

VDE



*Innovationszentrum
Bahntechnik
Europa*

FACHTAGUNG

Sicherheit bei Bahnenergieversorgung und Fahrzeugausrüstung

Dresden, 28. und 29.11.2007



IZBE-Symposium / VDE-Workshop

„SICHERHEIT BEI BAHNENERGIEVERSORGUNG UND FAHRZEUGAUSRÜSTUNG“

An elektrische Einrichtungen auf Fahrzeugen und in Energieversorgungsanlagen von Bahnen werden seit jeher spezifische Anforderungen an die Elektrosicherheit und die Elektromagnetische Verträglichkeit gestellt. Mit der zunehmenden Funktionsintegration können diese Einrichtungen aber auch Aufgaben mit Sicherheitsverantwortung übernehmen.

Die funktionale Sicherheit, also die Ausführung und Beständigkeit sicherheitsrelevanter Funktionen beispielsweise bei Steuerungs- und Überwachungsaufgaben ist für den Bereich der Eisenbahn-Signaltechnik und ihrer Software in produktspezifischen Normen geregelt. Für den Bereich der elektrischen Bahnenergieversorgung und Fahrzeugausrüstung existiert jedoch kein derartiges Regelwerk. Dennoch werden im Rahmen von Gesamtsicherheitsanalysen für Bahnsysteme zunehmend auch funktionale Sicherheitsanforderungen an diese elektrischen Einrichtungen gestellt.

Die Fachtagung wendet sich an Fachleute der Industrie, der Betreiber, der Aufsichtsbehörden und von Gutachter-Organisationen. Sie soll dazu beitragen, bestehende Unsicherheiten im Umgang mit funktionalen Sicherheitsanforderungen an Bahnenergieversorgung und Fahrzeugausrüstung abzubauen.

Im Mittelpunkt der Tagung stehen normative Anforderungen an elektrische Einrichtungen, erforderliche Nachweisprozesse sowie Verantwortlichkeiten der beteiligten Partner. Anhand von Beispielen werden Erfahrungen im Umgang mit der Thematik vermittelt.

Im Rahmen einer Podiumsdiskussion unter dem streitbaren Titel „Wieviel Sicherheit ist gerechtfertigt?“ sollen die bestehenden, zum Teil gegensätzlichen Auffassungen zum Thema auch mit Blick auf zukünftigen Regelwerke diskutiert werden.

TAGUNGSPROGRAMM

MITTWOCH, 28. NOVEMBER 2007

- 10:00 **Begrüßung**
Dr. Steffen Röhlig, Innovationszentrum Bahntechnik Europa e. V.
Prof. Dr. Arnd Stephan, Energietechnische Gesellschaft (ETG) im VDE
- Sicherheitsbegriff in der Bahntechnik**
Harald Peters, Universität Braunschweig
- Funktionale Sicherheit in den geltenden Normen und im Umfeld der Europäischen Eisenbahngentur**
Dr. Holger Schult, CENELEC
- Neue Typzulassung unter dem Aspekt der Sicherheitsanforderungen**
Alexander Winkler, Eisenbahn-Bundesamt
- Sicherheitsanforderungen an Schienenfahrzeuge – Der Sicherheitsnachweis Fahrzeug**
Claus Goldberg und Kurt Pickert, Eisenbahn-Bundesamt
- Diskussion zum Block**
- 12:00 **MITTAGSPAUSE**
- 13:30 **Sicherheitsnachweise für die Signaltechnik**
Karl Kammel, Eisenbahn-Bundesamt
- Code of Practice – Gewährleistung der Sicherheit in Bahnenergieversorgungsanlagen**
Stephan Zenglein, Siemens TS; Urs Wili, Furrer+Frej
- Intentionen der TR 50126-2 für Fahrzeuge**
Lutz-Werner Schiwiek, Bombardier Transportation
- Diskussion zum Block**
- 15:00 **KAFFEEPAUSE**

- 15:30 **Anwendung von Sicherheitsregeln auf Komponenten in Anlagen der Bahnstromversorgung**
Dr. Kristian Weiland, DB Energie
- Sicherheitstechnische Anforderungen nach der VDV-Schrift 161**
Dietmar Jacob, Verband Deutscher Verkehrsunternehmen (VDV)
- Zulassungsstrategien für Plattformfahrzeuge**
Rolf Assenmacher, Alstom LHB
- 17:00 **KAFFEEPAUSE**
- 17:30 **Podiumsdiskussion: „Wieviel Sicherheit ist gerechtfertigt?“**
Moderation:
Prof. Wolfgang Schröppel Energietechnische Gesellschaft (ETG) im VDE
- Besetzung:**
Dr. Jens Böhlke Eisenbahn-Bundesamt
Hugo Hohmann Bombardier Transportation
Hans-Christian Kaiser Berliner Verkehrsbetriebe (BVG)
Werner Raithmayr DB Energie
Dr. Steffen Röhlig CENELEC
Prof. Dr. Jörg Schütte TU Dresden
- 19:30 **Abendveranstaltung im Kongresszentrum**

