



**Vodafone
die Gigabit-
Company
für Deutschland**

Vodafone Deutschland
Oktober 2017



11 Mrd. €
Umsatz



14.000
Mitarbeiter



90% des DAX
auf der Kundenliste



45,2 Mio.
Mobilfunk-Karten



7,7 Mio.
TV-Kunden



6,4 Mio.
Festnetz-Kunden



Festnetz: Das größte HiSpeed Netz der Republik



12,6 Mio.
Haushalte im
Kabelglasfasernetz

100%  100 Megabit

94%  200 Megabit

55%  400 Megabit

21%  500 Megabit

Mobilfunk: Top Speeds & Top Spracherlebnis



Erster 500 Megabit Anbieter
Top Speed in bald 30 Städten



Erstes Europa LTE
ohne Roaming Gebühren



WiFi Calling
für mehr
Empfang



Beste Sprachqualität
Mit Vodafone
CrystalClear®



Breite Abdeckung
99% GSM
83% UMTS
90% LTE



99,9% verfügbar
Führend in Europa



GIGABIT OFFENSIVE

Vodafone's Bauplan für Deutschlands digitale Zukunft

Gigabit für $\frac{1}{3}$ aller Deutschen

GIGA
Kabel



Gigabit Speed für
12,6 Millionen
Haushalte im
Kabelglasfasernetz

GIGA
Gemeinde



Glasfaser Geschwindigkeit
für 1 Millionen
Haushalte auf dem Land

GIGA
Gewerbe

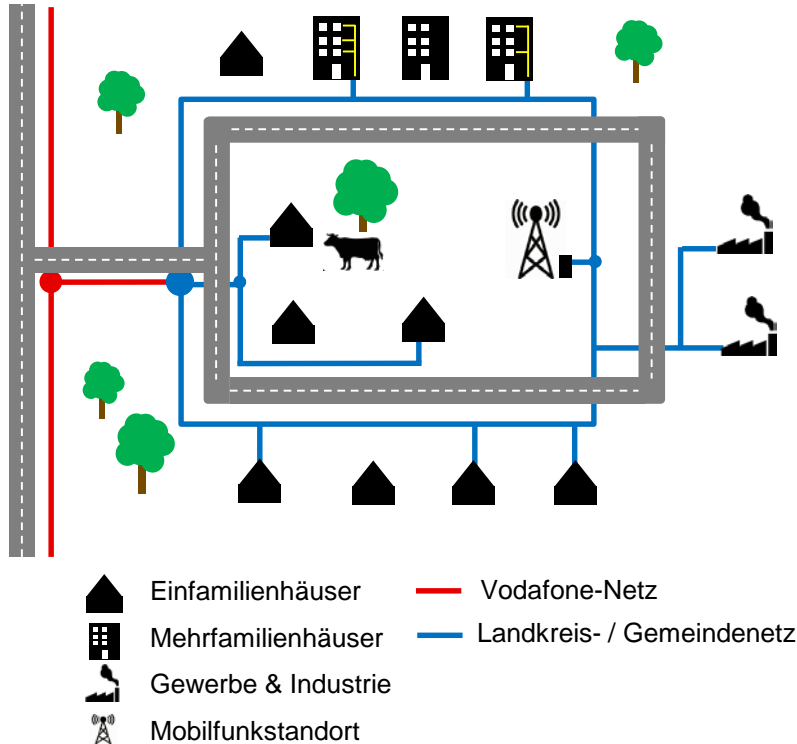


Glasfaser Anschlüsse
für 100.000 Firmen in
2.000 Gewerbeparks



GigaGemeinde

Gemeindemodell – arbeitsteilig & kooperativ



Landkreis / Gemeinde

- beantragt Fördermittel und begleitet Verfahren
- plant und baut passives Glasfasernetz

Vodafone

- errichtet aktive Technik und Anbindung an das nationale Backbone
- pachtet und betreibt das kommunale Netz
- stellt durch professionelle Vorvermarktung hohe Netzauslastung von Anfang an sicher
- kümmert sich um Kundenservice, Entstörung und Open Access Verpflichtungen
- vermarktet kontinuierlich an Endkunden

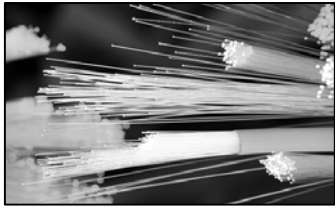


Vorteile eines Betreibermodells



- **Daseinsvorsorge: Lebensqualität und Zukunftsperspektive statt „Internetproblem“**

- konkreter Bedarf nach schnellem Internet und Wettbewerbsfähigkeit
- zukunftsfähige Infrastruktur, auch für kommende Generationen



