

Was ist Glasfaser?

Glasfasern oder Lichtwellenleiter übertragen Daten nicht als elektrisches Signal, sondern in Form von Licht. Dadurch entsteht keine elektromagnetische Strahlung und es können enorm große Datenmengen mit hoher Geschwindigkeit übertragen werden.

Anwendungen von Glasfaser

Innovationen halten nicht nur in der Wirtschaft, sondern auch im eigenen Leben Einzug. Essenziell ist eine leistungsstarke Internetanbindung, die hohe Übertragungsraten im Down- und im Upload bietet. In einer Zeit, die sich in einem wirtschaftlichen und gesellschaftlichen Umbruch befindet, wird eine schnelle, komfortable und vor allem sichere digitale Kommunikation immer wichtiger: seinen Energieverbrauch von unterwegs aus zu steuern, via Home-Office am Berufsalltag teilzunehmen oder bspw. die Überwachung eines Melkautomaten im landwirtschaftlichen Bereich, sind keine Zukunftsmusik mehr, sondern bereits gelebte Realität.

Wieso Glasfaser, wenn es bereits Mobilfunk gibt?

Dem Mobilfunk sind aufgrund seiner technologischen Beschaffenheit Grenzen gesetzt. Die fünfte Mobilfunkgeneration benötigt eine größere Anzahl von Antennen. Glasfaser hingegen kann hohe Geschwindigkeit praktisch strahlungs- und störungsfrei realisieren.

Ist die Glasfasertechnologie zukunftssicher?

Ja! Theoretisch können über eine Faser bis zu 1 Terabit pro Sekunde übertragen werden. Das ist über 10.000-mal mehr als in den meisten Regionen im Durchschnitt (100 Megabit pro Sekunde) über bestehende Kupferleitungen (Telefonleitungen, ADSL) möglich ist. Bei Ausbau des Glasfasernetzes werden Bandbreiten bis zu 1 Gigabit pro Sekunde im Download und bis zu 1 Gigabit pro Sekunde im Upload angeboten.

Was bedeutet FTTB?

Mit FTTB (Fiber-To-The-Building), wird der Ausbau des Glasfasernetzes vom Verteilerkasten bis in den Innenbereich des Wohnhauses bezeichnet.

Was bedeutet Open Access?

Das Glasfasernetz ist für alle Diensteanbieter offen. Dies bedeutet, Sie können aus einer Liste von verschiedenen Internet- oder TV Anbietern auswählen.

Welche Vorteile bringt Glasfaser?

- Mit dem Glasfaseranschluss können sie ultraschnell im Internet surfen, TV-Programme in höchster Qualität empfangen, stabil und ohne Unterbrechung in Ihrem Home-Office arbeiten oder auch künftige digitale Gesundheitsdienste nutzen.
- Ein Glasfaseranschluss macht eine Immobilie attraktiv und zukunftsfähig.
- Ein Glasfasernetz macht die Gemeinde attraktiver, da eine gute Internetanbindung vergleichbar mit einer guten Verkehrsanbindung ist.
- Verfügbare Glasfaser sichert und stärkt die Gemeinde als Wirtschaftsstandort. Arbeitsplätze können in der Region gehalten werden und neue Arbeitsplätze können entstehen.