



Dienstag, 06. Dezember 2016

1. Tag

11:00 Uhr Begrüßungskaffee und Mittagsimbiss

11:45 Uhr Begrüßung durch die Veranstalter Heinz Breidenbach und Sabine Frost, Vorstellung der Referenten, Tagungsübersicht

12:00 Uhr **Der E-Bus kommt, mit welcher Technik?**

- Einsatzgebiete
- Unterschiedliche Energiespeicher
- Lademöglichkeiten, Ladeinfrastruktur, Ladetechnik
- Praktische Beispiele

**Dipl.-oec. Jürgen Burmeister**, Journalist für das Themenfeld Nahverkehr

13:00 Uhr Kaffeepause

13:20 Uhr **PRIMOVE Mannheim – Praktische Erfahrungen mit induktivem Laden von Elektrobussen**

- Vorstellung des Forschungsprojektes
- Funktionsweise der induktiven Aufladung
- Ladeinfrastruktur: Planung und Bau
- Fahrzeuge
- Betriebserfahrungen
- Akzeptanz bei Fahrgästen und Fahrpersonal
- Ausblick

**Sebastian Menges**, Projektleiter Primove, Rhein-Neckar-Verkehr GmbH

14:20 Uhr Kaffeepause

14:40 Uhr **Die Aktivitäten zur Standardisierung von Elektrobussen und Ladekonzepten**

- Erfahrungen aus dem E-Buseinsatz in Dresden
- Standardisierung bei Fahrzeugen – VDV-Schrift 230/1
- Standardisierungen bei Ladekonzepten (opportunity charging) – Aktivitäten des VDV und der DKE

**Dipl.-Kaufm. Robert Roch**, Centerleiter Kraftfahrzeuge, Dresdner Verkehrsbetriebe

15:40 Uhr Kaffeepause

16:00 Uhr **Einsatz von Elektrobussen bei der üstra**

- Vorstellung des Projektes
- Fahrzeuge
- Ladeinfrastruktur Planung/Bau/Instandhaltung
- Betriebserfahrung
- Ausblick – Linienausbau, Ausstattung Betriebshöfe, Energiemanagement

**Dipl.-Ing. Frank Ahrndt**, stellv. Betriebsleiter, Bereichsleiter Betriebstechnik  
üstra Hannoversche Verkehrsbetriebe AG

## FACHTAGUNG

### Elektrobusse im praktischen Einsatz

06./07.12.2016 in Köln

#### // ZEITEN

1. Tag: 11:00 bis 21:30 Uhr  
2. Tag: 8:00 bis 14:30 Uhr

#### // KOSTEN

**Preis: 1.190,- €** zzgl. gesetzl. MwSt.  
inkl. Tagungsunterlagen, Mittag- und Abendessen, Tischgetränke, Kaffeepausen, Exkursion

#### // ANMELDUNG

Bitte bis spätestens **07. November 2016**

#### // TAGUNGSHOTEL

**NH Köln Mediapark**  
Im Media Park 8b · 50670 Köln  
Tel. + 49 (0) 221/27 15-0 · Fax -999  
nhcollectionkoelnmediapark@nh-hotels.com  
www.nh-hotels.de/hotel/  
nh-collection-koeln-mediapark

#### // ÜBERNACHTUNG

Übernachungskosten sind im Tagungspreis nicht enthalten. Wir haben ein Zimmerkontingent zum Veranstaltungs-Sonderpreis reserviert. Bitte nehmen Sie die Zimmerbuchung über uns vor! Vermerken Sie Ihren Zimmerwunsch bitte auf der Fax-Anmeldung (siehe Rückseite) oder melden Sie sich einfach und bequem direkt über das Internet unter [www.breidenbach-frost.de](http://www.breidenbach-frost.de) an.

**Übernachtung: 114,- €** inkl. Frühstück

#### // ZIELGRUPPEN

Technische Vorstände, Geschäftsführer, Centerleiter, Betriebsleiter, Werkstattleiter, Meister, Arbeitsvorbereitung, Betriebsräte sowie alle am Thema Interessierten

**17:15 Uhr Exkursion**  
zum Betriebshof Niehl der Kölner Verkehrs-Betriebe AG

**20:00 Uhr** Abendessen

Mittwoch, 07. Dezember 2016

**2. Tag**

**FAX-ANMELDUNG**  
+ 49 (0) 70 51-96 74 79

**FACHTAGUNG**  
Elektrobusse  
im praktischen Einsatz  
06./07.12.2016 in Köln

**8:00 Uhr Beschaffung und Realisierung eines Elektrobussystems**

- Auf welcher Linie rechnet sich der Einsatz eines Elektrobusses?
- Welche Ladeinfrastruktur wird benötigt?  
Wo und wie ist ein Laden der Busse sinnvoll?
- Wie muss der Energiespeicher der Busse dimensioniert werden?  
Welche Lebensdauer hat die Batterie und was kostet diese?
- Was kostet ein Elektrobus? Wird mein Vorhaben durch öffentliche Fördermittel finanziell unterstützt? Amortisiert sich die Anschaffung? Wenn ja, wann?
- Welche ökologischen Vorteile bringt der Einsatz eines Elektrobusses bzgl. Abgas- und Lärmemission?
- Welche Änderungen und Anpassungen ergeben sich zwischen dem Betrieb mit konventionellen Bussen und dem Betrieb mit Elektrobussen?

