

# Leistungsspektrum

Wir beraten – Sie profitieren



## Be|ra|tung, die; -en

[Er ' Em ' Kon]

1.

Mit unserer Beratung und Planung für den *Schieneverkehr* unterstützen wir Sie bei Ihren Projekten: Infrastruktur-, Fahrplan-, Betriebsplanung und mehr.

2.

*Informations- und Kommunikationstechnologie* nehmen immer mehr Einfluss auf unsere Arbeitsweise. Sie verknüpft. Sie verbreitet. Sie überfordert aber auch. Wir beraten Sie für einen erfolgreichen Einsatz, der Verbindungen fördert und Sie nicht überfordert.

3.

Das *Management* entscheidet fundamental über den Erfolg und die Zukunftsfähigkeit eines Unternehmens. Wir helfen Ihnen, die Weichen in die richtige Richtung zu stellen, um Ihr Unternehmen ans Ziel zu bringen.

4.

Personalisierte Schulungen als *Training on the Job* bringen gleichzeitig Ihre Mitarbeiter im Umgang mit RailSys® und Ihre Projekte weiter.

Seit Beginn hat die RMCon International GmbH Unternehmen im schienenengebundenen Verkehr bei der Planung beraten: vom Bau einer Strecke bis zum Fahrplan und dessen Qualitätsprüfung. Dafür haben wir die RailSys® Software Suite entwickelt, die Sie sowohl bei der technischen als auch betrieblichen Planung von Schienenverkehren unterstützt.

Durch unsere jahrelange Erfahrung können wir Ihnen darüber hinaus Consultingleistungen im Bereich Informations-/Kommunikationstechnologie und Management speziell für Verkehrsunternehmen anbieten. Erfahren Sie in dieser Broschüre mehr über unsere Leistungsvielfalt.

Wir sind weltweit tätig und beraten sowohl Infrastrukturbetreiber als auch der Eisenbahn nahestehende Unternehmen. Damit Sie unsere Leistungen an bereits erfolgreich abgeschlossenen Projekten nachvollziehen können, finden Sie eine Auswahl unserer Kunden und Referenzprojekten auf unserer Internetseite: [www.rmcon-int.de](http://www.rmcon-int.de).

Wenn Sie eine spezielle Anfrage haben, nehmen Sie bitte Kontakt zu unseren Mitarbeitern auf. Wir teilen gern unsere Projekterfahrungen vergleichbarer Aufgabenstellungen mit Ihnen.

## Leistungsspektrum





# Schienenverkehr

## Infrastrukturplanung & -dimensionierung

Die Infrastruktur ist das Fundament für den Schienenverkehr. Sie ist die Verbindung zwischen Orten und Menschen. Sie gibt den Weg vor. Eine gute Infrastruktur ist die Grundlage für die Zukunft der Eisenbahn und es lohnt sich, zielgerichtet in sie zu investieren. Doch die Investitionen in das Schienennetz sind kapitalintensiv und werden langfristig getätigt. Damit Sie sowohl Zeit als auch Geld sinnvoll investieren, beraten wir Sie auf Grundlage unserer Untersuchungen. So erreichen Sie ein bestmögliches Ergebnis. Wir ermitteln für Sie mithilfe von Fahrplankonstruktion und Betriebssimulation, welche Aus- und Umbauten für Sie und Ihre Kunden lohnenswert sind und verbessern die Zuverlässigkeit des Systems. Wir können Ihnen exakte Ergebnisse liefern, damit Sie Entscheidungen treffen können. Dafür erarbeiten wir für Sie mehrere Varianten unter Darstellung der jeweiligen Vor- und Nachteile.

