

## ERTMS-Integration in RailSys<sup>®</sup>

### Ob Infrastrukturbetreiber oder Eisenbahnunternehmen: ETCS ist die Zukunft.

Die Europäische Kommission hat mit dem europäischen Bereitstellungsplan (EDP) das ETCS- Programm vorangetrieben. Demnach sind Unternehmen im Schienenverkehr verpflichtet, ETCS in den kommenden Jahren in ihre Netze zu implementieren.

Diese politische Entscheidung übt einen hohen Druck auf die Eisenbahnindustrie aus, da Schlüsselfragen noch unbeantwortet sind. Es ist wichtig zu wissen, welchen Einfluss ETCS auf die Kapazität und Leistung des Netzes hat, da sich dieser unmittelbar auf den Umsatz und die Kundenzufriedenheit von Eisenbahnunternehmen auswirkt.

Um Antworten auf diese Fragen zu finden, bedarf es hochentwickelter Software, die die Infrastruktur und den Fahrplan detailliert auf die ETCS-Anforderungen und die Neuerungen im Bereich

Sicherheit und Signalsysteme hinuntersuchen.

In der RailSys<sup>®</sup> Suite haben wir die Anforderungen der europäischen Vorgaben integriert und ermöglichen somit eine Beantwortung aller Schlüsselfragen. RailSys<sup>®</sup> Suite liefert und vergleicht Leistungskennzahlen, Kapazitätsbedarf, Fahrzeiten, Zugfolgezeiten und vieles mehr.

RailSys<sup>®</sup> Suite vereinfacht für Sie die Komplexität von ETCS und veranschaulicht die Ergebnisse für Sie übersichtlich.

Verifizieren Sie jetzt Ihre persönliche ETCS Strategie mit RailSys<sup>®</sup> Suite. Sparen Sie Investitionskosten und machen Sie Ihren Schienenverkehr zukunftsfähig.

Wir freuen uns, Sie beraten zu dürfen.

## Europäischer Bahnstellungsplan Zusicherung für Europa Hochleistungs-Infrastruktur Kapazitätsgabe Erneuerung der Signalssysteme

# ETCS

### Herausforderung

- ETCS befindet sich in einer kontinuierlichen Weiterentwicklung
- Wenig Erfahrung
- Hohe Komplexität
- Know-how erwerben
- ETCS konkurriert mit hochentwickelten Systemen bezüglich:
  - Kapazität
  - Leistung
  - Sicherheit & Kosten

### Strategie

- Analyse der Richtlinien
- Systemanforderungen
- Anforderungen für den Bedarfsfall
- Entwicklung von Anwendungen
- Prüfung
- Entwicklung
- Training

### Resultate

RailSys® beantwortet Ihre Fragen bezüglich:

- Kapazität
- Leistung
- Fahrzeiten
- Systemdesign

## RailSys®

Mit der RailSys® Software Suite können wir Ihnen schnell und zu einem fairen Preis eine Anwendung liefern, mit der Sie sofort arbeiten können. Wir wissen jedoch, dass jeder Kunde auch individuelle Bedürfnisse für die Anwendung hat. Gerne nehmen wir daher Ihre Wünsche auf und entwickeln bei Bedarf zusätzliche Funktionen oder passen bestehende für Sie an.



Erfassen Sie Ihre Netzinfrastruktur in einem detaillierten, metergenaue Infrastrukturmodell. Eine Anpassung ist dabei jederzeit möglich und überträgt sich auf alle weiteren Systeme. Die Größe des Gleisnetzes ist dabei unbegrenzt. Behalten Sie den Überblick oder gehen Sie ins Detail: Wählen Sie zwischen mikroskopischer oder makroskopischer sowie schematischer oder GIS-basierter Darstellung.



Jede Ihrer Änderungen wird durch die integrierte Fahrzeitrechnung und Konflikterkennung geprüft und eine erfolgreiche und belastbare Lösung erstellt. Prüfen Sie den Einsatz alternativer Fahrzeuge, erhalten Sie sofort die daraus resultierenden Fahrzeiten. Die Qualität Ihrer Planung lässt sich durch eine Simulation direkt überprüfen.



Mit unserem Auswertungs-Manager werden Ihnen die Ergebnisse Ihrer Planung grafisch angeboten und können einfach in Ihre Berichte und Präsentationen übernommen werden. Dabei geben Ihnen Kartendarstellungen des gesamten Untersuchungsraums erste Aufschlüsse über Pünktlichkeiten und Engpässe. Detaillierte Ergebnisse finden Sie derweil in verschiedenen Balken- und Kurvendiagrammen sowie in Tabellen.