



## *LÖSUNGEN MIT ZUKUNFT*

*UNSER LEISTUNGSPORTFOLIO FÜR DEN SCHIENENVERKEHR*

## **SEHR GEEHRTE LESERINNEN UND LESER, WERTE KUNDEN,**

unser Standort Braunschweig ist traditionell stark von der Verkehrstechnik geprägt: Hier wurde die erste deutsche Staatseisenbahn gegründet, die erste Signalordnung Deutschlands veröffentlicht und das erste Stellwerk auf deutschem Boden errichtet. Der Gründergeist und die Unermüdlichkeit zahlreicher Entwickler auf dem Gebiet der Verkehrstechnik sind uns heute Ansporn, an diese Tradition anzuknüpfen. Hier – inmitten der wichtigsten Wirtschaftsregion Niedersachsens – entstehen zukunftsweisende Technologien für die moderne Leit- und Sicherungstechnik.

Seit der Firmengründung im Jahr 1990 steht der Name BBR als inhabergeführtes Unternehmen für Qualität, Kontinuität und Wachstum. Heute sind wir ein leistungsstarkes mittelständisches Unternehmen mit über 200 qualifizierten Mitarbeitern und einer breiten Produktpalette in den Bereichen Leit- und Sicherungstechnik und Informationssysteme. Zahlreiche Kunden aus dem In- und Ausland – darunter Betriebe des ÖPNV, Privatbahnen sowie Bundesbahnen vertrauen auf unsere Kompetenz und unsere Zuverlässigkeit.

Entwicklung, Planung und Produktion im eigenen Hause bieten uns die Flexibilität, schnell und gezielt auf Kundenwünsche zu reagieren. Hier integrieren wir Technik, Handwerk und unternehmerisches Handeln in einem angenehmen Arbeitsumfeld.

In den vergangenen Jahren haben wir unseren modernen Gebäudekomplex erweitern können und damit die Voraussetzung dafür geschaffen, hier in Braunschweig weiter an unseren Aufgaben zu wachsen. Wir laden Sie herzlich ein, auf den folgenden Seiten einen Einblick in unser Unternehmen und unser Leistungsportfolio zu erhalten.

BBR Verkehrstechnik GmbH, Geschäftsführung

*Dipl.-Ing. Arne Baudis*

*Dipl.-Ing. Frank-Michael Rösch*





## UNSERE PHILOSOPHIE

### **PARTNERSCHAFT UND ZUVERLÄSSIGKEIT**

Wir denken und handeln teamorientiert. In unseren Projektteams bündeln wir verschiedenste Professionen, Qualifikationen und Fähigkeiten – dadurch entstehen wertvolle Synergieeffekte. Unsere motivierten Fachkräfte, Ingenieure und Techniker – arbeiten hier gemeinsam an zukunftsstarken und zuverlässigen Lösungen.

Schlanke Hierarchien, hohe Eigenverantwortlichkeit der Mitarbeiter sowie eine offene und lebendige Unternehmenskultur sind der Schlüssel zu unserem Erfolg.

Vom ersten Beratungsgespräch an stehen wir Ihnen als kompetenter Partner zur Verfügung. Eine weitreichende Betreuung durch unsere Mitarbeiter, auch über die Projektdauer hinaus, ist ein wesentlicher Bestandteil unserer Dienstleistung. Dies bedeutet für Sie ein hohes Maß an Investitionssicherheit.

Wir begleiten Sie mit einem professionellen Instandhaltungskonzept, einem nachhaltigen Ersatzteilmanagement sowie auf ihre speziellen Bedürfnisse zugeschnittenen Schulungen.





## STARKE KONZEPTE

### MODULARE PRODUKTE UND SYSTEME

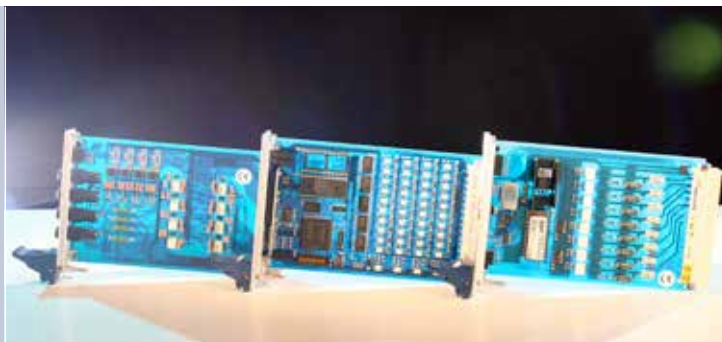
Das Produktspektrum erstreckt sich von Einzelkomponenten und Modulen bis zu schlüsselfertigen Gesamtanlagen in den Bereichen

