

SOFTWARELÖSUNGEN FÜR DEN SCHIENENPERSONENVERKEHR



Für eine flexiblere, stabilere und effizientere Mobilität



HASTUS™

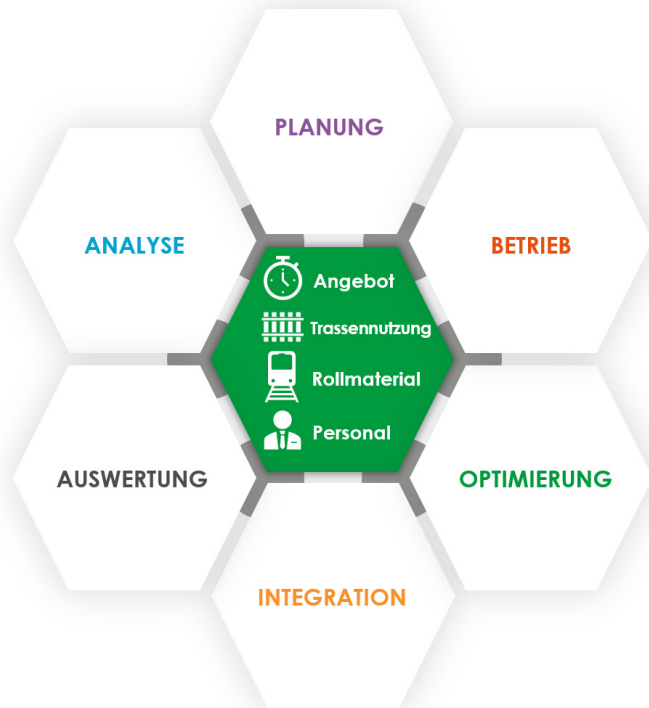
Angesichts einer komplexen und sich ständig wandelnden Mobilitätslandschaft steht der schienengebundene Personenverkehr bei der Planung und Bereitstellung seines Angebots vor immer größeren Herausforderungen. Flexibilität, Stabilität und Effizienz sind die Erfolgsfaktoren, damit die Schiene das Rückgrat der Mobilität bleibt, während die Multimodalität im Personenverkehr weiter zunimmt. Hierfür stehen heute innovative Lösungen, die künstliche Intelligenz nutzen, zur Verfügung. Die Betreiber können nicht nur wichtige Strategien umsetzen und sich einen ganzheitlichen Überblick über ihre Ressourcen verschaffen, sondern diese auch so effizient wie möglich einsetzen, um die Resilienz der Bahn zu erhöhen.

Die Softwarelösung HASTUS optimiert die Planung, die Disposition und den Betrieb von Schienenfahrzeugen, indem sie das volle Potenzial der Daten ausschöpft. HASTUS unterstützt Sie bei der Umsetzung von Innovationen wie integrierter Planung, digitalisierter Dienstplanerstellung und dynamischem Ressourcenmanagement, damit Sie Ihren Fahrgästen eine hohe Angebotsqualität bieten und dennoch die Kosten unter Kontrolle halten können.

DIE WICHTIGSTEN VORTEILE

- Ein flexibleres Bahnangebot, ohne Abstriche an der Robustheit und Compliance
- Verbesserte Kontrolle über Betriebskosten und Ressourcenzuweisung durch bewährte Optimierungslösungen
- Verbesserte Angebotsqualität für Ihre Fahrgäste
- Rationalisierte Planung, Betriebslenkung und Entscheidungsfindung
- Stärkere Beteiligung der Mitarbeitenden und bessere Work-Life-Balance
- Nahtloser Datenaustausch und IT-Integration
- Evolutive Plattform, die mit den Herausforderungen der Branche und technischen Innovationen wie Cloud-Hosting Schritt hält

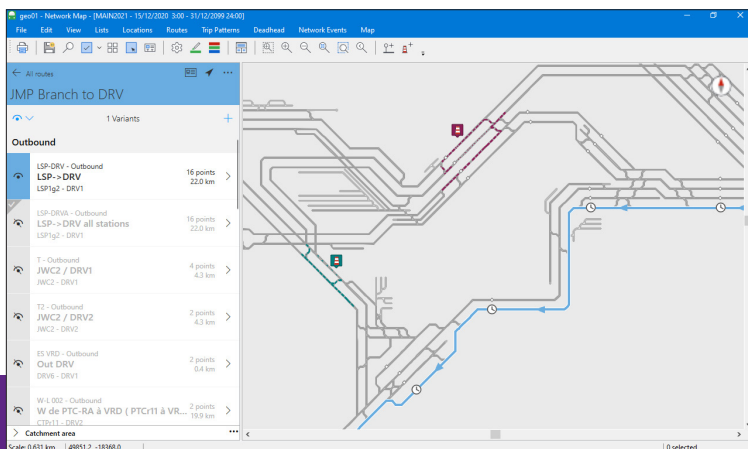
ÜBERBLICK



GIRO unterstützt weltweit mehr als 100 Eisenbahngesellschaften, darunter Stadtbahnen (U- und S-Bahnen, LRT, Straßenbahnen), Regionalbahnen, Nahverkehrsbetriebe und nationale Fernverkehrsbetriebe.

