

Vodafone Kabel Deutschland  
Partner der Immobilienwirtschaft.

# Wo die Zukunft Einzug hält



Das richtige Netz für Ihren Standort –  
auch in ländlichen Regionen

**Vodafone**  
Power to you



# Das Hybrid-Glasfaser-Koaxialnetz von Vodafone Kabel Deutschland

Unser Hybridnetz kombiniert moderne Glasfaserleitungen und hochleistungsfähige Koaxialkabel. Der Glasfaseranteil wird kontinuierlich und bedarfsgerecht ausgebaut. Rund 8,3 Millionen Haushalte vertrauen darauf.



## Hochmoderne Technologie mit hervorragenden Vorteilen

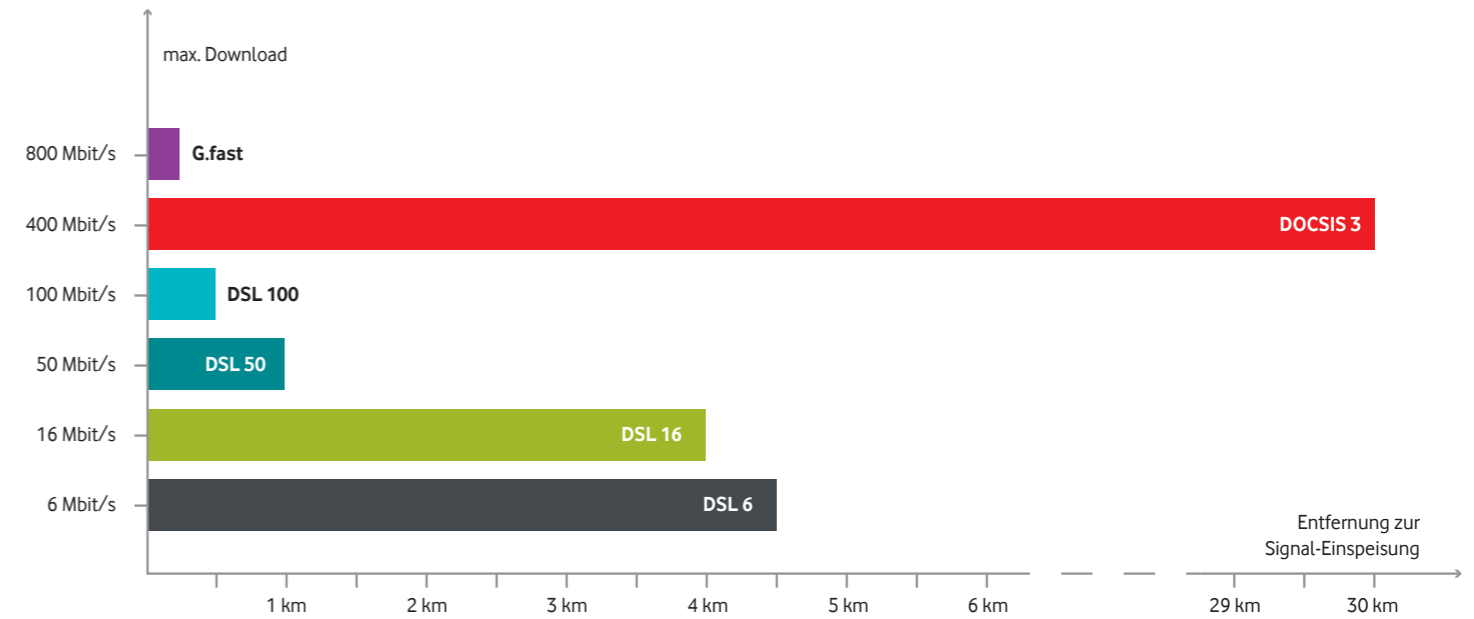
- Wir betreiben in 13 Bundesländern ein innovatives Hybridnetz, die ideale Kombination aus Glasfaser- und Koaxialkabel.
- Bereits 2010 führten wir Internet mit Glasfaser-Geschwindigkeit mit bis zu 100 Mbit/s<sup>3</sup> im Download ein. Aktuell werden in ersten Ausbaubereichen bereits bis zu 400 Mbit/s<sup>3</sup> im Download angeboten.
- Glasfaserkabel werden schon seit mehreren Jahren im Verteilnetz genutzt. Bei Bedarf verlegen wir auch Glasfaserkabel bis in jedes Haus.
- Unser Netz hat eine technische Reichweite von über 15 Millionen Haushalten.
- 96% dieser anschließbaren Haushalte im Kabelnetz sind für Internet und Telefon aufgerüstet.
- Eine digitale TV-Plattform liefert umfangreiche Inhalte mit über 200 digitalen Sendern und mehr als 60 Mediatheken.
- HD-Fernsehen ist in allen Haushalten verfügbar und das Programmangebot wird weiter ausgebaut.
- Interaktives Fernsehen: Video on Demand<sup>1</sup> – Zugang zur Vodafone Videothek mit tausenden von Filmtiteln
- Das Kabelnetz bietet hohe Ausfallsicherheit.

