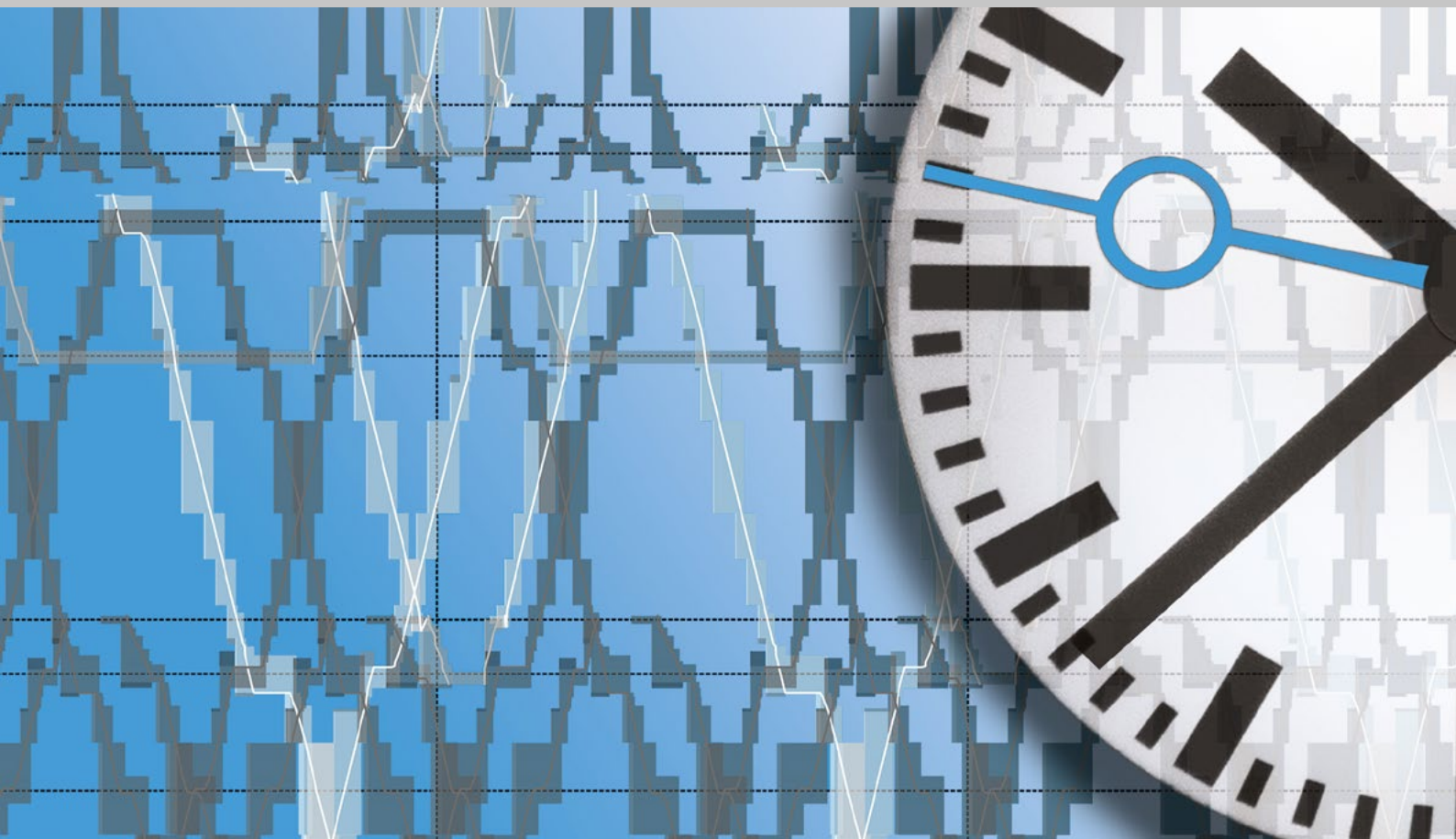


RailSys® Software Suite

Innovative IT-Lösung
für den Schienenverkehr



Ein Produkt der



Rail Management Consultants
International GmbH

Fahrplankonstruktion Restkapazität
Trassenmanagement **Zeit-Weg-Linie**
 Umlaufsicherung **Betriebssimulation**
Baubetriebsstatistik **Gleisbelegung**
Bildfahrplan Bestandsinfrastruktur
Langfristplanung **Fahrzeitrechnung**
 Datenbasis **prozessübergreifend**
Vertrieb **Betrieberschwerniskosten**
Langsamfahrstelle **Ordnungsrahmen**
Verkehrsunternehmen **Innovation**
 Workflow **Infrastrukturbetreiber**
Betriebsablauf **Softwaresysteme**
Informationsportal **Regulierung**
Dokumentation **Zugcharakteristik**
 Liniennetzgrafik **Gleissperrung**
Konflikterkennung **Fahrplantabelle**
IT-Lösung **Störfallmanagement**
 weltweiter Einsatz **Baumaßnahmen**
Signalsystem **Baubetriebsplanung**
Kapazitätsplanung **Zugklassen**
Gleisbelegungsplan **Fahrzeugdaten**
Anschlusssicherung **Sperrzeitreppen**
Auslastung **Mehrplatzfähigkeit**
Verkehrsunternehmen **Schnittstellen**
Support **automatisches** **Umrouten**

Die Nutzung einer Schieneninfrastruktur erfordert besonders bei der zunehmenden Verkehrsdichte Planungs- und Dispositionsprozesse, die eine operative Zusammenarbeit aller Beteiligten unterstützen.

Damit der Betrieb störungsfrei funktioniert, müssen alle am Prozess beteiligten Partner über die notwendigen Informationen verfügen. Die verschiedenen Systeme der einzelnen Partner sind häufig nicht kompatibel und der digitale Datenaustausch ist erschwert oder scheitert.

RailSys® bietet die Möglichkeit, Informationen in einem System zu bündeln und mit anderen Systemen auszutauschen.

In RailSys® stehen Ihnen für die Umsetzung Ihrer Ziele verschiedene Systemkomponenten zur Verfügung. Je nachdem, welche Aufgaben Sie mit RailSys® abdecken möchten, ist von der Anmeldung zur Planung über die Disposition bis zur Informationsausgabe und zum Controlling alles möglich.

