



# Schienerverkehrstechnik

in der Hauptstadtregion Berlin-Brandenburg



Gemeinschaftsstand Berlin-Brandenburg auf der InnoTrans 2016



Neu entwickelte Berliner U-Bahn IK von Stadler

### Systemanbieter

Bombardier Transportation  
Siemens, Mobility Division  
Stadler Pankow

### Fahrzeugtechnik

AnToMe  
arxes-tolina  
BahSIG Bahn-Signalbau  
Fahrzeugwerk Brandenburg  
Fahrzeugwerke Miraustraße  
KB PowerTech  
Knorr-Bremse  
PanTrac  
Photon Laser Manufacturing  
PROSE Berlin  
RWS Railway Service  
SGW Werder  
TransTech F&E Vetschau

### Fahrweg | Verkehrsanlagen

GBM Gleisbaumechanik  
Spitzke  
Voestalpine BWG  
Wirthwein

### Leittechnik | IKT

ASCI Systemhaus  
GSP Sprachtechnologie  
ime Elektrotechnik  
INTERAUTOMATION  
IVU Traffic Technologies  
Move & Traffic Controls  
PSI Transcom  
RMM RailwayMechanics-Metal  
Verkehrsautomatisierung  
Berlin

### Dienstleister

Deutzer Technische Kohle  
Ferchau Engineering  
ICB Ingenieur-Consult  
Verkehrstechnik  
IGES Institut  
Institut für Bahntechnik

## International führender Standort

Berlin-Brandenburg gehört zu den führenden Standorten der Schienenverkehrstechnik. Über 100 Firmen und Wissenschaftseinrichtungen mit mehr als 20.000 Beschäftigten machen die Hauptstadtregion zu einem der bedeutendsten Zentren Europas für Forschung, Entwicklung und Produktion. Mit den Branchengrößen Siemens, Bombardier, Stadler, Knorr-Bremse, voestalpine BWG und vielen kleinen und mittleren Unternehmen reicht dies von der Fahrzeugherstellung über den Gleisbau bis zu Signalanlagen und schienenverkehrsbezogenen Dienstleistungen. Die gute Position der Industrie eröffnet neue Chancen für Zulieferer, z. B. durch Bildung von Systemfähigkeiten auf Tier-1 oder Tier-2 Ebene, und somit für zusätzliche Wertschöpfung in der Region. Berlin-Brandenburg wird damit noch attraktiver für Neuansiedlungen.

Die Deutsche Bahn konzentriert eine Vielzahl zentraler Funktionen in der Region und ist hier u. a. mit der S-Bahn Berlin präsent. Neben der BVG als größtem deutschen kommunalen Nahverkehrsanbieter haben Verkehrsunternehmen wie Netinera mit der ODEG,



»Die Hauptstadtregion Berlin und Brandenburg ist ein wichtiges Kompetenzzentrum für richtungsweisende Mobilitätslösungen von morgen. Mit unserer internationalen Kompetenz und den innovativen Produkten als ein weltweit führender Systemanbieter für Bahntechnologie ist Bombardier Transportation integraler Bestandteil der zukünftigen Gestaltung moderner Mobilitätskonzepte in dieser Region.«

**Rolf Schafferath**  
Region Central / Eastern Europe and CIS (CEE)  
Bombardier Transportation GmbH

Abellio, Transdev, Captrain mit der Industriebahngesellschaft Berlin und der Niederbarnimer Eisenbahn, die BEHALA und die Havelländische Eisenbahn ihre Zentralen in Berlin oder Brandenburg.

Mit 2955 Ausstellern aus 60 Ländern und 144.470 Fachbesuchern (2016) ist die weltweite Leitmesse InnoTrans in Berlin das größte internationale Schaufenster der Bahntechnologie.

## Forschung und Innovation

Berlin war immer ein Ort für Bahn-Pioniere. Hier wurde der weltweit erste elektrische Zug aufs Gleis gestellt. Auch heute ist Berlin-Brandenburg eine Region der Innovationen. Automatisierung, Digitalisierung, Leichtbau, Energieeffizienz und Lärminderung sind Schlagworte, die das Innovationspotenzial der regionalen Wirtschaft und Wissenschaft am treffendsten beschreiben. Beispiele hierfür sind wesentliche Entwicklungen zur europaweiten Harmonisierung und Standardisierung von Lokführerständen (European Drivers' Desk) und der Leit- und Sicherungstechnik mit