# Anschluss an die multimediale Zukunft mit dem Kabel-Anschluss

Unser hochleistungsfähiges Breitband-Kabelnetz aus Glasfaser- und Koaxialkabeln sichert Qualität, Leistungsstärke und Verlässlichkeit. Über einen einzigen Anschluss erhalten Sie Zugang zu einer innovativen Infrastruktur, die sich zukünftigen multimedialen Fortschritten dynamisch anpasst. Davon werden die ans Kabelnetz angeschlossenen Objekte verstärkt profitieren – mit brillantem Fernsehen, einer

riesigen Auswahl an digitalen Sendern, einem wachsenden Angebot an Programmen in HD und 3D sowie attraktiven multimedialen Zusatzdiensten, z. B. Video on Demand<sup>1</sup> und zeitunabhängiges Fernsehen<sup>2</sup>. Die Entwicklung in diesem Bereich verläuft rasant und wird in naher Zukunft zu interessanten Neuerungen führen.

## Kabel-Technologie transportiert superschnelles Internet – auch über große Distanzen



Und Fernsehen ist längst nicht alles: Wir bieten bereits heute Internet-Produkte mit bis zu 400 Mbit/s<sup>3</sup> im Download an. Das ermöglicht der Glasfaseranteil im Kabelnetz. Im DOCSIS-Standard ist sogar noch ein Vielfaches möglich.

Neben Highspeed-Internet mit sehr hohen Up- und Download-Geschwindigkeiten gewährleistet DOCSIS 3.0 eine hervorragende Verbindungsstabilität und Störungssicherheit. In einem Feldversuch im Schweriner Kabelnetz haben wir als weltweit erster Kabelnetz-Betreiber

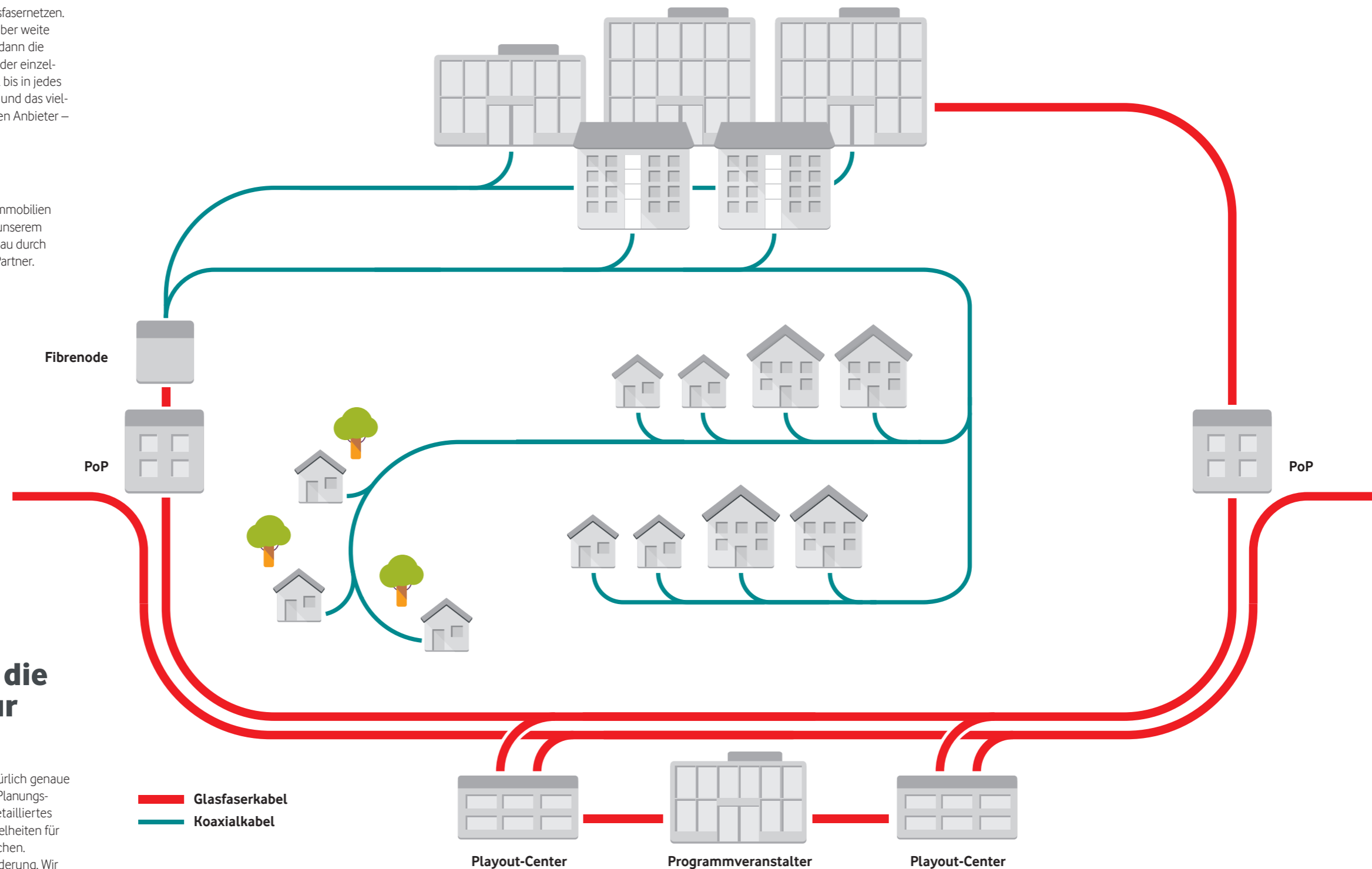
eine permanente Download-Geschwindigkeit von 4,7 Gbit/s und eine Upload-Geschwindigkeit von 50 Mbit/s erreicht. Dies zeigt die enorme Leistungsfähigkeit, die das Kabelnetz schon heute aufweist – und was in Zukunft noch zu erwarten ist. DSL-/VDSL-Netze können ihre volle Bandbreite nur erreichen, wenn die Strecke zwischen dem DSL-/VDSL-Verteilerkasten und dem Anschluss in der Immobilie nicht zu lang ist. Denn die Internet-Bandbreite nimmt mit der Entfernung zum Verteilerkasten ab. Über das Hybrid-Glasfaser-Koaxialkabel können aber große Datenmengen auch über längere Strecken transportiert werden.

