

Customized AutoCAD

Life cycle design von Breitbandkabelnetzen



DiTRA

Gesellschaft für Kabelnetze und Telekommunikation mbH

Die DiTRA GmbH, Tochter der EnBW Energie Baden-Württemberg AG, ist Kabelnetzbetreiber in Baden-Württemberg. DiTRA bietet Ihren Kunden mit dem Breitbandkabel-Anschluss eine Technik, mit der von zu Hause aus neue Welten erreicht werden können. Die DiTRA GmbH hat umgesetzt, worüber andere bisher nur reden: Sie hat ihr Kabelfernsehtz für die Zukunft fit gemacht, um ihren Kunden neben Fernseh- und Hörfunkprogrammen auch Highspeed-Internet, Multimedia-Dienste und Telefonie anbieten zu können.



Das Projekt

Realisiert wurde ein Gesamtprogrammpaket zur Planung und Verwaltung von Breitbandkabelnetzen. Dazu wurde ein aus mehreren Teilmodulen bestehendes Programmsystem erstellt, bei dem die erzeugten AutoCAD-Dokumente mit einem eigenentwickelten Produktdatenbanksystem verwaltet werden. Neben den Dokumenten verwaltet das Produktdatenbanksystem ein elektronisches Modell für jede Anlage, so daß Berechnungen auch über Dateigrenzen hinaus erfolgen können.

Das Programm bietet dem Anwender intelligente Modellierungsobjekte, mit denen die Zeichnungserstellung umfassend unterstützt wird.

Durch die Verwendung intelligenter Objekte können auch ungeübte Anwender innerhalb kürzester Zeit mit der Applikation produktiv arbeiten.

Zeichnungsableitungen können auf Knopfdruck bereitgestellt werden, wobei das Handhaben mehrerer Blätter durch die Applikation automatisiert wird. Neben der Zeichnungserstellung bietet das Programm Berechnungsfunktionalität an, wobei das modellierte Breitbandnetz hinsichtlich des Dämpfungsverhaltens berechnet wird. Die Berechnungsergebnisse werden an den AutoCAD-Objekten visuell sichtbar gemacht. Außerdem werden diese Ergebnisse auch in das Produktdatenbanksystem übernommen, so daß dort basierend auf der Gesamtheit der Planungsdaten relevante Kennzahlen ermittelt werden können.

Verfügbar ist auch eine Stücklistenfunktion, mit der eine Gesamtstückliste der Zeichnung erstellt werden kann. Dabei werden nicht nur sichtbare Zeichnungsobjekte aufgenommen, sondern auch mittelbar für die Verbindung von mehreren Objekten notwendige Elemente berücksichtigt.

In der Produktdatenbank ist darüber hinaus ein Revisionsmanagement für alle Planarten integriert. Die Dokumentenverwaltung basiert auf dem CheckIn/CheckOut-Mechanismus, so daß auch ein verteiltes Arbeiten möglich ist und die Dokumentsicherheit erhöht wird.

Autodesk
Authorized System Center

Autodesk
Authorized Training Center

Autodesk
Authorized Developer

entegra
eyrich + appel gmbh
Hertzstraße 28
76275 Ettlingen

Tel. 07243 / 76 24 - 10
Fax 07243 / 76 24 - 99

vertrieb@entegra.de
www.entegra.de