**Dr.-Ing. Thomas Otto**, Projektleiter Software, VCDB VerkehrsConsult Dresden-Berlin GmbH

**9:00 Uhr** Kaffeepause

**9:20 Uhr Unsichtbar in Braunschweig**

- Induktive Schnellladung
  - Umsetzung in Braunschweig
  - Infrastruktur
  - Elektrogelenkbus
  - Rahmenbedingungen
  - Wirtschaftlichkeit
  - Erfahrungen
  - Ausblick
- Frank Brandt**, Prokurist, Bereichsleiter Controlling, Braunschweiger Verkehrs-GmbH

**10:20 Uhr** Kaffeepause

**10:40 Uhr Elektrische Antriebe im Stadtbusverkehr – gibt es Alternativen?**

- Politische Vorgaben versus wirtschaftlicher Effizienz
  - Tatsächliche CO<sub>2</sub>-Emissionsminderungen durch ZE-Antriebe?
  - Zentrale oder dezentrale Konzepte?
  - Erfahrungen mit Betriebs- und Ladekonzepten in Münster
  - Notwendigkeiten bei Werkstatthanpassungen und Brandschutz
  - Entwicklung einer Beschaffungsstrategie
  - Vorbereitung einer Ausschreibung für Elektrobusse/Ladeinfrastruktur
- Eckhard Schläfke**, Betriebsleiter Verkehr, Stadtwerke Münster GmbH

**11:40 Uhr** Kaffeepause

**12:00 Uhr Schnellladen mit 500 KW – Erfahrungsbericht Münster**

- Sicherheit und Verfügbarkeit
  - Total Cost of Ownership
  - Erfahrung aus dem Betrieb
  - Lösungen für Depots
- Dr. Martin Gollbach**, Leiter Entwicklung Fahrzeugausrüstung, PINTSCH BAMAG Antriebs- und Verkehrstechnik GmbH

**13:00 Uhr** Mittagessen und Ende der Veranstaltung

**// TEILNAHMEBEDINGUNGEN**

Der Teilnahmebetrag für diese Veranstaltung versteht sich inklusive Tagungsunterlagen, Mittagessen und Pausengetränken zzgl. 19 % MwSt. pro Person und ist nach Erhalt der Rechnung fällig. Nach Eingang Ihrer Anmeldung erhalten Sie eine Bestätigung. Die Annullierung (nur schriftlich) ist binnen 14 Tagen vor Veranstaltungsbeginn kostenlos möglich; bis 7 Tage vor Veranstaltungsbeginn wird die Hälfte des Teilnahmebetrages erhoben. Bei Absagen danach wird der gesamte Teilnahmebetrag fällig. Gerne akzeptieren wir ohne zusätzliche Kosten einen Ersatzteilnehmer. Der Veranstalter behält es sich vor, die Tagung ggf. abzusagen. In diesem Fall wird der bereits bezahlte Betrag erstattet. Bei Absage durch den Veranstalter werden die bereits entstandenen Flug- und Fahrtkosten von Seiten des Veranstalters nicht erstattet.



Zertifiziert nach  
DIN EN ISO 9001:2008

Firma \_\_\_\_\_

Name des Teilnehmers \_\_\_\_\_

Vorname \_\_\_\_\_

Funktion \_\_\_\_\_

Straße, Hausnr., Postfach \_\_\_\_\_

PLZ/Ort \_\_\_\_\_

Telefon \_\_\_\_\_

Telefax \_\_\_\_\_

Mobil \_\_\_\_\_

E-Mail \_\_\_\_\_

Bestellnr. \_\_\_\_\_

**Bitte Rechnungsanschrift beifügen!**

**// HOTELRESERVIERUNG**

Bitte buchen Sie verbindlich:

Anzahl Zimmer	Anreisedatum	Abreisedatum
---------------	--------------	--------------

im Hotel „NH Köln Mediapark“  
zum Preis von 114.- € inkl. Frühstück

Raucher  Nichtraucher

Teilnahme am Abendessen:  ja  nein

Datum \_\_\_\_\_ Unterschrift \_\_\_\_\_



Einfach den QR-Code scannen und direkt online anmelden. Nach Eingang erhalten Sie eine Bestätigung sowie die Rechnung.

QR-Code-Buchung!