



# Schienefahrzeug-Werkstätten

Beratung und Planung für  
Neu- und Umbauprojekte

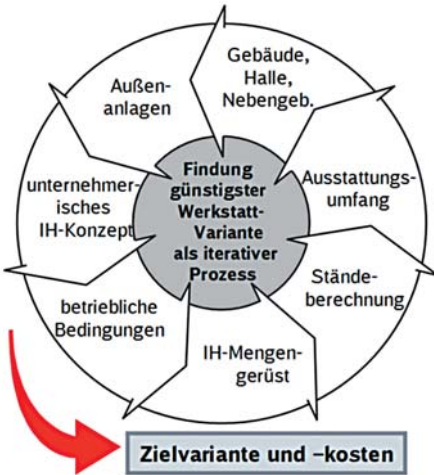
# Exklusives Know-how für Ihre Fertigungsprozesse und maschinen- technischen **Anlagen**

Wir stehen Ihnen mit unseren Spezialisten zu allen Fragen der Produktionstechnik zur Verfügung. Von der Projektidee über die Planung und Erstellung der Werkstätten und Anlagen bis zur Betreuung während des Betriebes bieten wir umfassendes Engineering und Beratung.

## Ihre Vorteile

- Hohe Zuverlässigkeit der Kostenschätzungen und Terminpläne durch umfangreiche und aktuelle Datenbasis aus einer Vielzahl realisierter Projekte
- Konzeption zuverlässiger Systemlösungen durch Beherrschung des Instandhaltungsregelwerks
- Zugriff auf Spezialistenpool und Zeichnungsbestand der DB Systemtechnik GmbH zur Fahrzeug- und Komponententechnik
- Aktuelles Know-how zu Genehmigungsprozedere und Gestaltungsanforderungen der Unfallversicherer, Zulassungs-, Aufsichts- und Genehmigungsbehörden
- Effiziente und kostengünstige Planung durch Weiterentwicklung von Best-Practice-Lösungen
- Partizipation am Erfahrungsschatz des DB-Werkstättenplaners
- Einsatz maschinentechnisch geprägter Eisenbahn- und Wirtschaftsingenieure mit funktionalem Planungsverständnis für die Fahrzeuginstandhaltung im Gesamtsystem: Von der betriebsnahen über die schwere Instandhaltung bis zur Komponentenaufarbeitung

## Unsere Tätigkeitsschwerpunkte



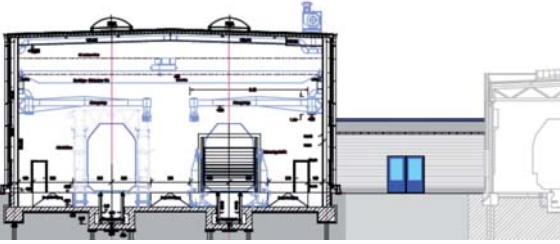
### Unterstützung für Ihren Projektbedarf

- Instandhaltungskonzepte für Verkehrsausschreibungen
- Infrastrukturanpassung an neue Fahrzeuge
- Kapazitätserweiterung
- Werkstatt-Qualifizierung und Modernisierung

### Tätigkeitsschwerpunkte

- Technischer Support für EVU im Rahmen von Verkehrsausschreibungen
- Erstellen von Variantenuntersuchungen, Machbarkeitsstudien und Kostenschätzungen für Projekte im Werkstättenbereich
- Erarbeiten von Umbau- und Anpassungskonzepten
- Beratung und Support bei der Erstellung von Werke-Entwicklungskonzeptionen
- Systemplanung für Fahrzeug-Behandlungsanlagen
- Analyse und Optimierung von Fertigungsprozessen
- Weiterentwicklung von Produktionstechniken
- Planung maschinentechnischer Ausrüstungen
- Erstellen anwenderspezifischer technischer Lastenhefte und Leistungsprogramme
- Technischer Support im Beschaffungsprozess sowie bei Ab- und Inbetriebnahme maschinentechnischer Anlagen

