Option: je 2 weitere Sprachkanäle + 24,95 €/Monat			Option: je 2 weitere Sprachkanäle + 34,95 €/Monat		
Internet	Flatrate, feste IP-Adresse					
Kostenlos aktivierbar	Telefon- und Webkonferenz für bis zu 5 Teilnehmer, Homepage Business, HotSpot Basic					
Service	Geschäftskunden-Hotline, Entstörung in nur 8 h					
Preis pro Monat	nur <b>46,95 €<sup>2</sup></b>	nur <b>51,95 €<sup>2</sup></b>	nur <b>69,95 €<sup>2</sup></b>	nur <b>79,95 €<sup>2</sup></b>	nur <b>99,95 €<sup>2</sup></b>	nur <b>129,95 €<sup>2</sup></b>

Preisangaben ohne Gewähr: Es gelten die jeweiligen AGB-Preise unter [www.telekom.de/agb](http://www.telekom.de/agb)



# Service & Hardware

# Kombinieren Sie Fernsehen nach Wunsch dazu Magenta TV



## ... UND EINZIGARTIGES FERNSEHEN

MAGENTA TV AUF WUNSCH ZU IHREM MAGENTA ZUHAUSE TARIF ZUBUCHEN  
ODER AUCH UNABHÄNGIG VOM INTERNETANBIETER

MAGENTA TV	Smart	Smart Flex
<b>LAUFZEIT</b>	24 MONATE	1 MONAT
Voraussetzung	ergänzend zu Ihrem Tarif MagentaZuhause M-Giga	auch unabhängig vom Internetanbieter oder ergänzend zu Ihrem Tarif MagentaZuhause M-Giga
Große Sendervielfalt	darunter 50 Sender in HD	
<b>NEU:</b> Das große Streaming-Angebot TVNOW PREMIUM inklusive	✓	
Megathek: Serien, Filme, Shows und Dokus	✓	
Komfortfunktionen: Restart, Timeshift <sup>4</sup> , persönliche Startseite, übergreifende Suche	✓	
Mobile Nutzung – zuhause und unterwegs	✓	
Parallele Streams	5 Geräte und bis zu 3 parallele Streams <sup>5</sup>	
Cloud-Speicher	50 Std.	
Gutschrift in den Tarifen M-XXL	120 € – bestehend aus 60 € TV- und 60 € Router-Gutschrift	–
<b>TARIFPREIS</b>	<b>10 € mtl.<sup>1</sup></b>	<b>15 € mtl.<sup>4</sup></b>
<b>NUTZUNGSMÖGLICHKEITEN</b>	+ 6,95 € mtl. für die MagentaTV Box, alternativ einmalig 49,99 € für den MagentaTV Stick. <sup>1</sup> Oder via Tablet, Smartphone oder Smart-TV.	Mit MagentaTV Stick für einmalig 49,99 €. Oder via Tablet, Smartphone oder Smart-TV.
<b>FÜR NOCH MEHR UNTERHALTUNG</b>		
Netflix	11 € mtl. <sup>1</sup>	–
MagentaSport	12 Monate ohne Aufpreis, danach 4,95 € mtl. <sup>7</sup>	ab 4,95 € mtl. <sup>7</sup>
DAZN	9 € mtl. im Jahresabo, entspricht 108 €/Jahr (statt 119,99 €/Jahr bei DAZN) <sup>8</sup>	–
Disney+ by Telekom	5 € mtl. im Jahresabo (statt 89 €/Jahr bei Disney+) <sup>3</sup>	1. Monat ohne Aufpreis, danach zum Vorteilspreis ab 7 € mtl. (statt 8,99 € mtl. bei Disney+) <sup>6</sup>

# Kombinieren Sie Fernsehen nach Wunsch dazu

## Magenta TV im Detail



### RESTART\*

Eine Vielzahl laufender Sendungen ganz einfach neu starten und diese von Anfang an schauen.



### ZEITVERSETZTES FERNSEHEN

Laufende Sendungen anhalten und später fortsetzen, einzelne Szenen zurückspulen, wiederholen oder uninteressante Passagen überspringen.



### INTUITIVE BEDIENUNG

Dank neuartiger Benutzeroberfläche gelangen Sie ganz einfach zu Ihren Inhalten und Funktionen.

### RUND 100 TV-SENDER

50 Sender in HD



### VIDEO ON DEMAND

Zugang zu rund 50.000 Film-, TV- und Serienhighlights auf Abruf, davon über 15.000 in HD



### PROGRAMM MANAGER

Überblicken Sie jederzeit alles, was im Programm läuft.