## Fahrplankonstruktion

Der Schienenverkehr hat den großen Vorteil gegenüber dem Straßenverkehr, unbeeinflusst von Stau abgewickelt werden zu können. Umso wichtiger ist es, Züge des Personen- und Güterverkehrs pünktlich an ihr Ziel zu bringen. Die Stabilität und Pünktlichkeit des Fahrplans stehen dabei im Mittelpunkt. Der Fahrplan muss für Ihre Kunden verlässlich sein, denn Fahrgäste planen ihre Reisen anhand dieser Daten und die Industrie muss sich auf termingerechte Transporte verlassen können. Dafür simulieren wir den Fahrplan und auch den Betriebsablauf, bei dem wir wiederkehrende Abweichungen hinterlegen, um die Realität möglichst genau abzubilden.

Für Ihren Personenverkehr entwickeln wir integrale Taktfahrpläne und zeigen Ihnen Möglichkeiten, kurzfristige Änderungen einzubauen. Dafür empfehlen wir die Nutzung von RailSys®. Durch das darin integrierte Tool für Liniennetzgrafiken erfahren Sie anschaulich alle Details über Linienverlauf, Haltemuster und Taktichte Ihres Fahrplans.



## Leit- und Sicherungstechnik

Wir untersuchen für Sie die Auswirkungen bei Einführung von ETCS Level 1, 2 und 3 oder der Umstellung ortsfester Signale auf LZB-Technik bei gleichzeitiger Veränderung der Blocklängen. Dabei stellen wir für Sie verschiedene Varianten gegenüber, bei denen Kenngrößen wie Blockbelegungszeiten und Mindestzugfolgen berechnet werden.

Wird das Stellwerk an einem Bahnhof erneuert, wird dabei oft die gesamte Sicherungstechnik ausgetauscht und rationalisiert. In diesem Rahmen optimieren wir für Sie die benötigte sicherungstechnische Ausrüstung unter Berücksichtigung von Signalstandorten für Zug- und Rangierfahrten, Durchrutschweglängen und Gleisfreimeldeanlagen.

## Baubetriebsplanung

Die Eisenbahninfrastruktur unterliegt einem ständigen Instandhaltungs- und Modernisierungsprozess. Die vom Bau betroffenen Gebiete dürfen aber nicht von der bestehenden Infrastruktur abgeschnitten werden. Dies stellt besondere Anforderungen an die Planung des Betriebes und der Baulogistik während der Durchführung. Dabei stellen sich Fragen wie: „Vollsperrung oder Bauen unter Betrieb?“ oder „Können andere Bauarbeiten zeitgleich erfolgen, um Sperrpausen besser nutzen zu können?“ Dank unserer Erfahrung und unserer individuellen Berechnungen können wir Sie bestens bei Fragen dieser Art beraten. Dabei achten wir darauf, dass die Bedürfnisse aller Beteiligten, also auch anderer Unternehmen, erfüllt werden und somit alle Züge selbst in Zeiten der Veränderung pünktlich und störungsfrei an ihr Ziel kommen.