»Den Anforderungen an die Mobilität von morgen begegnet Stadler mit Leidenschaft. Wir finden individuelle Lösungen für die unterschiedlichen Bedürfnisse unserer Kunden. Ob national oder international – mit gleicher Intensität und mit viel Liebe zum Detail stellen wir uns der Herausforderung, eine nachhaltige Mobilität zu schaffen. Die Hauptstadtregion bietet uns dabei als Standort mit Tradition in der Schienenverkehrstechnik eine gute Infrastruktur an Erfahrungsträgern im Bereich der Zulieferer.«

**Ulf Braker**  
Geschäftsführer, Stadler Pankow GmbH



Leit- und Sicherungstechnik praxisnah studieren im Eisenbahn-Betriebs- und Experimentierfeld an der TU Berlin

- International führender Forschungs-, Entwicklungs- und Produktionsstandort der Schienenverkehrstechnik mit über 100 Unternehmen und 20.000 Beschäftigten
- Einmalige regionale Konzentration aller wesentlichen Akteure und Leistungssegmente – namhafte Betreiber, Mobilitätsdienstleister, große Fahrzeughersteller und Zulieferer
- Nähe zu Wachstumsmärkten in Mittel- und Osteuropa
- Deutschlands führender Forschungs-, Hochschul- und Ausbildungsstandort für Bahntechnologie
- Hoch qualifizierte Fachkräfte
- Politisches Entscheidungszentrum und Sitz der wichtigsten Verkehrsverbände in Deutschland
- Zentrale Drehscheibe für europäische Verkehrs- und Warenströme
- Weltweit führende Leitmesse „InnoTrans“

dem European Train Control System (ETCS), die einen Beitrag zur Interoperabilität transeuropäischer Bahnsysteme leisten und den grenzüberschreitenden Schienenverkehr erleichtern. Weiteres Beispiel innovativer Bahntechnik aus der Region sind die an der TU Berlin entwickelten radialeinstellenden Drehgestelle für lärmarme Güterzüge.

Der dynamische Trend der Digitalisierung eröffnet der Schienenverkehrstechnik neue Perspektiven. Automatisierung des Betriebs, Vernetzung mit anderen Verkehrsträgern, neue Modelle für Wartung und Instandhaltung profitieren davon. Berlin als Hub für Startups bietet das Fundament für fruchtbare Kooperation zwischen etablierten Unternehmen der Region und dynamischen Tech-Firmen.

Berlin-Brandenburg ist international renommierter Wissenschaftsstandort. Insbesondere TU Berlin, TH Brandenburg und BTU Cottbus-Senftenberg verfügen von der Grundlagenforschung bis hin zur Entwicklungsunterstützung über umfangreiche Kompetenzen in Fahrzeugtechnik, Infrastruktur und Bahnbetrieb. Akteure aus Wirtschaft und Wissenschaft wirken in Schlüsselpositionen an europäischen Vorhaben zur Entwicklung des Bahnsystems der Zukunft mit. So sind die Sys-



»Die vielen Schnittstellen im Schienenverkehr erfordern Kompetenz, damit den guten Absichten auch gute Ergebnisse folgen. Die TU Berlin liefert Problemlösungen – von der Basisinnovation bis zum Trouble shooting – u. a. für Lärminderung, Energieeffizienzsteigerung, Sicherheitsfragen oder Zuverlässigkeitserhöhung.«

**Prof. Dr.-Ing. Markus Hecht**  
Fachgebiet Schienenfahrzeuge  
Technische Universität Berlin



»Als mittelständisches Familienunternehmen mit Sitz in Zeuthen bei Berlin führen wir mit unseren innovativen Entwicklungen weltweit Messdienstleistungen für Betreiber von spurgeführten und spurgebundenen Verkehrssystemen durch. Das spricht für erstklassiges Know-how in der Hauptstadtregion!«

**Manfred Deutzer**  
Geschäftsführer  
Deutzer Technische Kohle GmbH

temhäuser Bombardier und Siemens federführend am europäischen Forschungsprogramm Shift2Rail beteiligt.

### Gute Vernetzung

Die Schienenverkehrstechnik ist als eine der Wachstumsbranchen der Hauptstadtregion Kernbestandteil des Clusters Verkehr, Mobilität und Logistik. Das Cluster vernetzt Wirtschaft und Wissenschaft und unterstützt Kontakte zu beiden Landesregierungen und Behörden. Das Kompetenznetz Rail Berlin-Brandenburg (KNRBB) spielt dabei eine wichtige Rolle. Es entwickelt und realisiert zudem anspruchsvolle internationale Innovationsprojekte.

Die enge und umfangreiche Kooperation mit anderen Clustern der Hauptstadtregion – so mit den Bereichen Informations- und Kommunikationstechnik, Energietechnik sowie Optik – ist ein wichtiger Faktor für die Leistungsfähigkeit der regionalen Wirtschaft. Weiterhin bestehen Kooperationen zu Partnerclustern im Rahmen der European Railway Clusters Initiative (ERCI). Das European Rail Research Network of Excellence (EURNEX) bündelt von Berlin aus die europäische Bahnforschungs-kompetenz.

