



Effektives Fahrplan- und Trassenmanagement

Die TPS-Lösungen für Zugplanung und Kapazitätsmanagement aus dem Hause HaCon 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 Langzeitplanung über Jahresfahrpläne bis zur kurzfristigen Planung und Zugdisposition in Echtzeit. Profitieren Sie von flexiblen Lösungen und Modulen, die auf eine Vielzahl von Bedürfnissen angepasst werden.

Auf Ihre Bedürfnisse zugeschnitten

Hochflexible und konfigurierbare Lösung für Eisenbahnnetze jeder Größe. TPS liefert belastbare Fahrpläne von der strategischen Langzeitplanung bis zur Zugdisposition in Echtzeit.

Höchste Leistung

Der Multi-User-Betrieb ist zentraler Bestandteil der Softwarearchitektur. Dadurch können Züge von mehreren Planern aus unterschiedlichen Organisationen an verschiedenen Orten zeitgleich bearbeitet werden. Rechte, Rollen, Gruppen und Benutzer werden dafür präzise definiert.

Passt in Ihre IT-Umgebung

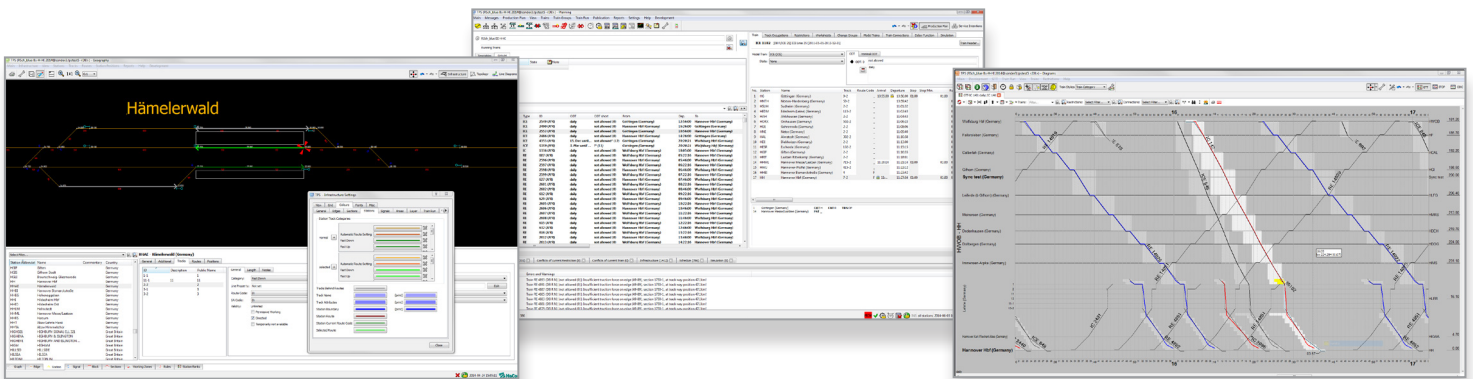
TPS bietet mehrere automatisierte Schnittstellen (z.B. Webservices) und interagiert dadurch optimal mit anderen Systemen. Auch kundenspezifische Funktionen können einfach integriert werden – so passt sich TPS perfekt an bestehende IT-Infrastrukturen an.

TPS im Überblick

- Fahrplanmanagement
 - » Fahrzeitberechnung
 - » Nahtlose Integration von Gleissperrungen und Geschwindigkeitsbeschränkungen
 - » Automatische Suche nach konfliktfreien Trassen und Übernahme in den aktuellen Fahrplan
 - » Modernste grafische Features: Gleisinfrastruktur, Bildfahrplan, Gleisbelegungsplan und viele Ausgabeoptionen
- Hochentwickelte Datenintegration über diverse Schnittstellen
- Statischer oder dynamischer Zugriff auf Belegungsdaten
- Lückenloser Bid-Offer-Prozess für Infrastrukturbetreiber und Eisenbahnverkehrsunternehmen
- TPS Online für Konflikterkennung und -lösung mit voller Review- und Preview-Funktionalität
- Integrierte Simulationsfunktionalität
- Kapazitätsanalyse nach UIC 406
- Europäischer Kommunikationsstandard TAF TSI
- railML®-zertifiziert

Planung mit Übersicht: Der TPS-Arbeitsplatz

Auf drei Bildschirmen werden das Infrastrukturnetz, die Trassen und der Fahrplan nebeneinander visualisiert. Die Bearbeitung der Trassen ist in jeder der drei Darstellungen einfach und intuitiv. Dem Fahrplanmanager bietet sich ein schneller Überblick über alle wesentlichen Funktionen. Bei Änderungen werden die Hauptfenster automatisch miteinander synchronisiert.



Mit dem **Geografie-Editor** wird die vorhandene Infrastruktur des Schienennetzes gepflegt. Hier kann zwischen einer Netz- und einer Liniendarstellung sowie einer mikroskopisch genauen Abbildung der Gleisanlagen auf den Strecken und in den Bahnhöfen gewechselt werden. Auch Streckensperrungen, Baustellen etc. sind auf einen Blick erkennbar.

Im **Planungs-Editor** können die Bearbeiter die bereits erstellten Trassen pflegen, neue planen und auch Baumaßnahmen ergänzen. Jede Trasse wird mit ihrem jeweiligen Berechnungs-/Validierungs- sowie Publikationsstatus übersichtlich gelistet.

Der **Diagramm-Editor** zeigt Belegungsinformationen und mögliche Konflikte in der Trassenbelegung auf. Planer können sich die Daten entweder in einer streckenspezifischen Zeit-/Wegdarstellung (Bildfahrplan), in einer bahnhofsspezifischen Zeit-/Gleisdarstellung (Bahnhofsfahrordnung) oder auch in einer kalenderbasierten Ansicht anzeigen lassen.



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

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