

Aktuelles Baugeschehen

VERKEHRSHINWEIS des Landesamtes für Straßenbau und Verkehr

■ B 107, Brückenerneuerung über den Schwarzbach bei Möseln

Ab 16. August soll an der B 107 bei Möseln/Colditz die Brücke über den Schwarzbach teilerneuert werden. Zudem werden die Straße im Baubereich ausgebaut, die Fahrbahn auf rund 100 Metern saniert und die Schutzeinrichtungen erneuert. Die Maßnahme soll voraussichtlich im Frühjahr 2022 fertiggestellt werden.

Die Gewölbebrücke wurde 1877 aus Bruchsteinmauerwerk errichtet und ist heute ein Kulturdenkmal. Sie wird in Abstimmung mit der zuständigen Denkmalschutzbehörde instandgesetzt. Dabei wird ein Brückenneubau, gegründet auf Stahlbetonbohrpfählen, über der alten Gewölbebrücke errichtet. Nach Abschluss der Baumaßnahme kann die Lastbeschränkung von 3,5 Tonnen aufgehoben werden.

Während der Arbeiten muss die B 107 voll gesperrt werden. Der Verkehr wird in beiden Richtungen über die B 176 bis Bad Lausick und über die S 49 zur B 107 umgeleitet.

Die Gesamtkosten dieser Baumaßnahme belaufen sich auf rund 600.000 Euro. Sie werden von der Bundesrepublik Deutschland getragen.

Alle Verkehrsteilnehmer und die Anwohner werden um Verständnis für die mit der Baudurchführung eingetretenen Umleitungen und Erschwernisse gebeten.



■ Sie möchten auch schnelles Internet?

Kontaktieren Sie uns unter 0341/350 45 55 oder unter E-Mail: info@giby-glasfaser.de

■ Technikwissen

Im heutigen Teil „Technikwissen zum Glasfaserausbau“ möchten wir Ihnen die Datenübertragung per Glasfaser etwas näher vorstellen.

Bei der Datenübertragung mit einer Glasfaser werden erstmals große Datenmengen mit Hilfe von Lichtsignalen übertragen. Mit einer Datenrate von bis zu 17,6 Tbit/s und einer Übertragungsgeschwindigkeit von ca. 200.000 km/s erreicht die Glasfaser neue Dimensionen in der Datenübertragung - und dies ist noch nicht das Ende des Möglichen. Doch wie genau funktioniert die Datenübertragung?

Als erstes müssen die zu übertragenden Signale binär codiert werden - genauer gesagt, in eine Abfolge von „0“ und „1“. Nun wandelt ein Laser die Signale in Lichtimpulse um. Dabei entspricht die „1“ gleich „Laser an“ und „0“ gleich „Laser aus“. Der Laser sendet dabei sein Lichtsignal im Infrarot-Bereich, also außerhalb des sichtbaren Bereiches des menschlichen Auges. Je nach Sendeleistung des Lasers lassen sich so auf einer Glasfaser Daten bis zu 160 km ohne zusätzliche Verstärkung übertragen. Auf der Empfängerseite wandeln eine Fotodiode bzw. ein Fototransistor die Lichtsignale wieder in elektrische Signale um.

Das besondere bei Lichtsignalen im Gegensatz zu elektrischen bzw. elektromagnetischen Signalen ist, dass sich verschiedene Frequenzbereiche nicht gegenseitig beeinflussen. Dies bedeutet für die Übertragung über eine Glasfaser, dass gleichzeitig ein Signal in beide Richtungen übertragen werden kann, was wiederum eine gleiche Down- und Uploadrate ermöglicht. Dies wird in Fachkreisen als synchrone Datenübertragung verstanden. Durch die geringe Signalbreite und die hohe Signalgeschwindigkeit lassen sich so große Datenmengen in kurzer Zeit übertragen.

Der Bedarf der Bandbreiten in den privaten Haushalten hat in den letzten Jahren deutlich zugenommen und ein Ende des starken Anstieges ist auch in naher Zukunft nicht absehbar, so dass schon in wenigen Jahren nur noch die Glasfasertechnologie diesen Bedarf decken kann. Das belegen auch die Zahlen der Marktanalyse 2021 eines der führenden deutschen Fachverbände für Telekommunikation, der BREKO: Demnach ist der monatliche Datenverbrauch in Privathaushalten im Jahr 2020 auf durchschnittlich 200 GB gestiegen. Für den Zeitraum 2010 bis 2020 bedeutet dies eine Steigerung um 1.818 Prozent. Für die kommenden Jahre bis 2025 wird ein weiteres Wachstum um nochmals über 400 Prozent prognostiziert. Als Ursache werden im privaten Bereich IPTV und Streamingdienste aber auch immer neue Onlineangebote benannt.

Mit einem privaten Glasfaseranschluss sind Sie also schon heute bestens für die Zukunft gerüstet.

Haben Sie noch Fragen? Kontaktieren Sie uns unter 0341/350 45 55 oder unter info@giby-glasfaser.de

Ihr Giby-Team

GIBY-Glasfaserausbau



Liebe Leserinnen und Leser,

die nächsten Baustrecken unseres Glasfaserausbau finden Sie in Thumirnicht: Waldstraße, Günther-Gottlebe-Straße, Bornweg, Thumirrichter Straße und Rochlitzer Straße.

Ab Ende August werden wir verstärkt im Bereich Hausdorf, Terpitzsch und Zollwitz aktiv.

Die Strecken sehen Sie auf der angehangenen Karte.

