

Ihr kompetenter Partner für Lösungen in der Verkehrstechnik



Schienegebundene Fahrzeuge sind unsere Leidenschaft

Ihre Anforderungen sind unser Ehrgeiz

Ihre Zufriedenheit ist unser Maßstab

ime® Elektrotechnik GmbH

Beusselstr. 44 n-q
D-10553 Berlin

Tel: +49 30 302086-0
Fax: +49 30 39039065

E-Mail: ime@ime.eu
Web: <http://www.ime.eu>



Ihr kompetenter Partner für Lösungen in der Verkehrstechnik

ime - Ingenieure mit Erfahrung – Kompetenz seit 1980

Die ime Elektrotechnik GmbH ist einer der führenden Europäischen Dienstleister in der Elektrotechnik für den Bahnbereich. Wir beraten auf höchstem, technischem Niveau seit über 30 Jahren bei Substitution, Ersatz und Modernisierung im Niederspannungsbereich und sind ausgewiesene Experten in der Branddetektion, Beheizungs-, Automatisierungs- und Steuerungstechnik.

Hoher Qualitätsanspruch an unsere Arbeit, an unsere Produkte und Lösungen

Kundendienst - den Dienst für den Kunden - nehmen wir sehr ernst

Gegenseitiges Vertrauen: zu unseren Kunden und Lieferanten

... zufriedene Kunden - Referenzen

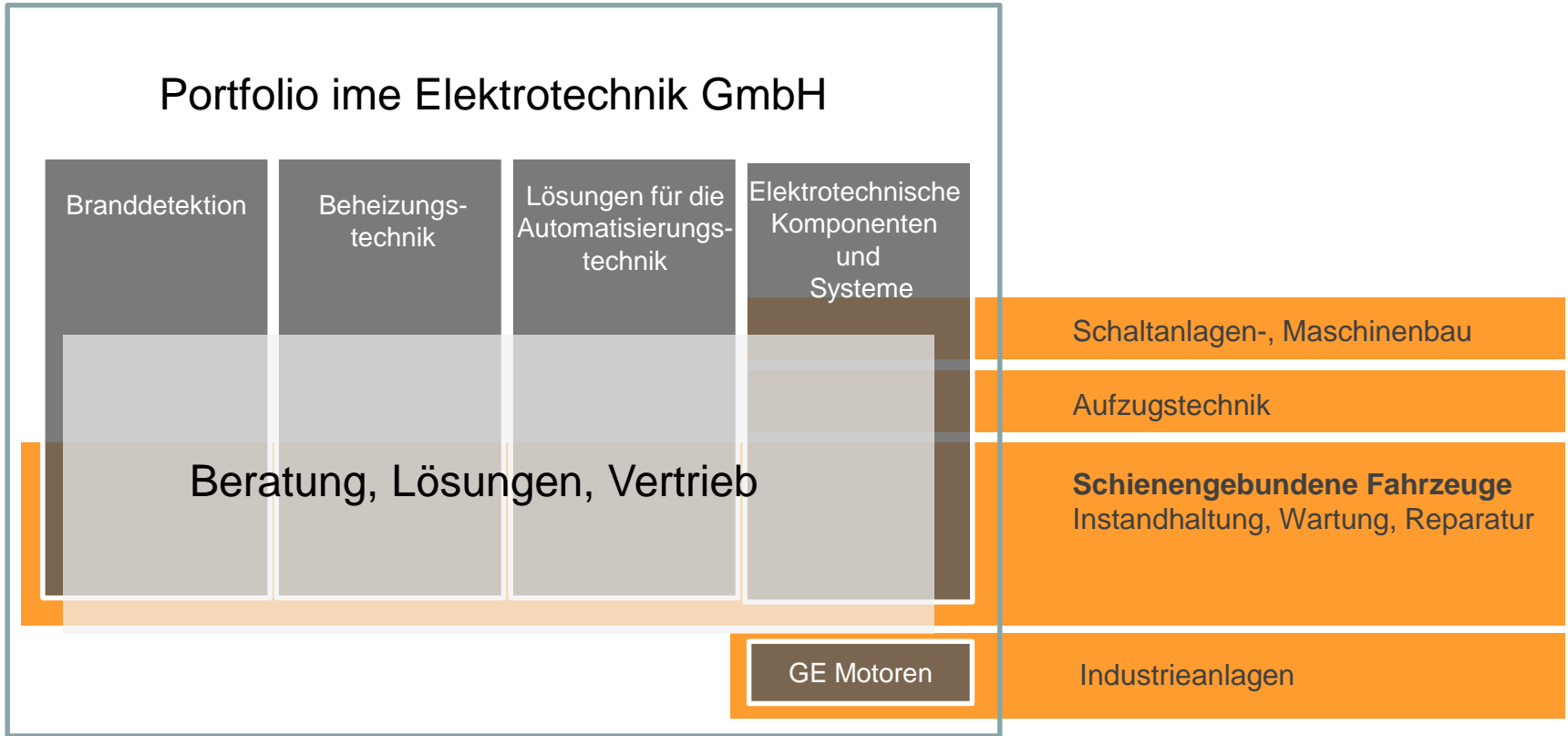


und viele mehr

... wo Bahn drauf steht ist **ime** drin

Ihr kompetenter Partner für Lösungen in der Verkehrstechnik

„Wir sind erfolgreich, wenn unsere Kunden zufrieden sind“
 Hans-Joachim Langbein - Geschäftsführung



Einsatzbereiche

Beratung und Lösungen für die
Instandhaltung, Projektierung und Planung im Bahnbereich

Bahn-Projekte

- Automatisierung
- Brandschutz
- Entstörfilter

- Panorama-Zug
- LED-Beleuchtungssysteme
- ...

Baureihenspezifischer Bedarf

- Steuerungen
- Kupplungsheizungen
- Elektrolyt Kondensatoren
- Druckluftanschlüsse für Schütze
- Magnetventile