# Die Versorgung von Neubaugebieten

Wir verfügen über ein deutschlandweites Backbone aus Glasfasernetzen. Die Glasfasernetze transportieren die Signale und Daten über weite Strecken. Die leistungsstarken Koaxialkabel übernehmen dann die Verteilung in den lokalen Anschlussnetzen und innerhalb der einzelnen Häuser. Auf Wunsch verlegen wir auch Glasfaserkabel bis in jedes Haus. Der kontinuierliche Ausbau, die hohe Verfügbarkeit und das vielfältige Produktportfolio machen uns zu einem der stärksten Anbieter – auch im ländlichen Raum.

## Zukunftsfähige Erschließung mit Vodafone Kabel Deutschland

Dank dieser hochleistungsfähigen Technologie gewinnen Immobilien zusätzlich an Wert. Ihr Neubaugebiet liegt nahe an oder in unserem Versorgungsgebiet? Und die Wirtschaftlichkeit für den Ausbau durch uns ist gegeben? Dann profitieren Sie von uns als starkem Partner.



## Wir unterstützen Sie von der Planung über die Bauabwicklung bis zur Fertigstellung

Für ein detailliertes Angebot benötigen wir im Vorfeld natürlich genaue Informationen zum Neubaugebiet – so können wir Ihnen Planungssicherheit garantieren. Daraufhin erstellen wir Ihnen ein detailliertes Angebot und im persönlichen Gespräch werden alle Einzelheiten für den Anschluss an das Breitbandkabel gemeinsam besprochen. Gegebenenfalls besteht die Möglichkeit zu staatlicher Förderung. Wir stehen Ihnen als kompetenter Ansprechpartner jederzeit zur Seite.

Für den Baubeginn und jede Bauphase wird eine entsprechende Vorlaufzeit benötigt. Die Erschließung erfolgt grundsätzlich via Kabelring auf dem Grundstück. Im Einzelfall können die Hausanschlüsse und Übergabepunkte mitverlegt werden.

**Backbone:** Glasfaser-Ringnetz, das den Großteil des Datentransfers trägt und lokale Breitbandnetze verbindet.  
**PoP (Point of Presence):** Schnittstelle zwischen Backbone und Breitband-Kabelnetz.  
**Fibrenode:** Übergang von Glasfaser- auf Koaxialnetz.  
**Playout-Center:** Sendezentrale von Vodafone Kabel Deutschland.

