

Netzwerk-Software für Profis

Perfektes Kabel- und Netzwerkmanagement















4 Kabelmanagement mit iTWO fm (Netzwerkverwaltung)

Perfektes Netwerkmanagement

8 Netzarten und Topologien

10 Strecken und Dienste

12 Modulübersicht

14 Unser Unternehmen





Für jedes Netz die passende Antwort

Die strategische Bedeutung der TK-/IT-Infrastruktur wird zunehmend größer. Zudem steigen die Ansprüche an die Auslastung und Verfügbarkeit der Netzwerke stetig an. Die Notwendigkeit moderne Kommunikationsinfrastrukturen in ihrer ganzen Tiefe und Vielfalt zu dokumentieren und zu verwalten muss daher kaum noch diskutiert werden – Es geht um das 'Wie'.

Eine große Herausforderung ist die Vielfalt an unterschiedlichen Infrastrukturen und der Einsatz diverser Techniken wie z. B. im Übertragungsbereich (SDH/PDH, xWDM etc.) oder auch der Aufbau von FTTx-Netzen mit komplexen Rohrsystemen. Wobei es heute immer noch erforderlich ist neben den modernen strukturierten LWL-Netzen auch die historischen Infrastrukturen (wie z. B. Fernmelde-/ Steuernetze im Außenbereich) zu verwalten.

iTWO fm (Netzwerkverwaltung) steht für Vielfalt und Flexibilität wie auch für Wirtschaftlichkeit und Performance. Das ist der Grund, weshalb Industriebetriebe ebenso wie Stadtwerke, Kommunen, Kliniken, Handelsketten, Energie-unternehmen, Banken, Kirchen, FM-Dienstleister sowie Ministerien, Flughäfen und Bildungseinrichtungen iTWO fm (Netzwerkverwaltung) zu ihrer ersten Wahl gemacht haben.

Warum iTWO fm?

iTWO fm (Netzwerkverwaltung) dokumentiert und verwaltet durchgängig alle bekannten Netzarten und Netztopologien im Außen- und Innenbereich. Durch die durchgängige Dokumentation aller relevanten Informationen inklusive der geschalteten Dienste auf den Kabeln ist eine maximale Transparenz gegeben. Somit wird der Betrieb der Infrastruktur wesentlich erleichtert.





Netzwerke sind das Rückgrat der modernen Welt und damit unverzichtbar. Mit iTWO fm (Netzwerkverwaltung) lassen sich Netzwerke leicht abbilden, einfach verwalten und jederzeit sicher steuern.

Das Netzwerkmanagement mit iTWO fm (Netzwerkverwaltung) ist hoch skalierbar und sehr flexibel. Selbst die Kombination von Kupfer und LWL ist direkt möglich. CAD und GIS erleichtern die Arbeit zusätzlich.

In iTWO fm (Netzwerkverwaltung) nutzen Sie als Anwender Ihre eigene Nomenklatur. Und bei Netzausbau und Modernisierung liefert Ihnen das System alle Verlegepläne, Materiallisten und die Kalkulation.

Die Basis: Flexibilität

iTWO fm (Netzwerkverwaltung) ist im Markt seit langem eine gesetzte Größe, denn: iTWO fm (Netzwerkverwaltung) ist äußerst verlässlich, flexibel und leistungsfähig.

Nationale Eisenbahn-Unternehmen arbeiten mit iTWO fm (Netzwerkverwaltung) ebenso wie Kommunen, die ihr Glasfasernetz ausbauen und Industrieunternehmen, die ihre komplexen Netzwerkstrukturen sicher kontrollieren müssen.

Managen auch Sie Ihre Kommunikationsnetze, Datennetze und auch die Kombination aus beidem ganz einfach in iTWO fm (Netzwerkverwaltung). Denn nichts geht über Erfahrung und Sicherheit.

Section 1 Section 1 Section 2 Sectio

Ihre Vorteile:

- ✓ Netzplanung on- und offline
- ✓ Kupfer und FTTx in einem System
- ✓ On-premise-, Own-Cloud- oder SaaS-Lösung
- ✓ Für Kommunikations- und Datennetzwerke
- ✓ Für Kupfer und Glasfaser-/LWL-Netzwerke
- ✓ Standardbausteine bereits im System angelegt
- ✓ ITIL / CMDB ready
- ✓ Schneller Roll-out
- ✓ Optimale Transparenz

Netzarten und Netztopologien

Durch den Aufbau der Kabelstrukturen, den Start- und Endpunkten, ergeben sich verschiedene Netztopologien, wie z. B. Stern-, Ring-, Bus-, Baumtopologien oder auch vermaschte Strukturen. Diese können mit dem Netzwerkmanagement geplant, dokumentiert und betrieben werden und sind somit lückenlos darstellbar.

