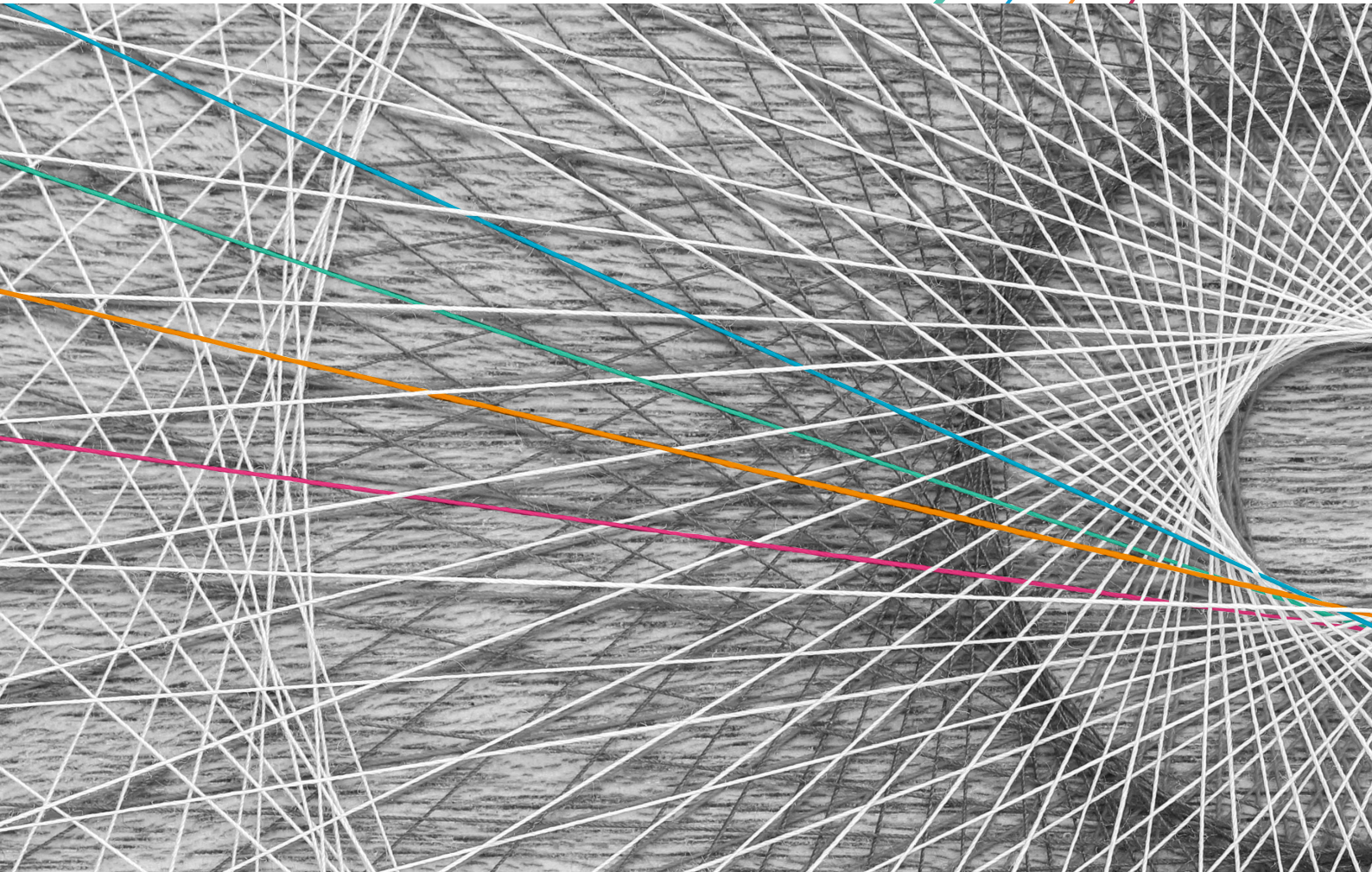


# NETWORKS

Analysieren, Planen und Optimieren  
von Zugangsnetzen

## Fixed Access



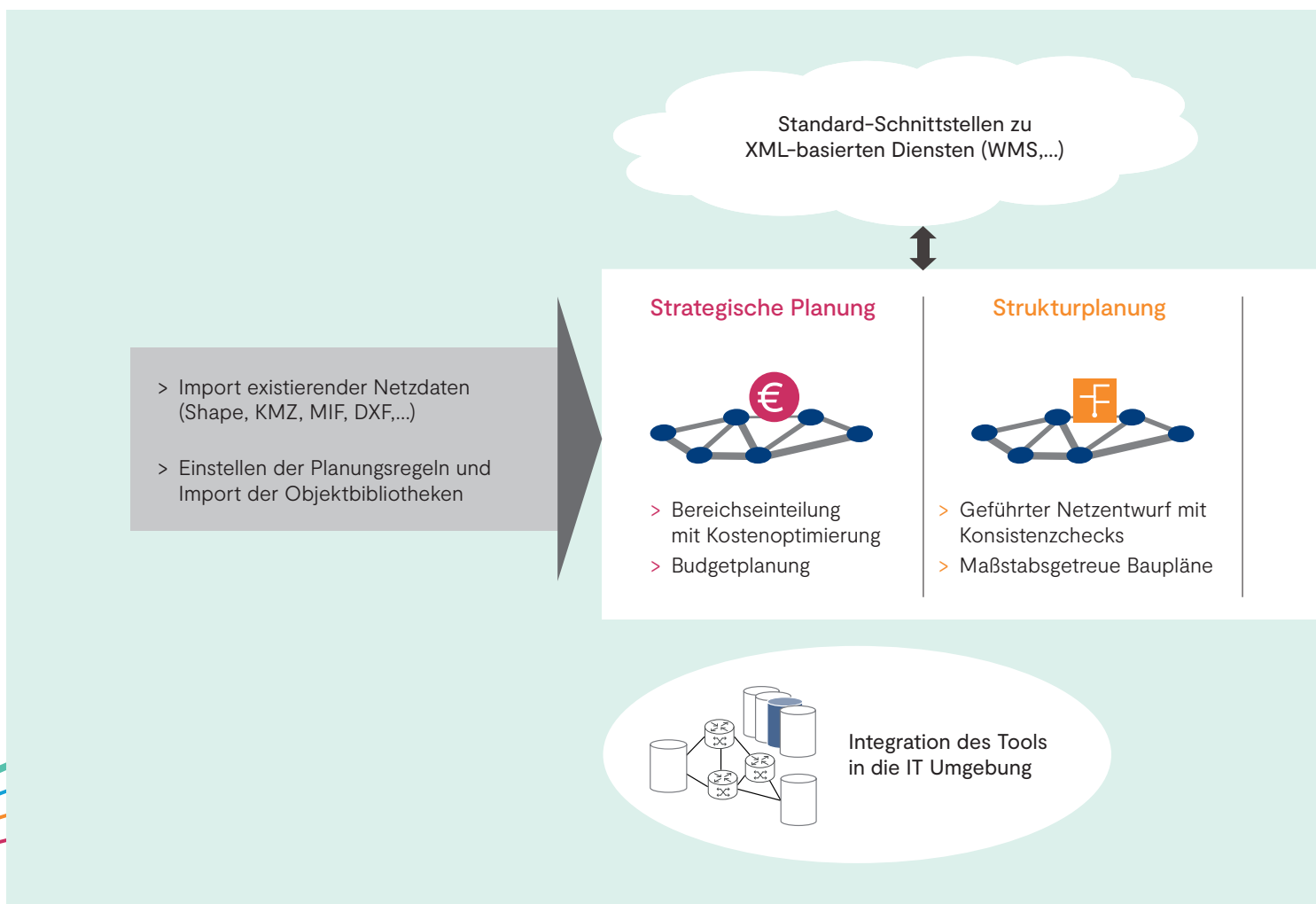
## Die Leistungsmerkmale

NETWORKS Fixed Access ist ein Planungs-, Optimierungs- und Dokumentationstool für Zugangsnetze, die auf FTTx, PON, HFC oder Ethernet Technologie basieren.