Das Erste® Das Erste	ZDF ZDF	RTL RTL	SAT.1 SAT.1
ProSieben	VOX VOX	kabel eins	RTL II
Super RTL	KICKER KICKER	sat.1 sat.1	N24 N24
n-tv n-tv	phoenix phoenix	Bayerisches Fernsehen	Info Fernsehen
MDR Fernsehen	NDR Fernsehen	Radio Bremen TV	rbb Fernsehen Berlin
SR Fernsehen	SWR Fernsehen SWR Fernsehen BW	SWR Fernsehen RPF	WDR Fernsehen
sport1 sport1	Eurosport	arte arte	Einestival
DMAX DMAX	VOX VOX	RTL NITRO	Set.1 Gold
ProSieben MAXX	jojo jojo	Tagesschau 24	zdf_neo zdf_neo
ZDFinfo ZDFinfo	TLC TLC	BBC World News	CNN CNN International
Bele OBL 1	Bele OBL 2	Bele OBL 3	



# Media Receiver für Magenta TV

## MEDIA RECEIVER 401

MONATLICH 4,95 € ODER EINZELPREIS 249,99 €



UHD

### Highlights

- Geeignet für den Empfang von digitalem Fernsehen (IPTV) in **UHD**<sup>1</sup> am Telekom MagentaTV Anschluss
- **Integrierter Festplattenrekorder**  
(Kapazität ca. 120 Std. HD oder 310 Std. SD)
- **500 GB Wechselfestplatte**  
(im Servicefall können Aufnahmen erhalten bleiben)
- Timeshift zum Anhalten und späterem Fortführen von LiveTV-Sendungen
- Internet-Radio per Fernbedienung oder direkt am Media Receiver auch ohne TV zu bedienen

## MAGENTA TV-BOX

MONATLICH 6,95 € ODER EINZELPREIS 169,99 €



UHD

### Highlights

- UHD Receiver mit 500 GB Wechselfestplatte und Telekom Mesh WLAN-Technologie, für das beste MagentaTV Erlebnis
- Geeignet für den Empfang von digitalem Fernsehen (IPTV) in **UHD**<sup>1</sup> am Telekom EntertainTV Anschluss
- Die MagentaTV Box kann über eine WLAN-Verbindung zum Router in jedem Raum verbunden werden.
- Unterstützung von Dolby Atmos und HDR (High Dynamic Range)

<sup>1</sup> Um UHD (Ultra High Definition) empfangen zu können, wird mindestens ein Entertain TV / TV Plus „L“ Tarif sowie ein UHD-fähiges TV-Gerät benötigt

# Smart Home

## IHR ZUHAUSE JEDERZEIT IN DER HAND



### DAS BIETET SMART HOME

Im Smart Home sind alle Geräte miteinander vernetzt. Per Smartphone steuern Nutzer von überall und rund um die Uhr Licht, Heizung, Elektrogeräte und vieles mehr.



**RAUCHMELDER**  
SCHLÄGT BEI  
RAUCH ALARM



**AUSSENSIRENE**  
ALARMIERT  
BEI EINBRUCH



**HEIZKÖRPERTHERMOSTAT**  
SORGT FÜR EINE PERFEKTE  
RAUMTEMPERATUR



**LICHTSTEUERUNG**  
VERBESSERT DEN  
WOHNKOMFORT



**KOCHFELD**  
INFORMIERT, OB DIE HERD-  
PLATTE NOCH AN IST



**KAMERA**  
ÜBERWACHT  
ZUVERLÄSSIG



**BEWEGUNGSMELDER**  
ERFASST BEWEGUNG



**TÜR-/FENSTERKONTAKT**  
ERKENNT OFFENE  
FENSTER UND TÜREN

Quelle: Deutsche Telekom

---

**SICHERHEIT**

---

**KOMFORT**

---

**EINFACHHEIT**

Hinweis:

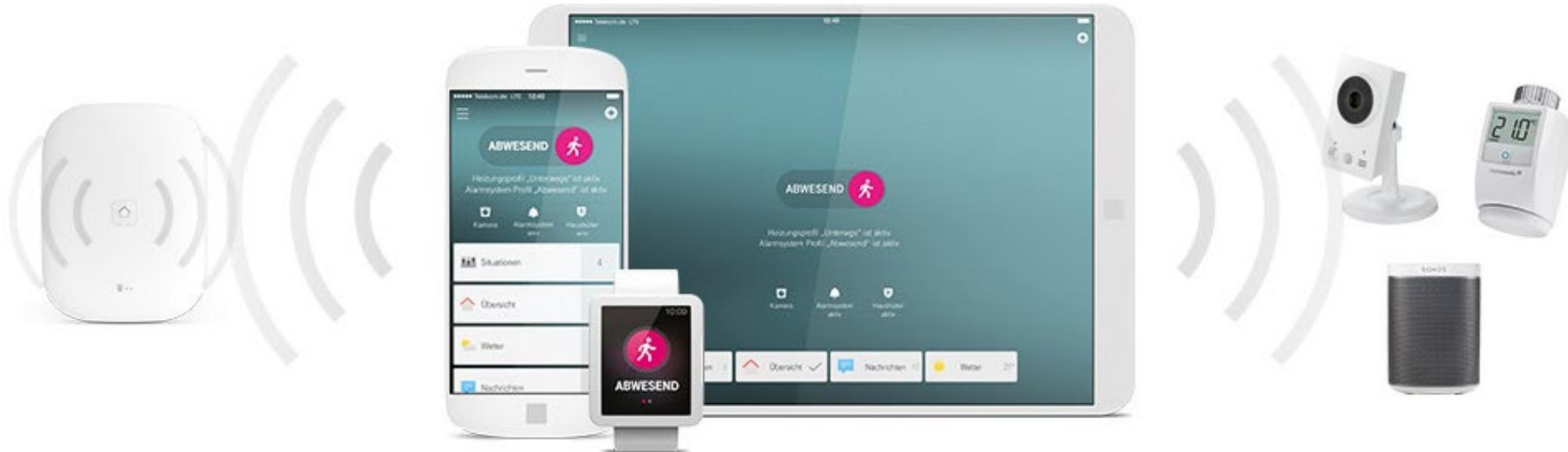
Voraussetzung für die Nutzung von Smart Home sind Smart Home Home Base mit Internetzugang, Smartphone mit einem Internetzugang sowie entsprechende Smart Home Komponenten (Steuerelemente z.B. zur Steuerung der Heizung)

