

# Glasfaser & Netzwerktechnik für Broadcast und Industrie



Museum, Theaterhaus, Fußballstadion oder an der Rennstrecke, wir machen Ihre Kommunikation per Glasfaser möglich. Mit den richtigen Materialien und aktiven Medienwandlern, bringen wir ihre Daten mit robusten Stecker auf den Weg.

Bei der Planung und Realisation eines Glasfasernetzwerkes spielen nicht nur die Kosten eine große Rolle, sondern auch die Wirtschaftlichkeit auf einige Jahre gesehen, Optik, Geräuschentwicklung, benötigtes Klimavolumen und der Stromverbrauch. Daher nutzen wir nur Materialien und Kabelarten, die auf Ihren Gebrauch zukunftsorientiert angepasst und dimensioniert sind.



[enlarge](#)

Ein weiterer großer Vorteil der Glasfasertechnik ist, dass sie minimalste Hitze entwickelt und nahezu lautlos ist. Man benötigt im Vergleich zu früheren Systemen deutlich weniger Energieleistung und Verstärkerstationen und die Weiterentwicklung ist rasant.

In der Medienwelt sind Glasfasersysteme im Zusammenspiel mit Kupfer basierenden Netzwerken nicht mehr wegzudenken. Schnittstellen von herkömmlichen Datenverkehr per Kupferkabel Cat5e/7) verschmelzen mit der modernen Glasfasertechnik die für den alltäglichen User einfach und weiterhin nutzbar bleiben muss.

Unser LWL & IT-Team vereint beide Übertragungsarten und berät Sie gerne mit KnowHow aus aktuellen Baustellen Weltweit. Sprechen Sie uns an, wir bringen Ihre Steuerungstechnik, Licht, Ton oder Video Signale von Kupfer auf Glasfaser und zurück!

## Datenübertragung im Vergleich 2000 - 2015

Jahr / Zeitraum	Kabelart	Datenmenge	Kosten	Einsatzgebiet
1990-2015	Kupfer CAT/5e & 6	1Gigbit / 100m	0,5-1,2€ / m	Netzwerk, Steuerungen Datenübertragung, Mux AV-Signale bis 2G /80m
1990-2015	Kupfer / SDI / HD SDI	bis 2005 SDI /120m/ 1,5G ab 2005 HD SDI/ 90m/ 3G	1,5-4€ / m Bei Koax gibt es große Unterschiede in der Qualität & Übertragungsdistanz.	Video, Takt, Tontechnik
2000-2015	Glasfaser Singelmode	Singelmode OS2 / 10km / 40 Gigbit	0,9-3€/m Standard Kabel Hochflexible, speziell geschützte Kabel 4-12€/m	TV-Studio, Messen, Events, Museen, Theater, Network & Datennetzwerke, Telekommunikation, Internet
2000-2015	Glasfaser Multimode	Multimode OM3 / 330m / 10Gbit Multimode OM4/ 500m / 10G	0,9-3€/m Standard Kabel Hochflexible, speziell geschützte Kabel 4-12€/m	TV-Studio, Messen, Events, Museen, Theater, Network & Datennetzwerke, Telekommunikation