- Heizpatronen
- EMV-Filter
- ...

Komponenten

- Schütze
- Sicherungsautomaten
- Hilfsschalter
- Phasenschienen
- Hilfsschalter
- Printrelais
- Hilfsschütze
- Positionsschalter
- Magnetspulen
- Sparschalter
- ...

Über 18.300 gelistete Artikel in unserem Programm

davon

mehr als 2500 Artikel *direkt ab Lager Berlin*

Branddetektion I

Überblick

Wir sind Gründungsmitglied der ARGE „Branderkennung in Schienenfahrzeugen“

Branddetektion im Bahnbereich

„ ... bis 2004 gab es im Bahnbereich keine strukturierte Sicht und kein gemeinsames technisches Verständnis für die Branderkennung und Meldung“

... künftige Europäische Norm EN 45545-6



In der ARGE-Richtlinie „Branderkennung in Schienenfahrzeugen“ ist erstmals die Funktionsnachweisführung zur Positionierung von Brandmeldern beschrieben und die einzuhaltenden Prüfkriterien werden dargelegt.

Branddetektion

Schienegebundene Fahrzeuge
Instandhaltung, Wartung, Reparatur

Branddetektion II

Vorgehen



Branddetektion im Bahnbereich

„Moderne und **zuverlässige** Erkennung von möglichen Bränden und entstandenen Bränden ist unabdingbar. Die **Sicherheit** von Menschen und Maschinen hat höchste Priorität ... “

Bedarfsermittlung

- Prävention und Risikominimierung
- Steigerung der Sicherheit
- Mensch und Maschinen
- Versteckte Brände erkennen

Planung

- Sollkonzept, Gestaltung der Brandschutzanlage
- Brandursprungs- / Überwachungsmedien festlegen
- Art und Umfang des Meldesystems

Realisierung

- Meldesystem und Melder installieren
- Brandsimulation
- Erweiterungsplanung

Prüfung

- Brandsimulation und Nachweisführung
- Plausibilitätsbewertung:
- Geprüfte Vollständigkeit des Brandschutzkonzeptes
- Nachweiszertifikat (Bahn-TÜV)