Zu unseren Bahnkunden gehören die SNCF in Frankreich, die RATP-Gruppe in Paris, die Eurobahn in Deutschland, die MTA in New York, die LACMTA in Los Angeles, SMRT Trains in Singapur, Queensland Rail und Yarra Trams in Australien sowie die METRO S.A. in Santiago, Chile.

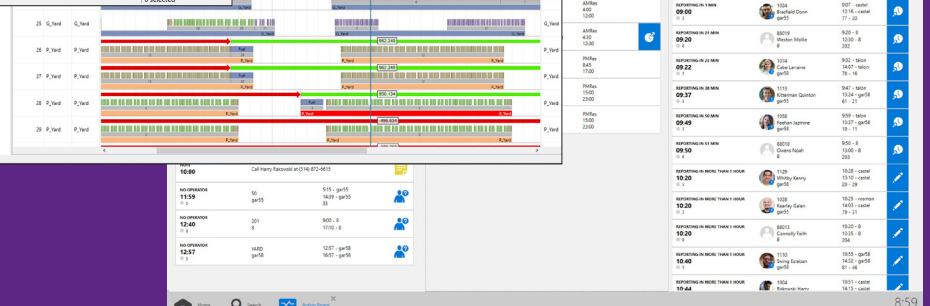
Modellierung von
Bahninfrastruktur und
Trassennutzung



Fahrplanerstellung und
Fahrlagenplanung



Dienstplanung und
tägliche Disposition



WICHTIGSTE EIGENSCHAFTEN

- Vollständig integrierte, modulare Lösung – von der Planung bis zum Betrieb – für Fahrpläne, Trassennutzung, Rollmaterial und Personal
- Branchenweit anerkannte Optimierungs-Engine, die einen robusten, effizienten Einsatz von Ressourcen gewährleistet und sich an veränderte Geschäftsziele und -einschränkungen anpassen lässt
- Flexible Regel- und Validierungs-Engine, die die Einhaltung komplexer Prozesse, Betriebsvereinbarungen und Bahnvorschriften wie Personalqualifikationen und Müdigkeitsmanagement gewährleistet
- Nahtlose Echtzeitschnittstelle zu Systemen wie Zugsteuerung und Zugsicherung, Wartung, Personalwesen, Gehaltsabrechnung und Fahrgastauskunft (mit Standard- oder benutzerdefinierten Formaten)
- Verfügbar in verschiedenen Architekturen, in der Cloud oder lokal

Analyse

Modellierung der Infrastruktur
Definition von Strecken und Bahnhöfen
Management der Trassennutzung
Kapazitätsplanung
Planung von Schienenersatzverkehr
Personaleinsatzplanung

Planung

Fahrplanerstellung und Konfliktvalidierung
Gleisbelegung
Angebotsanpassungen
Management von Gleisarbeiten
Optimierung von Zugplänen
Wartungsterminierung
Optimierung von Diensten und Dienstreihenfolgen

Betrieb

Zuordnung von Zügen und Fahrzeugeinheiten
Dienstplanung
Personalisierte Dienstreihenfolgebildung
Qualifikationskontrolle
Urlaubsverwaltung
Automatische Arbeitsverteilung
Vorverarbeitung der Gehaltsabrechnung
Webportal und mobile Kommunikation
Gemanagter Support bei Betriebsstörungen

Optimierung

Ressourcenspezifische Algorithmen
Flexible Regelmodellierung
Von der Planung bis zum Betrieb
Vergleich von Szenarien
Mehrstufige Leistungskennzahlen (KPIs)

Integration

Modulare Architektur
Zentrale Datenbank
Offenes Datenmodell
Dynamische Integrationswerkzeuge
Cloud-kompatibel

Auswertung

Pünktlichkeit
Analyse von Fahrgastzählungen
Synchronisation im multimodalen Verkehr



www.giro.ca | info@giro.ca | +1 514.383.0404

GIRO Inc. ist ein führender Anbieter von Softwarelösungen für Planungs- und Verwaltungsaufgaben in Verkehrsbetrieben. Die GIRO-Produkte *HASTUS*™ und *GeoRoute*™ kombinieren moderne Optimierungsmethoden der Operationsforschung mit leistungsstarken Datenmanagement-Werkzeugen und bieten Kunden überall auf der Welt handfeste Vorteile.