

Das Giganetz der Deutschen Telekom. Vectoring für Havixbeck

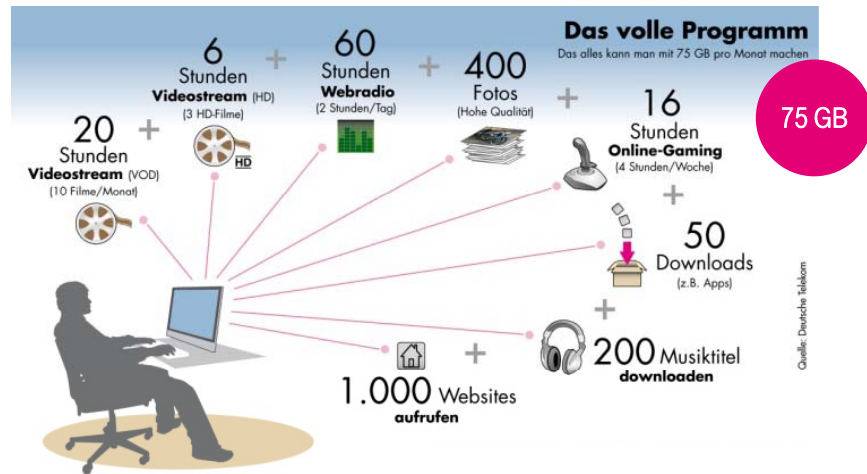
Besuch in Havixbeck am 22.04.2015



ERLEBEN, WAS VERBINDET.

Stillstand kann nicht die Antwort sein!

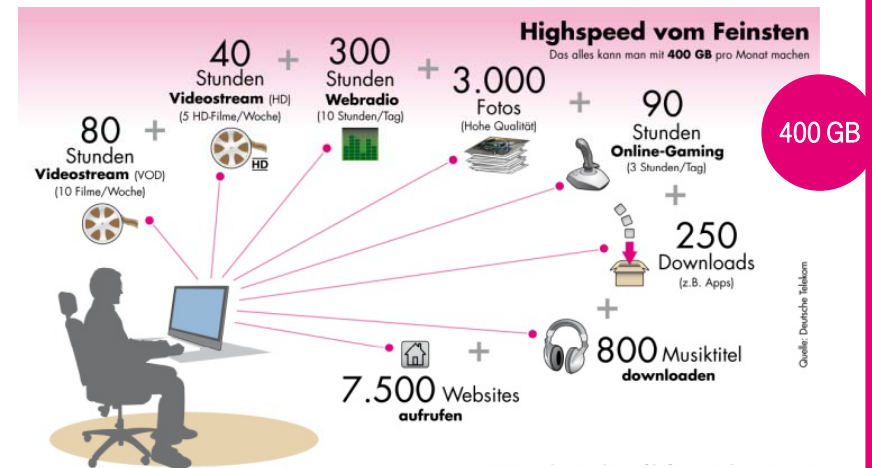
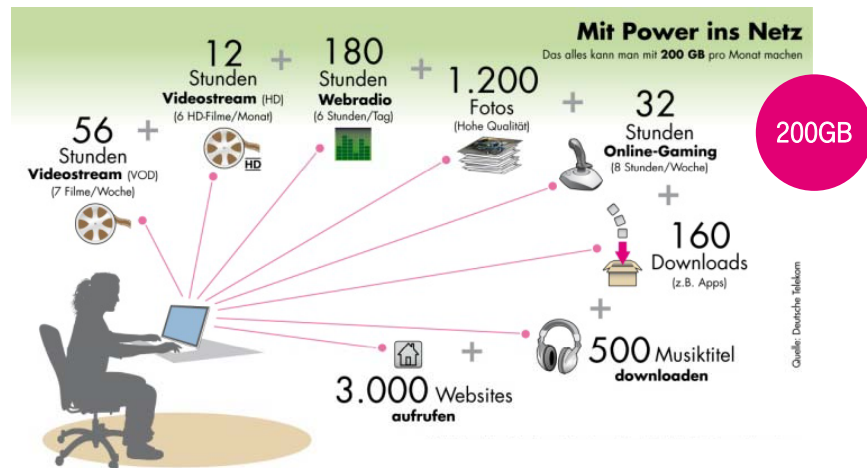
Der Bedarf ist so individuell, wie der Mensch selbst



Vielfältige Services für eine bessere Zukunft:

