



# CORE COMPETENCE

## Unsere Beratungs-Kompetenzen Betriebsanalysen

- Simulation von Betriebskonzepten
- Betriebsvergleiche, Benchmarks
- Leistungs- / Kapazitätsabschätzungen
- Prozessreviews und Optimierungen
- Einführung von Maintenance Management Systemen

## Instandhaltung

- Instandhaltungsplanung, -optimierung und -durchführung
- Erstellung Instandhaltungsunterlagen
- LCC-Analysen
- Spezialwerkzeuge und Vorrichtungen

## Technische Kontrollen

- Planung und Überwachung der Kontrollintervalle
- Zerstörungsfreie Prüfungen
- Erstellung der Prüfanweisungen und -protokolle
- Ausfertigung der Sicherheitsnachweise

## Flottenmanagement

- Felddatenmanagement
- Fehlermanagement
- Gewährleistungsmanagement

## Ersatzteile

- Komponentenmanagement und Ersatzteillogistik
- Ersatzteilerfertigung und -beschaffung
- Obsoleszenzmanagement

## Molinari Rail AG

Merkurstrasse 25  
CH-8400 Winterthur / Schweiz  
Telefon +41 52 320 60 60  
Fax +41 52 320 60 61  
info@molinari-rail.com

## Consulting bei Molinari Rail – mehr als Instandhaltung

### Ihre Ansprüche

In Zeiten erhöhten Wirtschaftlichkeitsdrucks ist die optimale Abstimmung zwischen den Erfordernissen des täglichen Betriebs und einer kostenoptimalen Instandhaltung wichtiger als je zuvor. Oft stehen dem aber wirtschaftliche Aspekte wie etwa für Investitionen oder Ersatzteilverräte entgegen. Es gibt verschiedene Ansatzmöglichkeiten zur Verbesserung der Gesamtwirtschaftlichkeit. Aber nur ein integriertes Massnahmenpaket führt zum Gesamtoptimum. Molinari Rail hat dafür ausgewiesene Experten.

### Instandhaltung

Wir planen und optimieren den Instandhaltungsprozess über den gesamten Lebenszyklus der Schienenfahrzeuge. Dies beinhaltet den Instandhaltungsplan, die Personalbedarfsberechnung und die erforderliche Infrastruktur. Unser vernetztes Denken bildet die Basis für eine optimale Abstimmung aller Faktoren.

### Flottenmanagement

Wir übernehmen das Flottenmanagement und damit die Verantwortung für die fachgerechte Instandhaltung des Rollmaterials, die Disposition der Fahrzeuge oder auch die komplette Bauart-Betreuung inklusive Überwachung von Zuverlässigkeit und Verfügbarkeit.

### Kosten- und Produktivitätsoptimierung

Molinari Rail bietet ein attraktives Dienstleistungsportfolio an, das hilft, Kosten zu senken und die Produktivität zu verbessern:

- Fahrzeugdokumentationen, Ersatzteilkataloge und optimierte Instandhaltungsanweisungen
- Technische Kontrollen/Inspektionen
- Instandhaltung, vom Projektmanagement bis zur kompletten Instandhaltungsverantwortung
- Ersatzteil- und Felddatenmanagement, Life Cycle Cost Analysen

Diese Leistungsfähigkeit stellt Molinari Rail Betreibern und der Industrie gleichermassen zur Verfügung.

### Betriebsanalysen

Wir erstellen Betriebsanalysen/-simulationen mit dem von uns entwickelten Software-Werkzeug. Die Resultate geben Aufschluss darüber, ob Infrastruktur, Fahrzeugflotte und Fahrplan im Gesamtzusammenhang zueinander passen.

### Einige unserer Kunden

- Ascendos Rail
- CB Rail
- Deutsche Bahn DB
- Stadler Rail
- Veolia Verkehr

[www.molinari-rail.com](http://www.molinari-rail.com)

Technology · Manufacturing · Projects



# CORE COMPETENCE

## Our consulting expertise

### Operational analyses

- Simulation of operating concepts
- Operational comparisons, benchmarks
- Estimates of performance/capacity
- Process reviews and optimisations
- Introduction of maintenance management systems

### Maintenance

- Planning, optimisation and delivery of maintenance services
- Drafting of maintenance documentation
- LCC analyses
- Special tools and equipment

### Technical inspections

- Planning and monitoring of inspection intervals
- Non-destructive testing
- Drafting of test instructions and reports
- Official copies of safety certificates

### Fleet management

- Field data management
- Error management
- Warranty management

### Spare parts

- Component management and spare parts logistics
- Spare parts manufacture and acquisition
- Obsolescence management

### Molinari Rail AG

Merkurstrasse 25  
CH-8400 Winterthur / Switzerland  
Phone +41 52 320 60 60  
Fax +41 52 320 60 61  
info@molinari-rail.com

## Consulting at Molinari – Achieve excellence in operations and maintenance

### The challenge

In times of increased economic pressure, it is more important than ever to find the ideal balance between meeting the requirements of day-to-day operations and providing maintenance at the very best price-performance ratio. However, this is often hindered by economic considerations such as investment costs or spare parts stocks. Various strategies can be adopted to improve overall cost-effectiveness, but optimization across an entire organisation is only possible with an integrated package of measures. Molinari Rail has the experts you need to achieve this.

### Maintenance

We plan and optimize the maintenance process throughout a train's entire life cycle. This considers maintenance schedules, calculations of the human resources required and the necessary equipment and infrastructure. Our holistic process provides the basis for matching all of the different objectives which come into play.

### Fleet management

We take over fleet management and with it the responsibility for correct and proper maintenance of rolling stock, vehicle disposition and even complete model supervision, including monitoring of reliability and availability.

### Optimisation of costs and productivity

Molinari Rail offers an attractive portfolio of products and services to help cut costs and improve productivity:

- Vehicle documentation, spare parts catalogues and optimised maintenance instructions
- Technical checks/audits
- Maintenance, from project management to overall responsibility for maintenance services
- Management of spare parts and field data, life cycle cost analyses

Molinari Rail can provide this package of services to operators and manufacturers alike.

### Operational analyses

We use a software tool developed in-house to draw up operational analyses/simulations. The results tell us whether the infrastructure, vehicle fleet and timetable are working with or against one another in the context of overall operations.

### Some of our customers

- Ascendos Rail
- CB Rail
- Deutsche Bahn DB
- Stadler Rail
- Veolia Transport

[www.molinari-rail.com](http://www.molinari-rail.com)

Technology · Manufacturing · Projects