- Elektronische Stellwerke
- Rangierstellwerke und Elektrisch Ortsgestellte Weichen (EOW)
- Weichensteuerungen, Fahrsignalanlagen und Betriebshöfe
- Induktive Meldungsübertragung
- Zugbeeinflussung
- Dynamische Fahrgastinformation

Der durchgehend modulare Aufbau unserer Systeme ermöglicht je nach Kundenwunsch und betrieblichen Anforderungen maßgeschneiderte Anlagen, die sich durch eine leichte Bedienbarkeit auszeichnen. Sie sind als Baukastensystem umgesetzt, harmonisieren mit Systemen anderer Hersteller und können jederzeit durch weitere Standardkomponenten erweitert werden.

Elektronische Steuerungen für den B0Strab- und EBO-Bereich kommen sowohl an der Strecke als auch in Rangier- und Abstellanlagen zum Einsatz. Sie erfüllen je nach Ausführung hohe Standards der Anforderungsklasse 6 und SIL 4.

Unsere Produkte überzeugen durch hohe Verfügbarkeit, Wartungsfreundlichkeit und eine lange Lebensdauer.



Elektronische Baugruppen





*Stellwerk SIL.VIA in Stollberg (Sachsen)*

## **ELEKTRONISCHE STELLWERKE** *FLEXIBLE ALTERNATIVE*

Für den Zugsicherungsbereich, insbesondere für den Betrieb von Regional-, Industrie- und Stadtbahnen einschließlich Tunnelstrecken, haben wir unser elektronisches Stellwerk SIL.VIA entwickelt.

Zahlreiche Streckenabschnitte in Europa und Asien werden bereits erfolgreich durch SIL.VIA gesteuert und gesichert. Flexible und kostengünstige Umsetzungsalternativen machen unser Stellwerk für Bauvorhaben verschiedenster Größenordnung attraktiv.

Darüber hinaus kann SIL.VIA jederzeit, dem Fortschritt Rechnung tragend, erweitert oder umgerüstet werden, ohne den laufenden Betrieb wesentlich zu beeinflussen.



*ESTW-Bedienplatz*



*Jungfraubahn,  
Schweiz*



## **RANGIERSTELLWERKE UND ELEKTRISCH ORTSGESTELLTE WEICHEN (EOW)**

**HOHE EFFIZIENZ**

Elektrisch Ortsgestellte Weichen (EOW) kommen in Bahnanlagen mit vereinfachten Betriebsverhältnissen zum Einsatz – überall dort, wo „auf Sicht“ gefahren wird. In Zugbildungs- und Rangierbereichen, beim Einsatz ferngesteuerter Loks sowie in Abstell- und Ablaufanlagen sorgen sie für eine komfortable Bedienung und maximale Sicherheit.

Die EOW erzielt hohe Rationalisierungseffekte im Bahnbetrieb, weil der Lokführer eigenverantwortlich die Weiche stellen kann. Je nach Kundenwunsch sind die Anlagen auch zentral steuer- und überwachbar. Die Ergänzung durch Fahrwegrechner- und Signalsteuerungsmodule ermöglicht eine Realisierung der EOW als Rangierstellwerk.

Seit mehr als 20 Jahren liefern wir unsere EOW-Lösungen an Unternehmen aus der Industrie. Seit 2010 verfügen wir über die EBA-Zulassung zur Ausrüstung von Strecken der Deutschen Bahn.



*EOW-Anlage  
RWE Frechen*







*Betriebshof der VGF in Frankfurt am Main*

## **WEICHENSTEUERUNGEN, FAHRSIGNALANLAGEN UND BETRIEBSHÖFE**

# SIGNALE SETZEN

BBR Weichensteuerungen dienen der sicheren Steuerung von Weichenstellvorrichtungen in Fahrsignalanlagen und Weichenbereichen im schienengebundenen ÖPNV. Sie harmonisieren mit den gängigen Stellvorrichtungen verschiedener Antriebshersteller und können flexibel an alle Betriebserfordernisse angepasst werden.

Weichensteuerungen sind unter anderem Bestandteil unserer Fahrsignalanlagen, die verzweigende Streckenabschnitten und Streckenzusammenführungen sichern.