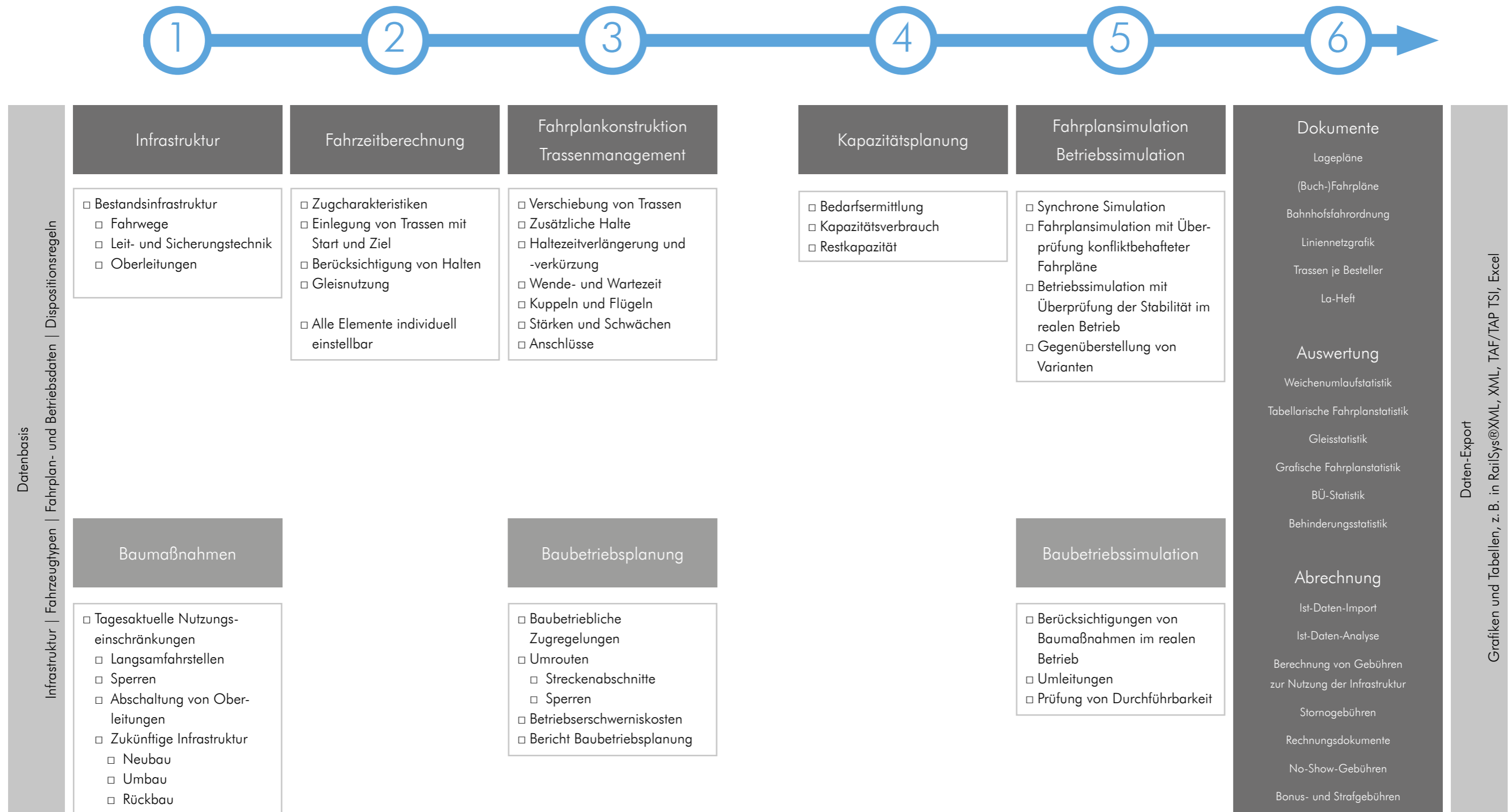
Für die unterschiedlichen Anwender lassen sich differenzierte Programminhalte festlegen. So können Ihre Mitarbeiter je nach Aufgabenbereich die erforderlichen Informationen in das System eingeben und abrufen.

Folgende Prozesse können im integrierten und prozessübergreifenden Fahrplantrassen- und Infrastrukturmanagement realisiert werden:

- Anmeldung
- Planung
- Bestellung
- Information
- Betrieb
- Dokumentation
- Auswertung

RailSys® schafft die Verbindung zwischen Ihren Systemen, damit Ihre Zugverbindungen einwandfrei funktionieren.

	RailSys® Software Suite		
	RailSys® Workstation	RailSys® Enterprise	RailSys® Web + RailSys® Enterprise
Infrastrukturmanagement	✓	✓	✓
Baumaßnahmen	✓	✓	✓
Fahrzeitberechnung	✓	✓	✓
Fahrplankonstruktion	✓	✓	✓
Trassenmanagement	✓	✓	✓
Kapazitätsmanagement	✓	✓	✓
Fahrplansimulation	✓	✓	✓
Betriebssimulation	✓	✓	✓
Mehrplatzfähigkeit		✓	✓
Datenbank-Manager		✓	✓
RailSys® Web Applikationen			✓



Mit RailSys® ist sowohl die technische als auch die betriebliche Planung des Schienenverkehrs möglich. Auf dieser Doppelseite zeigen wir Ihnen den Workflow unserer Software. Dieser entspricht den realen Planungsschritten, sodass jede Handlung im System Ihren Prozessen folgt und für Sie stets transparent bleibt. Noch besser sichtbar wird dies für Sie durch die intuitive und übersichtliche Programmoberfläche, welche ebenfalls im Sinne des Workflows aufgebaut ist.