# Smart Home App

## IHR ZUHAUSE JEDERZEIT IN DER HAND



Alle vernetzten Geräte ganz einfach per App steuern



### VORAUSSETZUNG

Sie benötigen dafür nur den Magenta SmartHome App und die Home Base.

### SICHERHEIT

Die App kommuniziert verschlüsselt über das Internet mit der Home Base.



# Unser Router

## SPEEDPORT SMART 4

MONATLICH 5,95 € ODER EINZELPREIS 169,99 €

SMART  
HOME  
GEEIGNET

### Highlights

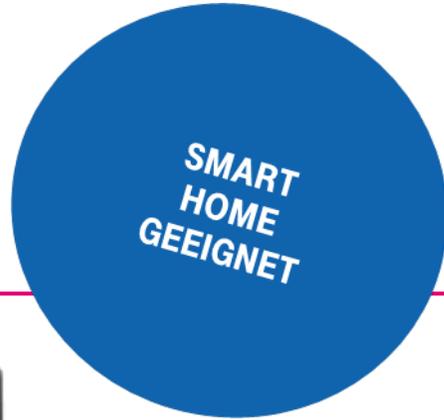
- Für den IP-basierten Telekom Anschluss mit Anschlussgeschwindigkeiten bis 2000 MBit/s (unterstützt die Standards ADSL, ADSL 2+, VDSL inkl. Vectoring und Super Vectoring, Glasfaser (FTTH))
- Bestens für Magenta TV gerüstet – unterstützt mehrere hochauflösende Streams (UHD)
- Gigabit WLAN mit bis zu 6.000 Mbit/s (2,4 GHz – 1.200 Mbit/s und 5GHz – 4.800 Mbit/s)
- DECT CAT-iq Basisstation für bis zu 5 Speedphones mit HD Voice
- 1 TAE Port für analoge Telefone



# Unser Router

## SPEEDPORT PRO PLUS

MONATLICH 9,95 € ODER EINZELPREIS 399,99 €



### Highlights

- Erleben Sie vielfach schnelleres Wi-Fi 6 WLAN mit bis zu 9.700 Mbit/s, höherer Stabilität für mehr störungsfreie gleichzeitige WLAN-Verbindungen an Standorten mit vielen WLAN-Netzen.
- Bestens für Magenta TV gerüstet – unterstützt mehrere hochauflösende Streams (UHD)
- Interne ISDN-Buchse mit Anschlussklemmen für individuelle Verkabelung, 2 TAE Ports für analoge Telefone
- LTE-Modul für die Nutzung von Hybrid LTE, Vorabnutzung und Hybrid LTE Backup.
- DECT CAT-iq Basisstation für bis zu 5 Speedphones mit HD Voice



# Das wichtigste zusammengefasst

- ✓ **DAS INTERNET ENTWICKELT SICH RASANT WEITER:**  
Sie können Teil davon sein und ab sofort Geschwindigkeiten von bis zu 1.000 Mbit/s genießen
- ✓ **WICHTIG:**  
Wenn Sie das neue Netz nutzen wollen, müssen Sie uns aktiv einen Auftrag erteilen!
- ✓ **MAGENTA ZUHAUSE, SMART HOME, MAGENTA TV:**  
Sie haben die Auswahl!
- ✓ **WIR BERATEN SIE GERNE!**

**ERLEBEN SIE, WAS VERBINDET!**





# Vielen Dank



ERLEBEN, WAS VERBINDET.

# Backup



# Breitbandausbau LK Saalfeld-Rudolstadt

## Aktuelle Versorgung Uhlstädt-Kirchhasel