Als Mehrfachweichensteuerung werden sie auf Betriebshöfen unterschiedlicher Größe eingesetzt. Die Sicherung des Weichenbereiches erfolgt mit BBR Weichensperrkreisen oder Achszählern. Optional können die Steuerungen mit Systemen für automatische Betriebsführung, Wagenidentifikation, Fahrzeugdisposition und Zugnummernverfolgung ergänzt werden. Die Darstellung und Beeinflussung des Betriebsablaufes erfolgt vor Ort über Bedienmodule oder zentral an abgesetzten Bedienplätzen.

Unsere LED-Signalgeber zeichnen sich durch eine hervorragende Ablesbarkeit und eine hohe Verfügbarkeit aus. Der äußerst geringe Wartungsaufwand, der niedrige Energieverbrauch und die lange Lebensdauer sorgen für einen wirtschaftlichen Betrieb.



*links: Werkstatt Betriebshof VGF  
rechts: schematisches Gleisbild*





*Gleismagnet PZB-600M,  
Bayerische Zugspitzbahn*

## **INDUKTIVE MELDUNGSÜBERTRAGUNG** *BESTE KOMMUNIKATION*

In der Ausrüstung von Fahrzeugen und Streckenabschnitten verfügen wir über einen großen Erfahrungsschatz und vielfältige Referenzen. Die Basis dieser Systeme bildet die Induktive Meldungsübertragung (IMU). Die Hauptziele unsere IMU-Systeme sind die Entlastung des Bedienpersonals und die Rationalisierung des täglichen Bahnbetriebs. Je nach Detaillierungsgrad der übermittelten Information kommen verschiedenen Varianten der Meldungsübertragung zum Einsatz. Die Anwendungsgebiete reichen von Beschleunigungsmaßnahmen im ÖPNV und Gleisfreimeldesystemen bis hin zu Weichensteuerungen und Fahrsignalanlagen.

## **ZUGBEEINFLUSSUNG** *VORFAHRT FÜR SICHERHEIT*

Unsere punktförmigen Zugbeeinflussungssysteme werden als Fahrsperrung in Verbindung mit einem Fahrsignal oder zur Geschwindigkeitsüberwachung eingesetzt. Damit leisten sie einen wichtigen Beitrag zur Sicherung von Streckenabschnitten und zur Vermeidung von Gefahrensituationen im Fahrbetrieb. Optional können Komponenten eingesetzt werden, die die Aufwertung des Signalbegriffs an die Fahrzeugsteuerung übertragen. Die Vorteile sind ein wirtschaftlicheres Fahren und die Erhöhung der Streckenkapazität.

Unsere Fahrzeug- und Streckenausrüstungen werden international erfolgreich eingesetzt. Namhafte Fahrzeughersteller zählen zu unseren Geschäftspartnern und vertrauen dabei auf unsere Produkte.



*Wagenidentifikation  
mit EWIS*



*Gleiskoppelspule  
PZB1050*





Fahrgastinformation  
Düsseldorf/Messe

## GUT INFORMIERT ANS ZIEL

### FAHRGASTINFORMATIONSSYSTEME

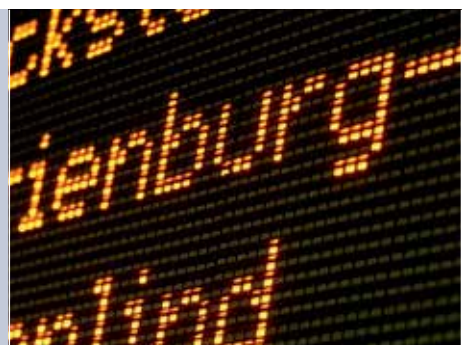
Unser Modulares Fahrgastinformationssystem MOFIS sorgt für eine nachhaltige Kundenzufriedenheit im ÖPNV. An Bus- und Bahnsteigen stellt es zuverlässig dynamische Daten über Ankunfts- und Abfahrtszeiten zur Verfügung. Die Möglichkeit, Anschlussbeziehungen, auch für den intermodalen Verkehr, abzuwickeln, ermöglicht eine Optimierung des Fahrbetriebs – ohne unnötige Wartezeiten für die Fahrgäste. Gleichzeitig können Sonderinformationen, z. B. Betriebshinweise oder Werbung, als Grafik oder Laufschrift in das System eingebunden werden.

