



## Fachtagung: Fahrzeuge von Straßen-, Stadt- und U-Bahnen

Auf der alle zwei Jahre stattfindenden, vom VDV-Schienenfahrzeugausschuss (SFA) veranstalteten Fachtagung „Fahrzeuge von Straßen-, Stadt- und U-Bahnen“ wird über aktuelle technische Entwicklungen sowie Normungsaktivitäten hinsichtlich Fahrzeuge städtischer Schienenbahnen informiert. Gastvorträge runden die Veranstaltung ab. Gastgeber der nunmehr fünften SFA-Fachtagung ist die Verkehrsgesellschaft der Stadtwerke Ulm (SWU Verkehr GmbH).

Anmeldung: Bitte bis spätestens 25. Januar 2019



**12. und 13. Februar 2019  
in Ulm**

### Zielgruppe

Mitarbeiter von VDV-Mitgliedsunternehmen, die für die Beschaffung und Instandhaltung der Straßen-, Stadt- und U-Bahn-Fahrzeuge verantwortlich sind, sowie Fachleute von Firmen, die solche Fahrzeuge bzw. deren Komponenten konstruieren und herstellen.



bekaSEMINARE

beka

Potenziale  
nutzen

## Die Fachtagung umfasst die folgenden Themenblöcke:

- Im ersten Themenblock wird ein Überblick über autonom fahrende Straßen- und Stadtbahnfahrzeuge gegeben. Anhand der Projekte in Potsdam und in Karlsruhe wird über die aktuellen Entwicklungen und Tests berichtet. Weiterhin wird das „Living Lab“ der RWTH Aachen vorgestellt, an dem sich auch VDV-Mitgliedsunternehmen beteiligen werden.
- Der zweite Themenblock befasst sich mit der europäischen bahntechnischen Normung, bei der auf Initiative des VDV hin jetzt auch die besonderen Belange der städtischen Schienenbahnen berücksichtigt werden. Im ersten Vortrag wird der aktuelle Stand der Normung auf diesem Gebiet vorgestellt und im zweiten am Beispiel der Bremsen (EN 13452) berichtet, wie die konkrete Normungsarbeit vonstattengeht.
- Der dritte Themenblock beschäftigt sich zuerst mit dem Fachkräftemangel, der sich immer mehr sowohl in den technischen Büros als auch bei der Fahrzeuginstandhaltung negativ bemerkbar macht. Es wird daher die VDV-Arbeitgeberinitiative vorgestellt, mit deren Hilfe die VDV-Unternehmen als potentielle Arbeitgeber ins rechte Licht gerückt werden sollen.
- Die Gremienarbeit im VDV mit Schwerpunkt auf den Schienenfahrzeugausschuss (SFA) ist Inhalt des vierten Themenblocks. Der langjährige Betreuer des SFA seitens des VDV, Herr Udo Stahlberg, bilanziert aus aktuellem Anlass kritisch die Außenwirkung und Arbeitsergebnisse dieses wichtigen VDV-Gremiums.
- Im fünften Themenblock geht es um Fahrzeuginstandhaltung. Sowohl zu der neuen Vorgehensweise „Predictive Maintenance“ als auch zum 3D-Druck als Alternative zur Beschaffung bestimmter Ersatzteile wird in Vorträgen ausführlich berichtet.
- Moderne Kommunikationstechniken in Fahrzeugen werden im sechsten Themenblock behandelt. Dieser beginnt mit einem Übersichtsvortrag über die derzeitigen Aktivitäten des VDV. Im zweiten Vortrag wird das Karlsruher SmartMMI-Projekt vorgestellt.

Es ist mittlerweile Tradition, dass die Fachtagung mit einem Blick über den Tellerrand endet. Im diesjährigen Gastvortrag werden die neuen Straßenbahnprojekte in Skandinavien vorgestellt; einige sind schon in Betrieb, andere befinden sich noch in der Planungsphase. Herr Nils Jänig hat einige dieser Projekte beruflich betreut und wird somit aus erster Hand berichten.