Die Netzplanung und die Unterstützung der Bauausführung sowie des Netzbetriebs sind in einem Tool zusammengefasst – mit flexibler Lizenzierung der einzelnen Anwendungskomponenten.

Dank integrierter Optimierungsfunktionen werden Sie als Netzbetreiber in die Lage versetzt, Ihre Investitionskosten und Betriebskosten zu senken. Die vorhandenen Leistungsmerkmale ermöglichen eine effiziente und flexible Netzplanung.

Durch Einsatz der Planungsdatenbank können mehrere Planer zur gleichen Zeit an verschiedenen Projekten arbeiten.



## Warum Kunden unser Tool wählen

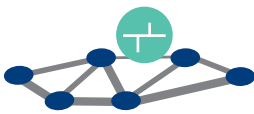
“In unserem Geschäftsfeld haben wir es mit vielen unterschiedlichen FTTx Projekten zu tun. Auf Grund seiner Flexibilität lässt sich **NETWORKS** unkompliziert an unsere unterschiedlichen Projektanforderungen anpassen.”

“Die einfache Bedienung macht es zu einem der besten Tools am Markt. Detecon entwickelt das Tool sehr praxisnah. So ist der Lösungsweg für eine Aufgabe klar erkennbar.”

“Detecon hat uns mit schnellem und ausführlichem Support überzeugt. Wir können immer anrufen und erreichen jederzeit kompetente Mitarbeiter, die uns weiterhelfen.“

### NETWORKS

#### Faser- und Kabelmanagement



- > Effiziente Belegung freier Ressourcen
- > Detaillierte Arbeitsaufträge

#### Operations Support



- > Beschaltungsplanung
- > Ende-zu-Ende Kundenbeziehungen

- > Export der Ergebnisse in unterschiedlichen Formaten (KMZ, Shape, DXF,...)
- > Ausführliche Reports in allen MS-Office Formaten und als PDF

Web-Portal für externen Datenzugriff

# Kennen Sie die beste Investmentstrategie für Ihr Zugangsnetz?



**Strategische Planung:** Unser Tool unterstützt die Auswahl einer zukunfts-sicheren Topologie und eines profitablen Wegs des Netzausbaus.

## Bewerten verschiedener Ausbauszenarien

- > Automatisches Erzeugen von Netztopologien mit unterschiedlichen Technologien
- > Kostenoptimierte Aufteilung der Zugangs- und Verteilbereiche

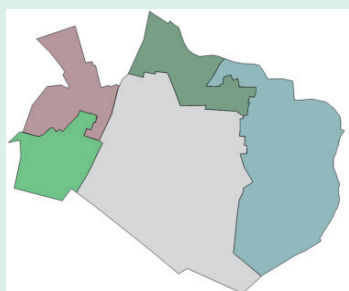
## Vergleichen der CAPEX/OPEX Prognosen

- > Berücksichtigung der existierenden Infrastruktur bei der Kostenmodellierung
- > Diagrammbasierte Auswertung sowie detaillierte Materiallisten

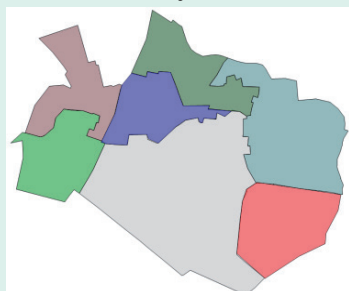
## Auswählen der besten Ausbaustrategie

- > Anwenderfreundliche Algorithmen, um die Ausbauphasen mit dem verfügbaren Budget abzustimmen
- > Fundierter Investmentplan basierend auf einer realistischen Topologie

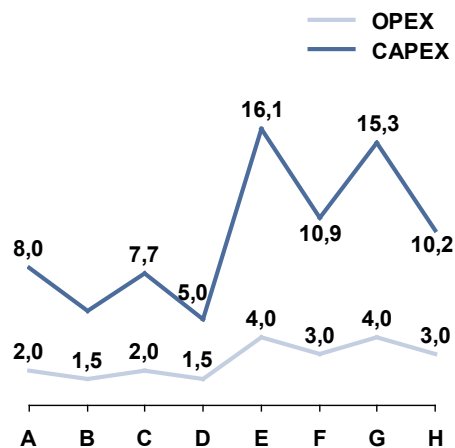
Zahlreiche Diagramme ermöglichen den Vergleich und die Bewertung verschiedener Ausbauszenarien.



⋮



Variantenvergleich:



## Verwenden Sie effiziente Tools, um die Tiefbauarbeiten für den Netzausbau vorzubereiten?



**Strukturplanung:** Unser Tool ermöglicht die Netzstrukturplanung von Trassen und Rohrsystemen sowie die Überwachung des Baufortschritts.

### Optimiertes Planen vom Entwurf bis zur Ausführung

- > Professioneller Netzentwurf mit integrierter Prüfung nach eingestellten Planungsregeln
- > Flexibles Planen von Netztopologien mit unterschiedlichen Technologien

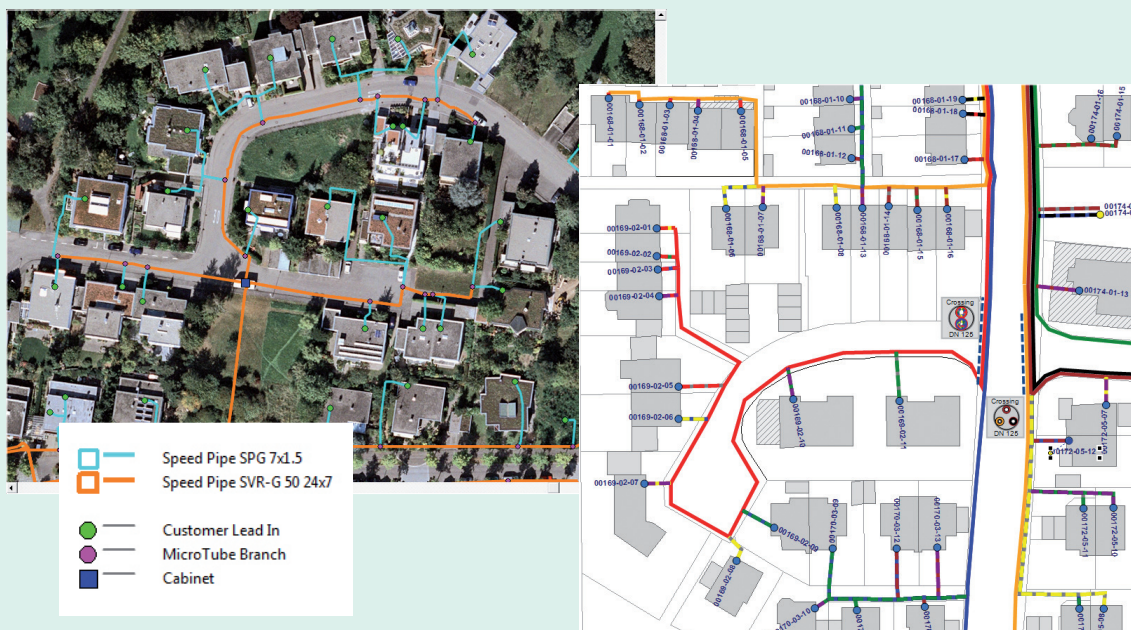
### Bereitstellen der Materiallisten und Baupläne

- > Automatisches Erstellen von Zeichnungen mit optimierter Textpositionierung
- > Export von detaillierten Reports in allen gängigen Formaten

### Dokumentieren der Änderungen und Überwachen des Baufortschritts

- > Status-Dokumentation jedes Netzobjektes, der Ausbaubereiche und des Gesamtprojektes
- > Automatischer Abgleich der geplanten Trassen mit GPS-basierten Einmessdaten

Eine detaillierte Trassenplanung einschließlich der Belegung der Trassen und der Positionierung der Rohre kann auf der Grundlage importierter GIS-Daten oder geografischer Karten durchgeführt werden.



# Sind Sie in der Lage, den Überblick über das sich permanent ändernde Kabelnetz zu behalten?



**Faser- und Kabelmanagement:** Mit unserem Tool managen Sie den gesamten Lebenszyklus von Verbindungen bis hin zu Kabeln & Anlagen.

## Erstellen der Gerätebestückung und Ablage der Fasern

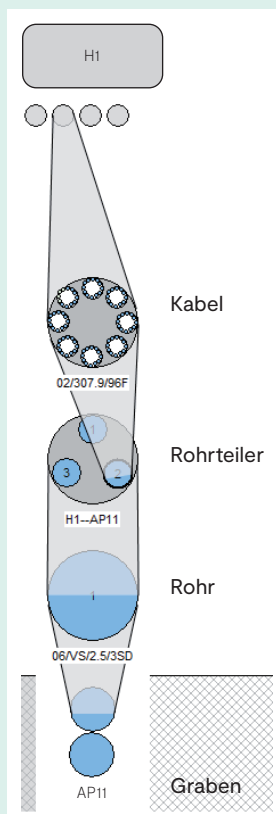
- > Automatische Planung der Anlagen sowie Patch- und Spleißverbindungen
- > Toolgestützte Verbindungssuche unter Berücksichtigung der kundenspezifischen Schutzanforderungen

## Vorbereiten der Arbeitsaufträge für Installation, Änderung und Abbau

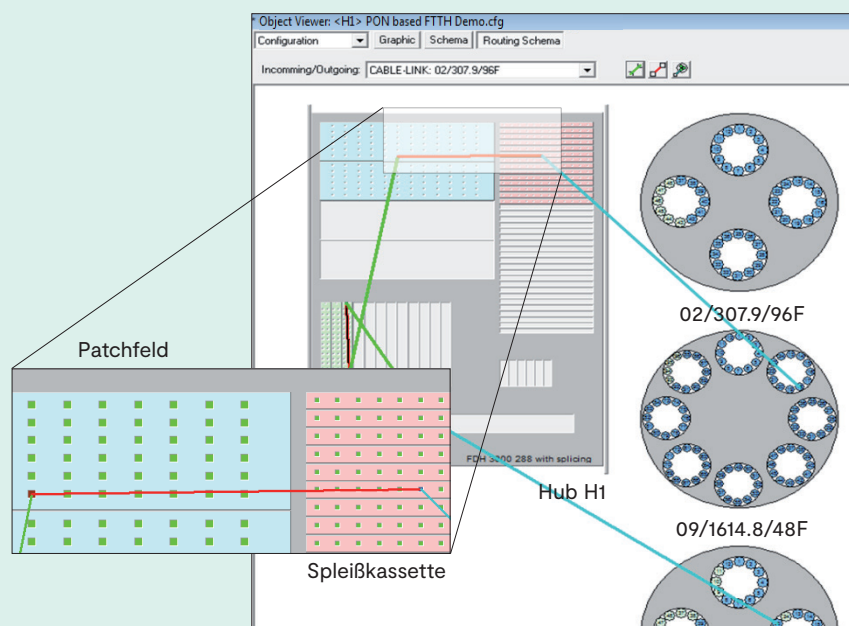
- > Knoten- und verbindungsorientierte Ausgaben, wie Tabellen, Listen und schematische Grafiken
- > Erstellen von Standard-Arbeitsaufträgen mit wenigen Mausklicks oder Anpassung an bestehende Arbeitsabläufe

## Dokumentieren der Änderungen und Anzeigen der Faserbelegungen

- > Transparente Analyse und automatische Übernahme der zurückgemeldeten Änderungen nach erfolgter Installation
- > Umfangreiche Unterstützung vieler aktiver und passiver Technologien



Die detaillierte Planung der physikalischen Infrastruktur umfasst die Belegung der Fasern, deren Ablage auf den Verteilern, einschließlich der Patchverbindungen und Spleiße.



## Sind Sie in der Lage, jede beliebige Kundenbeziehung in Ihrem Netz zu verfolgen?



**Operation Support:** Unser Tool unterstützt die Bereitstellung von Bandbreiten- und Faserdiensten sowie vermieteten Ressourcen.

### Vorbereiten der Dienstbereitstellung

- > Reservieren von Ende-zu-Ende Verbindungen über verfügbare Fasern/Ports unter Berücksichtigung aller Schutzanforderungen
- > Identifizieren von Netzerweiterungen, Auflisten aller Maßnahmen für Neubeschaltungen und Erstellen von Änderungsaufträgen

### Unterstützen des Netzbetriebs

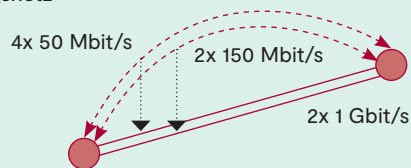
- > Unkomplizierte Fehlerbehandlung mit Hilfe von detaillierten schichtenübergreifenden Ansichten
- > Zusammenstellung der erforderlichen Informationen für den Abrechnungsprozess

### Bereitstellen geeigneter Informationen für externe Anfragen

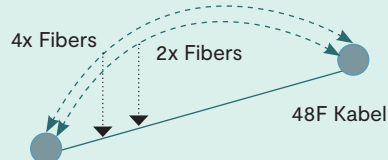
- > Web-Anwendungen für transparenten Zugriff auf erforderliche Provisionierungsdaten
- > Standardschnittstellen für die Integration des Tools in Ihre IT Umgebung

Die detaillierte Planung der Dienste und Bandbreiten sowie die Planung der Kabel und Trassen ist in einem Tool zusammengefasst, so dass Sie den Gesamtüberblick behalten.

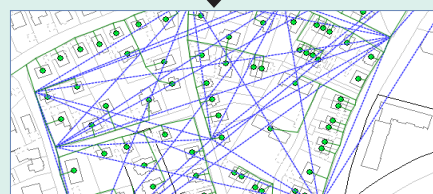
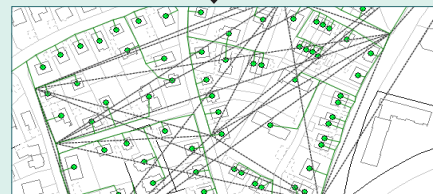
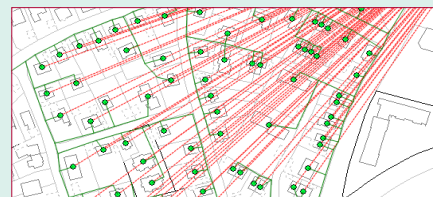
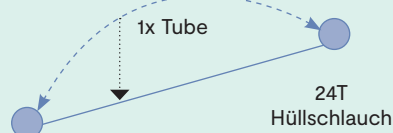
#### Übertragungsnetz



#### Kabelnetz



#### Trassennetz



NETWORKS Fixed Access unterstützt Sie bei der Verbesserung der Produktivität und der Zusammenarbeit, indem Sie einen aktuellen und genauen Überblick über Ihr Netz erhalten, um die Planung und den Betrieb zu beschleunigen.

### Bessere Zusammenarbeit

- > Produktivität und Zusammenarbeit im gesamten Unternehmen durch Verteilung von Aufgaben und Informationen an die richtigen Mitarbeitenden

### Digital Twin

- > Modellieren Sie das Netz mit einem optimierten digitalen Zwilling und integrieren Sie alles in eine einzige Netzansicht

### Automatisierung

- > Planen Sie Leerrohre, Kabel und Fasern automatisch auf der Grundlage definierter Planungsregeln

### As-Built

- > Verbessern Sie die Datenqualität zwischen Baustelle und Büro

### Beschleunigung

- > Reduzieren Sie den Planungs- und Entwurfsaufwand im Büro
- > Beschleunigen Sie die Bau- und Reparaturphasen

Wir laden Sie ein, die Vorteile der Analyse, Planung und Optimierung mit NETWORKS zu nutzen.

Wir freuen uns auf Ihre Anfrage.

**NETWORKS**  
a product of **DETECON**

Detecon International GmbH  
Network Optimization & Tools  
Riesaer Straße 7  
01129 Dresden · Germany

Phone: +49 351 64890 111  
Networks.Info@detecon.com  
www.NetWorks.detecon.com