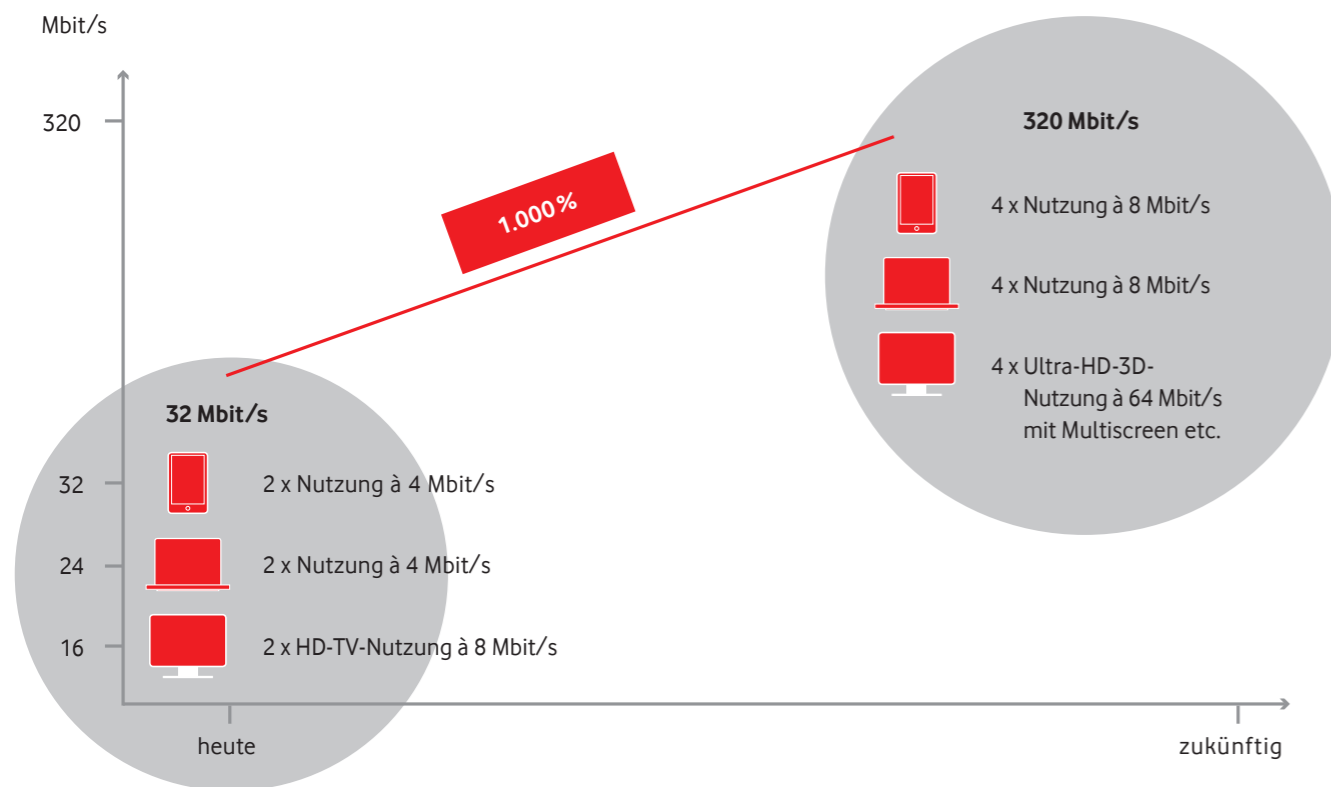
# Eine richtige Entscheidung – jetzt und auf lange Sicht

Gerade in Gebieten mit niedriger Bandbreite ist es sinnvoll, beim Netzausbau auf Vodafone Kabel Deutschland zu setzen. Denn wir verlegen leistungsfähige Glasfaserkabel bei Bedarf bis in jedes Haus und sind eine zukunftsfähige Alternative.

Und mit unserem Hotspot-Angebot Business City können Sie Ihren Bürgern und Touristen kostenloses Internet bieten. Und zwar schnell und einfach. So werden Sie Teil unseres großen WLAN-Hotspot-Netzes.

## Unser Hybrid-Glasfaser-Koaxialnetz hat bereits heute genügend Kapazitäten für den zukünftigen Bandbreiten-Bedarf – und verfügt zudem über ausreichend Reserven.