In allen Schritten Ihrer Planung kann auf Ihre individuelle Lösungsfindung eingegangen werden, wofür wir für Sie Kenngrößen anpassen.

Auf den folgenden Seiten erklären wir Ihnen im Detail, was für Sie als Unternehmen mit RailSys® möglich ist.

Eisenbahninfrastrukturbetreiber

RailSys® ist nicht einfach ein Programm, sondern ein Softwaresystem. Deshalb lassen sich viele verschiedene Aufgaben ganz nach Ihren Fragestellungen erfüllen. Sie können nicht nur Ihre bestehende Infrastruktur verwalten, sondern auch unterschiedliche Varianten zum Aus-, Um- und Rückbau mit RailSys® abbilden.

Dazu erfassen Sie zunächst die Bestandsinfrastruktur des Streckennetzes mit allen Parametern wie z. B. Längen, Geschwindigkeiten, Steigungen und Bahnhöfen. Auch Streckensperrungen und Langsamfahrstellen können für Ihre Bauvorhaben hinterlegt werden. Je höher der Detaillierungsgrad Ihrer Dateneingabe ausfällt, desto belastbarer werden auch Ihre Ergebnisse sein.

RailSys® bündelt Informationen der Infrastrukturbetreiber und der Verkehrsunternehmen.

Danach können Sie Ihren Kunden die Trassen mithilfe des RailSys® Web Trassen-Portals anbieten. Der gesamte Verkaufsprozess ist mit unserer webbasierten IT-Lösung möglich, von der Anmeldung der Kunden

bis hin zur Buchung. Alle Informationen werden dabei automatisch in Ihre Datenbank übernommen.

Zusätzlich gibt es die Möglichkeit, durch das RailSys® Web Trassen-Portal Informationen zur tagesaktuellen Infrastruktur, Fahrplänen und Betriebsdaten zu veröffentlichen.

Insbesondere für die langfristige Planung ist die Kenntnis über Restkapazitäten entscheidend. So können Sie zum Beispiel ermitteln, wie viele Trassen Ihnen im Falle von Baumaßnahmen für Umleitungen zur Verfügung stehen. RailSys® hilft Ihnen, genau das richtige Maß zwischen Über- und Unterkapazitäten zu erkennen.

Einzigartig ist auch die Verknüpfung der einzelnen Grafiken und Tabellen innerhalb des Programms. Unsere Kunden sind davon begeistert, wie einfach die Handhabung dadurch wird. Ändern Sie beispielsweise die Abfahrt eines Zuges an einer Station in der Fahrplantabelle, ändert sich zeitgleich und automatisch die dazugehörige Zeit-Weg-Linie im Bildfahrplan. So kann jeder Ihrer Mitarbeiter seine individuelle Anwendung unserer Software erleben, je nach Gewohnheit und aktuellen Erfordernissen sowie der Verfügbarkeit von Unterlagen.

Eisenbahnverkehrsunternehmen

Als Eisenbahnverkehrsunternehmen möchten Sie Reisende an ihr Ziel bringen oder Güter transportieren. RailSys® ermöglicht Ihnen, diese Aufgabe erstklassig zu meistern und die besten Verbindungen zu finden.

Dafür können Sie die Zugcharakteristiken der von Ihnen eingesetzten Flotte eingeben, um die Fahrt genau zu planen.

Die von Ihnen erstellten Fahrpläne können Sie anschließend mittels Fahrplan- oder Betriebssimulation überprüfen. Dadurch können Sie schon vor der Umsetzung feststellen, wo Sie unter Umständen Schwierigkeiten im Betrieb bekommen könnten. Verspätungen oder Engpässe können Sie sich so rechtzeitig im Modell anzeigen lassen, um sie für die Projektumsetzung zu verhindern.

