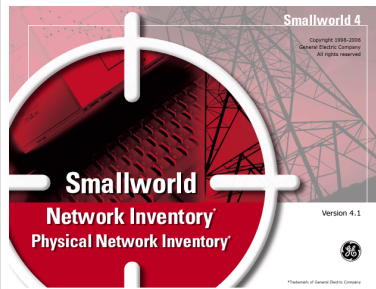
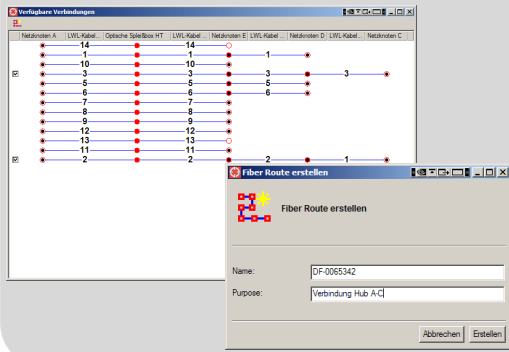
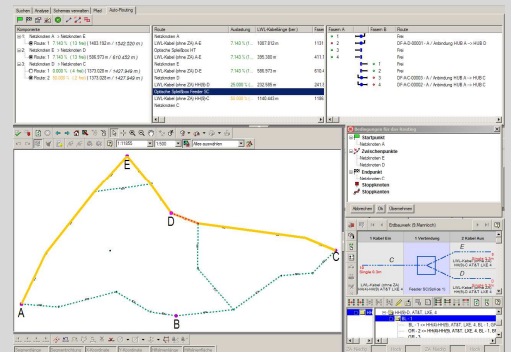


Fiber Auto Routing

Auffinden und Erstellen von Leitungswegen



Pfadsuche zwischen Standorten



Asset-Management

Location Viewer

Smallworld GIS

Basis

Server

Mobil

Erfassung

Internet

Schnittstellen

Herstellung von Leitungswegen

Mit dem Produkt Fiber Route Management stellt die ITS Telco Services GmbH umfangreiche Funktionen zur Dokumentation und Verwaltung von Leitungswegen zur Verfügung. Zur einfachen Analyse der Netzstruktur zwischen zwei Standorten und zur einfachen Herstellung von Leitungswegen kann die Software Fiber Auto Routing verwendet werden.

- Analyse von LWL-Kabelverbindungen zwischen zwei Standorten
- Einbeziehung von beliebig vielen Zwischenstandorten
- Analyse der Faserbelegungen sowie der Spleiß- und Patchverbindungen
- Auffinden von redundanten Leitungswegen
- Herstellung von Leitungswegen auf der Basis von gefundenen Pfaden

ITS Telco
Services GmbH
Dillenburger Str. 77
D-51105 Köln



© 2008 ITS Telco Services GmbH

Tel.: +49(0)221 / 82 007 0
Fax: +49(0)221 / 82 007 22
<http://www.its-telco.de>
E-Mail: info@its-telco.de

Fiber Auto Routing

Anzeige von LWL-Kabelverbindungen

Komponente

- 1: Netzknoten A > Netzknoten E
 - Route: 1 7.143 % (13 frei) (1483.192 m / 1542.520 m)
- 2: Netzknoten E > Netzknoten D
 - Route: 1 7.143 % (13 frei) (586.973 m / 610.452 m)
- 3: Netzknoten D > Netzknoten C
 - Route: 1 0.000 % (4 frei) (1373.028 m / 1427.949 m)
 - Route: 2 50.000 % (2 frei) (1373.028 m / 1427.949 m)

Route	Auslastung	LWL-Kabellänge (per.)	Faserlänge (per.)
Netzknoten A			
LWL-Kabel (ohne ZA) A-E	7.143 % (13 frei)	1087.812 m	1131.324 m
Optische Spleißbox HT			
LWL-Kabel (ohne ZA) A-E	7.143 % (13 frei)	395.380 m	411.196 m
Netzknoten E			
LWL-Kabel (ohne ZA) D-E	7.143 % (13 frei)	586.973 m	610.452 m
Netzknoten D			
LWL-Kabel (ohne ZA) HH(9)-D	25.000 % (3 frei)	232.585 m	241.888 m
Optische Spleißbox Feeder SC			
LWL-Kabel (ohne ZA) HH(9)-C	50.000 % (2 frei)	1140.443 m	1186.061 m
Netzknoten C			