Der modulare Aufbau macht es möglich, einzelne Bestandteile des MOFIS-Systems in bereits vorhandene Gewerke einzubinden. Die Anzeiger sind in den unterschiedlichsten Größen und Ausführungen für den Indoor- und Outdoor-Einsatz erhältlich. Auf Wunsch ergänzen wir die optische Anzeige durch akustische Ansagen (Text-to-Speech). Die Datenversorgung erfolgt über standardisierte Schnittstellen, digitalen Datenfunk oder GPRS.

Über unseren interaktive LCD-Touchscreen MOFIS®MEDIA.MIP können Fahrgäste intuitiv alle hinterlegten Informationen wie z.B. Fahr- und Tarifpläne sowie Linienetzpläne abrufen. Zukunftsweisend ersetzt MOFIS®MEDIA.MIP damit alle herkömmlichen Haltestellenaushänge in Papierform. Die positive Selbstdarstellung des Verkehrsbetriebes wird hierdurch verstärkt. Die Erweiterbarkeit macht unser System für verschiedenste Einsatzbereiche interessant.



Anzeigerstele  
Köln





## **EXPERTISE FÜR HEUTE UND MORGEN** **WIR SORGEN FÜR DIE ZUKUNFTSTAUGLICHKEIT IHRER SYSTEME**

In den vergangenen Jahren haben wir uns erfolgreich am internationalen Markt platziert und diverse Projekte in Europa, Nordafrika, Nah- und Fernost abgewickelt.

Unsere Produkte entsprechen höchsten Qualitätsansprüchen. Wir sind nach ISO 9001 zertifiziert und Q1-Lieferant der Deutschen Bahn. Mit der IRIS-Zertifizierung konnten wir einen weiteren wichtigen Meilenstein in einem konsequenten Qualitätsmanagement erreichen.

Zahlreiche großstädtische Verkehrsbetriebe, Regional- und Industriebahnen im In- und Ausland vertrauen unseren Produkten und unserer Kompetenz. Mit der Erweiterung unserer Produktpalette durch das Stellwerk SIL.VIA nach Sicherheitsstufe SIL 4 haben wir einen weiteren Schritt getan, um den Anforderungen internationaler Bahnbetreiber Rechnung zu tragen.

Wir arbeiten täglich an der Weiterentwicklung unseres Unternehmens. Die Nutzung modernster Technologien, die intensive Zusammenarbeit mit den Hochschulen sowie die Förderung der technischen Ausbildung sind die Voraussetzung für unseren Erfolg von morgen – denn wir wollen uns auch in Zukunft dem Wandel der Märkte stellen.





## **KONTAKT**

Unsere kompetenten Mitarbeiter kümmern sich persönlich um Sie. Überzeugen Sie sich selbst von der Qualität unserer Leistungen. Wir freuen uns auf Ihre Aufgabenstellung.

Gern laden wir Sie zu einem persönlichen Beratungsgespräch zu uns nach Braunschweig ein und erstellen mit Ihnen gemeinsam ein individuelles Anforderungsprofil für Ihre Anlage. Alternativ erarbeiten wir ein Lösungskonzept direkt vor Ort.

Setzen Sie sich mit uns in Verbindung!

BBR Verkehrstechnik GmbH  
Vertrieb  
T +49.531.27 300-555  
vertrieb@bbr.net  
bbr.net

## **BBR IM AUSLAND**

### **Österreich**

BBR rail automation Austria GmbH  
Twin Tower  
Wienerbergstrasse 11/12a  
1100 Wien  
Austria

### **Türkei**

CCE Elektrik Yapı Taahhüt  
Sanayi ve Ticaret Ltd. Şirketi  
Altınşehir Mahallesi, 216. Sk, No. 16  
16120 Nilüfer-Bursa  
Turkey

### **Australien**

KH1 Pty. Ltd.  
114 National Blvd  
Campbellfield, Victoria 3061  
Australia

### **USA**

United Rail, Inc.  
13500 Sutton Park Dr. S  
Suite 601  
Jacksonville, FL 32224  
United States

### **Philippinen**

BBR rail automation Philippines Inc.  
Unit 414, Cityland 10, Tower 2  
H.V. Dela Costa Street  
Salcedo Village, 1226 Makati City  
Philippines

### **Indonesien**

PT. Dharma Wahana Tata  
General contractor and trading company  
Rukan Tanjung Mas Raya  
Blok B1 No. 44  
Jl. Raya Lenteng Agung  
Jakarta Selatan 12530  
Indonesia







BBR Verkehrstechnik GmbH  
Pillaustraße 1e  
38126 Braunschweig, DE

T +49.531.27 300-0  
F +49.531.27 300-999  
info@bbr.net



bbr.net