



KUPFER GEHT. WAS KOMMT?

Fragen
Sie uns!

Was das Ende des Kupfernetzes für das Glasfaser-Internet und Sie bedeutet.

Das Internet über Kupfer wird perspektivisch abgeschaltet und durch Glasfaser ersetzt. Doch warum findet der Technologie-Wechsel überhaupt statt und wie stellen Sie sich optimal darauf ein?

Lesen Sie hier die Antworten auf die wichtigsten Fragen zur Kupferabschaltung und zum Wechsel auf Glasfaser-Internet.



Abschied von einer überholten Technologie



„Ich habe gehört, das Kupfernetz soll abgeschaltet werden. **Worum geht es dabei? Und was hat das mit mir zu tun?**“

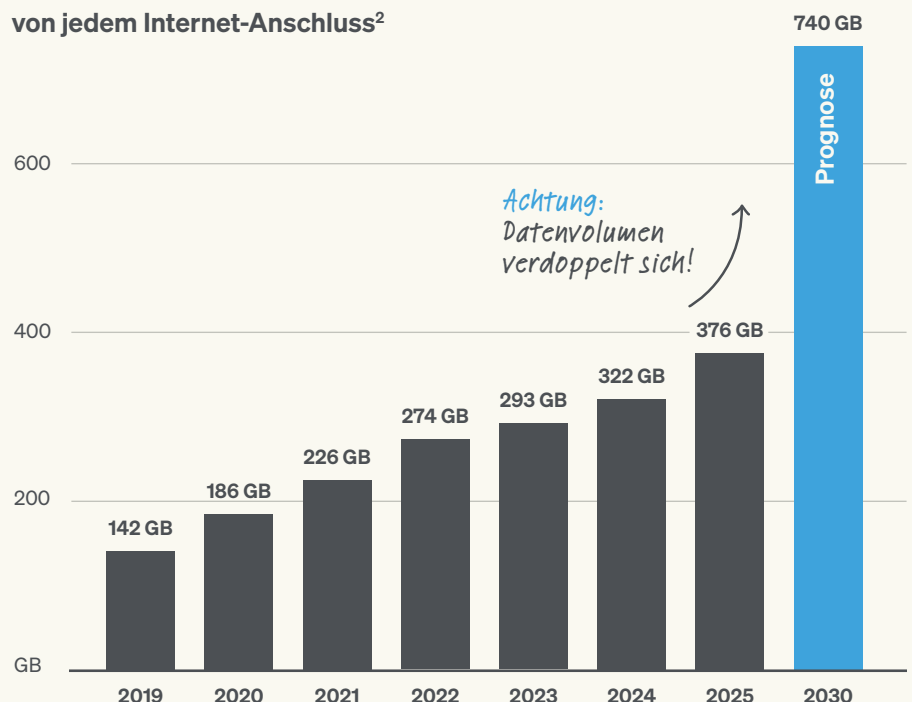
„Was genau ist eigentlich das **Kupfernetz?**“

Unter dem Kupfernetz versteht man die Gesamtheit der klassischen **Telefon- und Internet-Leitungen aus Kupfer**. In Deutschland und der ganzen Welt verbindet es seit vielen Jahrzehnten die Haushalte. Über genau diese Leitungen läuft derzeit auch die in Deutschland am weitesten verbreitete Internet-Übertragungstechnologie DSL.¹ Wenn also von der „perspektivischen Abschaltung des Kupfernetzes“ die Rede ist, dann bedeutet das für Haushalte konkret die Abschaltung der DSL-Verbindung.

„Und warum soll das **abgeschaltet werden?**“

Kupfer wird seit 1877 für Telefonleitungen verwendet und hat hervorragende Dienste geleistet. Aber jetzt gerät es an seine Leistungsgrenze. Denn die Datenmengen, die wir alle durch das Internet schicken, werden immer größer. Sie treiben die Anforderungen an Bandbreite und Stabilität in die Höhe. **Um Deutschland zukunftsfähig zu machen, plant die Bundesregierung gemeinsam mit der EU schrittweise die Ablösung des Kupfernetzes und den flächendeckenden Ausbau des Glasfaser-Netzes.**