- **Infrastruktur bleibt im Eigentum der öffentlichen Hand**

- kontinuierliche Einnahmen, die die Investition refinanzieren
- Dialog mit Betreiber und vertraglich vereinbarte Einflussmöglichkeiten



- **Standortfaktor für die Ansiedelung attraktiver Gewerbe**

- Moderne Gewerbe und Industrie setzen Glasfaser voraus
- Arbeitsplätze, Fachpersonal und Steuereinnahmen



- **Minimales Risiko und maximale Wirtschaftlichkeit**

- Erfolgreiche Vor-Vermarktung schafft Grundlage für stabilen business case
- Laufende Einnahmen refinanzieren das Projekt



Erfolgsfaktoren und Zusammenarbeit



1. Bekenntnis zum Projekt und langfristige Perspektive

Überzeugungsarbeit in regionalen Gremien und informierte Entscheidung, Beratung durch Experten im Rahmen von Förderprojekten, Fähigkeit und Wille zu langfristiger Investition

2. Hohe Penetration von Anfang an

mit vereinten Kräften

Vorvermarktung bis zur Ausbauschwelle, Presse, Bürgerinformation, Bürgerveranstaltungen,

3. Langfristiger, professioneller Partner

Moderne Produkte zu attraktiven Preisen, breites Portfolio, Starke Marke und Vermarktungspower, finanzielle Stabilität, Erfahrung



Vodafone – Partner für Betreibermodelle



- **Umfassendes Portfolio für Privat- und Geschäftskunden**
Breitband-Internet, TV, Mobil- und Festnetztelefonie, Enterprise Services
- **Attraktive Produkt bundles** und kontinuierliche Weiterentwicklung des Portfolios, „**Giga Kombi**“
- Flächendeckende **Vertriebs-** und **Serviceorganisation**
- **Kooperativer Glasfaserausbau**, Einbringen von Infrastruktur, Nutzung von Synergien
- Groß, stabil, finanzstark



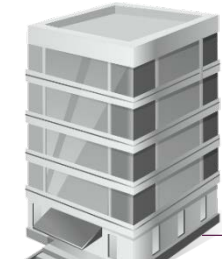
A construction worker in a white hard hat and safety gear is using a glowing orange pipe in a trench. The pipe is emitting a bright orange light. In the background, another worker is visible near a large spool of cable. The scene is set in a trench with dark soil and a city skyline in the distance.

GigaGewerbe

ÜBERSICHT ANSCHLUSS- VARIANTEN


GLASFASER BESCHLEUNIGT IHR BUSINESS

- Glasfaser ist das beste Transfermedium für viel Datenvolumen, denn die bestehenden Kupferkabelnetze können die heutigen Datenvolumen nicht mehr bewältigen




FTTB – mit Highspeed in die Zukunft
- Glasfaser bis ins Gebäude

- **Durchgängig Glasfaser** - von Vermittlungsstelle über Verteilerkasten bis ins Gebäude




Bis zu **1.000 Mbit/s und mehr**
symmetrisch



VDSL/Vectoring - der Übergang
- Bleibt limitiert auf der letzten Meile


- **Glasfaserkabel** zwischen Vermittlungsstelle & Verteilerkasten
- **Kupferkabel** ins Gebäude



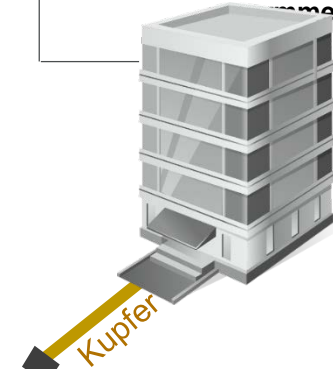
Bis zu **100 Mbit/s**
asymmetrisch

ADSL - der Klassiker
- mit alten Kupferleitungen

- **Kupferkabel** zwischen Vermittlungsstelle & Verteilerkasten
- **Kupferkabel** ins Gebäude



Bis zu **16 Mbit/s**
symmetrisch



drei Gründe für GLASFASER

Heutzutage entscheidet die Anbindung an schnelles Internet über Ihre Wettbewerbsfähigkeit



GARANTIERTE

HÖCHSTGESCHWINDIGKEIT

- **Ultraschnelle Datenübertragungsraten** von 1 GBit/s und mehr auch im **Upload (symmetrisch)**

- **kein Leistungsabfall** bei größeren Distanzen zum Verteiler

EXKLUSIVER SERVICE IM EIGENEN

ANSCHLUSS

- **Hohere Ausfallsicherheit**, da weniger störanfällig
- Quality of Service für **beste Sprachqualität**
- **Schnelle Entstörung** durch Alles-aus-einer-Hand
- **Volle Bandbreite** durch eigenen Anschluss