Alle Ihre Daten, von Fahrplänen bis Statistiken können Sie in verschiedenen Dateiformaten ausgeben oder direkt aus RailSys® drucken.

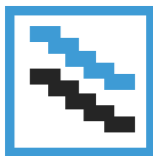
Pünktlichkeit schafft
Vertrauen.
Planen mit RailSys® schafft
Pünktlichkeit.





Infrastruktur-Manager

Erfassen Sie Ihre Netzinfrastruktur in einem detaillierten, metergenaueu Infrastrukturmodell. Eine Anpassung ist dabei jederzeit möglich und überträgt sich auf alle weiteren Systeme. Durch ein flexibles und ressourcenschonendes Datenmodell ist die Größe des Gleisnetzes unbegrenzt. Um sich einen Überblick über das Netz zu verschaffen, können Sie die makroskopische Ansicht wählen. Möchten Sie ins Detail gehen, navigieren Sie durch eine mikroskopische Darstellung. Beide Ansichten sind GIS-basiert möglich.



Fahrplan- und Simulations-Manager

Planen Sie schnell und einfach per Drag-and-Drop in einer grafischen und interaktiven Oberfläche. Jede Ihrer Änderungen wird dabei 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. Jegliche Änderungen der Infrastrukturbasis werden in diesem System abgebildet und verarbeitet. Die Qualität Ihrer Planung lässt sich durch Simulation direkt überprüfen.



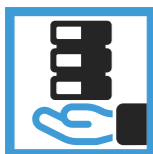
Auswertungs-Manager

Statistiken machen für Sie und Ihre Kollegen sichtbar, wie gut die Planung funktioniert. 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 in verschiedenen Balken- und Kurvendiagrammen sowie Tabellen.



Ausgaben-/Reports-Manager

Bringen Sie Ihre Planung mit unserem Ausgaben-/Reports-Manager zum Ausdruck. Die Ausgabe von Unterlagen, sowohl digital als auch in Papierform, wie sie in Bahnunternehmen Verwendung finden, wird durch den Manager unterstützt. Zu den Ausgaben gehören u.a. La-Hefte, Bahnhofsfahrordnungen und Buchfahrpläne. Die Informationen zur Erstellung dieser Dokumente basieren dabei direkt auf Ihren Planungsergebnissen aus den anderen RailSys® Softwaresystemen. Selbstverständlich können Sie das Layout nach Ihren Wünschen anpassen.



Datenbank-Manager

Wenn Sie mit unserer Mehrplatzlösung arbeiten, kommt unser Datenbank-Manager zum Einsatz. Dies ist die Schnittstelle zwischen Ihnen als Anwender und den Projekten in der Datenbank. Hier verwalten Sie Ihr System, Ihre Daten und Benutzer in einer grafischen und intuitiven Umgebung. Mit Hilfe eines Gruppen-, Rollen- und Rechtemanagements steuern Sie spielend leicht die Zugriffsrechte auf Ihre Daten. Der Datenbank-Manager ist auch der zentrale Einstiegspunkt für Anwender von RailSys® Enterprise.



RailSys® Web Trassen-Portal

Das RailSys® Web Trassen-Portal bietet eine strukturierte und gleichwohl flexible Benutzeroberfläche, über die Trassenanmeldungen ortsunabhängig verwaltet werden können. Im Zusammenspiel mit dem RailSys® Fahrplan-Manager lassen sich hiermit Fahrpläne über alle Phasen hinweg organisieren und im Detail planen. Dabei verbergen sich hinter der kompakten und userfreundlichen Oberfläche der Web-Applikation alle notwendigen Werkzeuge zur Trassenanmeldung und Planung des Zugverkehrs mit abschließender Ausgabe einer Fahrplanordnung.



