



## Workshop E-Busse im Vergleich /Comparing e-buses

Mittwoch den 20. Mai 2015, von 14.00 bis 18:00 Uhr  
City Cube Berlin, Level3, Raum M6

Was müssen Kommunen bei der Entscheidung für ein E-Bus-System beachten? Informationen bietet der kostenlose Workshop von trolley:motion der internationalen Aktionsgruppe zur Förderung moderner, emissionsfreier E-Bus-Systeme im Rahmen der **Metropolitan Academy**. Er liefert einen aktuellen Überblick der heutigen Antriebs- und Versorgungssysteme, zeigt Anwendungen aus der Praxis und hinterfragt die verschiedenen Konzepte. Er baut auf der 4. Internationalen E-Bus Konferenz 2014 in Hamburg auf und vergleicht drei Ansätze:

- **Brennstoffzelle:** Steigender Zuverlässigkeit, Verfügbarkeit und erreichbaren Betriebsstunden stehen hohe Kosten, Herausforderungen bei der Versorgungsinfrastruktur und die Gesamtenergiebilanz gegenüber.
  - **Plug-in Hybrid-Busse:** Hybridbusse sind dem Dieselbus ohne Fördermittel in Sachen Wirtschaftlichkeit noch immer unterlegen. In der Fachwelt gelten sie als Übergangstechnologie.
  - **Trolleybusse:** Systeme mit Fahrleitung sind effizient, schnell gebaut, leise und sauber. Probleme gibt es bei der Akzeptanz und bei den Infrastrukturkosten. Fahrleitungslose Strecken bieten einen Ausweg.
- 

### Agenda:

- |           |   |
|-----------|---|
| 14:00 Uhr | Begrüßung und Eröffnung des Workshops<br><br>KR Gunter Mackinger, Salzburg  |
| 14:15 Uhr | <i>Brennstoffzelle: Wann kommt die Zukunft?</i><br><b>Fuel cells: When will the future arrive?</b><br><br>Dipl. Geogr. Jens Conrad, Regionalverkehr Köln  |
| 14:45 Uhr | <i>Batteriebusse und Plug-In:</i><br><i>Kapazitäten der Batterien als Limit auf Dauer?</i><br><b>Battery buses and plug-in technology: The capacities of batteries as limiting factors for bus range</b><br><br>Dipl. Geogr. Harald Schulte, Stadtwerke Osnabrück AG, Planung Bus |
| 15:15 Uhr | Kaffeepause /coffee break   |

- 16:00 *Trolley und verwandte Technologien, Verfeinerung alter Technologie*  
***Trolley technology and similar systems: Refining a timeless technology***
- Dipl. Ing. Stefan Rutscher, Barnimer Busgesellschaft, Eberswalde  
KR Gunter Mackinger, Salzburg, Trolley- und E-Busse allgemein  
Dipl. Ing. Hans Jörg Gisler, Carrosserie Hess AG
- 17:00 *Elektrischer Antrieb bei Bussen – ja, aber welcher?*  
***Electric traction for buses – yes, but which system?***  
*Ein Überblick! An overview!*
- Dipl. Ing. Fabian Bergk, Ifeu- Heidelberg
- 17:20 *offene Diskussionsrunde und Moderation der gesamten Veranstaltung*
- KR Gunter Mackinger, Salzburg
- 18:00 Ende

### **Metropolitan Solutions**

Die internationale Smart-City- und Green-City-Konferenzplattform Metropolitan Solutions wird vom 20. bis 22. Mai 2015 erstmals im CityCube Berlin auf dem Messegelände in Berlin ausgerichtet. Als führende Kongressmesse diskutiert und präsentiert sie Strategien und Lösungen für die intelligente und nachhaltige Stadt der Zukunft. Die Metropolitan Solutions umfasst rund 26 hochkarätige internationale Konferenzen und Workshops sowie eine Ausstellung als integralen Bestandteil. Mit ihrem Messticket können die Besucher auch an einem großen Teil der Konferenzen und Workshops kostenfrei teilnehmen. Teilnehmer vor Ort sind sämtliche Akteure einer effizienten und nachhaltigen Stadtentwicklung wie Verantwortliche aus Städten und Kommunen, Entscheider kommunaler Unternehmen, kommunale Verbände, politische Institutionen, Nichtregierungsorganisationen, Investoren, globale Technologieführer, Zulieferer, Ingenieure, Stadtplaner und Architekten sowie Vertreter aus Forschung und Entwicklung.

Anreise mit öffentlichen Verkehr: S-Bahnhof, Messe Eingang-Süd

Anmeldungen bitte an: [scharzenberger@trolleyemotion.com](mailto:scharzenberger@trolleyemotion.com)