

# Informationsveranstaltung zur Inbetriebnahme des VDSL-Netzes in der Gemeinde Ottersweier



ERLEBEN, WAS VERBINDET.



# Grußworte durch den Bürgermeister der Gemeinde Jürgen Pfetzer



ERLEBEN, WAS VERBINDET.

# Agenda

	Agendapunkt	Redner	Zeit
VDSL	VDSL, warum ? Was ist anders als bei DSL ? Das Ausbaubereich ? Vectoring VDSL Produkte und Preise Hardware, Installation, Hinweise	Volker Ackermann Infrastrukturvertrieb	18:10 - 18:40 Uhr
Individuelle Gespräche	Möglichkeit für persönliche Gespräche mit den anwesenden Beratern	Jeder Berater	ab ca. 18:45 Uhr



ERLEBEN, WAS VERBINDET.

# Warum VDSL ??

der Datenverkehr im Netz wird immer größer



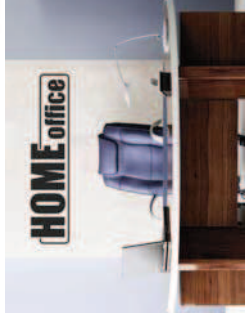
WIKIPEDIA



XBOX 360

LOVEFILM.de

Wir lieben Filme



Wussten Sie ...?

2015 wird eine Gemeinde mit rund 50.000 Haushalten so viel Datenverkehr haben, wie 1997 das gesamte Internet ...

**ERLEBEN, WAS VERBINDET.**

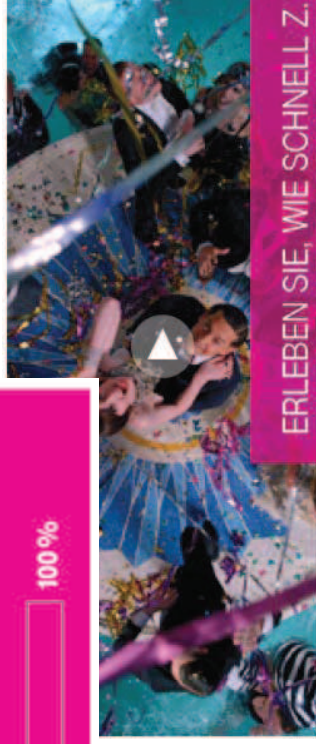
# BILDER UND VIDEOS NOCH SCHNELLER DOWNLOADEN



ERLEBEN SIE, WIE SCHNELL Z. B. DAS HOCHLADEN  
VON 100 BILDERN MIT JE 1 MB IST

VDSL (UPLOAD MIT 10 MBIT/S)  
CA. 2 MINUTEN 100 %

DSL (UPLOAD MIT 576 KBIT/S)  
CA. 32 MINUTEN 100 %



ERLEBEN SIE, WIE SCHNELL Z. B. DER DOWNLOAD  
EINES 2,1 GB GROSSEN VIDEOS IST

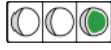
VDSL (DOWNLOAD MIT 50 MBIT/S)  
CA. 8 MINUTEN 100 %

DSL (DOWNLOAD MIT 6 MBIT/S)  
CA. 1 STUNDE 100 %



ERLEBEN, WAS VERBINDET.

# VDSL-AUSBAU UND VECTORING



## FÜR VECTORING AM 29.08.2013 DURCH B-Netza

### 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
- 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
- 3 **VECTORING, DIE ZUKUNFT** – perfektioniert den VDSL-Anschluss
  - Neue Technik in den Verteilerkasten gleicht Störungen aus und den Kupferleitungen aus und ermöglicht noch schnellere Download- und Upload-Geschwindigkeiten.

#### GESCHWINDIGKEITEN IM VERGLEICH

DSL	<div style="width: 10%;"></div>	bis zu 16 Mbit/s
VDSL	<div style="width: 60%;"></div>	bis zu 50 Mbit/s
Vectoring	<div style="width: 90%;"></div>	bis zu 100 Mbit/s ✓

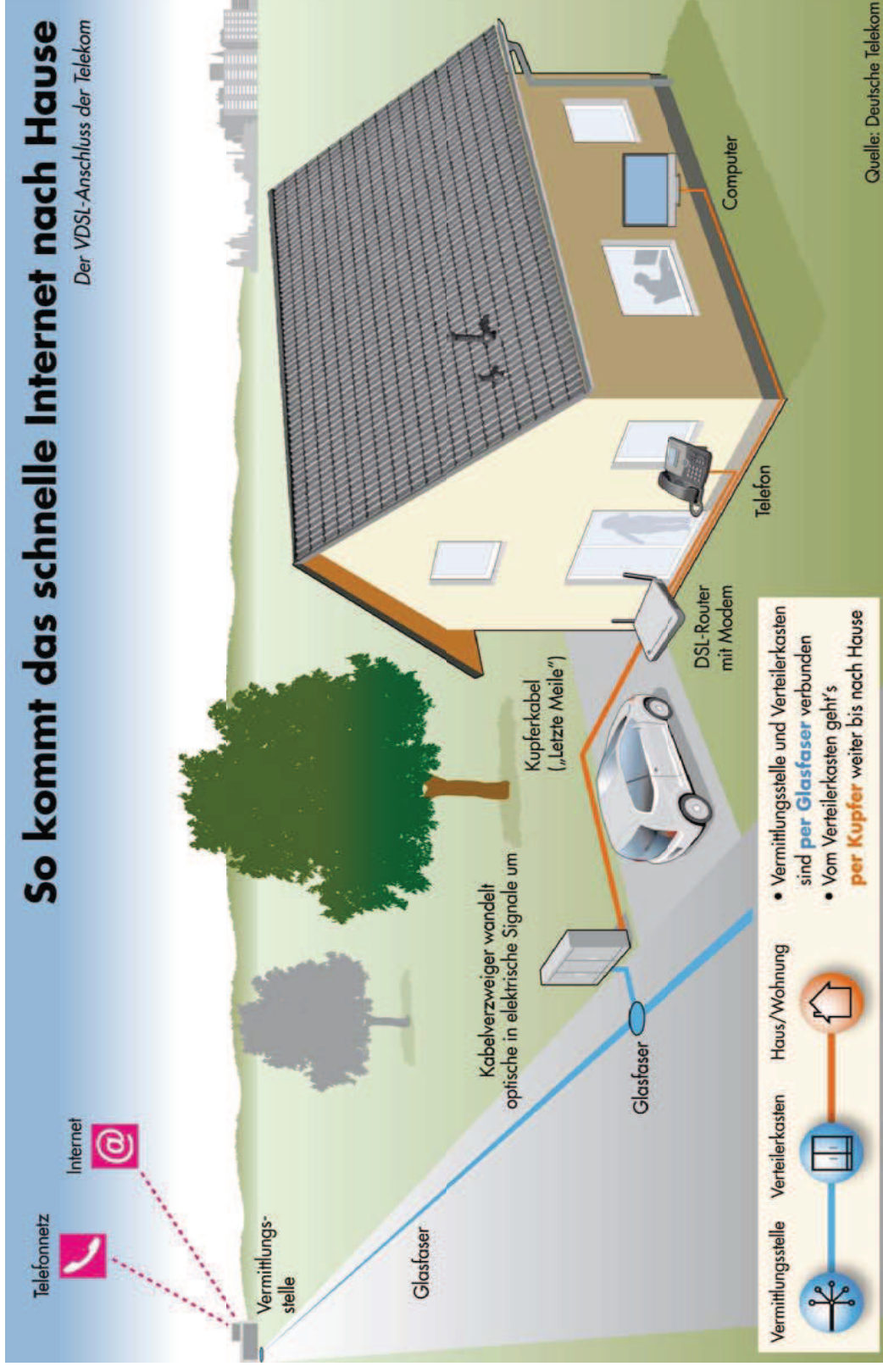
Quelle: Deutsche Telekom

- 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.



ERLEBEN, WAS VERBINDET.

# VDSL-AUSBAU IN EINZELDARSTELLUNG



ERLEBEN, WAS VERBINDET.

*Ich verlege nicht nur  
10.000 km Kabel. Sondern  
unendliche Möglichkeiten.*

**Zahlen zu Ottersweier:**

**Versorgung von XX Multifunktionsgehäuse**

**Verlegung von X,X km Glasfaserkabel**

**Tiefbau X,X km**

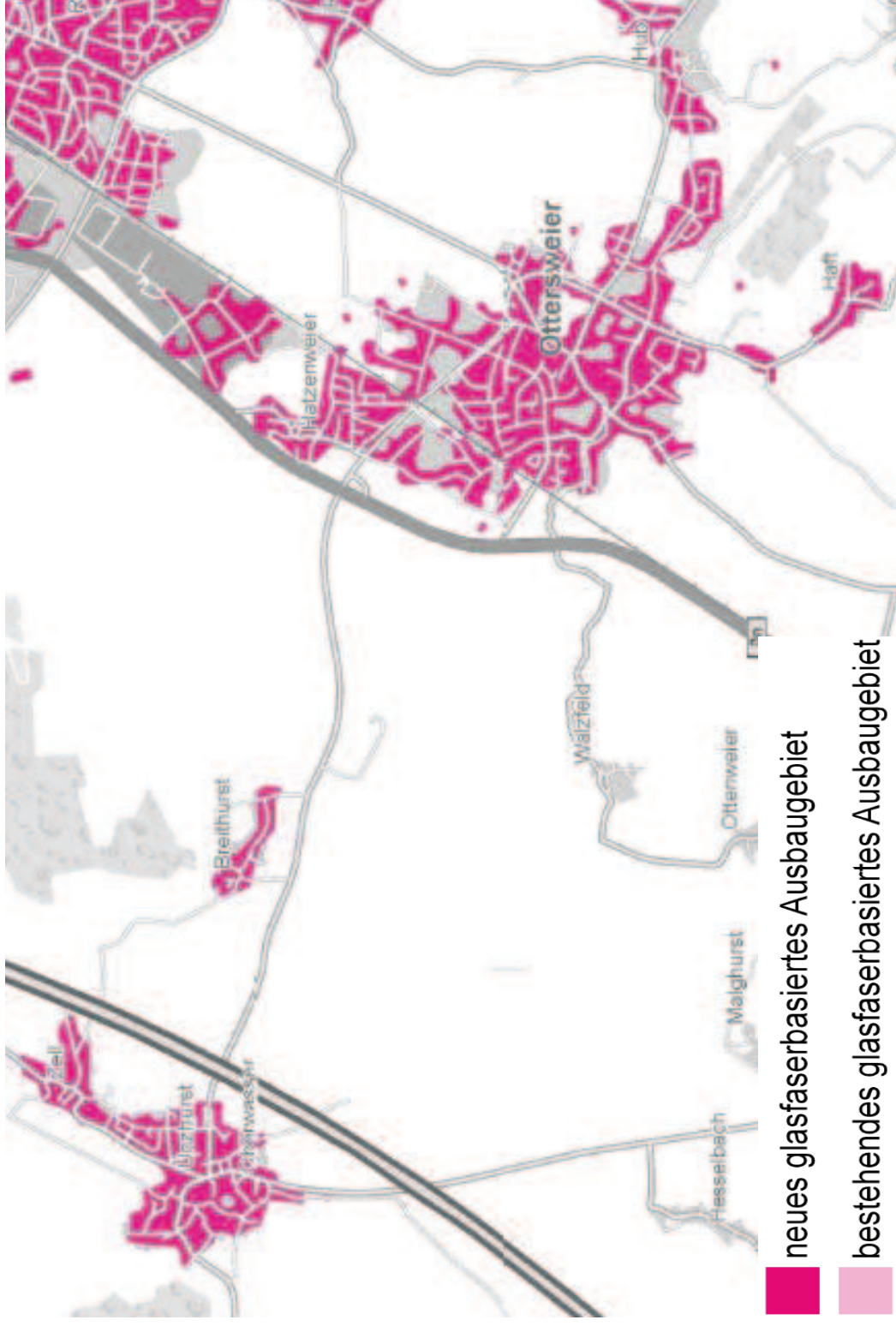
Karl-Heinz Wüst  
Bauleiter Netzraubau



**ERLEBEN, WAS VERBINDET.**

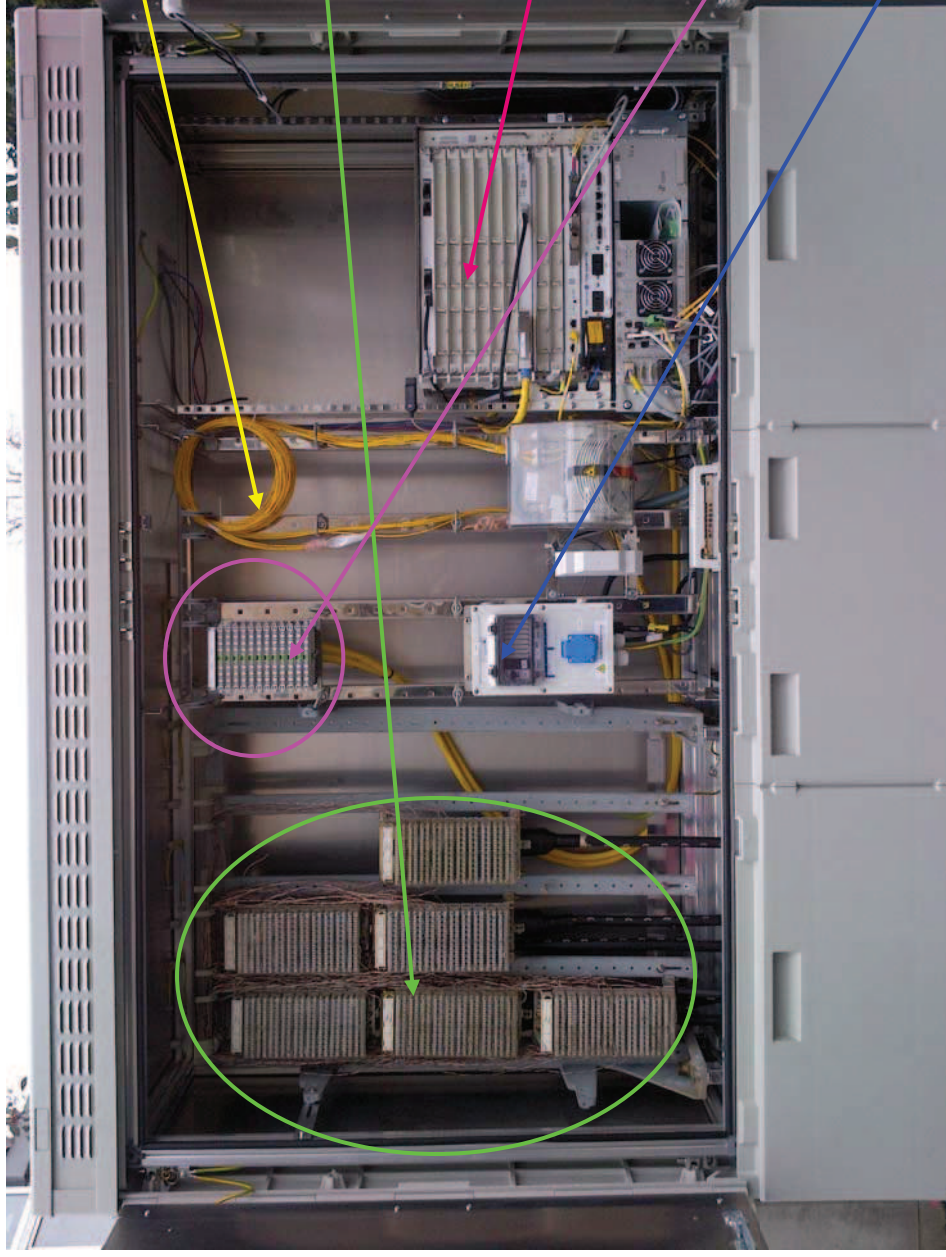


# AUSBAUGEBIET OTTERSWEIER, ORTSNETZ 07223



ERLEBEN, WAS VERBINDET.

# VDSL-AUSBAU DARSTELLUNG EINES MULTIFUNKTIONSGEHÄUSES



Verbindungskabel von der aktiven Technik zu den Port-Schaltleisten

Schaltleisten auf denen die Kupfer-Doppelader (CuDA) der Kunden ankommen (vorhanden)

Wandel von optischem Signal in ein elektrisches Signal

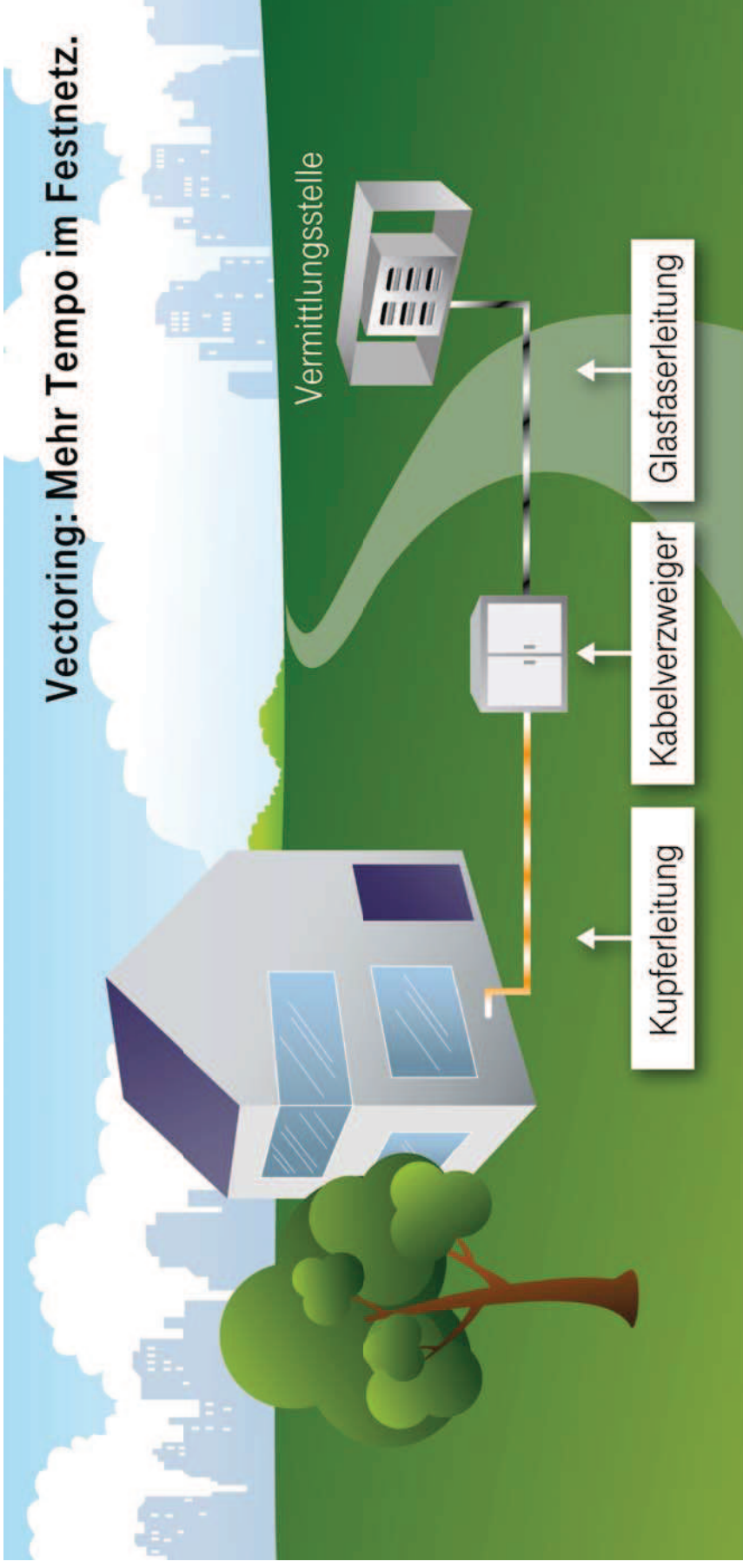
Port-Schaltleisten, von hier wird das Signal auf die Kupfer-Doppelader des Kunden rangiert

Stromversorgung 230 V



ERLEBEN, WAS VERBINDET.

# VECTORING IN 100 SEKUNDEN



Durch Vectoring werden die elektromagnetischen Störungen ausgeglichen, die es zwischen den Kupferleitungen auf dem Weg in die Haushalte gibt. Das ermöglicht mit Geschwindigkeiten von bis zu 100 Mbit/s deutlich schnellere Datenübertragungen. Die Technik dafür wird in den Kabelverzweigern installiert.

Google-Suche: [vectoring youtube](https://www.youtube.com/results?search_query=vectoring)



**ERLEBEN, WAS VERBINDET.**

# DAS ANGEBOT FÜR DEN KUNDEN

SURFEN UND TELEFONIEREN



Call & Surf comfort mit VDSL

AKTIONSPREIS

**39,95€** monatlich

**Interessante Inhalte**

- Internet-Flatrate mit bis zu 50 MBit/s im Download und bis zu 10 MBit/s im Upload
- 2 Leitungen zum telefonieren und bis zu 10 Rufnummern möglich
- Home Talk App

! Aktionsangebot VDSL plus Routerzuschrift 120 €

SURFEN, TELEFONIEREN und FERNSEHEN



Call & Surf comfort Entertain mit VDSL

AKTIONSPREIS

**44,95€** monatlich

**Interessante Inhalte**

- selbe Inhalte wie bei Call & Surf Comfort plus ➔
- Rund 100 TV-Sender, davon 16 frei empfangbare in HD-Qualität
- Zeitversetztes Fernsehen möglich

! Aktionsangebot VDSL plus Routerzuschrift 120 €



ERLEBEN, WAS VERBINDET.

# UNSERE VDSL UND VECTORINGFÄHIGEN ROUTER IM ÜBERBLICK

## Speedport W 724 V

im Endgeräte-Servicepaket für 4,95 €/ Monat



### Highlights

- Optimal für Highspeed-Internet & Entertainment
- 2 TAE Ports
- 2 USB Hosts (USB 2.0)
- Unterstützt Gigabit WLAN & WLAN TO GO
- Sicherheit durch integrierte Firewall
- Verschlüsselungssysteme (WEP/WPA/WPA2)
- Automatische Konfiguration und Firmware-Aktualisierung sowie Fernwartung
- Basisstation für bis zu 5 Mobilteile

## Speedport W 921 V

im Endgeräte-Servicepaket für 5,95 €/ Monat



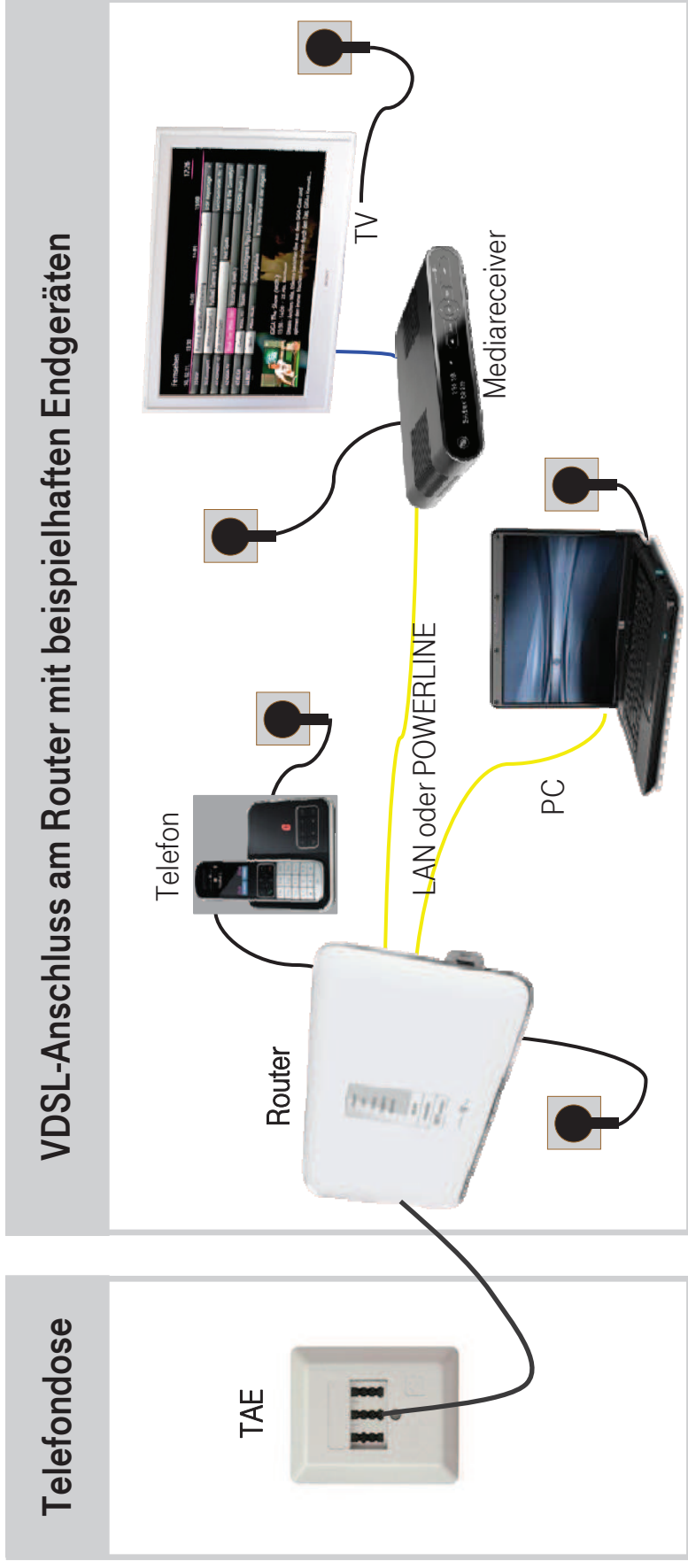
### Highlights

- Nur bei Nutzung von ISDN Geräten am Router
- 2 TAE Ports
- 2 USB Hosts (USB 2.0)
- Integriertes ADSL / ADSL 2+ und VDSL Modem
- Sicherheit durch integrierte Firewall
- Verschlüsselungssysteme WEP/WPA/ WPA2
- Basisstation für bis zu 5 Mobilteile



ERLEBEN, WAS VERBINDET.

# ANSCHLUSSBEISPIEL NEUER VDSL-ANSCHLUSS



Bei Wechsel auf den neuen Anschluss bitte beachten,

Entfall von DSL-Splitter



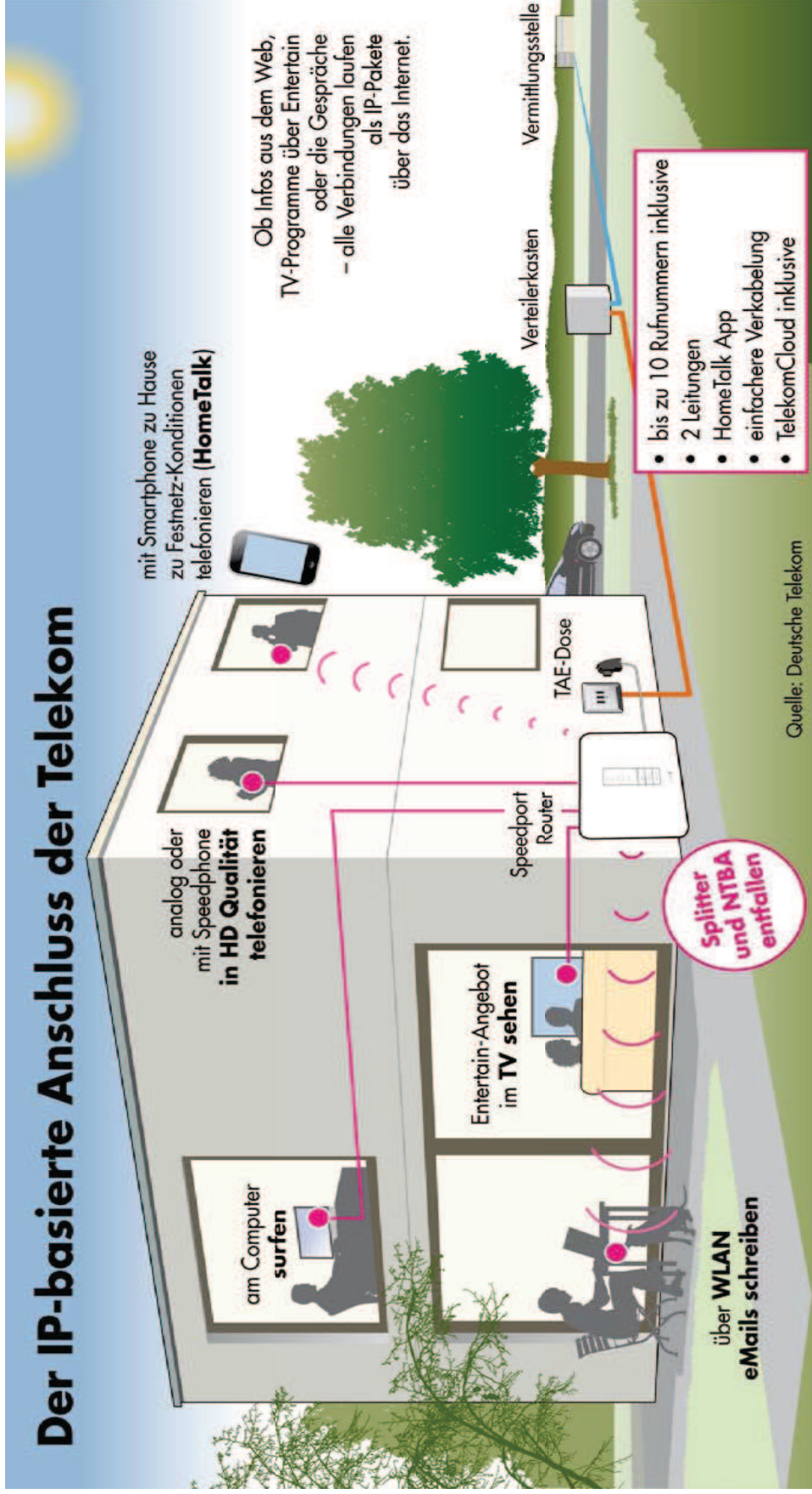
und ggf. bei ISDN, Entfall des NTBA



ERLEBEN, WAS VERBINDET.



# ANSCHLUSSBEISPIEL NEUER VDSL-ANSCHLUSS



ERLEBEN, WAS VERBINDET.

# INDIVIDUELLE ZUBUCHBARE SERVICEANGEBOTE

## Installations-Service Comfort

- für Call & Surf

ab 99,95 €

(Konfiguration vom Router und ggf. TK-Anlage, herstellen der Funktionalität von Telefon und Internet vor Ort)

## Entertain Installations-Service Comfort (Aktueller Aktionspreis !)

- für Call & Surf Comfort Entertain

ab 49,95 €

(Konfiguration wie oben, herstellen der Funktionalität von Telefon, Internet und TV)

Darüber hinaus:

## IT Sofort Service – Hilfe bei Computerproblemen

- Unterstützung bei Hard- und Software Fragen

ab 4,95 €/Mon.

Bitte erfragen Sie bei unseren Beratern das für Sie am besten zutreffende Serviceangebot!



ERLEBEN, WAS VERBINDET.



# Vertriebsanlaufstellen für das VDSL Ausbauggebiet ab 15.03.2014

Direkte Ansprechpartner finden die Bürger auch im:

Telekom Shop Lange Str. 19, 76530 Baden-Baden

Telekom Shop Industriestr. 28, 76547 Sinzheim

Telefon Shop Oos, Gewerbepark-Cité 22, 76532 Baden-Baden

Internetseite [www.telekom.de/schneller](http://www.telekom.de/schneller)

Hotline 0800 330 3000

Darüber hinaus sind autorisierte Vertriebsmitarbeiter seit dem 15.02.2014 in der Gemeinde unterwegs, um interessierte Bürger direkt zu Hause zu beraten.



ERLEBEN, WAS VERBINDET.

# **VIELEN DANK FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT!**

**Für weitere Fragen stehen wir Ihnen gerne im persönlichen Gespräch zur  
Verfügung !!**



**ERLEBEN, WAS VERBINDET.**