



HxGN NetWorks Comms

Management von Telekommunikationsnetzen

Betreiber von Telekommunikationsnetzen benötigen ein funktionsfähiges Netzmodell, das organisationsübergreifend genaue und aktuelle Informationen liefert. Doch herkömmliche GIS-Tools sind nicht detailliert genug und nicht in der Lage, Netzwerkbeziehungen zu modellieren, die für die Integration mit operativen Systemen und die Koordinierung der logischen und physischen Elemente eines Netzes erforderlich sind.

HxGN NetWorks Comms von Hexagon ist Teil des HxGN NetWorks Portfolios und optimiert technische Prozesse – von der Planung bis zur Instandhaltung – und stellt ein umfassendes Netzwerkmodell bereit, das im gesamten Unternehmen genutzt werden kann.

NetWorks Comms ist eine raumbezogene Telekommunikationsmanagementlösung, die raumbezogene Informationen und Werkzeuge für bauliche Infrastrukturen und Glasfasernetze – von der Planung und dem Bau bis hin zur Wartung und dem Betrieb – im Büro und im Außendienst bereitstellt. Es vereinfacht wichtige Geschäftsprozesse, wie z. B. die Planung und Ausführung von Arbeitsaufträgen, Dokumentation, die Verwaltung von Anlagendatensätzen und Wartungsaufzeichnungen für das gesamte System.

NetWorks Comms verfügt über eine funktionsreiche Benutzeroberfläche, die umfassende Netzverfolgungsfunktionen, Fehleranalyse und -ortung sowie Pfadredundanz unterstützt. Es kann den Status von Projekten, Equipment und Verbindungen bewerten, verwalten und verfolgen sowie mit anderen Systemen koordinieren, um den gesamten technischen Lebenszyklus zu modellieren.

Mit NetWorks Comms können Telekommunikationsanbieter sehr effektiv ihre Glasfasernetze planen, entwerfen, dokumentieren, verwalten, analysieren, warten und managen.

Operative Workflows

Vorbereitung Ihrer Arbeit

Planen und überprüfen Sie Ihre Arbeit.

- Finden und überprüfen Sie bestehende Projekte und passen Sie diese bei Bedarf an
- Erzeugen Sie Berichte zu Betriebsmitteln
- Erstellen Sie neue Pläne und teilen Sie sie mit anderen Nutzern und Anwendungen

Durchführung von Erfassungen im Feld

Erstellen, überprüfen und aktualisieren Sie Assets vor Ort.

- Erstellung und Bearbeitung aller Assets, einschließlich Gebäudedaten und anderer nicht unternehmenseigener Informationen
- Zugriff auf interne und externe Anlagendaten
- Nutzung der GPS-Positionierung
- Berichte und Analysen ausführen – OTDR, Faserpfad usw.
- Synchronisieren der Updates mit den Bestandsdaten

Einrichten, warten und anpassen

Verwalten Sie Ihr Telekommunikationsnetz während seines gesamten Lebenszyklus.

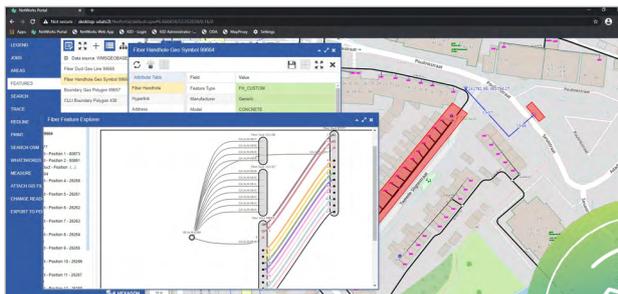
- Während des Aufbaus Ihres Netzwerks
 - Arbeitsaufträge öffnen und aktualisieren
 - Assets während der Bauphase kennzeichnen
 - Änderungen identifizieren und dokumentieren
- Identifizieren, erfassen und verwalten Sie Störungen vor Ort
 - OTDR offline verfolgen
 - Vorfälle melden
 - Reparaturen anlegen und verwalten
- TVerfolgen Sie den Status mit kartenbasierten analytischen Dashboards
 - Echtzeit-Übersicht über laufende Arbeiten
 - Vorfälle und Statistiken