NACHHALTIGER

TECHNOLOGIEVORSCHUNG

- **Zukunftstechnologie** mit enorm viel Potenzial
- **Standard der Zukunft**



Vodafone - komplettes Portfolio für Geschäftskunden

alles aus einer Hand

Best Class Partner



UNIFY



Connectivity



Cloud & Hosting

e-shelter-
Rechenzentren (D)
—
>20 Jahre Cable
& Wireless



Security

SIM-
Authentifizierung
und
Verschlüsselung
—
Sicherheit für alle
Nutzer

Netzübergreifende
Lösungen



Internet of Things

Weltmarktführer
—
Top-Ranking
Gartner-Report
Magic Quadrant &
Analysis Mason



Unified Communication s

Abgestimmte
Komplettlösungen
—
Ende-zu-Ende-
Management

Der Kunde im Fokus

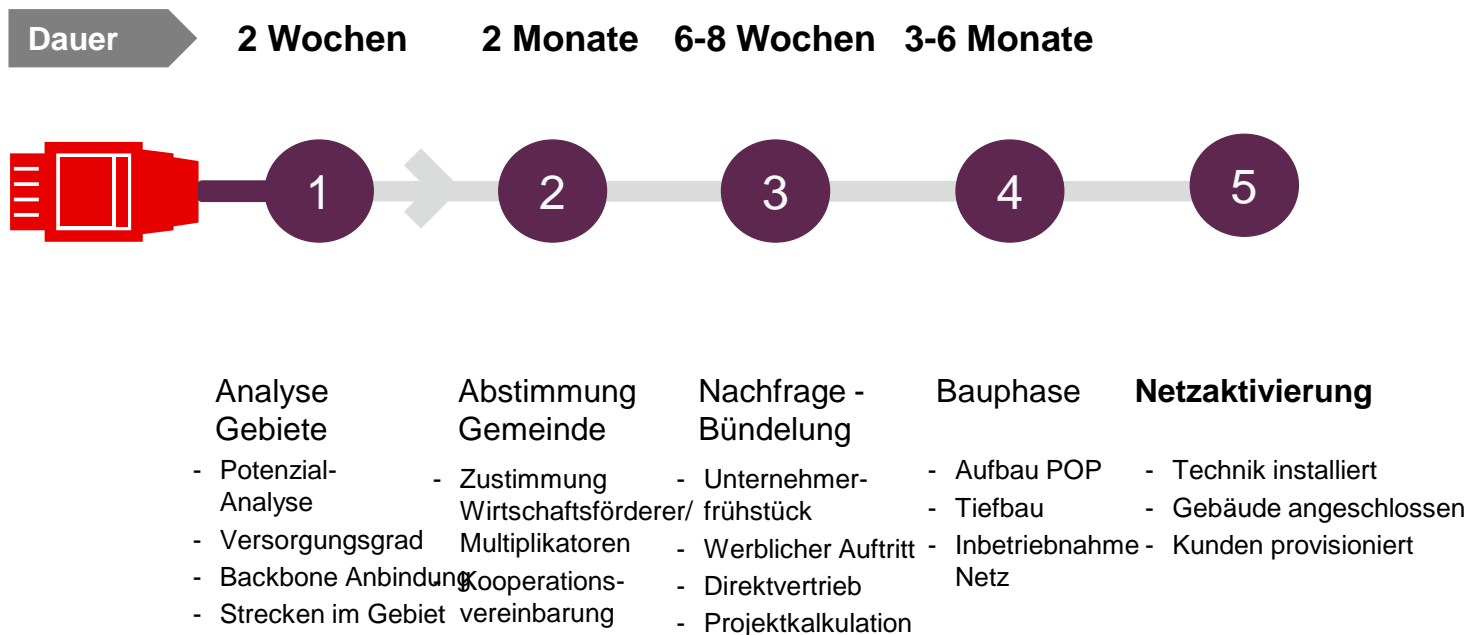
- Persönlicher Kontakt
- Beratung und Kommunikation
- Ende-zu-Ende-Betreuung
- Lösungsorientierte Steuerung aller Themen



Das Vodafone Enterprise Plenum bietet Geschäftskunden **neue Möglichkeiten zur Mit-sprache und Mit-gestaltung.**



5 Schritte bis zum Gigabit-Glasfasernetz



» **Schneller Ausbau durch eigenwirtschaftliches Vorgehen, Kooperation mit Kommunen, Nachfragebündelung**





Vielen Dank