RailSys® Web Baumaßnahmen-Portal

Die Web-Applikation des RailSys® Web Baumaßnahmen-Portals bietet seinen Nutzern die Möglichkeit ortsunabhängig die Kurz- oder Langzeitplanung von schienenverkehrsbezogenen Baumaßnahmen in vollem Umfang zu beginnen und oder fortzuführen. Alle Werkzeuge und Vorteile des RailSys® Baumaßnahmen-Managers können dabei im Baumaßnahmen-Portal in kompakter Form flexibel zum Einsatz kommen. Auf diese Weise passt sich RailSys® effektiv Ihrem individuellen Arbeitsrhythmus an ohne qualitative Kompromisse eingehen zu müssen.

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

Auch wenn die Bedienung von RailSys® intuitiv möglich ist, möchten wir Ihnen anbieten, Ihre Mitarbeiter im Umgang mit unserer Software zu schulen. So lernen Ihre Mitarbeiter, wie Sie die Anwendung und somit auch die Ergebnisse von RailSys® perfektionieren können.

Oftmals fällt erst im Laufe der Nutzung auf, welche Anpassungen die Software für die individuelle Anwendung noch komfortabler machen würden. Die Anpassung von RailSys® durch zusätzliche Funktionen für Sie persönlich ist selbstverständlich auch noch nachträglich möglich.



Technische Eigenschaften

Die Bedienoberfläche von RailSys® orientiert sich an den Ihnen bekannten Oberflächen von alltäglich verwendeter Software. Seit jeher folgen wir diesem Leitbild, damit die Software für Sie noch einfacher und intuitiver zu bedienen ist.

RailSys® bietet Ihnen die Möglichkeit, auf einem oder mehreren Bildschirmen zu arbeiten, je nach Ihren Vorlieben und Arbeitsgewohnheiten.

Auch bei RailSys® Enterprise spielt online oder offline keine Rolle mehr. Sie können offline an Ihren Daten arbeiten und diese später problemlos mit der Datenbank synchronisieren. So können Sie, wann und wo Sie wollen, Ihre Projekte voranbringen.