Beispiel: geschätzter Bandbreiten-Bedarf pro 4-Personen-Haushalt bei gleichzeitiger Nutzung mehrerer Geräte.



Quelle: Vodafone Kabel Deutschland

Unser Anschlussnetz besteht bei Bedarf komplett aus Glasfaserkabel. Damit verfügt es über ausreichende Bandbreiten-Reserven, um langfristig den rasant wachsenden Bedarf zu decken. Technisch sind in dem Glasfaser-Anschlussnetz Bandbreiten von bis zu 20 Gbit/s möglich. Schon heute bieten wir bis zu 400 Mbit/s<sup>3</sup> im Download in immer mehr Ausbaugebieten an. Wenn das Netz also erst einmal verlegt ist, sind

keine weiteren Baumaßnahmen zur Aufrüstung nötig. Vielfach besteht die Möglichkeit zu staatlicher Förderung. Bei DSL-Netzen, die auf Kupferkabel basieren, ist bei 100 Mbit/s im Download die Leistungsgrenze erreicht. Um überhaupt eine höhere Leistungsfähigkeit zu erlangen, müssen später noch einmal komplett neue Glasfaserkabel verlegt werden – was mit großem Aufwand und Kosten verbunden ist.



## Vom Kabel-Anschluss profitieren

### Die Vorteile

- Flächendeckende Internet- und Multimedia-Versorgung aus einer Hand
- Höhere Standort-Attraktivität für Gewerbetreibende und Einwohner
- Städtebaulicher Aspekt: kein Eingriff in die Gebäudearchitektur
- In vielen Fällen ist staatliche Förderung möglich
- Investitions- und Ausbaubereitschaft seitens Vodafone Kabel Deutschland – Modelle zur Schließung von Versorgungslücken mit leistungsfähigen Breitbandnetzen
- Wirtschaftlich effiziente Lösung für zukunftsfähige und hochleistungsfähige Breitband-Versorgung
- Wohnwertsteigerung des Neubaugebietes durch Anschluss an die multimediale Zukunft
- Zufriedene Einwohner dank innovativer Angebote und Multimedia-Dienste. Fernsehen, Internet und Telefon – alles aus einem Anschluss<sup>3</sup>
- Superschnelles Highspeed-Internet mit bis zu 400 Mbit/s<sup>3</sup> im Download in ersten Ausbaugebieten



Persönlicher Ansprechpartner:

Von Vodafone Kabel Deutschland autorisierter Vertriebspartner

## Wir beraten Sie gerne persönlich

Falls Sie Fragen haben oder eine individuelle Beratung wünschen, wenden Sie sich an Ihren persönlichen Ansprechpartner.

Oder schreiben Sie uns einfach eine E-Mail an [neubauegebiete.de@vodafone.com](mailto:neubauegebiete.de@vodafone.com)  
Ausführliche Informationen finden Sie auch im Internet unter:  
[www.vodafone.de/immobilienwirtschaft/kommunen](http://www.vodafone.de/immobilienwirtschaft/kommunen)

- 1 Das Video on Demand-Angebot von Vodafone ist in immer mehr Städten und Regionen der Kabel-Ausbauebiete von Vodafone verfügbar. Prüfung auf [www.vodafone.de/vod](http://www.vodafone.de/vod). Voraussetzungen sind ein 862-MHz-Hausnetz, ein mit einer GigaTV 4K Box, einem Digital-HD-Recorder oder einem Digital-HD-Receiver von Vodafone Kabel Deutschland ausgestatteter, kostenpflichtiger Kabel-Anschluss bzw. Vodafone TV Connect-Vertrag sowie ein Internet-Anschluss. Empfohlene Bandbreite mindestens 10 Mbit/s.
- 2 Kopiergeschützte Sendungen (z. B. bestimmte Programme/Vodafone Videothek und TV-Mediathek) können aufgrund der Zusatzanforderungen einiger Programmveranstalter nicht angehalten, gespult oder aufgenommen werden.
- 3 Internet & Phone-Produkte sind in immer mehr Kabel-Ausbauebieten von Vodafone und mit modernisiertem Hausnetz verfügbar. Die Maximalgeschwindigkeit von 400 Mbit/s ist im Ausbauebiet in ersten Städten und Regionen mit modernisiertem Hausnetz verfügbar. Weitere Städte und Regionen folgen. Bitte prüfen Sie, ob Sie die Produkte von Vodafone Kabel Deutschland in Ihrem gewünschten Objekt nutzen können.

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Stand: März 2017  
Vodafone Kabel Deutschland GmbH • Betastr. 6–8 • 85774 Unterföhring