KCW  
LAT  
RST Rail System Testing  
SCI Verkehr  
Witt IndustrieElektronik  
ZEDAS

#### Betreiber

Abellio  
BEHALA  
BLG Rail Logistics  
BVG  
Captrain, IGB, NEB  
Deutsche Bahn, S-Bahn Berlin, DB Regio Nordost  
Havelländische Eisenbahn  
LOCON  
Netinera, ODEG  
PCC Intermodal  
Transdev  
VBB  
Verkehrsbetrieb Potsdam

#### Wissenschaft | Forschung

BTU Cottbus-Senftenberg, Eisenbahn-/Straßenwesen  
DLR, Institut für Fahrzeugkonzepte  
Fraunhofer IZM  
TH Brandenburg  
– Bahnmanagement/  
– marketing  
– Schienengüter-/See-  
hafenhinterlandverkehr  
– Energieeffizienz  
TH Wildau, Verkehrslogistik  
TU Berlin  
– Schienenfahrwege  
und Bahnbetrieb  
– Schienenfahrzeuge

#### Verbände | Netzwerke

Allianz pro Schiene  
EURNEX  
IFV Bahntechnik  
KNRBB  
MOFAIR  
Verband der Bahnindustrie  
in Deutschland

# Unser Ziel: Ihr Erfolg!

Berlin und Brandenburg fördern das Handlungsfeld Schienenverkehrstechnik durch eine länderübergreifende Wirtschaftspolitik im Cluster Verkehr, Mobilität und Logistik. Das Clustermanagement erfolgt durch Berlin Partner für Wirtschaft und Technologie sowie die Wirtschaftsförderung Brandenburg.

Unser Ziel ist es, Unternehmen und Wissenschaftseinrichtungen im Bereich der Schienenverkehrstechnik bei der Ansiedlung oder Weiterentwicklung am Standort umfassend zu unterstützen.

Wir helfen bei:

- **Standortsuche**
- **Förderung und Finanzierung**
- **Technologietransfer und F&E-Kooperationen**
- **Zusammenarbeit in Netzwerken**
- **Mitarbeiterrekrutierung**
- **Internationaler Markterschließung**

Sprechen Sie uns jederzeit gerne an!

[www.mobilitaet-bb.de](http://www.mobilitaet-bb.de)



FOTOS: Titel: Bombardier Transportation GmbH/Daniel Stephan. Innen: Berlin Partner/Sandra Kühnapfel, Stadler Pankow, Berlin Partner/M.Wüstenhagen  
GESTALTUNG: Büro Watkinson, Berlin. DRUCK: LASERLINE, Berlin

© April 2017



**Berlin Partner für Wirtschaft und Technologie GmbH**

Fasanenstraße 85  
10623 Berlin  
[www.berlin-partner.de](http://www.berlin-partner.de)  
Twitter: @BerlinPartner

**Ansprechpartner:**

Lutz Hübner  
Tel +49 30 46302 573  
[lutz.huebner@berlin-partner.de](mailto:lutz.huebner@berlin-partner.de)

Wirtschaftsförderung  
Brandenburg | **WFBB**

**Wirtschaftsförderung  
Land Brandenburg GmbH**

Babelsberger Straße 21  
14473 Potsdam  
[www.wfbb.de](http://www.wfbb.de)

**Ansprechpartner:**

Jan Alexander Ernst  
Tel +49 331 73061 234  
[jan-alexander.ernst@wfbb.de](mailto:jan-alexander.ernst@wfbb.de)



**Kompetenznetz Rail  
Berlin-Brandenburg GmbH**

Friedrich-Franz-Str. 19  
14770 Brandenburg an der Havel  
[www.knrbb-gmbh.de](http://www.knrbb-gmbh.de)

**Ansprechpartner:**

Ralf Meinsen  
Tel +49 3381 80 40 24 10  
[info@knrbb-gmbh.de](mailto:info@knrbb-gmbh.de)



Herausgegeben von Berlin Partner für Wirtschaft und Technologie GmbH in Kooperation mit der Wirtschaftsförderung Land Brandenburg GmbH im Auftrag der Berliner Senatsverwaltung für Wirtschaft, Energie und Betriebe und des Ministeriums für Wirtschaft und Energie des Landes Brandenburg. Gefördert aus Mitteln der Länder Berlin und Brandenburg und der Investitionsbank Berlin, kofinanziert von der Europäischen Union – Europäischer Fonds für Regionale Entwicklung.