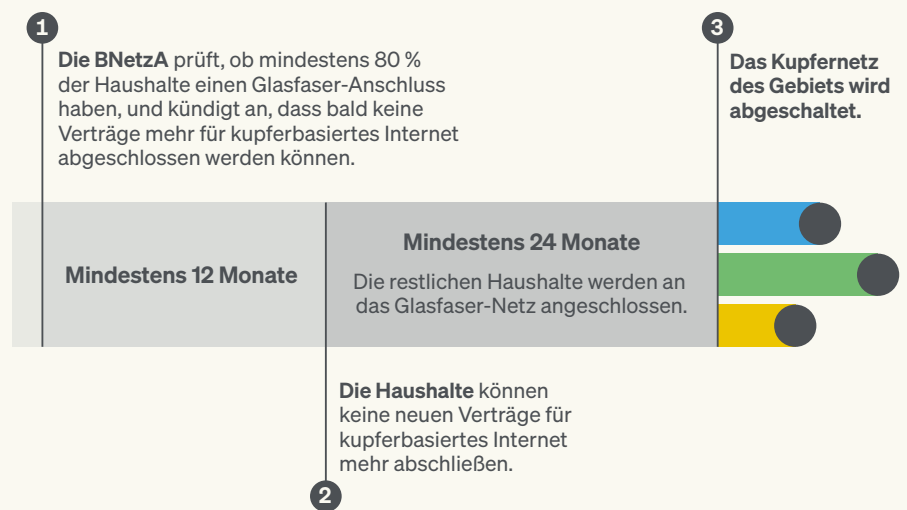
So wächst die monatliche Datennutzung von jedem Internet-Anschluss²



„Kann es passieren, dass mein Internet einfach weg ist?“

Keine Sorge, natürlich nicht. Das Kupfernetz und damit der bisherige DSL-Anschluss werden erst dann abgeschaltet, wenn die Versorgung über eine leistungsstärkere Alternative wie Glasfaser gesichert ist. **Sie werden frühzeitig informiert** und während des gesamten Prozesses begleitet. Für Sie bedeutet das: **Der Wechsel erfolgt geplant und koordiniert.** Denn das Ziel ist nicht, Sie vom Internet zu trennen, sondern Ihnen eine moderne und stabile Infrastruktur für die Zukunft bereitzustellen.

Von der Bundesnetzagentur (BNetzA) vorgesehener Zeitplan für die Abschaltung des Kupfernetzes in einem bestimmten Gebiet³



„Und wann soll dieser Wechsel passieren?“

Die EU-Kommission beabsichtigt, das Kupfernetz bis 2035 nach und nach zu ersetzen. Die Abschaltung des Kupfernetzes in Deutschland erfolgt jedoch nicht zu einem festen bundesweiten Stichtag, sondern schrittweise und regional unterschiedlich. Grundlage dafür ist ein regulierter Prozess. Dieser wird von der Bundesnetzagentur im engen Austausch mit Telekommunikationsanbietern begleitet. Regionen mit bereits gut ausgebauten Glasfaser-Netzen werden voraussichtlich früher in den Übergang gehen als Gebiete, in denen der Ausbau noch am Anfang steht. Zum Überblick: Ende 2024 nutzten etwa 5,3 Millionen deutsche Haushalte einen Glasfaser-Anschluss und knapp 33 Millionen Haushalte einen DSL-Anschluss oder andere Empfangstechnologien wie Kabel und Satellit.¹

„Wer zahlt das Ganze eigentlich?“

Die Finanzierung des Ausbaus übernimmt in der Regel Ihr Telekommunikationsanbieter. Er investiert in den Ausbau der Infrastruktur, den Netzbetrieb sowie in die Modernisierung der Anschlüsse. Dazu gehören in vielen Fällen auch der Glasfaser-Hausanschluss und die Aktivierung der Netze. Zusätzlich unterstützt der Staat den Ausbau in sehr ländlichen Regionen. Dort kommen Förderprogramme von Bund, Ländern oder Kommunen zum Einsatz, ähnlich wie bei Investitionen in die Modernisierung von Strom-, Straßen- oder Mobilfunknetzen.