## Unsere Planungskompetenz

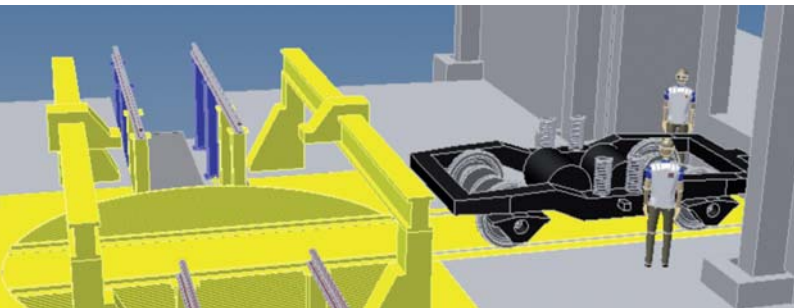


### Werkstätten- und Fertigungsplanung

- Konzeptentwicklung und Projektvorbereitung bei Neu- und Umbauprojekten
- Erstellung komplexer Planungsleistungen nach HOAI durch Vernetzung mit in- und externen Partnern
- Planung/Reorganisation von Fertigungsprozessen
- Fabrikplanung Fahrzeugkomponenten
- Erstellung von Wirtschaftlichkeitsrechnungen
- Weiterentwicklung der Schnittstellen zwischen Fahrzeug und Werkstatt-Infrastruktur

### Maschinentechnik- und Ausrüstungsplanung

- Ingenieurdienstleistungen bei der Projektvorbereitung, Grob- und Feinplanung sowie der Projektrealisierung maschinentechnischer Anlagen und Ausrüstungen
- Erarbeiten von Verfügbarkeits-, Zuverlässigkeits- und LCC-Analysen für maschinentechnische Anlagen
- Betriebsoptimierung komplexer Anlagen
- Technischer Support im Beschaffungsprozess und im Gewährleistungsmanagement
- Bauplanung und Schnittstellenmanagement in Reorganisations- und Anpassungsprojekten
- Erstellen anlagenbezogener Gefährdungsanalysen



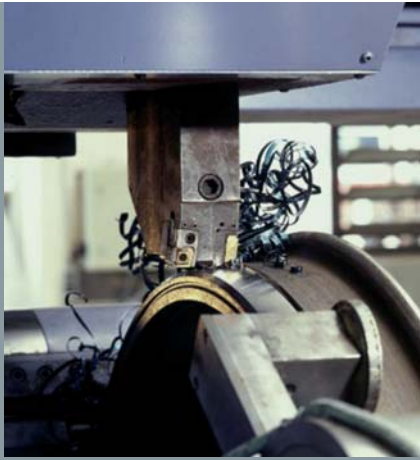


### Wir liefern Spezialistenwissen

- Produktionsprozesse von EVU
- Fabrikplanung und Fertigungsprozessgestaltung
- Werkstätten: Layout und Ausstattung
- Komponenten-Fertigungslinien
- Logistik-Konzepte und Lagerplanung
- Betriebsführungsrechner, Fertigungsleitsysteme
- Radsatz- und Drehgestell-Wechseltechnik
- Komponenten Prüf- und Diagnosetechnik
- Radsatz-Bearbeitungsmaschinen
- Fahrzeug-Fremdeinspeisungsanlagen
- Kran-, Förder- und Hebetechnik
- Öl- und Kühlmittelwechselanlagen
- Komponenten-Reinigungsanlagen
- Fahrzeug-Reinigungsanlagen
- Arbeitsbühnen
- Abgas-Absauganlagen
- Strahl- und Lackieranlagen
- Gleiswaagen, Rad-Aufstandskraft-Messeinrichtungen
- Aufgeständerte Gleisanlagen, Messgleis
- Bremsprobeanlagen
- Ver- und Entsorgungstechnik
- Abwasser-Behandlungsanlagen



Unsere Leistungen sind QMS zertifiziert  
nach DIN EN ISO 9001:2008



---

## Impressum

DB Systemtechnik GmbH  
Infrastruktur Fahrzeuginstandhaltung

Bahn Technikerring 74  
D-14774 Brandenburg-Kirchmöser

Dr. Ingo Trockels  
Telefon +49 3381 812-325  
Telefax +49 3381 812-264  
[ingo.trockels@deutschebahn.com](mailto:ingo.trockels@deutschebahn.com)

Änderungen vorbehalten  
Einzelangaben ohne Gewähr  
Stand Juli 2013  
[www.db-systemtechnik.de](http://www.db-systemtechnik.de)