Detaillierte Designs erstellen

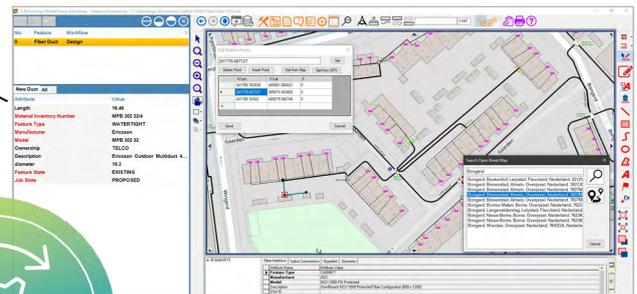
Validieren Sie Vor-Ort-Aktualisierungen und übertragen Sie diese in das Produktionssystem.

- Automatisieren Sie Änderungen aus dem Feld
- Fertigstellung des detaillierten Entwurfs
 - Aktualisieren von Geräten
 - Definieren von Spleißschemata
 - Racks organisieren
- Validieren Sie das Netzwerk
 - Materialien und Spezifikationen
 - Topologie der Infrastruktur und des Glasfasernetzes
- Vorbereiten der Projektdokumente für den Bau, darunter Berichte, Schemata, etc.
- Ordnen Sie Dienstleistungen zu
- Verfolgen Sie den Status mit kartenbasierten analytischen Dashboards
 - Echtzeit-Übersicht über laufende Arbeiten
 - Vorfälle und Statistiken

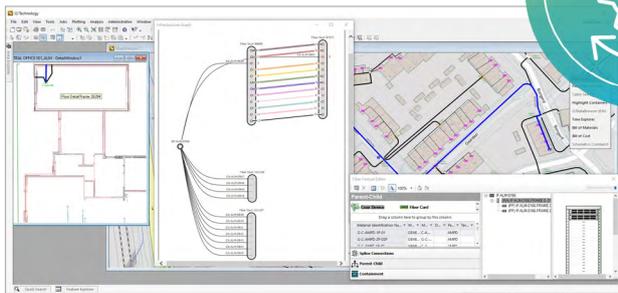
1. Vorbereiten



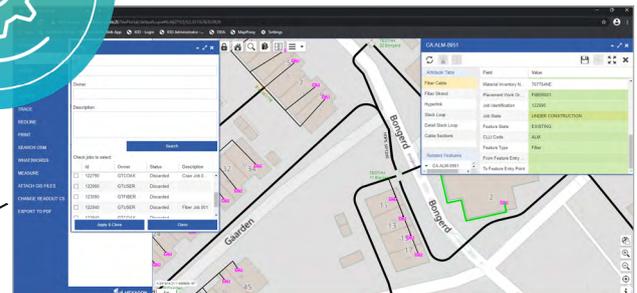
2. Durchführen



3. Aufbauen



4. Erstellen



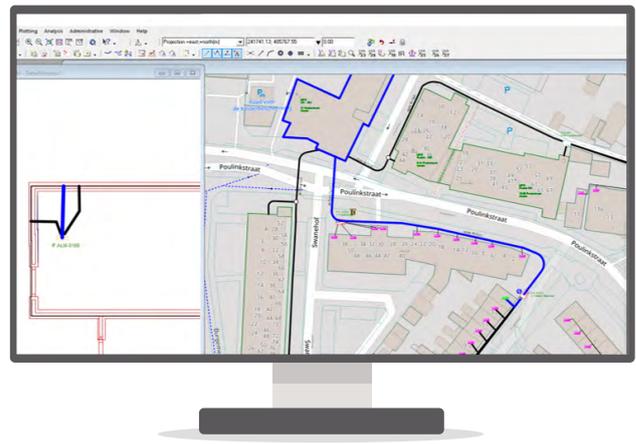
HxGN NetWorks Comms ist eine umfassende Suite von Online- und Offline-Lösungen für die Planung, Dokumentation, Betrieb und Anpassung Ihres Telekommunikationsnetzes.