## Kapazitätsuntersuchungen

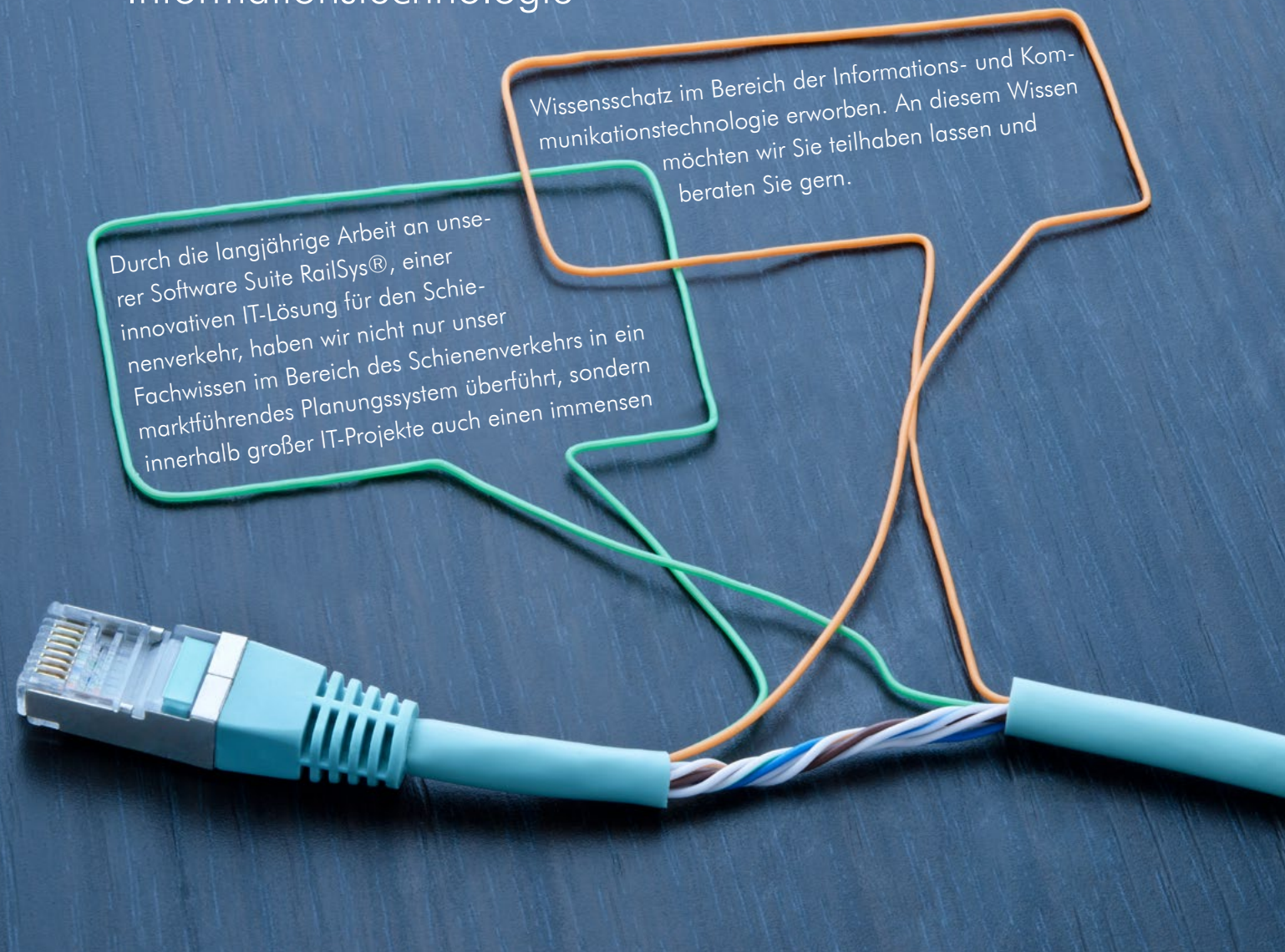
Für eine optimale Ausnutzung untersuchen wir für Sie die Leistungsfähigkeit der Strecken und Knoten. Wir beraten Sie über einen möglichen Streckenausbau bzw. -umbau oder eine Modifizierung der Zugein-sätze. Dabei betrachten wir auch Ihre Restkapazitäten, die Ihnen in Notfällen oder für kurzfristige Planungen helfen, gewünschte Pünktlichkeiten zu erhalten.

## Straßenbahn- und Stadtbahnverkehr

Eine der Besonderheiten von Straßenbahnen ist, dass sie vom Individualverkehr beeinflusst werden. Dies trifft auch auf Stadtbahnen an Knotenpunkten zu. Zusätzlich entstehen durch Lichtsignalanlagen Wartezeiten, die zu Verspätungen führen können. Durch unsere jahrelange Erfahrung können wir die beste Antwort für Ihre Stadt finden und Sie von den ersten Planungsschritten bis zur Umsetzung eines neuen Fahrplankonzeptes begleiten.