Wir beraten, planen und unterstützen Sie

Branddetektion

Schienegebundene Fahrzeuge
Instandhaltung, Wartung, Reparatur

HEKATRON
Sicherheitsysteme

Elektrische Beheizungstechnik

Heizungstechnik im Bahnbereich

„Qualitativ hochwertige Heizungen im Schienenverkehr werden eingesetzt, um den Menschen zu unterstützen und Maschinen sicher und langlebig zu erhalten...“

- Elektrische Beheizungskomponenten für Klimaanlage in Zugsystemen
- Widerstände für den Einbau in Schienenfahrzeuge und für den stationären Betrieb in Bahnstromversorgungsanlagen
- Heizregister
- Untersitzheizungen
- Hochspannungsfeste Rohrheizkörper
- Heizelemente und Geräte für Fahrzeugklimatisierung
- Vorwärmer für Schienenfahrzeuge
- Kupplungsheizungen
- Beheizungstechnik für Ex – Anwendungen
- Heizpatronen



Maschinen



Fahrgäste und Personal

Beheizungs-
technik

Schienegebundene Fahrzeuge
Instandhaltung, Wartung, Reparatur

Q1 Lieferant der Deutsche Bahn AG



Automatisierungstechnik

Lösungen in der Automatisierungstechnik

„Steuerungen sind der zentrale Bestandteil eines Zuges. Die geplante und strukturierte Erneuerung und somit die Sicherstellung des ordentlichen Betriebs ist deutlich preiswerter als Standzeiten und komplett ausfallende Züge...“

Phase I Frühausfälle

- Regulärer Betrieb
- Zeit der „Kinder-Krankheiten“
- Frühausfälle
- Einschaltstress

Phase II Zufallsausfälle

- Zufallsausfälle in der „Reisezeit“ des Produktes

- Zeit der „Alters-Krankheiten“
- Mechanischer Verschleiß
- Chemische Zersetzung,
- Isolationsdurchbrüche

Phase III Verschleißausfälle

Lösungen für die
Automatisierungs-
technik

Schienegebundene Fahrzeuge
Instandhaltung, Wartung, Reparatur

Die geplante
Erneuerung spart
erhebliches
Investitionskapital
Ist kalkulierbar
Vermeidet Stillstände

Unzufriedenheit
Chaos und Hektik
Nicht budgetierbar
Stillstände und
Ausfallzeitensteigerung

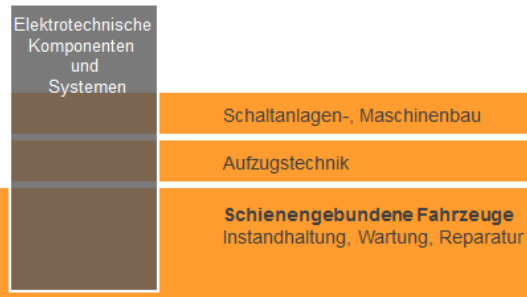
Elektrotechnische Komponenten und Systeme gem. EN 50155