- Telefonie
- schnelles Internet
- Entertain (der TV-Dienst der Deutschen Telekom)
- Cloud-Dienste
- Gesundheit
- Energie
- Sicherheit

Alle Daten sind ca.-Angaben und basieren auf Durchschnittsvolumen je Anwendung. Die Werte können je nach Komprimierungsprogramm / Datenqualität abweichen



Wettbewerbsfaktor schnelles Internet

Der Bedarf an schnellem Internet steigt rasant

Der Datenhunger wächst

So nutzt eine Stadt mit 50.000 Einwohnern das Internet - gestern, heute, morgen

im Jahr
2000



Dafür wird das Internet genutzt:
**Austausch von Fotos
und Websites**

ca. 2 Terabyte (TB)/Monat
(entspricht einer Million Musikstücke)



im Jahr
2012



Dafür wird das Internet genutzt:
**Austausch von Filmen,
Fotos und Videos**

ca. 1.000 TB/Monat
(...zwei Bibliotheken aller Bücher der Erde)

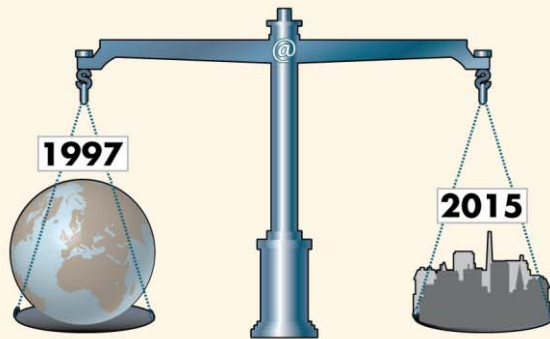


im Jahr
2020



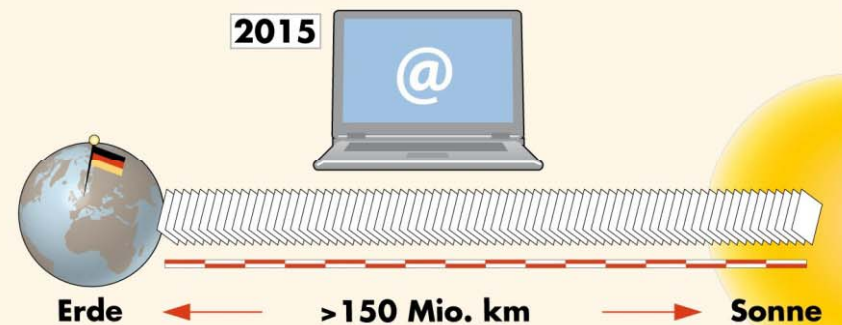
Dafür wird das Internet genutzt:
**Speichern aller Daten
in der Cloud**

ca. 6.000 TB/Monat
(...eine Million DVDs)



Eine Stadt von 50.000 Einwohnern hat
voraussichtlich im Jahre 2015 soviel Datenverkehr
wie das gesamte Internet im Jahre 1997:

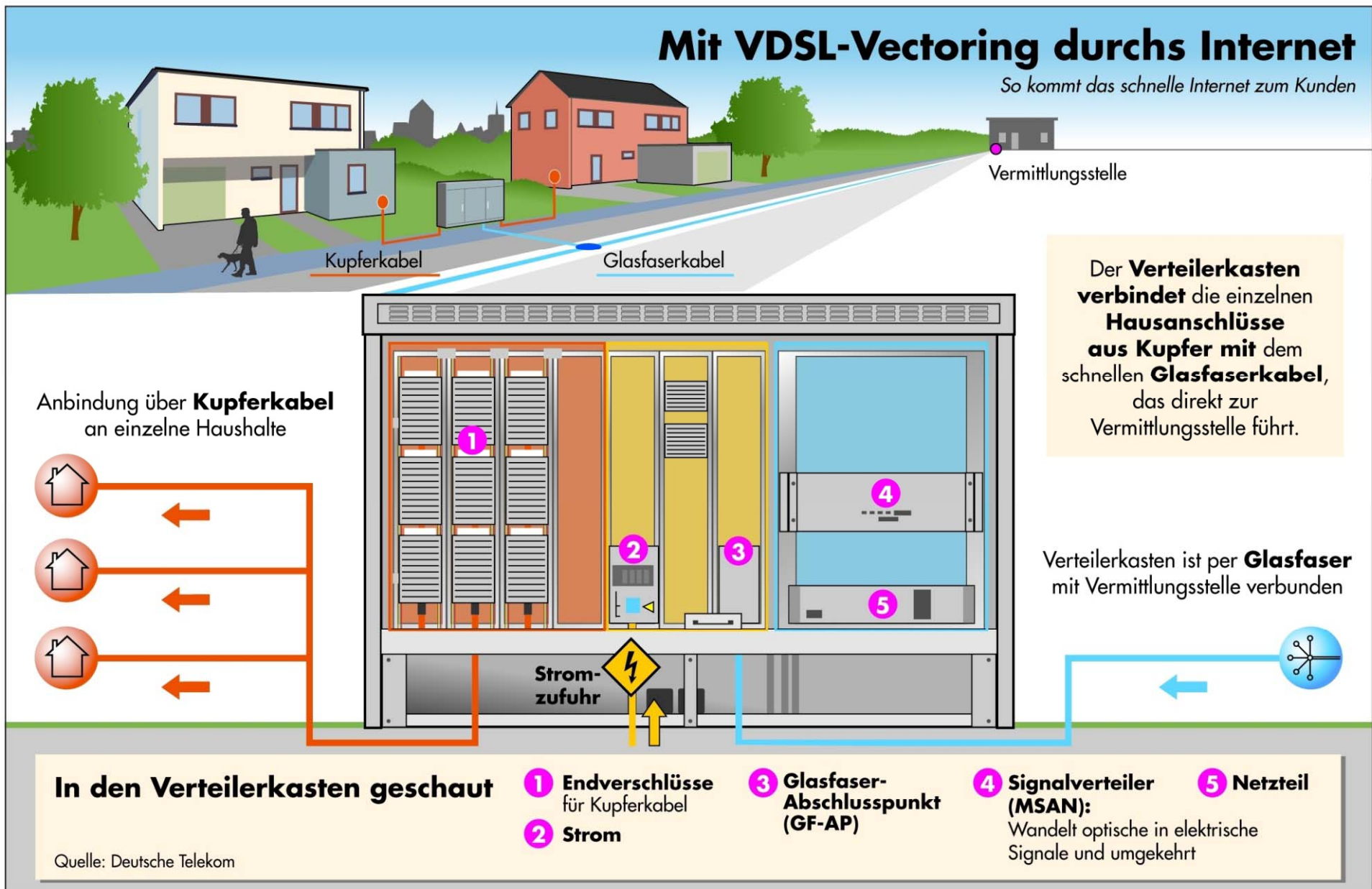
2.000 TB/Monat



Deutscher Internetverkehr insgesamt im Jahre 2015:
Datenvolumen entspricht gestapeltem Schreib-
maschinenpapier von der Erde bis zur Sonne.