## Informationstechnologie



### Prozessanalyse

Wir untersuchen Ihre vorhandenen IT-Systeme und schauen uns an, inwiefern diese sinnvoll vernetzt sind. Die Entwicklung in der Informationstechnologie schreitet schnell voran, weshalb Systeme, die zu verschiedenen Zeitpunkten angeschafft wurden, nicht immer kompatibel miteinander sind. Wir möchten Ihnen helfen, diese Lücken zu finden und zu schließen. Mit RailSys® bieten wir Ihnen zudem ein Softwaresystem, welches dem Markt vorausschauend angepasst wird.

### Datenanalyse

Um den Schienenverkehr genau planen zu können, ist es wichtig, auf eine gute Datenbasis zurückgreifen zu können. In der heutigen Zeit lassen sich durch digitale Datenverarbeitung viele Prozesse schneller durchführen. Wir unterstützen Sie bei der Digitalisierung aller Daten und bei der Neuordnung aller Informationen in ein für Sie sinnvolles System, um die Daten auch mit Kooperationspartnern oder Kunden austauschen zu können.

### B2B-Prozesse

Haben Sie sich schon einmal die Frage gestellt, wie gut Sie mit Ihren Kunden vernetzt sind? Wir untersuchen und optimieren diese Kommunikations- und Planungsprozesse. RailSys® bietet Ihnen und Ihren Kunden unter anderem die Möglichkeit, Buchungen von Trassen direkt durchzuführen oder auch tagesaktuelle Informationen auszutauschen. Schließen Sie gemeinsam mit uns die Lücken in Ihrem System.

### Integration von RailSys®

RailSys® lässt sich in Ihre bestehende Systemlandschaft integrieren. Wir schauen uns an, welche Ihrer Systeme durch RailSys® ergänzt werden sollen und zu welchen Systemen Schnittstellen geschaffen werden können. Dabei ist uns eine agile Softwareentwicklung wichtig: Sie und Ihr Unternehmen stehen dabei für uns im Mittelpunkt und unsere Entwicklungsabteilung passt RailSys® individuell an Ihre Bedürfnisse an.

## Wussten Sie über RailSys®, dass ...

... Ihnen für die Umsetzung Ihrer Ziele verschiedene Systemkomponenten zur Verfügung stehen und dass Informationen für alle beteiligten Partner gebündelt werden? Je nachdem, welche Aufgaben Sie mit RailSys® abdecken möchten, ist von der Anmeldung von Baumaßnahmen über die Disposition bis zur Informationsausgabe und zum Controlling alles möglich. Besonders bei der zunehmenden Verkehrsdichte erfordert die Nutzung einer Schieneninfrastruktur Planungs- und Dispositionsprozesse, die eine operative Zusammenarbeit aller Beteiligten unterstützen. Damit der Betrieb störungsfrei funktioniert, müssen alle über die jeweils erforderlichen Informationen verfügen.

Schulungen zur besseren Nutzung von RailSys® bieten wir auch als Training on the Job an. Mehr dazu lesen Sie auf Seite 8.



# Management

## Prozessanalyse

Um den Planungsprozess für den Schienenverkehr zu optimieren, untersuchen wir die Organisationsstruktur von Unternehmen aus der Verkehrsbranche. Dabei ermitteln wir Ihr Optimierungspotential. Wir zeigen Ihnen auf, wie Sie unter Einsatz von RailSys® Ihren kompletten Planungsprozess abbilden und untersuchen können und schaffen damit eine Basis zur Verbesserung Ihrer Arbeitsabläufe.