### Leitung

**Dipl.-Ing. Paul Lehmann**  
Würzburger Straßenbahn GmbH  
Vorsitzender des Schienenfahrzeugausschusses (SFA) des VDV

**Dipl.-Ing. Jörg Petersen**  
Hamburger Hochbahn AG  
stellv. Vorsitzender des Schienenfahrzeugausschusses (SFA) des VDV

**Dipl.-Ing. Udo Stahlberg**  
Verband Deutscher Verkehrsunternehmen (VDV), Köln  
Fachbereichsleiter Fahrzeuge  
städtischer Schienenbahnen

## Programm

### Dienstag, 12. Februar

**09.30** Eintreffen der Teilnehmer, Begrüßungskaffee

**10.00** Begrüßung  
Paul Lehmann  
Würzburger Straßenbahn GmbH  
André Dillmann  
SWU Verkehr GmbH, Ulm

**10.30** **Autonom fahrende Straßenbahnen –  
Vision oder Zukunft?**

Moderation: Steffen Kähler  
üstra – Hannoversche Verkehrsbetriebe AG

**10.45** **Projekt Potsdam**  
Oliver Glaser  
ViP Verkehrsbetrieb Potsdam GmbH  
Matthias Hofmann  
Siemens Mobility GmbH, Erlangen

**11.15** **Projekt Karlsruhe**  
Marc Feistkorn  
Verkehrsbetriebe Karlsruhe GmbH  
Christian Wallner  
Thales Deutschland, Stuttgart

**11.45** **Living Lab der RWTH Aachen**  
Prof. Christian Schindler  
Instituts für Schienenfahrzeuge und Transportsysteme  
(IFS) der RWTH Aachen

**12.15** **Podiumsdiskussion**

**12.45** Mittagessen

**13.45** **Europäische bahntechnische Normung**

Moderation: Karsten Kamutzki  
Kasseler Verkehrs-AG

**14.00** **Spezielle Normung für städtische Schienenbahnen –  
Aktueller Stand und nationale Spiegelung**  
Raimund Jünger  
Verband Deutscher Verkehrsunternehmen e.V.

**14.30** **Normung der Bremsen für städtische Schienenbahnen –  
Revision der EN 13452**  
Klemens Geißl  
Flughafen München – T2 Gesellschaft mbH & Co oHG

**15.00** Diskussion, anschließend Kaffeepause

**15.30** **Fachkräftemangel**

Moderation: Joachim Eßwein  
Verkehrsbetriebe Karlsruhe GmbH

**15.40** **Strategien und Handlungsmöglichkeiten gegen  
den Fachkräftemangel im technischen Sektor –  
die Arbeitgeberinitiative des VDV**  
Michael Weber-Wernz  
VDV-Akademie, Köln

**16.10** Diskussion

**Gremienarbeit im VDV**

**16.30** **Erfolgreich scheitern – eine Bilanz nach langjähriger  
Betreuung des VDV-Schienenfahrzeugausschusses**  
Udo Stahlberg  
Verband Deutscher Verkehrsunternehmen e.V.

## Programm

**Mittwoch, 13. Februar**

**08.20 Fahrzeuginstandhaltung**

Moderation: Jörg Petersen  
Hamburger Hochbahn AG

**08.30 Predictive Maintenance an U-Bahnfahrzeugen  
der Hamburger Hochbahn**

Jürgen Beck  
Hamburger Hochbahn AG

**09.00 3D-Druck – eine Alternative für die Ersatzteilbeschaffung**

Dr. Klaus Liedgens  
Hamburger Hochbahn AG  
Jürgen Späth  
SWU-Verkehr GmbH, Ulm

**09.40** Diskussion, anschließend Kaffeepause

**10.45 Moderne Kommunikationstechniken  
in Fahrzeugen**

Moderation: Udo Stahlberg  
Verband Deutscher Verkehrsunternehmen e.V.

