



## Effektives Verkehrsmanagement in Echtzeit

Unsere TPS-Lösungen für Zugplanung und Kapazitätsmanagement unterstützen sowohl Infrastrukturbetreiber als auch Eisenbahnverkehrsunternehmen bei der operativen Fahrplanerstellung. Als integrierte, modulare Standardsoftwarelösung vereint das System Infrastruktur-, Fahrplan und Trassenmanagement und liefert belastbare Fahrpläne von der strategischen Planung bis zur Zugdisposition in Echtzeit.

TPS Online wurde speziell für die ad-hoc-Disposition entwickelt, um den Eisenbahnbetrieb operativ steuern und optimieren zu können. Kurzfristige Störungen wie z. B. Verspätungen und defekte Weichen oder Signalanlagen können in Echtzeit bearbeitet werden. TPS Online ermittelt mögliche Konflikte im gesamten Netz und generiert automatisch, halbautomatisch oder manuell die optimalen dispositiven Maßnahmen. Disponenten können so ohne Zeitverlust auf die jeweilige Störung reagieren, indem sie beispielsweise Züge aufeinander warten lassen, umleiten oder Gleiswechsel einplanen.

### Verbessern Sie Ihren Zugbetrieb

Fahrplanbasierte und prognostizierte Konflikterkennungen und -lösungen können Verspätungen vermeiden, Kosten senken und die Notwendigkeit für ein manuelles Einschreiten der Disponenten reduzieren. Dadurch werden Zugregelung und -betrieb verbessert.

### Automatisierungslücken schließen

Dynamisch berechnete und auf Echtzeitdaten basierende Zugprognosen schließen die Lücke zwischen Zugsteuerung am Gleis und an Bord: Die Zeitvorgaben des streckenseitigen automatischen Zugbetriebs (ATO-TS) werden den Bordsystemen (ATO-OBUS) zur Verfügung gestellt.

### Auf Ihre Bedürfnisse zugeschnitten

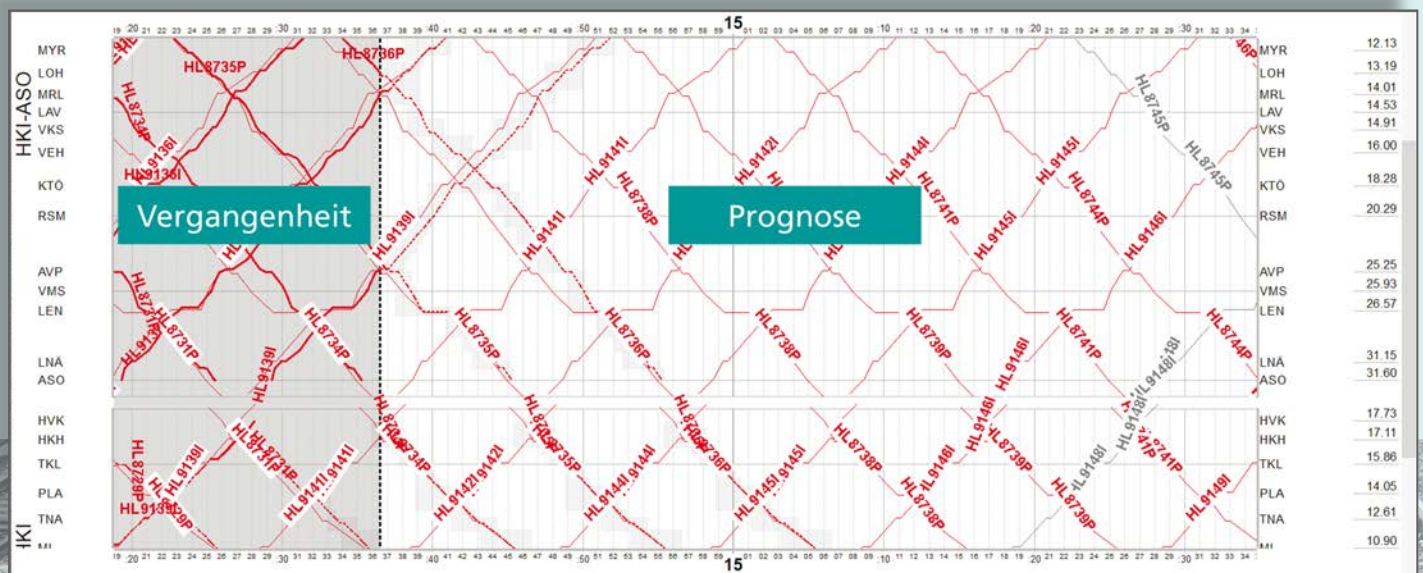
Unsere hochflexible und konfigurierbare Lösung für die Zugdisposition in Echtzeit bietet mehrere automatisierte Schnittstellen (z.B. Webservices) und interagiert dadurch optimal mit anderen Systemen. Auch kundenspezifische Funktionen können einfach integriert werden – so passt sich TPS Online perfekt an bestehende IT-Infrastrukturen an.

# TPS Online für Finnland



Als einer der ersten Kunden hat sich Finrail für TPS Online entschieden und freut sich über eine Lösung, die sämtlichen Anforderungen für den Umgang mit effektivem, kurzfristigem Verkehrsmanagement gerecht wird. Finrail ist für die sichere und reibungslose Fahrt von über 500.000 Zügen und 80 Millionen Passagieren pro Jahr verantwortlich. Das Kernstück der Dienstleistungen sind die Schienenverkehrskontrolle, die Planung der Vereinbarkeit von Gleisbau und Zugverkehr, der Betrieb von Leitstellen und die Fahrgastinformationssysteme.

Die Zeit-Wegdarstellung (Bildfahrplan) gibt Disponenten Überblick über das aktuelle Geschehen im gesamten Bahnnetz und visualisiert sowohl die Echtzeitinformation der Zugfahrten als auch eine Prognose des weiteren Verlaufs. Kurzfristige Anpassungen können hier flexibel vorgenommen werden. ↓



**Über HaCon:** Verkehr, Transport und Logistik sind die Kernthemen, auf die sich HaCon seit 35 Jahren konzentriert. Ein engagiertes Team von inzwischen mehr als 370 erfahrenen Mitarbeitern aus den Bereichen Informatik und Verkehrsplanung hat HaCon zum führenden Software-Spezialisten in Europa für Planungs-, Dispositions- und Informationssysteme gemacht. Seit 2017 ist HaCon Mitglied der Siemens-Familie. Ob Reiseplanung, mobiles Ticketing oder Flottenmanagement – unser HAFAS-Produktportfolio deckt alle Aspekte intelligenter Transportsysteme (ITS) ab. Aus dem Hause HaCon stammt auch das Fahrplankonstruktions- und -managementsystem TPS, das sich im europäischen Eisenbahnmarkt immer weiter durchsetzt. Darüber hinaus berät und unterstützt HaCon seine Kunden bei der Umsetzung von Projekten im Schienengüterverkehr und insbesondere im Kombinierten Verkehr. Neben seinem Hauptsitz in Hannover hat HaCon Büros in Berlin, Paris und London.



HaCon Ingenieurgesellschaft mbH – A Siemens Company

Lister Str. 15  
30163 Hannover  
Germany

Phone: +49 511 336 99 0  
info@hacon.de  
www.hacon.de