## Personalplanung

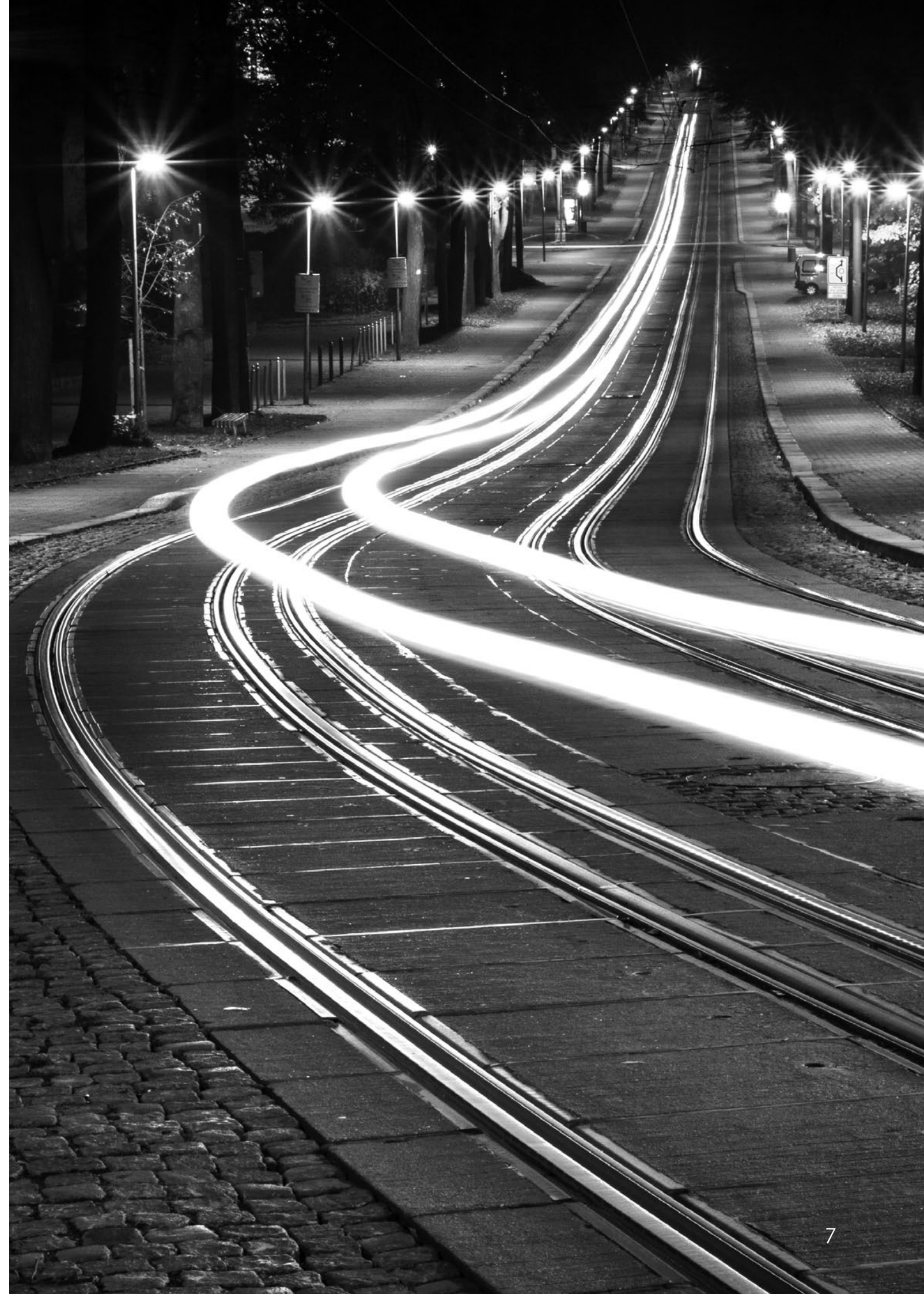
Beim Einsatz vom Personal schleichen sich mit den Jahren oft Gewohnheiten ein. Wir schauen uns Ihre Arbeitsabläufe an und zeigen Ihnen, wie Sie den Personaleinsatz veränderten Gegebenheiten optimal anpassen und Ihre Mitarbeiter bestmöglich einsetzen können. Wie können Sie Ihre personellen Ressourcen möglichst effizient nutzen – zur Zufriedenheit Ihrer Kunden und Ihres Personals? Profitieren Sie von unserer Erfahrung und lassen Sie es uns herausfinden!