DONNERSTAG, 29. NOVEMBER 2007

- 08.30 **Methodik von Risiko- und Gefährdungsanalysen**
Dr. Lutz Neumann, TÜV Nord
- Juristischer Rahmen bei Sicherheitsnachweisen**
Dr. Claus Leitzke, Deutsche Bahn AG
- Sicherheitsnachweise bei der Entwicklung von Triebfahrzeugen**
Frank Gustke, Siemens TS
- Sicherheitsbewertung von elektrischen Systemen in Schienenfahrzeugen, Erörterung von Notwendigkeiten und Möglichkeiten anhand von Fallbeispielen**
Dr. Bernhard Wagner und Dr. Jürgen Heyn, TÜV Rail
- Diskussion zum Block**
- 10:15 **KAFFEEPAUSE**

MARITIM Hotel & Internationales Congress Center Dresden



10:45 **Umgang mit funktionalen Sicherheitsanforderungen bei Antrieb und Energieversorgung der Magnetbahn**
Prof. Dr. Arnd Stephan, Institut für Bahntechnik (IFB)

Rollenverteilung zwischen Auftraggeber und Auftragnehmer im RAMS-Prozess an Fallbeispielen der Bahnenergieversorgung

Gerhard George, Balfour Beatty Rail

RAMS requirements for Traction Power Supply

Teun Ploeg, KEMA Consulting

RAMS-gerechte Fahrzeugarchitektur

Dr. Carsten Söffker, Alstom LHB

Diskussion zum Block

Schlusswort

12:45 **LUNCH**

14:00 **Ende**

ANMELDUNG

Bitte melden Sie sich über www.bahntechnik-europa.de an.

TAGUNGSGEBÜHR:

bei Anmeldung bis 15.10.2007	
Tagungsgebühr (beide Tage)	300 €
für Mitglieder des IZBE und VDE	250 €
bei Anmeldung ab 16.10.2007	
Tagungsgebühr (beide Tage)	350 €
für Mitglieder des IZBE und VDE	300 €
Tagungsgebühr für Studenten	50 €
(ohne Tagungsunterlagen, Mittagessen und Abendveranstaltung)	

In der Tagungsgebühr (außer für Studenten) sind Getränke, Pausenversorgung, Abendveranstaltung und Tagungsunterlagen enthalten. Die Tagungsgebühr versteht sich zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer. Nach Eingang der Anmeldung erhalten Sie eine schriftliche Anmeldebestätigung/Rechnung.

Bitte beachten Sie, dass bei Stornierung Ihrer Anmeldung bis zum 09.11.2007 die Tagungsgebühr abzüglich einer Bearbeitungsgebühr von 50 € zurückerstattet wird. Bei Stornierung nach dem 09.11.2007 ist eine Rückerstattung der Teilnahmegebühr leider nicht mehr möglich. Gern kann ein Ersatzteilnehmer benannt werden. Die Konferenzsprache ist deutsch.

HOTELRESERVIERUNG

Für die Teilnehmer an der Tagung ist in folgenden Hotels ein Zimmerkontingent zu Sonderkonditionen unter dem Kennwort „IZBE“ reserviert:

Maritim Hotel	Ostra Ufer 2, 01067 Dresden	
	Telefon: +49 351 216-0, Fax: +49 351 216-1000	
	Einzelzimmer	145 €
	Doppelzimmer	170 €

Buchungen zu Sonderkonditionen bis 04.10.2007 möglich

Ibis Hotel Bastei	Prager Straße, 01069 Dresden	
	Telefon: +49 351 4856-2000, Fax: +49 351 4856-2999	
	Einzelzimmer	78 €

Buchungen zu Sonderkonditionen bis 25.10.2007 möglich

Bitte nehmen Sie die Hotelreservierungen selbst vor.



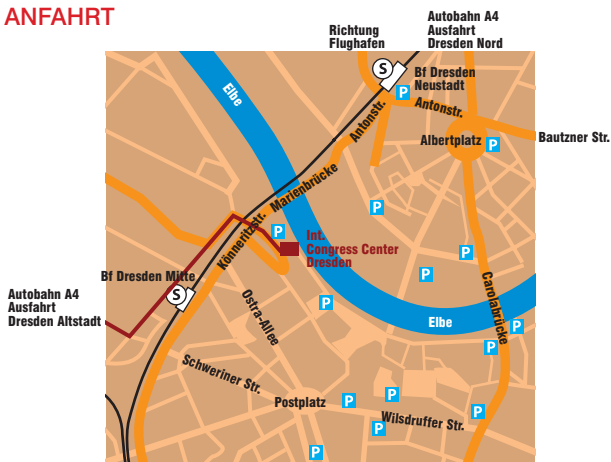
TAGUNGSORT

Internationales Congress Center Dresden

Ostra-Ufer 2 · 01067 Dresden

www.dresden-congresscenter.de

ANFAHRT



VERANSTALTER

Innovationszentrum Bahntechnik Europa e.V.

Königsbrücker Straße 34 · 01099 Dresden

Telefon: +49 351 4769857

Fax: +49 351 4519675

E-Mail: info@bahntechnik-europa.de

Internet: www.bahntechnik-europa.de

VDE Technisch-Wissenschaftlicher Verband der Elektrotechnik

Elektronik Informationstechnik e. V.

Stresemannallee 15 · 60596 Frankfurt am Main

Telefon: +49 69 6308-0

Fax: +49 69 6312925

E-Mail: service@vde.com

Internet: www.vde.de