Physikalische Dokumentation

Netze

Kupfernetze im Außen- und Innenbereich Fernmeldekabel bestehend aus Einzel-/Doppeladern Strukturierte Verkabelungen (Cat x Netze) Koaxkabel

LWL- Netze im Außen- und Innenbereich Hochfaserige Streckenkabel Duplex- und Breakoutkabel

Hybride Netze im Außen- und Innenbereich

Funknetze

WLAN Richtfunk

Verteilerknoten

Schaltschränke und Racks

Patchfelder mit Ports für Kupfer- und/oder LWL-Anschlusspunkte

Schächte mit Muffen

Hausanschlusspunkte

Übertragungstechnik

In iTWO fm (Netzwerkverwaltung) werden die gesamten passiven und aktiven Strukturen eines Übertragungssystems lückenlos abgebildet. Neben den reinen Point to Point Übertragungstechniken werden auch Multiplexsysteme oder kaskadierende Multiplexsysteme mit allen Kanalstrukturen und Containern dokumentiert.

Beim Multiplexen wird die Übertragungskapazität eines Leiters, z. B. einer LWL-Faser für mehrere Dienste genutzt. Auch die verschiedenen Dienste von Wellenlängenmultiplexing auf Glasfaserstrukturen wird dokumentiert. Dabei sind auf allen von der Übertragung betroffenen Komponenten die jeweiligen Strecken und Bandbreiten oder Wellenlängen erkennbar.

Techniken

- ✓ PDH Technik
 ✓ PCM Technik
 ✓ SDH Technik

- ✓ ATM Technik
 ✓ CWDM Technik

Strecken und Dienste

In iTWO fm (Netzwerkverwaltung) lassen sich Netzverbindungen manuell oder automatisch durch Autorouting zu Netzwegen oder Strecken zusammenschalten. Dabei wird die Plausibilität eines Netzweges oder einer Strecke geprüft, so dass nur Verbindungen gleichen Typs (Cu mit Cu, LWL mit LWL etc.) verknüpft werden können es sei denn, ein Medienwechsel wird explizit erlaubt.

Wesentliche Optimierungen werden durch die Vorgabe von Regeln erreicht. So besteht die Möglichkeit Netzwege nach Länge, Dämpfung, Widerstand etc. zu optimieren oder bestimmte Kabel sowie Komponenten, z. B. bei einem Defekt, auszuschließen. Dadurch entstehen für den Anwender eine Vielzahl an Suchmöglichkeiten (Querschnitt, Übertragungsrate etc.). Netzwege und Strecken können mit Diensten und Signalen aller Art beschaltet, mit beliebigen Geräten verknüpft und Nutzern zugeordnet werden. Typische Dienste sind bereits vordefiniert.

Das Rangieren und Patchen von Verbindungen kann automatisch oder manuell am Bildschirm erfolgen, wobei Informationen über den Betriebszustand oder die Verfügbarkeit von Diensten und Signalen in den grafischen Darstellungen farblich angezeigt werden. Die Dokumentation des physikalischen Netzes bis auf die einzelne Faser und den einzelnen Port mit der Möglichkeit der logischen Darstellung von Kanalstrukturen lässt ein komfortables Bandbreitenmanagement zu.

Schaltaufträge liefern transparente Ergebnisse von Veränderungen an Netzwegen und Strecken. Gleichzeitig dient er als Arbeitsanweisung und kann nach Abarbeitung zur Leistungsverrechnung herangezogen werden.

Funktionen

- ✓ Beliebige Netzwege, Strecken und Dienste verwaltbar
- ✓ Längen- und Dämpfungskalkulation
- Autorouting anhand verschiedenster Kriterien
- ✓ Plausibilitätsprüfung
- ✓ Diensteverfolgung über alle Komponenten
- ✓ Berücksichtigung aller Übertragungssysteme
- ✓ Auftragsgenerierung
- Kundenabrechnung
- Auslastungsanalysen
- Schnelle Fehlerortung

Ihr Nutzen

- Einfache Handhabung
- ✓ Zeitersparnis durch Automatismen
- Kostenersparnis
- Fehlervermeidung durch Plausibilitätsprüfungen
- ✓ Termintreue durch Vorplanung (Reservierungen)
- ✓ Aktueller Netzüberblick zu jeder Zeit

Alle Informationen von Beginn an zur Hand.

Modulübersicht

Jeder Kunde nutzt iTWO fm (Netzwerkverwaltung) auf seine ganz individuelle Weise. Die variable Oberfläche, die offene Datenhaltung und die zahlreichen Module ermöglichen es jedem von Ihnen, die Software für ihn maßgeschneidert und maximal nutzbringend einzusetzen. Das ist der Grund weshalb Industriebetriebe ebenso wie Kommunen, Kliniken, Handelsketten, Energieunternehmen, Banken, Versicherungen, Kirchen, FM-Dienstleister, Ministerien, Flughäfen und Bildungseinrichtungen iTWO fm (Netzwerkverwaltung) zu Ihrer ersten Wahl gemacht haben.

Wie ist iTWO fm (Netzwerkverwaltung) aufgebaut?

Aufgebaut ist iTWO fm (Netzwerkverwaltung) auf einem flexiblen Basissystem. Dieses erhalten Sie immer mit den dazu passenden möglichen Erweiterungen. Wenn das Basissystem zusammengestellt worden ist, haben Sie zahlreiche Möglichkeiten aus über 35 Modulen ihre persönliche CAFM Software zusammen zu stellen. Und weil alles sauber ineinander greift, können Sie anhand der Modulübersicht auch mittel- und langristig planen, um iTWO fm (Netzwerkverwaltung)schrittweise noch individueller an ihre Anforderungen anzupassen.

iTWO fm (Netzwerkverwaltung)

Basis System

Objektmanagement
CAD
BIM
Workflowmanagement
Report Generator

Administration

Office Schnittstellen
ERP Schnittstellen
Dashboard Professional
Dashboard Designer
IoT
und vieles mehr...

Netzwerkmanagement

Netzwerkverwaltung

Verteileransicht

VOIP

VLAN

Web Portal Netzwerkverwaltung

Patchkabelverwaltung

Module verfügbar für verschiedene Plattformen: Windows, Web



Weitere TWO fm Module

iTWO fm (Netzwerkverwaltung) ist mit unserer kompletten Produktpalette kombinierbar. Mehr Infos zur gesamten Modulumfang: www.rib-ims.com





Wir sind Impulsgeber unserer Branche.

Seit 1987 ist die RIB IMS GmbH im Softwaremarkt tätig und heute als Kompetenz-Zentrum für das Betreiben in der RIB-Gruppe weltweit vertreten. An unseren eigenen vier Standorten Berlin, Dinslaken, Philippsburg und Luzern arbeiten über 70 Mitarbeiter in Entwicklung, Support, Vertrieb und Service für unsere Kunden. Innerhalb der Gruppe sind mehr als 2.700 Mitarbeitende an über 30 Standorten aktiv.

Unser Kernprodukt ist iTWO fm, eine Software, die in Projekten bei vielfältigen, komplexen Managementaufgaben zum Einsatz kommt.

Wir sind führend bei Computer gestütztem Facility Management (CAFM), Property Management, Kabel- und Netzwerkmanagement, Planung und Management von FTTx-, LWL- bzw. Glasfaser-Netzen oder integrierte Billing-Lösungen.

RIB IMS zeichnet marktnahe Entwicklung und Umsetzung aus: iTWO fm steht für einfache Bedienung und schnelle Ergebnisse, für strategische Integration und langfristigen Nutzen – mit "Made in Germany" als Gütesiegel. Wir bieten unsere Lösungen aus der Cloud oder als Installation auf Kundenseite an. Branchenübergreifend tätig, sind wir immer offen für neue Anforderungen und schaffen zeitnah ergebnisorientierte Lösungen.

33+ Jahre

Erfahrung

4+

Standorte

GEFMA

Unsere Software ist GEFMA zertifiziert

70+

Mitarbeiter/innen

Made in Germany

Entwicklung in Deutschland



RIB Software SE

Der weltweit führende Anbieter für die digitale Transformation der Bauindustrie









50+ Jahre Erfahrung 25+ Länder TecDAX

gelistet

600,000+

globale Nutzer

Nr. 1
Enterprise Cloud für Bauressourcen
Management

2,700+

Mitarbeiter/innen



RIB IMS GmbH

Erlenstraße 80 46539 Dinslaken Germany

Tel.: +49 2064 4986-0 info@rib-ims.com