## Standardisierung von Betriebsabläufen

Wir schauen uns Ihre derzeitigen Betriebsabläufe an und zeigen Ihnen auf, wie Sie durch Standardisierung Abläufe vereinfachen und dadurch Fehler vermeiden können. Sie denken, Standardisierungen würden sie unbeweglich machen? Das Gegenteil ist der Fall: Standardisierte Abläufe brauchen weniger Aufmerksamkeit und geben Ihnen dadurch die Möglichkeit, sich aktuellen und einzelnen Vorkommen verstärkt zu widmen und somit flexibler zu reagieren.

Wir optimieren gemeinsam mit Ihnen die Organisationsabläufe Ihres Unternehmens und helfen Ihnen, Betriebsabläufe zu standardisieren, um personelle Ressourcen optimal zu nutzen und Ziele schneller zu erreichen.

Machen Sie Ihr Unternehmen zukunftsfähig!





## Training on the Job

Zu unserem Beratungsangebot zählen unter anderem personalisierte Schulungen im Umgang mit der Software Suite RailSys®. Diese können auch als Training on the Job durchgeführt werden: Die Anwendung wird am realen Projekt erlernt und von uns vorgeführt und unterstützt. Dadurch eignen sich Ihre Mitarbeiter neues Wissen an und können gleichzeitig das gewünschte Projekt voranbringen.

Gemeinsam mit Ihren Mitarbeitern identifizieren wir die Besonderheiten Ihres Projektes oder Ihres Netzbereichs, sodass wir Ihren individuellen Workflow herausarbeiten. Ihre Arbeitsschritte werden auf Effizienz geprüft und gegebenenfalls angepasst. Durch das gemeinsame Erarbeiten der neuen Vorgänge werden diese nicht nur direkt getestet, sondern langfristig auch besser von Ihren Mitarbeitern angenommen. Umstellungen von Prozessen laufen immer Gefahr, auf Ablehnung zu stoßen – obwohl sie langfristig zu Arbeitsentlastungen und Qualitätsverbesserung führen werden. Diese Gefahr wird minimiert, wenn Ihre Mitarbeiter direkt in den Erarbeitungsprozess eingebunden sind und ihre persönlichen Erfahrungen mit in die neuen Standards einfließen.

Es ist uns wichtig, dass Ihre individuellen Anforderungen erfüllt werden. Dafür arbeiten wir gemeinsam mit Ihren Mitarbeitern Anpassungen oder Neuentwicklungen heraus, sofern dies für Ihre Aufgabenstellung von Vorteil ist.

Weitere Schwerpunkte in einem Training on the Job können unter anderem sein:

- Fahrplankonstruktion und Trassenplanung für Messfahrten
- Abstimmung von Besonderheiten des Landes, Netzes oder Fahrplans
- Analyse von Verspätungsdaten und deren Abbildungs- und Zusammenfassungsmöglichkeiten

Mit RailSys® stellen wir dem Markt nicht nur eine Software zur Verfügung, die zu den aktuellen und zukünftigen Anforderungen passt – wir möchten auch, dass unsere Software optimal eingesetzt wird. Das bereitet nicht nur Ihnen als Anwender, sondern auch uns als Entwickler die größte Freude.

Unser Training on the Job bringt Ihre Mitarbeiter, Ihre Projekte und Ihr Unternehmen weiter.



# BERATUNG

## Kontakt

Rail Management Consultants International GmbH  
Spichernstraße 11  
30161 Hannover  
Deutschland

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

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

[www.rmcon-int.de](http://www.rmcon-int.de)