Leistungsumfang des Produktes

Erweiterte Modellierung

NetWorks Comms bietet computergestützte Designfunktionen (CAD) und intelligente Bearbeitungswerkzeuge innerhalb der GIS-Umgebung.

- ERsetzt separate Tools durch ein einziges System
- Verbessert Designprozesse und Dokumentation des Netzes
- Entfernt Latenzzeiten und Fehler aus den Netzwerkaufzeichnungen
- Verwendet Regeln für die halbautomatische Platzierung mit integrierter Datenvalidierung
- Erfasst hochwertige Daten schneller



Erweiterte Modellierung eines Telekommunikationsnetzes

Umfassendes Telekommunikationsmodell

NetWorks Comms bietet ein sofort einsatzbereites, umfassendes, hochfunktionales Netzwerkmodell für Telekommunikation.

- Unterstützt die Konnektivität des gesamten Netzwerks von einem beliebigen Endgerät bis zum internen Anlagenanschluss
- Liefert den Bestand und die Konnektivität von Glasfaser-, Kupfer- und Gerätekomponenten

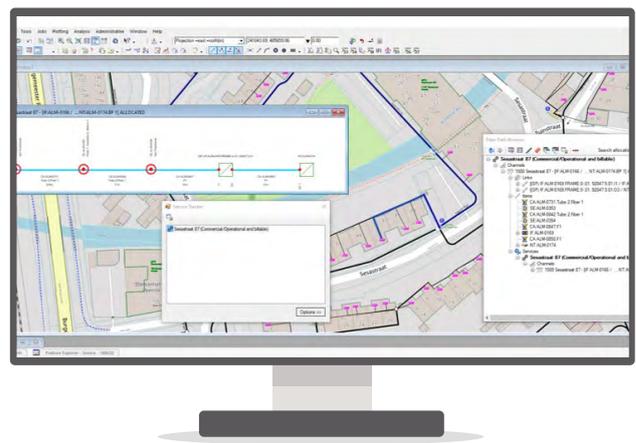


Vollständiges physisches Inventar zur Modellierung und Verwaltung des gesamten technischen Lebenszyklus

Vollständiger technischer Lebenszyklus

NetWorks Comms bietet die für die Modellierung und Verwaltung des gesamten technischen Lebenszyklus erforderlichen Funktionen für Versionsmanagement, Analyse, Nachverfolgung und Berichterstellung.

- Ermöglicht die Koordination mit anderen Geschäftsplattformen, darunter
 - Systeme zur Unternehmensressourcenplanung (ERP)
 - Arbeits- und Asset-Management-Systeme (WAMS)
 - Außendienstprozesse
- Ermöglicht die Pflege alternativer Planungsvarianten
- Führt Designvalidierung und Schätzung für die finanzielle und technische Bewertung durch



Verwaltung des logischen Netzwerkinventars

OSS-/NRM-Integration

NetWorks Comms arbeitet mit einer Reihe von OSS/NRM-Plattformen zusammen, darunter Amdocs OSS (früher Cramer Dimension).

- Integriert und koordiniert fortschrittliches Telekommunikations-GIS, um Prozesse zu optimieren
- Verbessert die Qualität und Aktualität der Daten
- Beschleunigt die Abläufe und erweitert die Funktionen

Skalierbarkeit im Unternehmen

Die skalierbare Architektur von NetWorks Comms hat sich in Produktionsumgebungen bewährt.

