

Fiber Optic

Rubrik: Lexikon

Fiber Optic bezeichnet eine Glasfaser und ist Bestandteil von Glasfaserkabeln, die als Übertragungsmedium für Breitbandverbindungen genutzt werden.

Glasfasern bestehen aus einem Kern (Siliciumdioxid) und einem schützenden Mantel. Der Kern einer Glasfaser dient zur Signalübertragung. Der Mantel kann durch seine niedrige Brechkraft Signale reflektieren und diese geführt im Inneren des Kabels weiterleiten. Glasfasern kommen hauptsächlich bei der Datenübertragung in hoher Bandbreite über große Entfernungen zum Einsatz. Glasfaserkabel werden mittlerweile in fast allen Netzwerken zu Datenübertragung genutzt.