**10.15 Aktueller Technologiestand der  
fahrzeugseitigen Kommunikationstechniken**

Berthold Radermacher  
Verband Deutscher Verkehrsunternehmen e.V., Köln

**10.45 Reisebegleitung in Fahrzeugen –  
das SmartMMI-Projekt in Karlsruher Straßenbahnen**

Christine Keller  
Hochschule für Technik und Wirtschaft, Karlsruhe

**11.15** Diskussion

**11.30 Blick über den Tellerrand**

Moderation: Reinhard Frank  
Dresdner Verkehrsbetriebe AG

**11.40 Neue städtische Schienenbahnsysteme in Skandinavien**

Nils Jänig  
Ramboll GmbH, Karlsruhe

**12.15 Diskussion, Zusammenfassung der Vorträge  
der Fachtagung; Verabschiedung der Teilnehmer**

Paul Lehmann

**12.45** Mittagsimbiss; Ende der Fachtagung

### Ihr Ansprechpartner

**Timo Bertels**

Tel.: 0221 / 95 14 49-16

E-Mail: bertels@beka.de

**Dominique Decker**

Tel.: 0221 / 95 14 49-21

E-Mail: decker@beka.de

**Dilara Cakir**

Tel.: 0221 / 95 14 49-14

E-Mail: cakir@beka.de

**beka GmbH**

Von-Werth-Straße 37 • 50670 Köln

Tel.: 0221 / 95 14 49-0 • Fax: 0221 / 95 14 49-20

[www.beka.de](http://www.beka.de)

## Veranstaltungsort

### Maritim Hotel Ulm

Basteistraße 40, 89073 Ulm

Die Übernachtungskosten inkl. Frühstück im Einzelzimmer betragen **128,- €** zzgl. MwSt. pro Nacht. Wir werden die Zimmerreservierung für Sie veranlassen und Ihnen die Übernachtungskosten zusammen mit der Teilnahmegebühr zzgl. MwSt. nach Seminarteilnahme in Rechnung stellen.

## Teilnahmegebühr

Die Teilnahmegebühr beträgt für Verkehrsunternehmen, Hochschulen, Behörden und Ministerien **695,- €** zzgl. MwSt. pro Teilnehmer. **970,- €** zzgl. MwSt. pro Teilnehmer für sonstige Firmen.

Diese beinhaltet folgende Leistungen:

- Mittagsimbiss und Abendessen am 1. Veranstaltungstag
- Mittagsimbiss am 2. Veranstaltungstag
- Getränke zu den Mahlzeiten
- Kaffeepausen und Tagungsgetränke

Als definitive Zusage zur Seminarteilnahme erhalten Sie eine Teilnahmebestätigung. Nach Anmeldeschluss erhalten Sie die Seminarunterlagen per E-Mail. Bitte vermerken Sie auf Ihrer Anmeldung Ihre Übernachtungswünsche.

**Anmeldung: Bitte bis spätestens 25. Januar 2019 auf [www.beka.de](http://www.beka.de)**



## Fachtagung: Fahrzeuge von Straßen-, Stadt- und U-Bahnen

12. bis 13. Februar 2019 in Ulm

Vor- und Zuname

Position

Unternehmen

Anschrift

PLZ / Ort

E-Mail Adresse des Teilnehmers

Telefon-Nr.

### Wichtige Abfrage zum Datenschutz

Ihre Daten werden von der beka GmbH und Partnerunternehmen zur Organisation der Veranstaltung verwendet. Die vollständige Datenschutzerklärung finden Sie unter <http://beka.de/datenschutz>. Sie können Ihre Einwilligung jederzeit schriftlich widerrufen.

Ich stimme der Veröffentlichung meiner Kontaktdaten in der Teilnehmerliste der Veranstaltung zu:

ja

nein

Ich stimme der Nutzung meiner Kontaktdaten für werbliche Zwecke der beka zu:

ja

nein

### Stornierung/Umbuchung/AGB

Bei Stornierung bis zum Anmeldeschluss werden 50 %, nach Anmeldeschluss die volle Teilnahmegebühr sowie etwaige Hotelausfallkosten berechnet. Die Stornierung ist schriftlich vorzunehmen. Eine Vertretung ist selbstverständlich möglich. Bei Nichterscheinen werden die gesamte Teilnahmegebühr sowie die Hotelkosten berechnet. Alle Preise verstehen sich zzgl. Mehrwertsteuer. Des Weiteren gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen.

### Zimmerreservierung:

Wir bitten um Buchung eines Einzelzimmers

ab Vorabend  
(2 Übernachtungen)

ab Veranstaltungstag  
(1 Übernachtung)

Reservierung nicht gewünscht

Die Teilnahmegebühr und die Übernachtungskosten gem. Seminarankündigung zzgl. MwSt. bitten wir in Rechnung zu stellen an: