

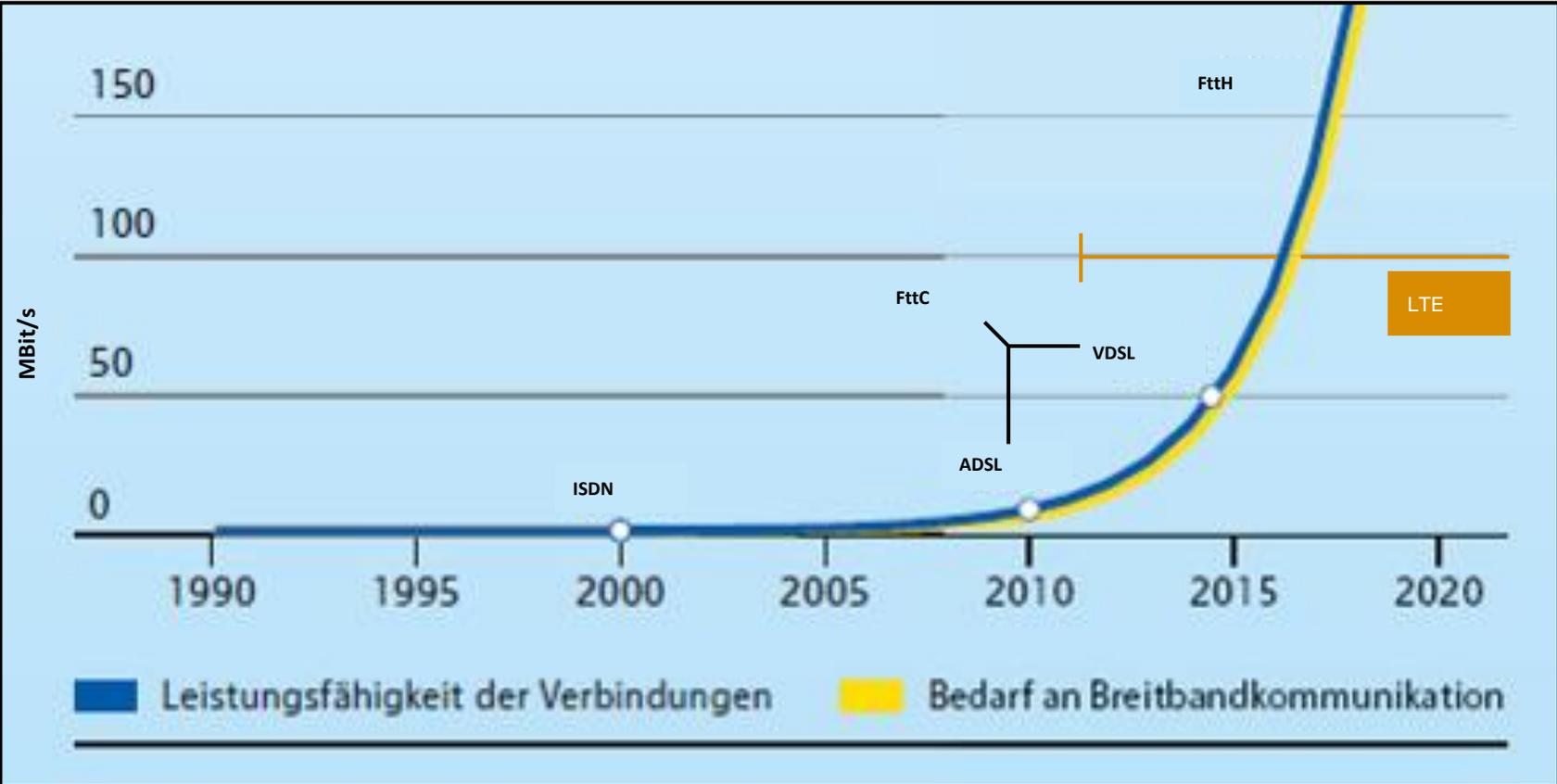


west**energie**

**Glasfasererschließung
Klosterkumbd
Gemeinderatssitzung**

Westenergie AG · Joachim Busch · 16.12.2020

Kein Hype, sondern Umbruch!



Quelle: Statistisches Bundesamt

Der Datenhunger wächst



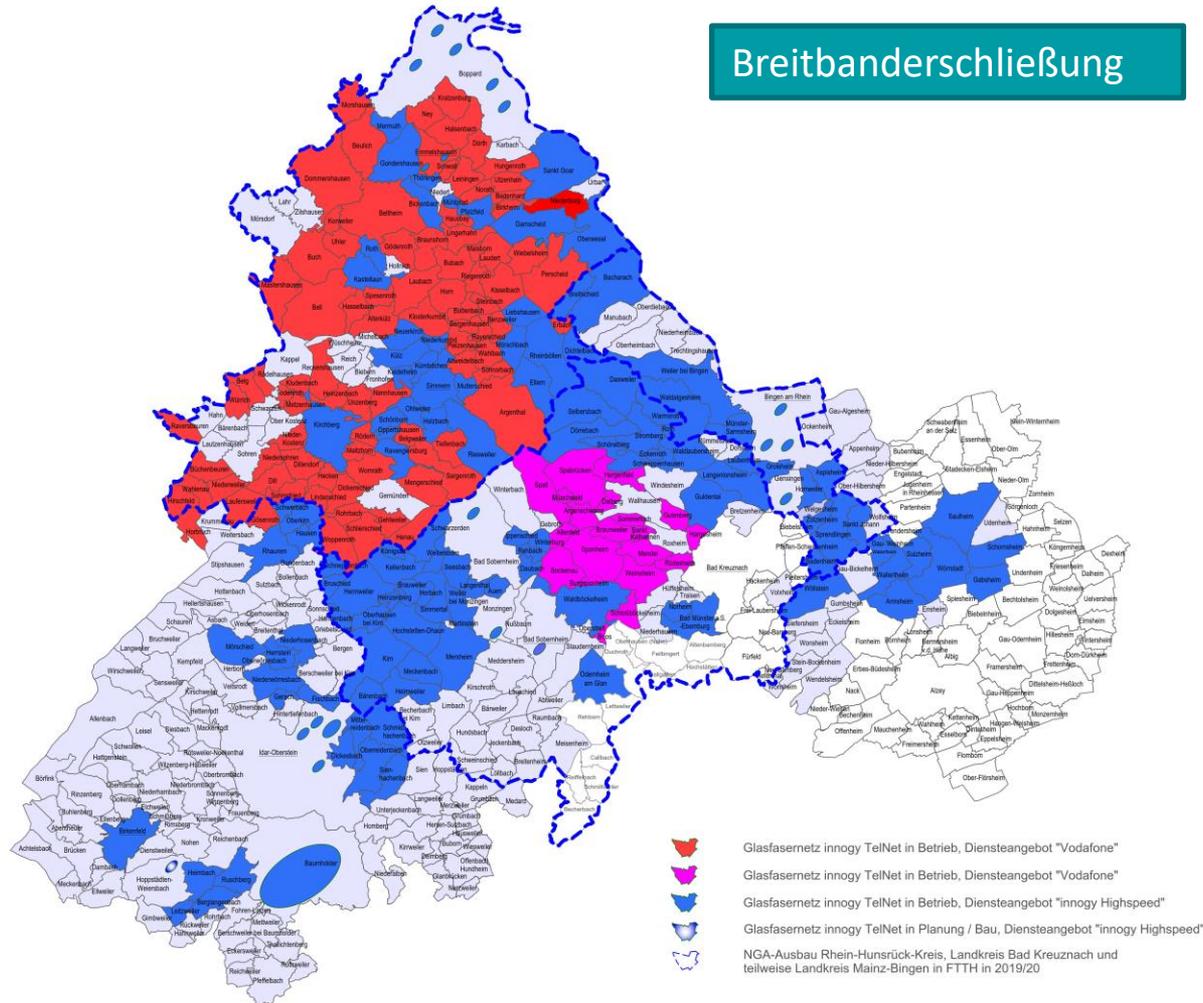
Papstwahl 2005



Papstwahl 2013



Breitbanderschließung



Was heißt überhaupt schnelles Internet? Geschwindigkeitsvergleich - Datei 100 Mbyte entspricht ca. 50 digitalen Fotos oder 5 Minuten Videoclip

4.096 kbit/s = 3:12 Minuten

DSL 4 Mbit/s

30 Mbit/s = 30.720 kbit/s = 27 Sekunden

E.ON Highspeed
Internet & Phone 30

60 Mbit/s = 61.440 kbit/s = 13 Sekunden

E.ON Highspeed
Internet & Phone 60

120 Mbit/s = 122.880 kbit/s = 7 Sekunden

E.ON Highspeed
Internet & Phone 120

1.000 Mbit/s = 1.024.000 kbit/s = 0,8 Sekunden

E.ON Highspeed
Internet & Phone 1.000

Glasfaser bis zum KVZ

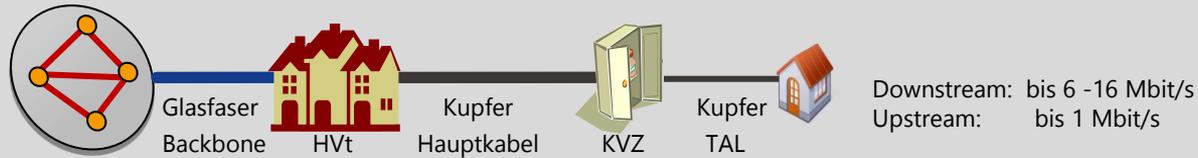
Glasfaserhausanschluss

E.ON-TV



Grundsätzliche Situation im betrachteten Gebiet:

Glasfaserkabel bis zum Hauptverteiler der Telekom, Kupferkabel bis zum Hausanschluss



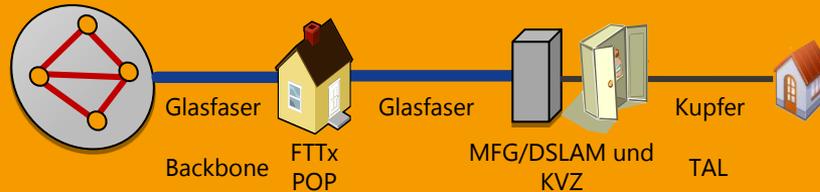
Problem:
Physikalische Eigenschaften
(Dämpfung) von
Kupferkabeln beschränken
die mögliche
Datenübertragungsraten

Grundsätzliche Situation im betrachteten Gebiet:

Glasfaserkabel bis zum Hauptverteiler der Telekom, Kupferkabel bis zum Hausanschluss

Zwischenlösung VDSL2:

FTTC, d.h. Glasfaser bis zum MFG, Kupferkabel bis zum Hausanschluss



VDSL2-Technologie

Downstream: bis 250 Mbit/s

Upstream: bis 40 Mbit/s

Früher VDSL

Downstream: bis 50 Mbit/s

Upstream: bis 10 Mbit/s

Problem:
Störeinflüsse, Dämpfung
und Übersprechen bei
Kupferkabel bestehen
weiter (wenn keine
Vectoringtechnik verbaut
ist)

Grundsätzliche Situation im betrachteten Gebiet:

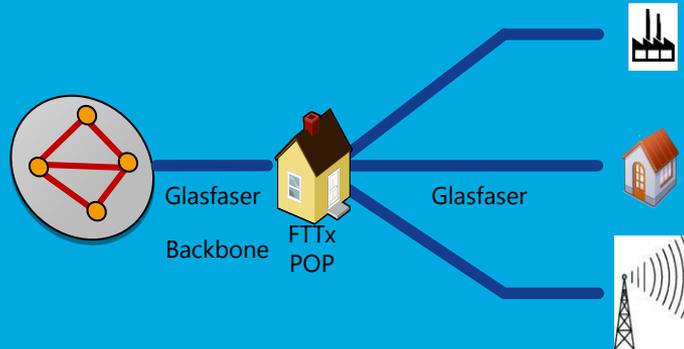
Glasfaserkabel bis zum Hauptverteiler der Telekom, Kupferkabel bis zum Hausanschluss

Zwischenlösung VDSL2:

FTTC, d.h. Glasfaser bis zum MFG, Kupferkabel bis zum Hausanschluss

Optimale Lösung FTTH:

FTTH, d.h. Glasfaser bis ins Haus



Geschäftskunden / Betriebsanlagen

Downstream ...1 bis 10 Gbit/s u. mehr

Upstream: ...1 bis 10 Gbit/s u. mehr

Haushalte:

Downstream 1.000 Mbit/s

Upstream: 500 Mbit/s

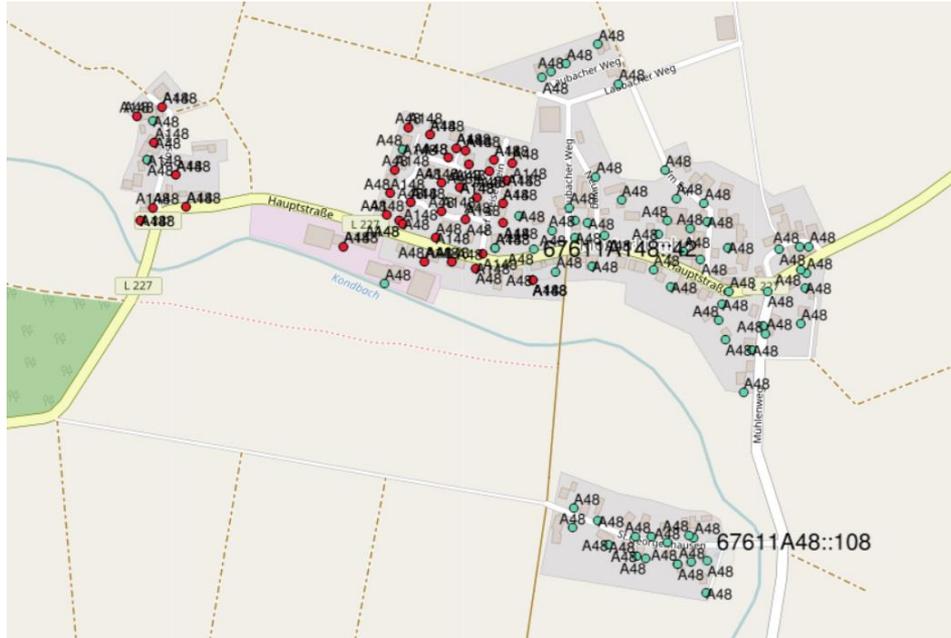
Funkmaste (LTE)

Downstream bis 50 Mbit/s

Upstream: bis 20 Mbit/s

Kein Problem:
Glasfaser ist
alternativlos,
kein Medium kann
mehr Bandbreite
bereitstellen

Aktuelle Breitbandversorgung Klosterkumbd



VDSL über das bestehende Kupfernetz der Telekom:

- maximal 50 Mbit/s
- Anbieter Vodafone

Probleme:

- starke Schwankung der Übertragungsleistung
- Übertragungsleistung abhängig von Leitungslänge

Weiteres Vorgehen



Gemeinde überträgt deren vorhandenes Mikrorohrnetz kostenlos an Westenergie

Vorvermarktung erfolgt im 1. Quartal

Erforderliche Anschlussquote 60% = 75 Verträge

Umsetzung / Baumaßnahme ab 3. Quartal 2020

Inbetriebnahme
1. Quartal 2022

Preisblatt Glasfaserhausanschlüsse

Preise gültig ab 01.01.2020 bis 31.12.2020

A Preise Glasfaser-Hausanschlüsse		netto	brutto ¹
A.1.1	Glasfaser-Hausanschluss ³ - bei vorhandener Rohranlage und Hauseinführung - bei Mitlegung Rohranlage mit anderen Versorgungsträgern - bei Beistellung	335,00 €	398,65 €
A.2.1	Glasfaser-Hausanschluss	1.045,00 €	1.243,55 €
A.2.2	Glasfaser-Hausanschluss	1.300,00 €	1.547,00 €
A.3.1	Nachträglich	335,00 €	398,65 €
B Glasfaser-Verteilnetz ⁶		netto	brutto ¹
B.1	Glasfaser-Hausanschlüsse zur Versorgung von Wohneinheiten oder Kleingewerbe		
B.1.1	1. Wohneinheit (mit Position A abgegolten)	frei	frei
B.1.2	jede weitere Wohneinheit	220,00 €/WE	261,80 €/WE
B.2	Glasfaser-Hausanschlüsse zur Versorgung von Gewerbebetrieben		
B.2.1	1. Gewerbebetrieb	1.250,00 €/GE	1.487,50 €/GE
B.2.2	jeder weiterer Gewerbebetrieb	220,00 €/GE	261,80 €/GE
	Sonderkunden	individuell kalkuliert	

Anschlusskosten 0 € im Zuge der Vorvermarktung.
Anschließend Vermarktung nach Preisblatt!!!

Produktpreise

Auf Wunsch:

FRITZ!Box 7590 für monatl. 6,90€



	E.ON Highspeed 1.000	E.ON Highspeed 500	E.ON Highspeed 250	E.ON Highspeed 120	E.ON Highspeed 100 symmetrisch	E.ON Highspeed 60
Download-Geschwindigkeit	bis zu 1 Gbit/s	bis zu 500 Mbit/s	bis zu 250 Mbit/s	bis zu 120 Mbit/s	bis zu 100 Mbit/s	bis zu 60 Mbit/s
Upload-Geschwindigkeit	bis zu 500 Mbit/s	bis zu 250 Mbit/s	bis zu 40 Mbit/s	bis zu 40 Mbit/s	bis zu 100 Mbit/s	bis zu 10 Mbit/s
regulärer Preis (monatl.)*	119,90€	79,90€	54,90€	46,90€	49,90€	41,90€

Internet

- Geschwindigkeit wie im Produkt bestellt
- keine Mengenbegrenzungen
- stabile Datenübertragungen

3 €/Monat Rabatt für Kunden der E.ON/innogy

Festnetztelefonie

- Flatrate ins deutsche Festnetz
- zwei gleichzeitige Telefonate möglich
- Mitnahme von bis zu 10 Telefonnummern
- Telefonbucheintrag
- Einzelverbindungsachweis

Zusatzoptionen

- innogy-TV – Fernsehoption mit div. HD-Sendern und Sprachpaketen
- spezielle Gewerbeprodukte verfügbar
- öffentl.-dyn. IP Adresse ist zu buchbar (monatl. 3€)

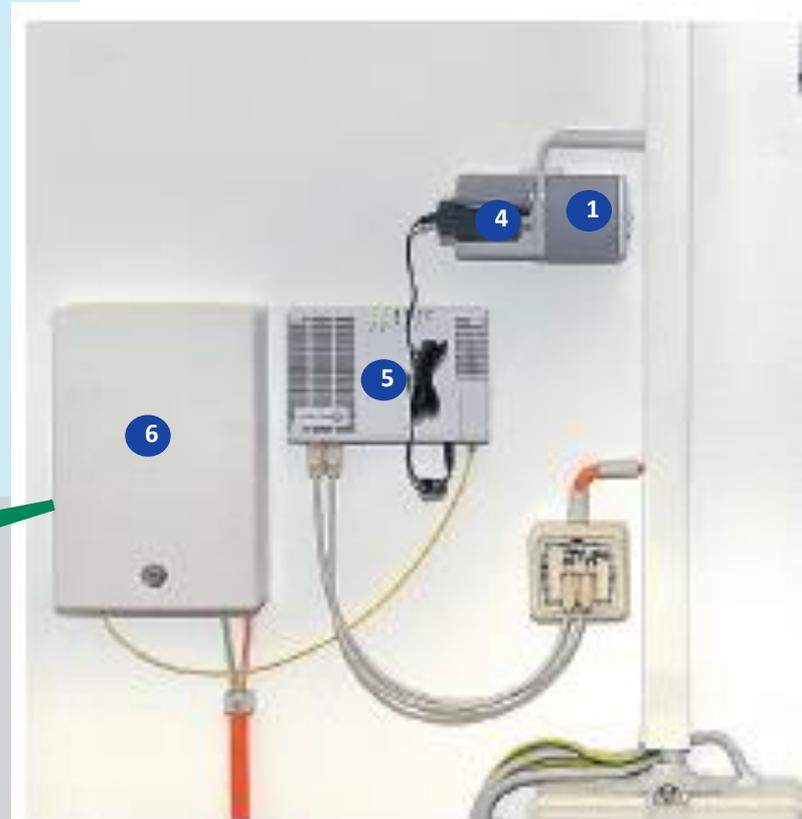
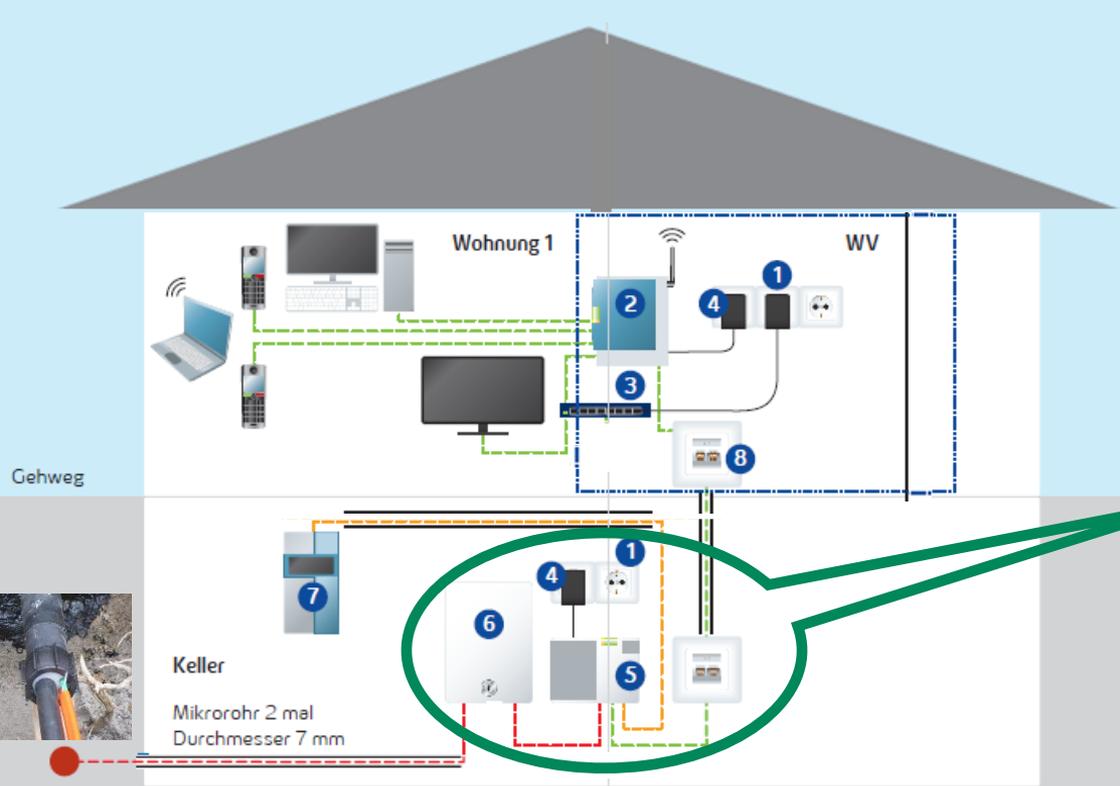
Breitbandanbindung im Gebäude



Glasfaseranschluss



- (1) 230-V-Steckdose
- (2) DSL-Router
- (3) TV und Set-Top-Box
- (4) Netzteil
- (5) ONT- Converter Lichtimpulse auf elektrische Signale
- (6) APL-Abschlusspunkt Linientechnik
- (7) Stromzähler
- (8) Wohnungsübergabepunkt





Nur noch ein Gerät! Kein Splitter, kein NTBA und keine Telefonanlage notwendig.

Zentrale für Internet, Multimedia und Telefon

- Einfache Bedienung
 - Eingebaute Telefonanlage und
 - Vorinstalliertes Programm: T...
 - Eingebauter Anrufbeantworter
 - Optional: Vollumfänglicher I...
- ...n eingetragen
...weiterleitung

Verbindung per LAN-Kabel zwischen Übergabepunkt im Haus und Fritzbox. An Fritzbox blaue Buchse nutzen - nicht DSL/TEL

Anschlüsse

- Alle DSL-Anschlüsse mit bis zu 300 MBit/s
- IP-basiertes, analoges oder ISDN-Festnetz
- 4 x Gigabit-Ethernet
- 1 x Gigabit WAN für den Anschluss an Kabel-/DSL-/Glasfasermodem oder Netzwerk
- 4 x 4 WLAN AC + N mit Multi-User MIMO
- WLAN AC mit bis zu 1.733 MBit/s (5 GHz)
- WLAN N mit bis zu 800 MBit/s (2,4 GHz)
- 2 x USB 3.0 für Speicher und Drucker
- DECT-Basisstation für bis zu 6 Handgeräte
- ISDN-S_{se}-Bus für ISDN-Telefone oder ISDN-Telefonanlage
- 2 x a/b-Port für analoge Telefone, Anrufbeantworter und Fax



E.ON Highspeed

Grundlage für zukunftsfähiges Leben

Telefon-Flatrate ins
deutsche Festnetz

Sparen Sie als innogy Strom-
oder Erdgaskunde 102 €

Jahrzehnte auf
technologisch neuestem
Stand

Sparen Sie beim
Glasfaserhausanschluss
1.243,55 €

Surfen mit Internet-Flatrate ohne
Limit im schnellsten Netz vor Ort

Sie behalten Ihre alten
Rufnummern

Aufwertung Ihrer Immobilie

Hausanschluss-Beratung durch
erfahrene Bauleitung

Kontakt: <http://www.eon-highspeed.com>
Tel. 0800 9900066
E-Mail service@eon-highspeed.com “

westenergie

Vielen Dank!