

DARK FIBER.

Geschützt - Redundant - Ausfallsicher.



Mit **über 25 Jahren Erfahrung** bei der Vermarktung von Glasfaserkapazitäten sind wir zuverlässiger und leistungsfähiger Partner beim Aufbau individueller Datennetze. Insgesamt verfügt

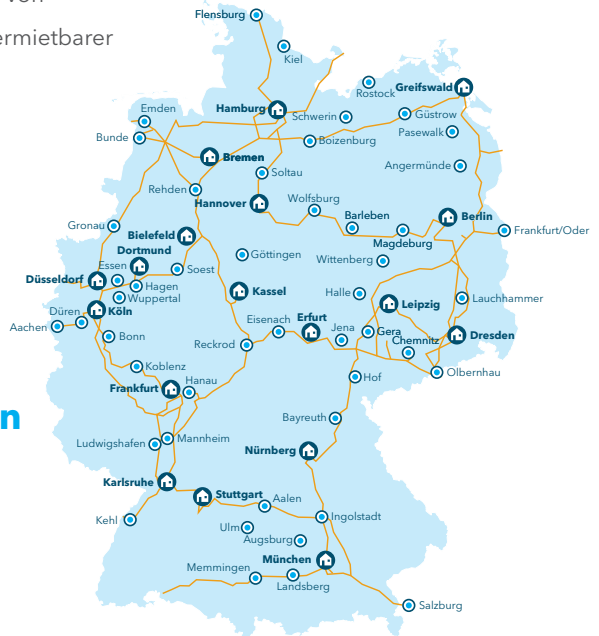
WINGAS derzeit über ein festes Portfolio von **rund 8.000 Kilometer** vermietbarer

Glasfaser-Netzinfrastruktur. Neben der Vermietung von Kapazitäten unseres Hauptproduktes **„Dark Fiber“**

bietet WINGAS auch Breitband-Anbindungen an. Diese Wellenlänge verläuft zwischen definierten Endpunkten und ist zur Erschließung

ländlicher Regionen im Bereich unserer **Netzinfrastrukturen**

hervorragend geeignet. Zudem vermieten wir Stellflächen in unseren Telekommunikations(TK)-Containern.



Unser Angebot

- Deutschlandweites Glasfaser-Backbone-Netz mit zahlreichen Netzverbindungen und Kopplungsmöglichkeiten zu anderen Netzbetreibern und sog.

PoP-Standorten (Point of Presence)

- Nutzung von Stellflächen entlang des Glasfaser-Backbone-Netzes für lokale PoP-Standorte, Betrieb von Verstärkerstandorten oder Aufbau von Mobilfunknetzen
- Erdverlegte **Glasfaserinfrastruktur** – größtenteils im Schutzstreifen von Erdgaspipelines und anderen Transportleitungen
- Bereitstellung unserer Dark Fiber zwischen den vertraglich vereinbarten Endpunkten durch Bereitstellungsanzeige inkl. Messprotokoll
- Service Level Agreement mit zugesicherter Verfügbarkeit von **99,50 %**
- Tatsächliche Verfügbarkeit bis zu **99,98 %** aufgrund der Verlegung im Schutzstreifen der Erdgasleitungen
- Überwachung, Wartung und Instandhaltung durch deutschlandweite Betriebsmannschaft und regelmäßige Befliegung der Netzinfrastruktur
- Lückenlose Netzüberwachung und **24/7-Erreichbarkeit** durch Customer Service Center (CSC)
- Technische Unterstützung bei der Planung, Implementierung und Wartung durch unsere Spezialisten im WINGAS-Glasfaserteam

Dark Fiber-Parameter

- Alle Glasfaserkabel sind vom Typ Single Mode und erfüllen die relevanten ITU-Normen (G.652, G.655)
- Kabel mit **48 bis 144 Fasern**
- Maximale Dämpfung der Faser im Kabel (ohne Stecker und Spleiße): 0,35 dB/km bei 1.310 nm; 0,21 dB/km bei 1.550 nm; 0,24 dB/km bei 1.625 nm
- Chromatischer Dispersionskoeffizient der **Faser G.652** (ohne Stecker und Spleiße): 18 ps/km*nm bei 1.550 nm; 22 ps/km*nm bei 1.625 nm
- 100 % **erdverlegte Glasfaserkabel** im Kabelschutzrohr
- Reparaturzeit Faserstrecke **< 8 Stunden**; maximale Reparaturzeit Faserstrecke mit Tiefbau < 24 Stunden
- Schnittstellen: Standardstecker: E2000/APC – alle anderen Steckertypen möglich
- **GIS-basierte Trassendokumentation**, datenbankgesteuertes Fasermanagement
- Mitglied bei BIL eG für Trassenauskunft

Detaillierte Streckenausschnitte senden wir Ihnen gerne auf Anfrage zu.

Stand: März 2020