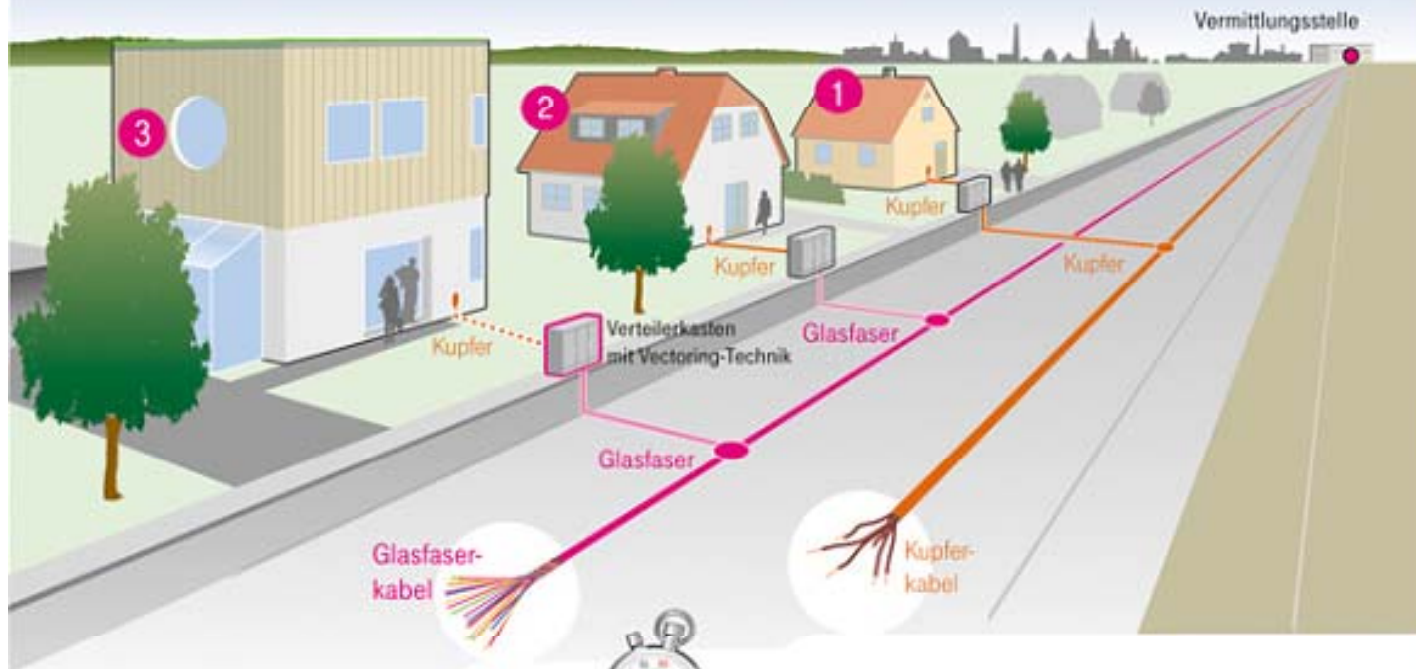
Quelle: Deutsche Telekom

schnelles Internet – schnell realisiert



FTTx – Ausbauvarianten.

SO BRINGT VECTORING IHR FESTNETZ AUF HOCHTOUREN!



ANSCHLUSSVARIANTEN

1 DSL, DER KLASSIKER –

gute Verbindung mit Kupfer

- Vermittlungsstelle und Verteilerkasten sind per Kupferkabel verbunden
- Vom Verteilerkasten geht's per Kupfer weiter bis nach Hause



Vermittlungsstelle

2 VDSL, DER TURBO –

mehr Speed mit Glasfaser

- Vermittlungsstelle und Verteilerkasten sind per Glasfaser verbunden
- Vom Verteilerkasten geht's per Kupfer weiter bis nach Hause



Haus/Wohnung

3 VECTORING, DIE ZUKUNFT –

perfektioniert den VDSL-Anschluss

- Neue Technik in den Verteilerkästen gleicht Störungen zwischen den Kupferleitungen aus und ermöglicht noch schnellere Download- und Upload-Geschwindigkeiten.



Verteilerkasten mit Vectoring-Technik

GESCHWINDIGKEITEN IM VERGLEICH

DSL bis zu 16 Mbit/s

VDSL bis zu 50 Mbit/s

Vectoring bis zu 100 Mbit/s ✓



- Vectoring gleicht elektromagnetische Störungen aus, die mit steigenden Frequenzen in den VDSL-Kupferleitungen entstehen.
- Durch die Störeinflüsse entstehende **Reich- und Bandbreitenbegrenzungen** werden somit **deutlich reduziert**.
- Datenübertragungsraten von bis zu **100 Mbit/s** werden möglich.

Quelle: Deutsche Telekom

Vielfältige Services für eine bessere Zukunft

Das ist erst der Anfang...

Telefonie



Internet



Entertainment & Spiele



Cloud-Dienste



Gesundheit



Energie



Sicherheit



Entertain: das neue Fernsehen, das alles möglich macht.

- **HD-Qualität** – gestochen scharfe Bilder, brillante Farben, exzellenter Klang
- Programmvietfalt – rund **100 TV-Sender**, davon **24 in HD**
- TV-Mediathek
- **Zeitversetztes Fernsehen**
- Mit dem **Programm Manager** TV-Aufnahmen am PC oder per Handy planen
- Persönliche Programmempfehlungen
- **Mediencenter** – Zugriff auf persönliche Fotos, E-Mails und Dienste über den Fernseher
- **Kinderschutz Software**
- **Vor-Ort-Service** mit 24 Stunden Entstörzeit





MAGENTA EINS – JETZT FESTNETZ UND MOBILFUNK KOMBINIEREN

Hier bekommen Sie alles, was Sie und Ihre Familie
sich in Sachen Telefonieren, Surfen und Fernsehen
wünschen.

**ZUHAUSE UND MOBIL WERDEN EINS.
ALLES AUS EINER HAND. ALLES IM BESTEN TELEKOM NETZ.**

Die optimalen Angebote für zuhause oder unterwegs zu finden, ist jetzt so einfach wie nie.
Alles, was Sie tun müssen: Die Highlights aus Kommunikation, Internet und Fernsehen
individuell kombinieren. Dabei profitieren Sie als Festnetz- und Mobilfunk-Kunde gleich mehrfach.

Wir bauen auf die Unterstützung der Kommune

Thema	Beschreibung der Anforderungen
WebBanner	Verlinkung des TD-Banners auf der website der Stadt zur website www.telekom.de/schneller Bereitstellung von weiteren Informationen zum Ausbau
Öffentlichkeitsarbeit	Gemeinsame Medieninformation: Die Telekom investiert in „unsere“ Stadt/Kommune Berichte und/oder Anzeigen redaktioneller Art im Informationsblatt der Kommune oder auf der städtischen Homepage zum VDSL-Projekt
Zustimmung für den Ausbau des VDSL-Netzes	Zügige Entscheidung über die Anträge gemäß § 68 Absatz 3 Telekommunikationsgesetz (TKG) über die Nutzung von öffentlichen Verkehrswegen mit der für den VDSL-Ausbau erforderlichen Telekommunikationsinfrastruktur Gewährung von Nutzungsrechten an kommunalen Flächen, die keine öffentlichen Verkehrsflächen sind, z.B. für das Aufstellen von Multifunktionsgehäusen

Wir offerieren regionalisierte Banner zu Platzierung auf den Homepages der Kommunen.

Viele Gemeinden haben eine Homepage und bieten an diese werblich zu Nutzen. Folgend zwei Beispiele in welcher Form Banner (optionales Element) zu Verfügung gestellt werden könnten (weitere im Backup):



Die Banner in der PPT sind Entwürfe, die in Absprache individualisiert (Name der Stadt/Gemeinde, Format, etc.) werden könnten. Die Banner werden auf die Website www.telekom.de/schneller verlinkt mit weiteren Infos zum Ausbau.

DER VDSL-AUSBAU.

DARSTELLUNG EINES MULTIFUNKTIONSGEHÄUSES



Während der Bauphase werden die neuen Multifunktionsgehäuse mit einer "Huse" überzogen, um auf die Baumaßnahme und positive zukünftige Bandbreitenerhöhung aufmerksam zu machen.



Bsp.: Multifunktionsgehäuse mit seitlichem Stromanschlusskasten nach Abschluss der Arbeiten in der Straße/Gehweg/etc..



ERLEBEN, WAS VERBINDET.

Multifunktionsgehäuse mit VDSL -Technik

VDSL -Technik

Übergabe von optisch auf elektrisch

Glasfaserkabel zur Telekom-Betriebsstelle

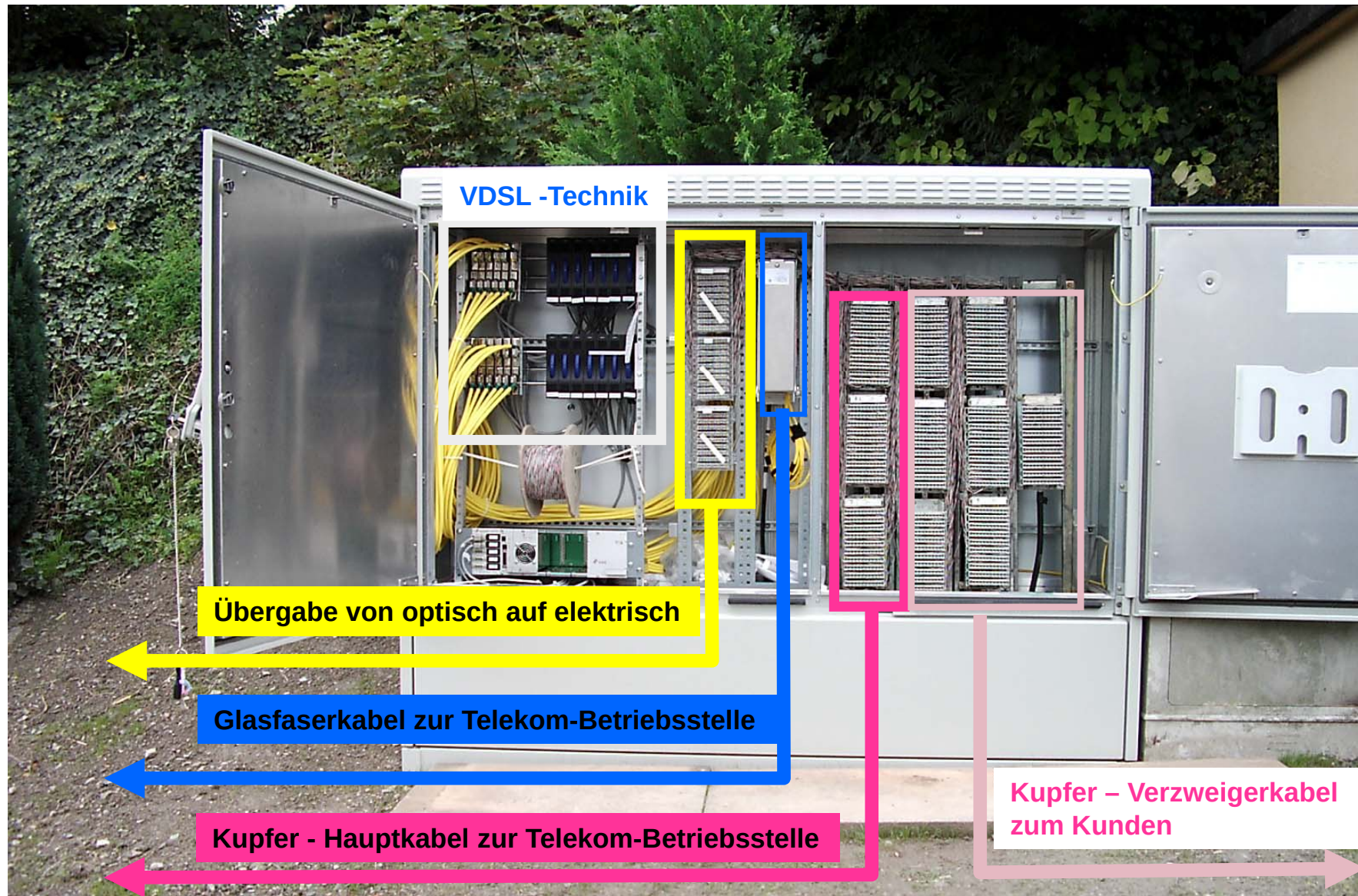
Kupfer - Hauptkabel zur Telekom-Betriebsstelle

Kupfer – Verzweigerkabel
zum Kunden



ERLEBEN, WAS VERBINDET.

Multifunktionsgehäuse mit VDSL-Technik



Alle profitieren vom Giganetz.

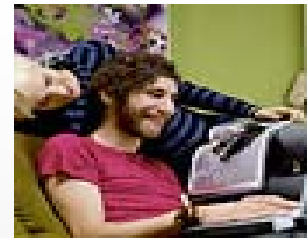
Vectoring für Havixbeck.

Stadt/Gemeinde



- Kostenfreies neues Hochgeschwindigkeitsnetz
- Zukunftssichere Infrastruktur, offen für Wettbewerber
- Wertsteigerung der Immobilie
- Hohe Attraktivität als Wirtschaftsstandort
- Publicity und Imagegewinn

Verbraucher



- deutlich höhere Bandbreiten
- TriplePlay
- Parallele Nutzung HD-Kanäle
- Zukunftsorientierte Dienste (z.B. 3D-TV, CloudServices, eGovern-ment, eHealth etc.)
- Anschlüsse vom Markt- und Qualitätsführer Telekom Deutschland

Das Giganetz macht Havixbeck zukunftsicher.

Ihr Ansprechpartner.

Ihr Ansprechpartner



Telekom Deutschland GmbH

Jan Helms

Mobil: +49 151 58517234

E-Mail: jan.helms@telekom.de

**Mit Lichtgeschwindigkeit in die
Zukunft.**

**Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit.**



ERLEBEN, WAS VERBINDET.

Mobil- und Breitbandversorgung in den Regionen.

Telekom Netzabdeckung und Verfügbarkeit Funk- und Datennetze:

<http://www.t-mobile.de/netzabdeckung/0,21695,22950-,00.html>

Überblick über die gesamte Breitbandversorgung aller Anbieter:

<http://zukunft-breitband.de/BBA/Navigation/Breitbandatlas/breitbandsuche.html>

Neues Festnetzgrid in der Kommunikation.

Fernsehen über Aufpreislogik.



National

Kommunikative Magenta EINS Pakete.

