



Wir liefern pünktlich –
Sie verdienen an der Zeit.

Ingenieurbüro für Planung und Projektierung

Technisches Profil und Leistungsspektrum

ÜBER UNS

ASB Fiber GmbH bietet umfassende Lösungen im Bereich Planung, Projektierung und digitaler Dokumentation von Glasfasernetzen (FTTX). Mit Stolz verweisen wir darauf, dass unser Team in den letzten 8 Jahren erfolgreich mehr als 500.000 Anschlusspunkte (Home Passed) in ganz Europa geplant hat, was uns zu einem der erfahrensten und zuverlässigsten Partner in der Branche macht.

1. PLANUNG UND PROJEKTIERUNG (ENGINEERING & DESIGN)

Wir sind spezialisiert auf die Erstellung präziser technischer Unterlagen, die Effizienz und Langlebigkeit der Netzinfrastruktur sicherstellen:

- Netztopologien FTTH / FTTB / FTTS / GPON: Entwicklung von Netzdesigns, die auf alle Projektarten zugeschnitten sind, mit besonderem Fokus auf geförderte Projekte (Förderprojekte), die spezifische Standards erfordern.
- High Level Design (HLD) / Trassenplanung: Strategische Planung der Netzarchitektur und Optimierung der Trassen zur Senkung der Kosten und zur Erhöhung der Abdeckung.
- Low Level Design (LLD) / Detailplanung: Detaillierte Planung bis auf Endkundenniveau, einschließlich exakter Auslegung der Rohrinfrastruktur (Duct-Design) und der Glasfaserkabel.
- IMS & Cocon Expertise: Fortschrittliches Daten- und Dokumentenmanagement innerhalb des IMS (Infra Management Suite) und der Cocon-Umgebung zur Sicherstellung der Datenintegrität.
- Neubaugebiet Planning (NBG): Planung neuer Gewerbe- und Wohngebiete, einschließlich Erweiterung bestehender Standorte, zur präzisen Planung von Hausanschlüssen.

2. GENEHMIGUNGEN UND TECHNISCHE DOKUMENTATION

Unser Team stellt sicher, dass alle rechtlichen und technischen Voraussetzungen für die Bautätigkeit durch eine detaillierte Vorbereitung der Unterlagen erfüllt werden:

- Genehmigungsplanung: Erstellung vollständiger Pläne, die für die Einholung von Zustimmungen der Behörden, Gemeinden und privaten Eigentümer erforderlich sind.
- Querungsplanung: Spezialisierte Ingenieurpläne für technisch anspruchsvolle Kreuzungen von Trassen, z. B. Gewässer (Wasser), Eisenbahntrassen (Bahnquerung) und klassifizierte Straßen.
- Trassenangebot & Polygon-Analyse: Erstellung präziser Trassenangebote und Stücklisten (BoM – Bill of Material) auf Basis definierter Polygone und projektspezifischer Anforderungen.



Wir liefern pünktlich –
Sie verdienen an der Zeit.

3. DIGITALE DOKUMENTATION DES GEBAUTEN ZUSTANDS (AS-BUILT)

Nach Abschluss der Bauarbeiten sorgen wir für die exakte Übernahme des tatsächlichen gebauten Zustands vom Feld in digitale Systeme:

- GIS-basierte Dokumentation: Präzise Erfassung des gebauten Zustands und Einpflegen der Geodaten in führende Systeme wie QGIS und AutoCAD Civil 3D.
- Digitaler Projektordner: Systematische Aufbereitung der kompletten Dokumentation, die für die digitale Projektübergabe und Abrechnung erforderlich ist.

4. SOFTWARELÖSUNGEN UND FELDEINSÄTZE

- Software: Unsere Ingenieure sind Experten im Umgang mit Tools wie GeoStruct IMS, AutoCAD Professional, AutoCAD Civil 3D, QGIS und Telecad GIS.
- Hausbegehungen: Professionelle Teams für Vor-Ort-Begehungen, Planung von Hausanschlüssen und Erstellung digitaler Begehungsprotokolle.

ASB Fiber GmbH | Ingenieurbüro für Planung und Projektierung
Dokument zur internen Verwendung und Dokumentation erstellt.