

# HxGN NetWorks Portfolio



# Verwaltung von Geodaten für Versorgungs- und Kommunikationsunternehmen

Versorgungs- und Telekommunikationsanbieter müssen heute ihre Effizienz steigern und intelligente Abläufe ermöglichen, aber auch neue Geschäftsfelder für die Zukunft erschließen. Leider können ihre bestehenden Lösungen meist nicht mit der sich ändernden Technologie und Marktdynamik Schritt halten.

**Unternehmen stellen schnell fest, dass veraltete GIS-Lösungen und ungenaue Netzmodelle ihre Fähigkeit einschränken, ihre Dienstleistungen zu verbessern, ihre Widerstandsfähigkeit zu erhöhen und Nachhaltigkeit zu gewährleisten.**

HxGN NetWorks ist das Lösungsportfolio von Hexagon, das Unternehmen dabei unterstützt, ihre Planung und ihren Betrieb mit Hilfe eines Digitalen Zwillings ihrer Netze, Topologie und Anlagen durchzuführen und zu verändern.



# Lernen Sie das Portfolio kennen

HxGN NetWorks ist eine flexible und integrationsfähige Lösung für die Verwaltung von Geodaten, die eine zentrale Datenquelle für genaue, aktuelle Informationen und ein umfassendes Spektrum an Tools für verschiedene Benutzer im gesamten Unternehmen bietet. Es wird von 600 Kunden auf der ganzen Welt für die Planung, den Bau, die Verwaltung und die Instandhaltung von Netzen eingesetzt, darunter Strom-, Gas-, Wasser- und Abwassernetze und Glasfasernetze.

HxGN NetWorks ist stärker auf Versorgungs- und Telekommunikationsunternehmen spezialisiert als reine GIS-Lösungen und ausgefeilter als veraltete GIS-Lösungen für Versorgungsunternehmen auf dem Markt. Es reagiert intuitiv auf die Anforderungen jeder Phase im Asset-Management-Lebenszyklus, einschließlich:

- **Planung:** Bereitstellung eines robusten Modells des vorgeschlagenen und des bestehenden Netzes sowie gemeinsame Nutzung dieser Daten mit anderen Tools zur Durchführung von Planungen und Analysen
- **Design:** Nutzen Sie konfigurierbare Regelwerke, um sicherzustellen, dass die Konnektivität erhalten bleibt und eine Qualitätssicherung (QS/QK) während der Entwurfsphase durchgeführt wird
- **Bau:** Übermitteln Sie digitale Planungen an die Bauteams, um die verwendeten Materialien zu erfassen und von den Planungen abweichende Änderungen im Ist-Zustand zu dokumentieren
- **Betrieb:** Stellen Sie präzise, aktuelle Netzmodelle für operative Systeme bereit, um einen zuverlässigen Betrieb zu gewährleisten
- **Wartung:** Statten Sie Ihre Teams mit den Tools zur Durchführung von Netzanalysen und Betriebsmittelinspektionen aus

HxGN NetWorks enthält vorkonfigurierte Module für Versorgungs- und Telekommunikationsnetze, die eine schnellere Implementierung und Bereitstellung bei der digitalen Transformation Ihres Unternehmens ermöglichen. Die komponierbare Architektur und der API-basierte Ansatz ermöglichen eine schnelle und einfache Integration mit anderen Systemen wie ADMS, EAM, CIS, DERMS und Mobiles Workforce-Management, die auf eine aktuelle, genaue Darstellung des Netzes angewiesen sind. Und sein vollständig digitales Tool-Set unterstützt Arbeitsabläufe vom Außendienst bis zum Büro durch Desktop-, Web- und mobilen Support.

## In der Cloud verfügbar

Viele Versorgungs- und Kommunikationsunternehmen setzen auf Cloud-basierte Lösungen, um die Investitionskosten zu senken und die betriebliche Flexibilität zu erhöhen. HxGN NetWorks in der Cloud, eine vollständig verwaltete SaaS-Lösung, ermöglicht Ihnen den Zugriff auf fortschrittliche Software und Infrastruktur, ohne dass Sie im Voraus in Hardware oder Softwarelizenzen investieren müssen.

HxGN NetWorks in der Cloud bietet alle Merkmale und Funktionen einer auf eigenen Servern gehosteten Lösung - mit dem Komfort, der Sicherheit und der Verarbeitungsleistung der Cloud-Architektur. Die vollständig verwaltete Lösung ist mit der Cloud-Technologie von Oracle gebündelt. Darüber hinaus ist sie auch als Hybridlösung mit Microsoft verfügbar.

**Hexagon ist der einzige Anbieter mit einer vollständig verwalteten SaaS-Lösung.**

# Lösungspaletten

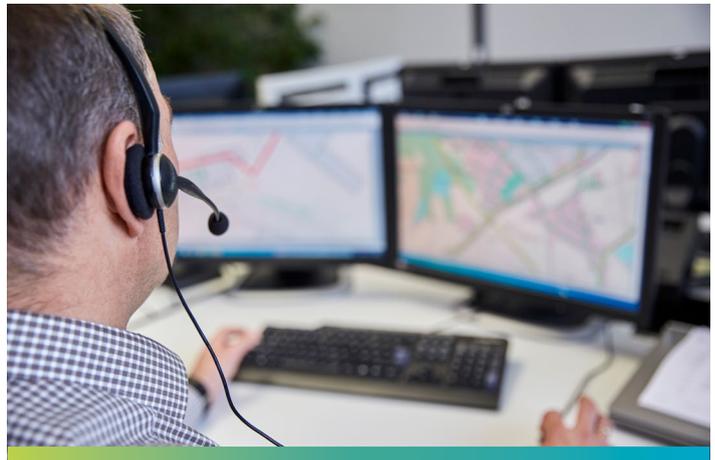
## HxGN NetWorks Core

HxGN NetWorks Core ist die Voraussetzung für alle HxGN NetWorks-Implementierungen und umfasst die wichtigsten Datenbank-, Desktop-Client- und Verwaltungsfunktionen.



## HxGN NetWorks Web Services

HxGN NetWorks Web Services ermöglichen Arbeitsabläufe von HxGN NetWorks Core im gesamten Unternehmen und bieten eine Integration anderer HxGN NetWorks-Anwendungen und externer Anwendungen mit NetWorks Core.



## HxGN NetWorks Interface

HxGN NetWorks Interface ist ein Web-Client, mit dem Benutzer im Feld Arbeiten zum Erfassen, Abfragen, Aktualisieren und Löschen (CRUD) durchführen können.





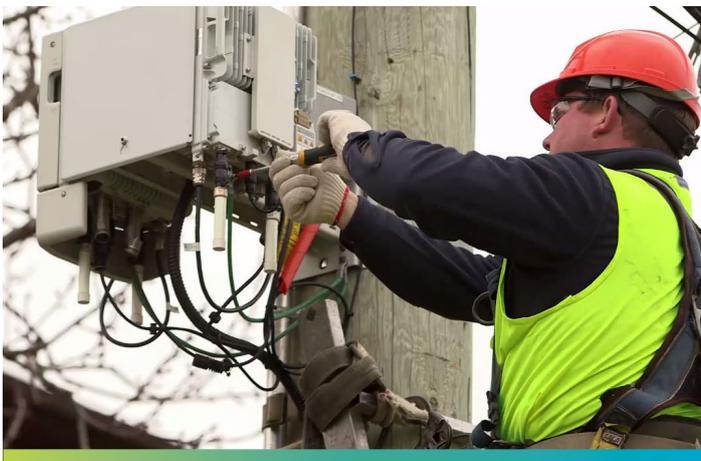
## HxGN NetWorks Framework

HxGN NetWorks Framework bietet Vorlagen und Grundlagen für den Aufbau von Portalen, Viewern und die Erstellung von workflow-spezifischen Anwendungen.



## HxGN NetWorks Mobile Workforce

HxGN NetWorks Mobile Workforce ermöglicht den Zugriff auf Daten im Außendienst über den Offline-Modus.

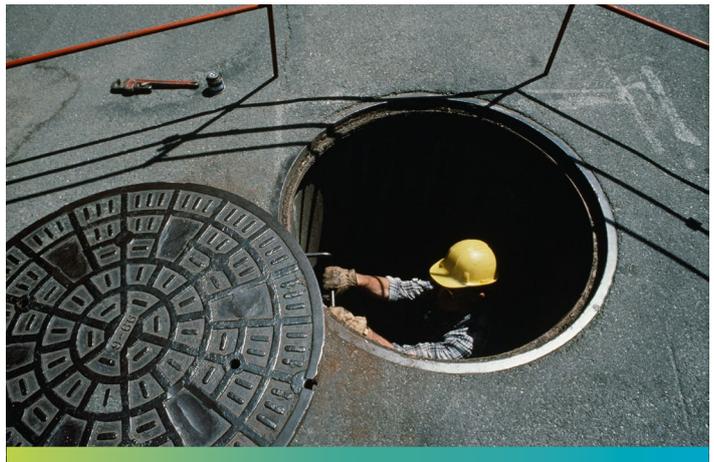


## HxGN NetWorks Comms

HxGN NetWorks Comms sind vorkonfigurierte Module, die die Entwicklungsprozesse von Glasfasernetzen optimieren und ein betriebsbereites Netzmodell liefern.

## HxGN NetWorks Utilities

HxGN NetWorks Utilities bietet zahlreiche vorkonfigurierte Module, branchenspezifische Datenmodelle und Funktionen für verschiedene Versorgungsnetze (u. a. Strom, Gas, Wasser, Abwasser).



## HxGN NetWorks Data

HxGN NetWorks Data bietet Module für den Import, Export, die Analyse, die Qualitätskontrolle und den Schutz der wertvollen Daten der NetWorks-Core-Datenbank.



## HxGN NetWorks B4U Dig

HxGN NetWorks B4U Dig ist eine Online-Planauskunftslösung, die Baufirmen, Planungsbüros und sonstigen externen Nutzern effektiv und kostensparend digitale Kartendienste zur gesicherten Auskunft über das Internet via WebPortal bereitstellt.



# Vorteile

- **Branchenspezifisch:** Speziell für Versorgungs- und Telekommunikationsunternehmen entwickelt
- **Marktgerecht:** Enthält vorgefertigte Module für Strom, Gas, Wasser/Abwasser und Glasfasernetze
- **Vollständig digital:** Bietet eine papierlose Lösung
- **Konsistente Bestandsinformation:** Liefert eine zentrale Datenquelle für das Netz, die Topologie und die Betriebsmittel
- **Integrierte Arbeitsprozesse:** Einfache Integration mit anderen Systemen durch die kompatible, API-gestützte Architektur
- **Genauere Digitale Zwillinge:** Gewährleistet eine robuste Modellierung für die Netzplanung und Datenqualität für das Netzdesign
- **Funktionsübergreifend:** Unterstützt Funktionen innerhalb der Anlage (ISP) und außerhalb der Anlage (OSP)
- **Vielseitige Bereitstellungsmöglichkeiten:** Unterstützt Arbeiten im Außendienst und im Büro über Desktop, Web und Mobil
- **Durch Erfahrung gestärkt:** Nutzt die mehr als 45-jährige Erfahrung von Hexagon in diesem Bereich

## HxGN NetWorks unterstützt wichtige

- **Strom:** Just-in-Time-Wartung (JIT)
- **Gas:** Leckortung und Sicherheit
- **Telekommunikation:** Komplexe Modellierung von Fiber-to-the-X (FTTX)
- **Wasser / Abwasser:** Absperrvorgänge
- **Mehrspartenversorgung:** Komplexe Vorgänge in der Mehrspartenversorgung

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