

## Digitalisierung in Lichtgeschwindigkeit



### BEARBEITUNG

Erfassung, Bearbeitung, Verwaltung von Geometrie und Sachdaten



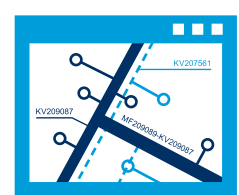
### DOKUMENTATION

Durchgängige Dokumentation von Glasfaser-, Breitband- und Kupfernetzen



### AUSGABE

Plan- und Berichtsausgabe der Netzstruktur und Kabelbelegung



### PLANUNG

Grafische Planung von Trasse, Kabel, Lichtwellenleiter und Leerrohren

# NETZMANAGEMENT FÜR KABEL UND GLASFASER

Der Ausbau von flächendeckenden Highspeed-Glasfasernetzen wird heute durch die örtlichen Betreiber und Energieversorger vorangetrieben. Dadurch erhöht sich die Anforderung zur Planung neuer Trassen und eine lückenlose Dokumentation der Medien und Trassenverläufe im GIS. BaSYS bietet umfassende Tools für die Infrastrukturplanung und das Infrastrukturmanagement von Kabel- und Glasfasernetzen. Die zentrale Datenhaltung ermöglicht die Kommunikation mit weiteren Fachbereichen, um zum Beispiel eine wirtschaftliche Alternative zur Kabelverlegung im Abwasserkanal zu nutzen.

## EINSATZBEREICHE

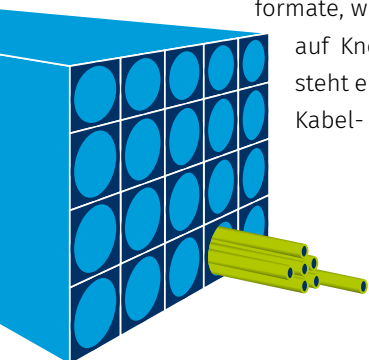
- Durchgängige Verwaltung von Lokal-, Anschluss- und überörtlichen Netzen
- Medien wie Glasfaser-, Kupfer-, Koax- und Hybrid-Netzkabel
- Kommunikations-, Steuer-, Signal- und Datenkabel sowie Leerrohre
- Über und unterirdische Kabelführung, sowie im Abwasserkanal
- Vermaschte und hierarchische Strukturen sowie beliebige Mischformen

## ERFASSUNG UND PLANUNG

- Automatisierte Übernahme vorhandener Netzbestände über frei definierbare Schnittstellen oder Grafikimport
- Erweiterung der Kabel- und Glasfasernetze über Planungsfunktionen zur Erzeugung weiterer Trassenabschnitte
- Vorlagen zur automatischen Datenerfassung über Zugriff auf integrierte Fachbibliotheken innerhalb der Planung
- Definition der Kabel-Trassierung unter Berücksichtigung der aktuellen Kabelzug-Belegung und Netztopologie
- Zugriff auf den Fachbereich Abwasser zur wirtschaftlichen Verlegung von Glasfaserkabel in vorhandene Kanäle
- Planung und Erfassung der Kabelelemente und Knoten in beliebigen Detailstufen bis hin zu Anschlussnetzen für die Wohnungsanschlüsse

## DATENBASIS

Zentrale Datenverwaltung aller Kabel- und Glasfaser-Anlagen in übersichtlichen Formularen. Die Elemente einer Trasse sind in hierarchische Ebenen gegliedert, die eine Abbildung der Kabel-Leitungsobjekte in unterschiedlichen Detailstufen ermöglichen. Über den frei definierbaren Export ist eine Ausgabe der Daten in weitere Standard-Datenformate, wie Excel, ASCII, Shape oder DWG/DXF auf Knopfdruck möglich. Beim Export besteht ein Zugriff auf sämtliche Attribute der Kabel- und Glasfaser-Elemente.



*Zu jedem einzelnen Element eines Trassenabschnitts mit Kabelzügen und Kabeln lassen sich sämtliche Detailangaben erfassen und bearbeiten.*

## VISUALISIERUNG

- Visualisierung und Bearbeitung in den führenden GIS und CAD-Systemen
- Flexibel anpassbare Darstellungsmodelle nach praxisbezogenen Anforderungen
- Grafische Darstellung der Trassenkörperbelegung
- Integration der Sachdatenformulare für Trassenelemente und Breitbandanlagen

## NUTZEN UND VORTEILE

Alle netzbezogenen Informationen werden zentralisiert in einem DBMS gehalten und stehen dort allen Anwendergruppen für die unterschiedlichen Aufgabenbereiche zur Verfügung. Auf kostenintensive Datentransfers kann daher verzichtet werden. Zusätzlich erhöht sich die Sicherheit durch die zentrale Datenspeicherung.

## BARTHAUER MULTIPLATTFORMKONZEPT

Die Daten stehen dank des weltweit einzigartigen Multiplattformkonzepts in den weiteren BaSYS Modulen zur Verfügung.

## INDIVIDUALLÖSUNGEN



Komplexe Aufgaben benötigen einzigartige Lösungen. Wir entwickeln mit Ihnen gemeinsam ein Konzept, um unsere Produkte für einen effizienten Einsatz an Ihre individuellen Bedürfnisse anzupassen. Das BARTHAUER Consulting-Team berät, schult und betreut von der ersten Begegnung bis hin zum reibungslosen Ablauf in Ihrem Unternehmen.

Auf diese Weise können die leistungsfähigen Werkzeuge zur Ausgabe, Abfragen und Berichte, genutzt werden. Auch in den BaSYS Softwareprodukten für die Betriebsführung, Wartungsmanagement und Vermögensbewertung ist der direkte Zugriff auf die Kabeldaten möglich.

## ZIELGRUPPEN

- Dienstleister: Ingenieurbüros, Datendienstleister
- Anwender: Stadtwerke, Kommunen, Energieversorger, Netzbetreiber