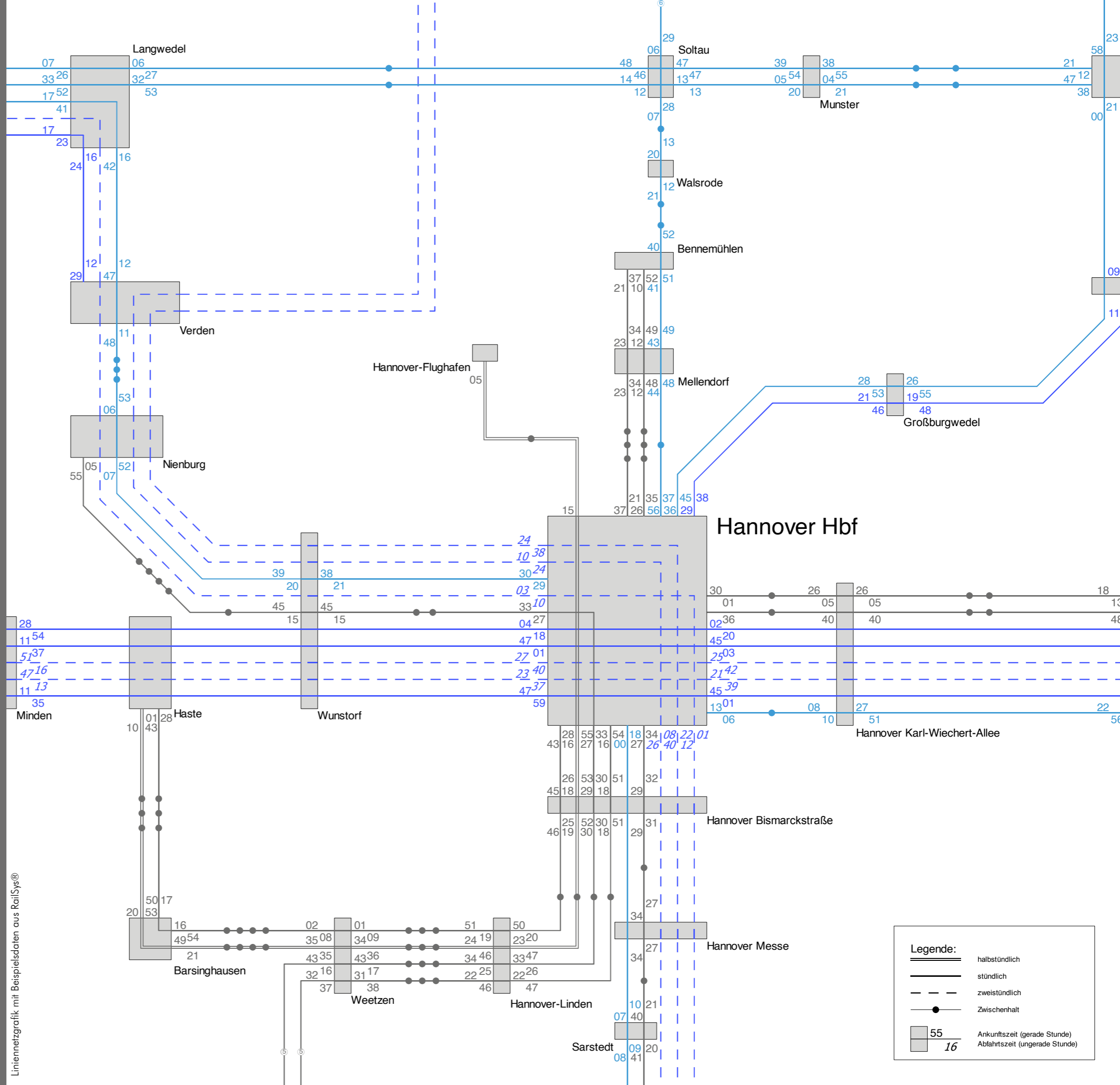
Da RailSys® eine moderne und flexible Nutzer- und Rechteverwaltung beinhaltet, können Sie jedem Mitarbeiter die Informations- und Bearbeitungsrechte zur Verfügung stellen, die für die jeweilige Arbeit nötig sind. Selbstverständlich ist RailSys® auch als Einzelplatzlösung einsetzbar.

Wir legen Wert darauf, dass RailSys® mit anderen von Ihnen verwendeten Programmen kommunizieren kann und bietet deshalb verschiedene Export- und Import-Schnittstellen zu anderen Systemen an.

Mit RailSys® können Sie nicht nur Ihre eigene Planung durchführen, sondern mit den webbasierten RailSys® Web Applikationen auch eine Schnittstelle zu Ihren Kunden schaffen, diese in Ihre Prozesse einbeziehen und Ihre Entscheidungen transparent kommunizieren.

Die Anwendung von RailSys® ist unter dem Standard-Betriebssystem MS Windows möglich.

Die Zufriedenheit unserer Kunden steht für uns an erster Stelle. Um diese zu erreichen, setzen wir bei der Softwareentwicklung auf integriertes und den Standards entsprechendes Qualitätsmanagement.



Liniennetzgrafik mit Beispieldaten aus RailSys®

Legende:	
<u> </u>	halbstündlich
—	stündlich
- - -	zweistündlich
•	Zwischenhalt
55	Ankunftszeit (gerade Stunde)
16	Abfahrtszeit (ungerade Stunde)

Kontakt

Rail Management Consultants International GmbH
Spichernstraße 11
30161 Hannover
Deutschland

Telefon +49 (0)151 26382521
E-Mail info@rmcon-int.de

Besuchen Sie auch unsere Internetseite für mehr Informationen
über unser Angebot und aktuelle Weiterentwicklungen.

www.rmcon-int.de