Ankunft in der Zukunft



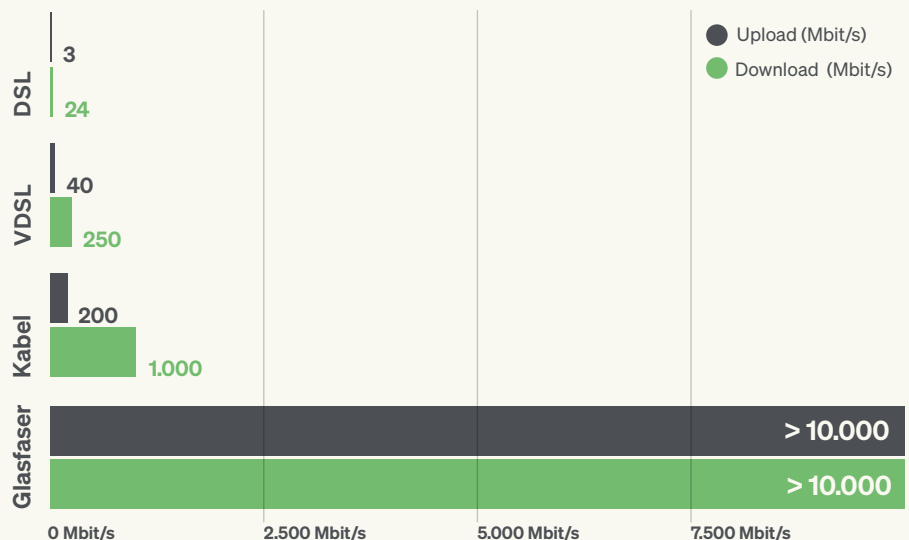
„Ok, verstanden, Kupfer ist ein Auslaufmodell. Aber ich verstehe noch nicht, was die Vorteile von Glasfaser sind.“

„Also, was macht Glasfaser besser?“

Glasfaser ist der Schlüssel zur Zukunft der digitalen Infrastruktur.⁴

Sie ist Kupfer technologisch deutlich überlegen, weil Daten nicht mehr elektrisch, sondern mit Lichtsignalen übertragen werden. Dadurch werden wesentlich höhere Datenmengen auch über große Entfernungen nahezu verlustfrei und mit sehr hoher Geschwindigkeit transportiert. Während Kupferleitungen an ihre Grenzen stoßen und die Leistung oft mit der Entfernung zum Verteilerkasten sinkt, bleibt Glasfaser deutlich stabiler und leistungsfähiger. Ein weiterer Vorteil ist die geringe Störanfälligkeit. Glasfaser reagiert nicht auf elektromagnetische Einflüsse oder Überlastungen im Netz. Das sorgt für eine zuverlässigere Verbindung, besonders dann, wenn viele Menschen gleichzeitig online sind.⁵ Darüber hinaus gilt Glasfaser als bis zu achtmal energiesparender⁶ und langfristig nachhaltiger. Für den Betrieb werden weniger Verstärker und stromintensive Technik benötigt als beim Kupfernetz.¹ Gleichzeitig schafft Glasfaser die Grundlage für zukünftige digitale Anwendungen, steigende Datenmengen und immer stärker vernetzte Haushalte. **Glasfaser wird zu der Infrastruktur, auf der die digitale Kommunikation der kommenden Jahrzehnte aufbaut.**

So schneidet die Glasfaser-Technologie im Leistungsvergleich ab:⁷



Vorteile für Besitzer von Einfamilienhäusern



„Wir finden das Thema Glasfaser für unser Einfamilienhaus interessant. Aber wir sind unsicher, ob wir jetzt schon wechseln sollten.“

„Welche Vorteile hat es für uns, jetzt zu wechseln?“

Für Besitzer und Bewohner eines Einfamilienhauses bietet ein frühzeitiger Wechsel auf Glasfaser gleich mehrere Vorteile: Schon heute profitieren Sie von einer stabilen, schnellen und leistungsfähigen Internet-Verbindung. Gleichzeitig investieren Sie in die Zukunft Ihrer Immobilie. Denn ein moderner Glasfaser-Anschluss kann ihre Attraktivität und Wertbeständigkeit langfristig erhöhen.⁸ Hinzu kommt: Der Glasfaser-Anschluss wird häufig im Rahmen des Ausbauprojekts ohne Anschlusskosten bis ins Haus gelegt. Wer sich erst später für einen Anschluss entscheidet, muss unter Umständen längere Wartezeiten in Kauf nehmen und Tiefbau- und Installationskosten selbst tragen. Ein weiterer Vorteil ist die langfristige Planungssicherheit: Mit einem vorhandenen Glasfaser-Anschluss ist Ihr Haus vorbereitet auf zukünftige digitale Anforderungen.

„Wie verbessert Glasfaser unseren digitalen Alltag?“

Glasfaser verbessert Ihren digitalen Alltag vor allem durch eine schnelle und stabile Internet-Verbindung. Diese bewältigt auch große Datenmengen lichtschnell. Das zeigt sich besonders im Alltag: Während Sie im Homeoffice arbeiten, können alle Familienmitglieder ohne lange Ladezeiten oder Verbindungsabbrüche gleichzeitig online sein. Auch Videoanrufe, KI-Anwendungen, Smart-Home-Systeme oder paralleles Streaming in hoher Auflösung laufen deutlich stabiler. Hinzu kommen die niedrigen Latenzen der Glasfaser-Technologie. Das bedeutet, dass die Reaktionszeit in Anwendungen schneller ist. Das macht beim Gaming, bei Videokonferenzen und anderen digitalen Echtzeitdiensten einen spürbaren Unterschied.

„Woher wissen wir, ob für unser Haus Glasfaser bereits möglich ist?“

Ob Glasfaser an Ihrer Adresse bereits verfügbar ist, können Sie ganz einfach online prüfen. Beispielsweise mit dem Verfügbarkeitscheck von Deutsche Glasfaser. Dort sehen Sie nach wenigen Angaben zu Ihrer Adresse, ob Ihr Wohngebiet bereits ausgebaut wurde, sich im Ausbau befindet oder ein Anschluss geplant ist. Sie erhalten so schnell Klarheit, ob ein Anschluss bei Ihnen möglich ist und welche Tarife verfügbar sind.



Jetzt Verfügbarkeit checken
[deutsche-glasfaser.de/
kupfer-abschalten](https://deutsche-glasfaser.de/kupfer-abschalten)

„Wie läuft der Wechsel zu Glasfaser konkret ab?“

Der Wechsel zu Glasfaser, beispielsweise mit Deutsche Glasfaser, erfolgt Schritt für Schritt und mit persönlicher Begleitung. Nach Ihrer Beauftragung wird geprüft, wie Ihr Gebäude angeschlossen wird. Anschließend erfolgt der Ausbau der Leitung bis ins Haus, inklusive Installation des Glasfaser-Anschlusses. Bevor das Glasfaser-Kabel das Haus erreicht, wird es von der Straße bis zur Hauswand verlegt. Hierbei setzen wir auf Verfahren, die Gehwege, den Vorgarten oder die Einfahrt schonen. Für den Zugang ins Haus wird lediglich ein münzgroßes Loch in die Wand gebohrt. Durch dieses wird die Glasfaser für Ihren Hausanschluss nach innen geführt. Die Bohrung wird anschließend durch den Monteur wieder dicht versiegelt. **Ihr bisheriger Internet-Anschluss bleibt dabei aktiv, bis die neue Verbindung funktioniert. Auch Ihre Rufnummer wird auf Wunsch übernommen.**



Weitere Informationen
[deutsche-glasfaser.de/
hausanschluss](https://deutsche-glasfaser.de/hausanschluss)

„Gibt es auch andere DSL-Alternativen als Glasfaser?“

Ja, neben Glasfaser gibt es verschiedene Alternativen zum klassischen DSL-Anschluss. Dazu gehören vor allem Kabel-Internet, mobiles Internet über LTE oder 5G sowie Satelliten-Internet. Die Technologien unterscheiden sich jedoch deutlich in Leistung, Stabilität und Zukunftsfähigkeit. Kabel-Internet nutzt das TV-Kabelnetz und ermöglicht vielerorts hohe Geschwindigkeiten. Allerdings teilen sich oft viele Haushalte in einem Gebiet die verfügbare Bandbreite. Dadurch kann die Leistung insbesondere zu Stoßzeiten spürbar schwanken. LTE- und 5G-Verbindungen bieten eine flexible Lösung über das Mobilfunknetz. Sie eignen sich vor allem dort, wo kein schneller Festnetzanschluss verfügbar ist. Die tatsächliche Geschwindigkeit hängt jedoch stark von der Netzabdeckung, der Hausarchitektur, der Entfernung zum Funkmast und der Anzahl gleichzeitiger Nutzer ab. Auch Datenvolumen oder Netzüberlastungen können eine Rolle spielen. Satelliten-Internet kann nahezu überall genutzt werden und ist besonders für abgelegene Regionen interessant. Aufgrund der großen Entfernungen zwischen Satelliten und Erde sind die Reaktionszeiten jedoch größer als bei Glasfaser, die Sie buchstäblich bis ins Wohnzimmer verbindet.