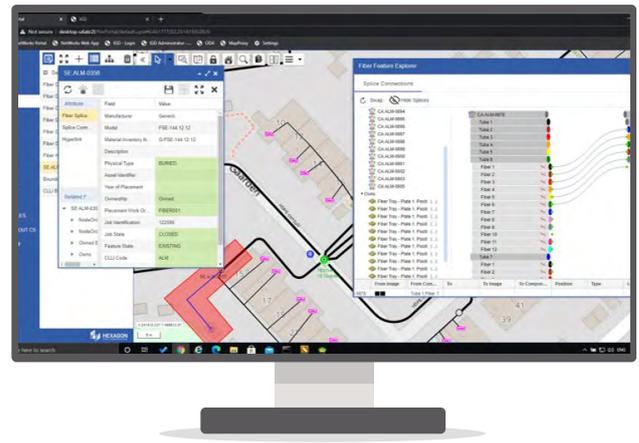
- Unterstützt zehn bis Tausende angeschlossene Anwender
- Vernetzt lokale Unternehmen oder multinationale Betriebe
- Stellt Konsistenz und Teamarbeit her
- Wendet die Designpraktiken und Standards des Unternehmens durch Arbeitsprozesse und Geschäftsregeln an

Die wesentlichen Vorteile

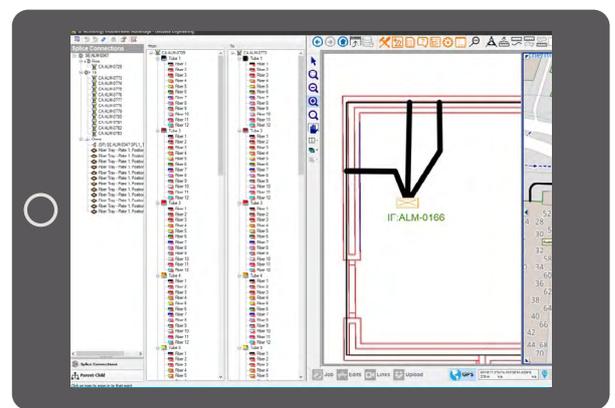
Optimierte Ressourcen und ROI

Das NetWorks Comms Modell dokumentiert Inventardaten und Beziehungen zur Unterstützung der verschiedensten Funktionen.

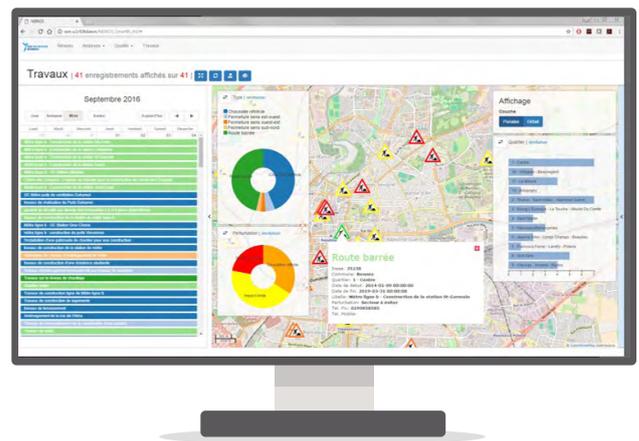
- Filtern und darstellen von Informationen auf unterschiedliche Weise
 - Text
 - Karten
 - Schemata
 - Diagramme
- Eliminierung doppelter Daten
- Koordinierung der technischen Funktionen mit anderen Geschäftssystemen
- Optimierung von Workflows und Gewinnung wertvoller Erkenntnisse
- Vergleich alternativer Konstruktionsvorschläge aus technischer und finanzieller Sicht
- Verkürzung der Gesamtprojektzeit
- Bestimmung der erforderlichen Materialien und Arbeiten im Voraus
- Minimierung des Implementierungs- und künftigen Aktualisierungsaufwands durch das erweiterte, vorkonfigurierte



Online-Überprüfung und -Aktualisierung des Netzwerks



Offline-Design und -Übersicht des Netzwerks und seiner Komponenten



Intuitives Dashboard und Analysefunktionen für schnellere Entscheidungen mit Echtzeitdaten



Verbesserte Abläufe

Bearbeitungen in NetWorks Comms sind sofort im Modell verfügbar und über die Datenbank zugänglich.

