

HxGN Mass Transit



Das Verkehrsnetz des öffentlichen Nahverkehrs ist komplex. Ein Fehler oder eine Verspätung in einem Segment kann sich auf die gesamte Strecke auswirken – mit Nachteilen für die Fahrgäste und das Verkehrsunternehmen. Um diese Komplexität zu bewältigen, stützen sich ÖPNV-Betriebe oft auf verschiedene, unzusammenhängende Datenquellen, die über mehrere Systeme, Abteilungen und Formate verteilt sind. In der Regel können diese Daten nicht in Echtzeit eingesehen werden. Somit ist es schwierig, einen ganzheitlichen Überblick zum Zustand des Verkehrsnetzes zu erhalten, um Wartungsarbeiten zu koordinieren oder neue Projekte zu planen.

HxGN Mass Transit hilft Ihnen, Ihre Daten, Prozesse und den Anlagenbestand effizienter zu verwalten. Dank der Kombination von Bestands- und Geodaten in dieser integrierten Lösung können Sie Datenduplizierungen vermeiden und Ihren Mitarbeitern Zugang zu genauen und aktuellen Informationen verschaffen. Mit seinen 3D- und KI-Funktionen geht HxGN Mass Transit über eine einfache Kartendarstellung hinaus. Unterstützt wird ein erweiterter digitaler Zwilling der gesamten Infrastruktur in Ihrem Zuständigkeitsbereich – von Haltestellen, Gleisen und Weichen bis hin zu Baustellen, Fahrkartenautomaten, Bänken und Abfallbehältern.

Signifikante Vorteile

Bearbeiten und Abrufen von Verkehrsnetzdaten

Mit der umfangreichen Client-Anwendung von HxGN Mass Transit können Mitarbeiter ÖPNV-Daten, -Karten, -Berichte und -Abfragen für ihre Projekte erstellen, ohne auf GIS-Spezialisten oder externe Fachleute angewiesen zu sein.

Bahn- oder Busnetze können in verschiedenen Darstellungen visualisiert werden, einschließlich Kartenansichten, geoschematischen Plänen oder linearen Streckendiagrammen.

Kontrolle und Erfassung der Anlagen vor Ort

Die native mobile App von HxGN Mass Transit bietet Mitarbeitern im Außendienst überall und jederzeit vollständigen Zugriff auf die Daten, die sie zur Erfüllung bestimmter Aufgaben oder Projekte benötigen. Die erforderlichen Daten stehen ihnen online und auch offline zur Verfügung. Zugehörige Dokumente und Fotos können einfach über die mobile App in die Datenbank hochgeladen werden. Die mobile App von HxGN Mass Transit optimiert die Digitalisierung aller Anlagen.

Analyse, Überwachung und Vorhersage des Infrastrukturstatus

Die raum-zeitlichen Dashboards von HxGN Mass Transit stellen den Führungskräften die genauesten und stets aktuellen Informationen wie Wettervorhersagen, den Status von Bauprojekten und andere relevante Verkehrs- und Infrastrukturdaten bereit. Die Querfilterfunktionen des Dashboards ermöglichen dem Nutzer, Daten anhand mehrerer Diagramme gleichzeitig zu analysieren, um so einen vertieften Einblick zu bekommen. Geodaten können sowohl in 2D als auch in 3D visualisiert und genau vermessen werden.

Auch KI-basierte Bildklassifizierung, Objektextraktion und Predictive Maintenance sind verfügbar.

Teilen von Infrastrukturdaten mit allen Beteiligten

Mit HxGN Mass Transit können Sie relevante Informationen unternehmensweit, mit Behörden und mit der Öffentlichkeit teilen.

Module

Netzwerk



Das Modul Netzwerk unterstützt Sie mit der schnellsten linearen Referenzierung (LRS), die auf dem Markt verfügbar ist. Es dient der Erstellung und Pflege des digitalen Netzwerkmodells Ihres Verkehrssystems. Die Komponente Linien- und Streckenmanagement definiert Linien- und Graphen-Modelle auf der Grundlage von Weichen und Haltestellen. Ebenso können Sie die Nomenklaturen festlegen und anpassen, Netzsegmente historisieren und in CAD-Programmen erstellte Netze importieren.