Willkommen in der Generation Glasfaser



„Glasfaser klingt wirklich nach Technologie, die allen etwas bringt. **Aber gleich von einem neuen Zeitalter zu sprechen, halte ich für übertrieben.**“

„Mal ehrlich, ändert sich mit **Glasfaser wirklich so viel?**“

Allerdings! Glasfaser ist nicht einfach nur „etwas schnelleres Internet“. Sie ist die Grundlage für einen digitalen Alltag ohne ständige Kompromisse. Anwendungen, die heute oft an Grenzen stoßen, funktionieren plötzlich gleichzeitig, stabil und nahezu verzögerungsfrei. Glasfaser eröffnet aber auch Raum für völlig neue digitale Möglichkeiten wie vernetzte Haushaltsroboter oder Telemedizin. Denn genau dafür ist Glasfaser ideal: hohe Bandbreiten, geringe Reaktionszeiten und eine stabile Leistung auch bei wachsender Nutzung. **Deshalb verändert diese Technologie nicht nur die Geschwindigkeit des Internets, sondern zeigt auch, wie selbstverständlich digitale Anwendungen im Alltag funktionieren können.**

„Was konkret wird **Glasfaser in Zukunft ermöglichen?**“

- **KI-gestützte Assistenzsysteme**
- Vollständig **cloudbasiertes Gaming**
- **Hochauflösendes Streaming**
zukünftiger Medienformate weit über 8K hinaus⁹
- **Energieintelligente Häuser und Stromnetze**
mit automatisierter Verbrauchssteuerung
- **Vernetzte „Smart Cities“** mit digital gesteuertem Verkehrs-, Energie- und Sicherheitsmanagement¹⁰

„Klingt beeindruckend. **Aber reicht das für ein neues Zeitalter?**“

Glasfaser verändert nicht nur die Geschwindigkeit, sondern auch die Qualität der digitalen Nutzung. Und vor allem unser Lebensgefühl. Denn wenn Verbindungen stabil, verzögerungsfrei und jederzeit verfügbar sind, verliert die Grenze zwischen analog und digital an Bedeutung. Digitale Anwendungen werden selbstverständlicher Teil eines neuen Alltags – **des Alltags der Generation Glasfaser.**

„Wie genau kann ich jetzt wechseln?“

„Wie kann ich mich bei Ihnen melden?“

Wir begleiten Sie zuverlässig und kompetent durch den Wechsel.

Mit Deutsche Glasfaser wählen Sie einen Spezialisten mit Pioniergeist für Glasfaser-Ausbau und -Internet. Sie genießen ein leistungsfähiges, zukunftssicheres Netz und das optimale Internet-Erlebnis – heute und morgen. Mit uns wird der Wechsel von Kupfer zu Glasfaser denkbar einfach für Sie. Sobald der Anschluss möglich ist, werden Sie informiert. Sie buchen Ihren Wunschtarif. Dann installieren wir mit schonenden Bauverfahren Glasfaser direkt bei Ihnen Zuhause.

Der Weg zu Ihrem Glasfaser-Anschluss ist ganz einfach – ob telefonisch, online oder persönlich vor Ort. Deutsche Glasfaser bietet Ihnen mehrere Möglichkeiten, sich unverbindlich beraten zu lassen und den passenden Vertrag abzuschließen. So wählen Sie genau den Weg, der am besten zu Ihnen passt:



Besuchen Sie uns vor Ort:
deutsche-glasfaser.de/shop



Per Telefon:
02861 9834 182

Interesse an unseren
Produkten?
Öffnungszeiten:
Mo. – Sa. 7 – 20 Uhr



Online unter:
deutsche-glasfaser.de



Einfach Beratungstermin
vereinbaren:
**deutsche-glasfaser.de/
beratung-wechsel**

Quellenangaben

1) **Glasfaser statt Kupfer**
Verbraucherportal der
Bundesnetzagentur



2) **Jahresbericht
Telekommunikation**
Bundesnetzagentur, 2025



3) **Regulierungskonzept der Bundes-
netzagentur zur Kupfer-Glas-Migration**
Bundesnetzagentur, 2026



4) **Trends im Glasfasermarkt –
Der Schlüssel zur Zukunft der
digitalen Infrastruktur**
Gigabitbüro des Bundes, 04/2025



5) **Vorteile von Glasfaser**
BREKO Bundesverband Breitband-
kommunikation e. V.



6) **Prof. Dr.-Ing. Kristof Obermann,
Technische Hochschule Mittelhessen**
Nachhaltigkeitsvergleich Internet-Zu-
gangsnetz-Technologien, BREKO, 2022



7) **Broadband: Technology comparison
| Shaping Europe's digital future**
European Commission



8) **Die Auswirkungen von Glasfaser-
verfügbarkeit auf den Immobilienmarkt**
Gigabitbüro des Bundes, 08/2025



9) **Gigabit-Strategie: BerlinVernetzen**
Berlin.de, das offizielle Hauptstadtportal



10) **Das beste Internet**
Bundesministerium für Digitales und
Staatsmodernisierung, 2025