Elektrotechnische Komponenten und Systeme

„Hochwertige Komponenten,
sicher und gut beraten, seit
vielen Jahren ...“

Bahntechnik

- Automatisierungssysteme, Bus- und Prozessmodule
- Befehls- und Meldegeräte als Kompletteräte oder in Bausteintechnik
- DC-Netzteile, geregelt u. ungeregelt
- Elektrolyt-Kondensatoren
- Elektronische Zeit-, Mess-, Überwachungsrelais
- EMV-Filter
- Fußschalter
- Gehäusetechnik
- Grenztaster guss- oder isolierstoffgekapselt
- Hauptschalter
- Leitungsschutzschalter
- Leistungs- und Hilfsschütze
- Leistungsschalter, Mikroschalter, Positionsschalter
- Leuchten, Beleuchtungssysteme und Vorschaltgeräte für die Verkehrstechnik
- Miniatur- und Printrelais einschließlich Fassungen für DIN – Schienenmontage
- Motorschutzschalter
- Nockenschalter
- Notbeleuchtungsgeräte
- Relais als hermetisch dichte Sub-Miniatur- und Miniatur- Relais, 24 bis 110 V DC
- Schaltertechnik
- Sensortechnik
- System-Zusammenbau nach Kundenspezifikation
- Transformatoren als Ein- u. Dreiphasen-, Universal-, Steuer- und Störschutztrafos
- Überspannungsbegrenzer
- Migrationslösung für die AEG/Schneider Electric SPS Modicon A120 DB
- SW- und HW kompatibel
- Hochspannungsfeste Rohrheizkörper
- Heizelemente und Geräte für Fahrzeugklimatisierung
- Kupplungsheizungen
- Untersitzheizungen
- Vorwärmer für Schienenfahrzeuge
- Funktionsnachweisführung Branddetektion gemäß ARGE-Richtlinie
- Hochdruck-Wassernebelsysteme
- Rauchansaugsysteme
- Rauchschalter
- Thermodifferentialschalter



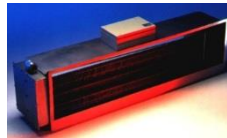
Unsere Partner (Auszug)

HEKATRON
Sicherheitssysteme



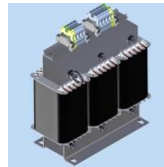
- Produkte und Systeme für den vorbeugenden, anlagentechnischen Brandschutz

SCHNIEWINDT
THE POWER OF ELECTRIFYING IDEAS



- Q1-Lieferant der Deutschen Bahn AG
- Heizkörper
- Thermostate, Temperaturbegrenzer, Niveauewächter

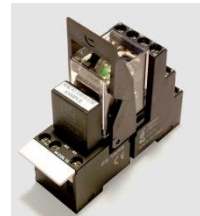
BRE
BREIMER-ROTH
TRANSFORMATOREN



- Ein- und Dreiphasen-, Universal-, Steuer- und Störschutztrafos
- Kompakt-DC-Netzteile, geregelt und ungeregelt



SHC GmbH



- Bahngeprüftes Hilfsrelais für
- 24 bis 110 V DC Weitbereich

Schneider
Electric



- Leistungs- und Hilfsschütze
- Motorschutzschalter, thermische Überstromrelais
- Befehls- und Meldegeräte
- SPS-Automatisierungsgeräte



AEG



- Leitungsschutzschalter
- Schütze
- Gehäusesysteme

ABB



- Leistungs- und Hilfsschütze
- Motorschutzschalter, thermische Überstromrelais
- Elektronische Zeit-, Mess-, Überwachungsrelais

... wir sind für Sie da

Unsere Ansprechpartner im Außendienst:

Hans-Joachim Langbein

Telefon : 0170 8551309

Email: h.j.langbein@ime.eu

Ernst Korner

Telefon : 0160 7940255

Email: e.korner@ime.eu

Alexander Eckardt

Telefon : 0172 3899933

Email: a.eckardt@ime.eu

Unsere Experten im Innendienst:

Andrea Märtsch

Telefon: 030 302086-25

Email: a.maertsch@ime.eu

Cornelia Winkel

Telefon: 030 302086-13

Email: c.winkel@ime.eu

Michael Wende

Telefon: 030 302086-26

Email: m.wende@ime.eu

René Schulz

Telefon: 030 302086-23

Email: r.schulz@ime.eu

Stephan Heinrich

Telefon: 030 302086-22

Email: s.heinrich@ime.eu

Wolfgang Fiedler

Telefon: 030 302086-23

Email: w.fiedler@ime.eu

ime® Elektrotechnik GmbH

Beusselstr. 44 n-q

D-10553 Berlin

Tel: +49 30 302086-0

Fax: +49 30 39039065

E-Mail: ime@ime.eu

Web: <http://www.ime.eu>