Gleiseigenschaften



Das Modul Gleiseigenschaften hilft Ihnen, die Qualität des Ober- und Unterbaus und der Weichen zu inspizieren und zu verwalten. Sie können alle Attribute wie den Gleiskörper (Schwellen, Schienentalter und -qualität), Gleisbettschichten und die geschmierte Länge über LRS dem zugrunde liegenden Netz zuordnen, um den Schienen- und Radverschleiß zu bewerten, zu überwachen und vorherzusagen.

Haltestellenmanagement



Es lassen sich alle haltstellenbezogenen Informationen wie Erreichbarkeit, Fahrpläne, Fahrkartenautomaten, Reinigungsbereiche und Bahnsteige von und zu anderen Systemen im Modul Haltestellenmanagement abbilden, verknüpfen und gemeinsam nutzen und dabei die Branchenstandards einhalten.

Stromversorgung

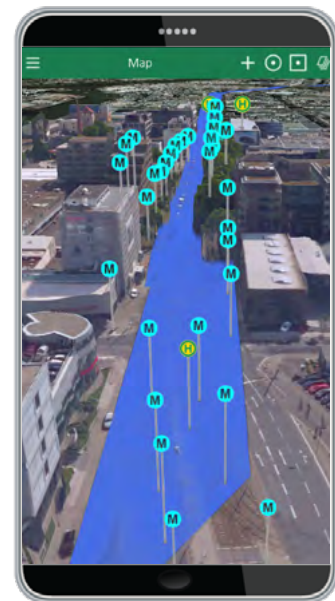


Das Modul Stromversorgung erfasst alle Daten über Masten, Wandanker, Kabelschächte, Oberleitungen und ermöglicht so eine einfache Erfassung und Behebung von Schäden oder Zwischenfällen. Alle elektrischen Bauteile auf der Strecke können über LRS auf das zugrunde liegende Netz abgebildet werden.

Baumaßnahmen / Bauwerke



Das Modul Baumaßnahmen und Bauwerke erfasst, verwaltet und teilt alle geplanten Bauwerke in einem raum-zeitlichen Kontext. Es ermöglicht Ihnen, Pläne, Genehmigungen und technische Dokumente anzupassen und zusammenzuführen.



Kontaktieren Sie uns

<https://go.hexagongeospatial.com/contact-us-today>

Über Hexagon

Hexagon ist ein weltweit führender Anbieter von Digital-Reality-Lösungen, die Sensor-, Software- und autonome Technologien kombinieren. Wir nutzen Daten, um die Effizienz, Produktivität, Qualität und Sicherheit in Anwendungen für Industrie, Fertigung, Infrastruktur, Sicherheit, 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 Geospatial Division entwickelt Lösungen, die eine intelligente, digitale, raumbezogene 5D-Realität mit Einblicken schaffen in das, was war, ist, sein könnte, sein sollte und letztlich sein wird.

Hexagon (Nasdaq Stockholm: HEXA B) beschäftigt rund 21.000 Mitarbeiter in 50 Ländern und erwirtschaftet einen jährlichen Nettoumsatz von etwa 3,8 Mrd. €. Weitere Informationen finden Sie unter [hexagon.com](https://www.hexagon.com). Folgen Sie uns auch unter @HexagonAB.

©2021 Hexagon AB und/oder seine Tochter- und Beteiligungsgesellschaften. Alle Rechte vorbehalten. Hexagon ist eine eingetragene Marke. Eine Liste weiterer eingetragener Marken finden Sie unter <https://www.hexagongeospatial.com/legal/trademarks>. Andere Marken und Produktnamen sind registrierte Warenzeichen der jeweiligen Eigentümer. 11/21