



Die Aufgabe

Telekommunikationsunternehmen stehen aktuell vor der Herausforderung, ihren Kunden hohe Bandbreiten auf Basis von Glasfaseranbindungen verschiedenster Technologien (kurz FTTx) anzubieten.

Ob ein Netzausbau bzw. -umbau wirtschaftlich durchführbar ist, hängt entscheidend davon ab, in welchem Umfang bereits bestehende Netzinfrastruktur genutzt werden kann. Die erforderlichen Analysen sind mit konventionellen Verfahren jedoch extrem aufwendig: Die manuelle Planung nur eines Ausbauszenarios mit wenigen tausend Anschlüssen benötigt oft mehrere Wochen.

Ein schneller und gleichzeitig zuverlässiger Reality-Check als Grundlage für die Ausbauentcheidung ist so kaum durchführbar, und die Ausbauplanung verursacht einen erheblichen Kosten- und Zeitaufwand. Das heißt: Ohne intelligente Planungsunterstützung ist die Bereitstellung einer breiten FTTx-Infrastruktur mit den üblicherweise vorhandenen Personalkapazitäten kaum zeitgerecht möglich. Wertvolle Time-to-Market geht verloren.

Der Lösungsansatz

netPlanning berechnet automatisiert innerhalb kürzester Zeit ein kostenoptimiertes, strukturell sinnvolles Netzdesign und stellt das Ergebnis für die Weiterverarbeitung in der Ausführungsplanung bereit. Dies erfolgt auf der Grundlage von Bedarfsdaten, vorhandener Infrastruktur (Trassen, Leerrohre, Standorte), Komponentenkatalogen, in denen Planungsregeln und Materialkosten konfiguriert sind, sowie vom Anwender vorgegebenen Planungsparametern und (Teil-)Strukturen.

Kundennutzen

- Nachhaltig verkürzte Time-to-Market bei FTTx-Massenrollout
- Effiziente Nutzung von Planungsressourcen
- Nachvollziehbare und objektive Grundlagen für Planungsentscheidungen z.B. für Ausbaureihenfolge
- Kostenoptimierte, bedarfsgerechte Planung unter Ausnutzung vorhandener Infrastruktur
- Verlässliche hohe Netzqualität
- Schnelle Anpassung einer Planung an veränderte Eingangsgrößen
- Komplettlösung von der strategischen FTTx-Planung bis hin zur Vorbereitung der Ausführungsplanung und Bauausführung

netPlanning im Überblick



Feederbereich



Verteilerbereiche

Die Leistungsmerkmale

- netPlanning führt Designs unter Ausnutzung bestehender Netzinfrastruktur durch. Nach Ableitung der existierenden Infrastruktur kann der Planer diese für das automatisierte Netzdesign temporär einschränken oder erweitern.
- Planungsparameter wie etwa Auswahl von Verteilerstandorten, Spezifikation verwendbarer Komponenten (Kabel, Rohre, Splitter etc.), Einblaslängen oder Kostenfunktionen sind generell konfigurierbar und individuell anpassbar.
- netPlanning visualisiert die berechneten Netzstrukturen (Hauptkabel und Verteilerbereiche) und erstellt umfassende Berichte der Planungsergebnisse (Installations- und Tiefbaukosten, Stück- und Materiallisten).
- Geplante Objekte wie zum Beispiel Verteilerstandorte, versorgte Bedarfspunkte und zugehörige Trassenführungen werden zur Weiterverarbeitung an die Ausführungsplanung übergeben.
- Die automatisierte Planung ist hoch skalierbar: netPlanning bearbeitet große Planungsgebiete mit mehreren Tausend Versorgungspunkten und unterstützt effizient die Verarbeitung mehrerer Planungsgebiete parallel.

Die Produkthersteller

Smallcases ist seit vielen Jahren erfolgreich als Anbieter von GIS-Lösungen für Telekommunikationsunternehmen, Versorger und öffentliche Einrichtungen tätig. Die Unterstützung von Geschäftsprozessen beim FTTx-Ausbau ist ein Schwerpunkt im Lösungsangebot.

atesio (www.atesio.de) ist auf die Lösung komplexer Optimierungsaufgaben mit modernsten mathematischen Methoden spezialisiert. Seit 15 Jahren ist atesio erfolgreich im TK-Markt tätig und mit mehreren Innovationspreisen ausgezeichnet worden.

Die komplementären Schwerpunkte von **Smallcases** und **atesio** ergänzen sich hervorragend im Produkt **netPlanning**.

Wir beraten Sie gerne – setzen Sie sich mit uns in Verbindung.

Dr. Bruno Becker | Tel: +49 (0)761 881 756 18 | bruno.becker@smallcases.de