

Wir setzen auf Highspeed Glasfaser

Glasfaser ist die Technologie der Zukunft! Für den flächendeckenden Breitbandausbau setzt der Landkreis daher auf den Ausbau von Glasfaserleitungen bis ans Haus. Glasfaser stellt die einzige Infrastruktur dar, die die heutigen und künftigen Anforderungen und Kapazitäten im digitalen Bereich erfüllt. Auf einer Glasfaserleitung (auch Lichtwellenleiter, kurz LWL genannt) gehen die Informationen als Lichtwellen auf die Reise. Dabei werden die Daten über optische Impulse rasant schnell und unempfindlich gegen Störungen übertragen. Die Lichtimpulse der Glasfasertechnik sind gegenüber den via Kupferkabel transportierten, elektrischen Signalen auch über weite Strecken deutlich leistungsfähiger – und das ohne Qualitätsverlust.

Ziel beim Aufbau eines Glasfasernetzes ist es, eine nachhaltige Infrastruktur für die nächsten 30 oder gar 50 Jahre zu errichten. Auch aufgrund der immer größer werdenden Datenmengen ist Glasfaser die Technologie der Zukunft. Die Technologie FTTH – Fibre to the home – steht für den direkten und durchgängigen Glasfaserweg bis in die Wohnung. Beim FTTH ist kein Zwischenschritt bis zum Haus-, bzw. Wohnungsanschluss notwendig. Dies bedeutet, dass die Daten auf direktem Glasfaserweg zu ihnen gelangen. Schnelles Internet über Glasfaserinfrastrukturen soll in der Zukunft den gleichen Qualitätsstandard darstellen wie Strom aus der Steckdose oder fließend Wasser im Haus.