- Unterstützung zeitkritischer Anwendungsfälle
 - Geringere Datenlatenz
 - Universeller Zugriff
 - Schnellerer Betrieb
 - Größere Effizienz
 - Verbesserte Funktionen
- Kostensenkung und Produktivitätssteigerung durch verbesserte Prozesse vor Ort
- Bidirektionaler Informationsfluss zwischen Büro und Außendienst
- Eliminieren von ausgedruckten Kopien und doppelter Arbeit
- Reduzierte Einsätze vor Ort, kürzere Reisezeiten und weniger Projektverzögerungen
- Verkürzung der Reaktions- und Interventionszeiten durch verbesserte Installations- und Reparaturprozesse

- Reagieren Sie schnell auf Störungen
 - Führen Sie Netzverfolgungen durch
 - Lokalisieren Sie die wahre Ursache des Problems
 - Identifizierung und Kommunikation mit den betroffenen Kunden
 - Unterstützung der Techniker vor Ort bei der Behebung des Problems

Vermindertes finanzielles Risiko

NetWorks Comms kann das finanzielle Risiko verringern, indem es übergeordnete Kosten der vorgeschlagenen Pläne bewertet.

- Entwerfen Sie alternative Vorschläge für den Netzausbau
- Bewertung der Lage von Verteilerkästen, Versorgungsgebieten und Bereitstellungsmethoden
- Verwendung von Raumanalysen zur Verringerung des finanziellen Risikos bei der Bewertung neuer Verbindungen

| [Kontaktieren Sie](#) uns und erfahren Sie, wie Sie von HxGN NetWorks Comms profitieren können.

Hexagon ist ein weltweit führender Anbieter von Digital-Reality-Lösungen, die Sensor-, Software- und autonome Technologien kombinieren. Wir setzen Daten ein, um Effizienz, Produktivität, Qualität und Sicherheit in Anwendungen für Industrie, Fertigung, Infrastruktur, Mobilität und im öffentlichen Sektor zu steigern. Unsere Technologien tragen zur Ausgestaltung produktionstechnischer und mit Menschen verbundener Ökosysteme bei, die zunehmend vernetzt und autonom werden – für eine skalierbare, nachhaltige Zukunft.

Hexagons Safety, Infrastructure & Geospatial Division verbessert weltweit die Widerstandsfähigkeit und Nachhaltigkeit wichtiger Dienste, Dienstleistungen und Infrastrukturen zum Wohle des Gemeinwesens. Unsere Lösungen erzeugen aus komplexen Daten zu Menschen, Standorten und Anlagen aussagekräftige Informationen und Funktionen für eine bessere und schnellere Entscheidungsfindung in den Bereichen Behörden und Organisationen mit Sicherheitsaufgaben, Ver- und Entsorgung, Verteidigung, Verkehr und öffentliche Verwaltung. Unter [hexagon.com](https://www.hexagon.com) erfahren Sie mehr. Folgen Sie uns auch unter [@HexagonAB](https://twitter.com/HexagonAB).

© 2022 Hexagon AB und/oder seine Tochter- und Beteiligungsgesellschaften. Alle Rechte vorbehalten. Hexagon ist ein registriertes Warenzeichen. Eine Liste anderer eingetragener Marken finden Sie unter <https://www.hexagonsafetyinfrastructure.com/trademark>. Alle anderen hier verwendeten Marken oder Dienstleistungszeichen sind Eigentum ihrer jeweiligen Eigentümer. 08/22