Leitungswege

Smallworld Physical Network Inventory stellt mit seinem Modul ‚Fibre‘ und ‚Inside Plant‘ die Plattform zur Dokumentation des gesamten Glasfasernetzes sowie sämtlicher

Geräte in Verbindungsknoten zur Verfügung. Hierbei ist es möglich, die topologische Verbindung bis auf Faserebene abzubilden und somit den Leitungsverlauf – auch über Netzknoten hinweg – vorzugeben. Das ITS Produkt Fiber Route Management dokumentiert diese Leitungswege als Port-zu-Port Verbindung und stellt diese als greifbare und handhabbare Einheiten zur Verfügung. Die Zuordnung eines Benutzers (z.B. Kunden) ermöglicht zudem die optimale Datengrundlage für ein Störungsmanagement.

Zur einfachen und komfortablen

Suche von verfügbaren Faserverbindungen sowie darauf basierenden Leitungswegen steht nun das ITS Produkt Fiber Auto Routing zur Verfügung.

Autorouting

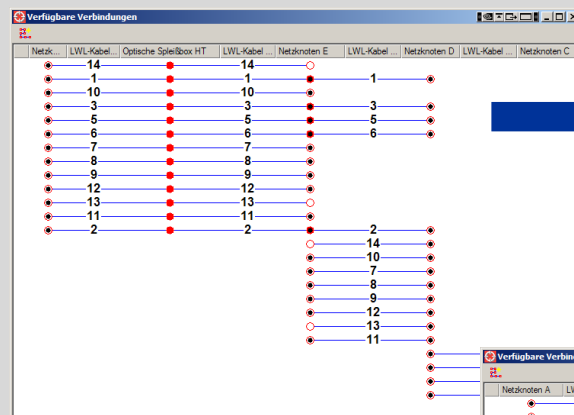
Ausgehend von gewählten Suchbedingungen wird zunächst eine Suche auf LWL-Kabelebene vorge-

nommen. Als Resultat werden alle möglichen Kabelwege zusammen mit Informationen über Faserlänge, Auslastung und Anzahl freier Fasern präsentiert. Zu einem

ausgewählten Kabelweg kann nun die Struktur der Faserverbindungen entlang des Weges angezeigt werden. Hierdurch hat der Mitarbeiter einen schnellen Überblick über verfügbare durchgehende Faserwege bzw. darüber wo ggf. Spleißungen durchgeführt werden müssen. Sofern diese Arbeiten innerhalb eines Design Jobs des Design Managers vorgenommen werden, können die Anweisungen für die notwendigen Spleiß- und Patcharbeiten direkt in einen Report ausgegeben werden.

Fiber Auto Routing fügt sich nahtlos in das Produkt Physical Network Inventory 4.1 von GE Energy ein.

Auflistung aller verfügbaren freien Leitungswege



Herstellen von Patchverbindungen in Netzknoten D

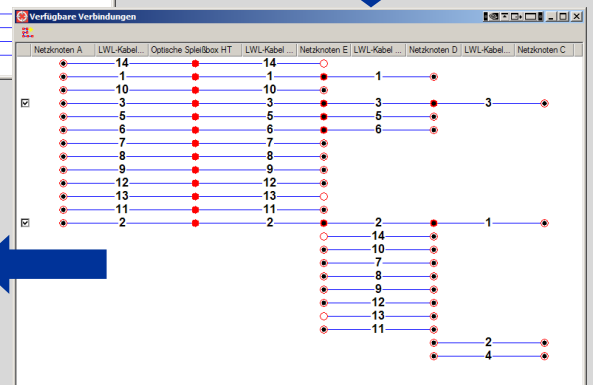
- Faser 3 auf 3
- Faser 2 auf 1

Fiber Route erstellen

Name: DF-0065342

Purpose: Verbindung Hub A-C

Abbrechen Erstellen



Herstellen von LWL-Leitungswegen