



12. VDV-Elektrobuskonferenz und Fachmesse ElekBu

Mobilität der Zukunft

16./17. März 2021 · Digital

- Politische und gesellschaftliche Rahmenbedingungen
- Sektorenkopplung & Wasserstoff
- Erfahrungsberichte aus den Unternehmen
- Depotgestaltung
- Energieversorgung & Lademanagement
- Batterieentwicklung & Batteriehandling



Mitarbeiterschulung E-Mobilität

Lademanagement

Batterieentwicklung Wasserstoff

12. VDV-Elektrobuskonferenz und Fachmesse ElekBu

Mobilität der Zukunft

Der Busmarkt steht vor einem radikalen Umbau: EU und Bundesregierung treiben den Wandel voran: Ihr Ziel: die Mobilität von morgen fossilfrei zu gestalten. Dazu werden aktuell verschiedene Instrumente, Regularien und Gesetze gleichzeitig modifiziert. Da die technische Entwicklung rasant voranschreitet, sind die Verkehrsunternehmen gezwungen, erhebliche und langfristige Investitionen unter Unsicherheit zu tätigen. Hinzu kommt die unbeantwortete Frage der nationalen Umsetzung der Clean Vehicles Directive. Klar ist: Das Jahrzehnt des E-Busses – ob batterieelektrisch oder mit Brennstoffzelle – hat begonnen.

Bei den Verkehrsunternehmen müssen mithin viele grundlegende Entscheidungen getroffen werden. Denn mit der Beschaffung neuer Busse ist es nicht getan: Für die Umstellung auf elektrische Energie in Form einer Batterie oder von Wasserstoff sind neue systemische Ansätze notwendig: Tank- und Ladekonzepte, Depotgestaltung, Abstellungen und IT-Systeme zur Disposition unter Berücksichtigung der Reichweite bzw. Tank- und Ladekapazitäten sind zu konzipieren. Neuer Platz muss gefunden, neue Sicherheitsbereiche ausgewiesen, das Personal muss umgeschult werden. Es ist darum an der Zeit, sich vertieft über Erfahrungen zu betrieblicher und technischer Umsetzung, den neusten Entwicklungen, erfolgreich eingeführten Prozessen – vielleicht auch Fehlern – sowie der Weiterbildung der Mitarbeitenden und weiteren Themen austauschen. Die ElekBu bietet Austausch-Möglichkeiten mit Herstellern und Dienstleistern und zeigt, welche Potentiale die aktuelle/neue Technik und Konzepte bieten.

Die Veröffentlichung des Bundes-Förderprogramms zur Beschaffung von E-Bussen wird für den Januar erwartet, unmittelbar vor der VDV-Elektrobuskonferenz und der Messe ElekBu: Dabei steht für den Zeitraum bis 2024 ein Volumen von bis zu 800 Millionen Euro zur Verfügung. Das Programm soll eine Förderung in Höhe von 80 Prozent der Mehrkosten der Fahrzeuge sowie 40 Prozent bei der Infrastruktur – kombinierbar mit Landesförderungen – bieten. Um die richtigen Entscheidungen zur Systemumstellung zu treffen und in der Branche voneinander zu lernen ist deswegen jetzt der Erfahrungsaustausch entscheidend.

Damit bietet unsere kombinierte Veranstaltung die optimale Umgebung, um die passende Technik und zugehörige Förderprogramme für das eigene Unternehmen zu finden.

DAS PROGRAMM

Live-Bühne 16.03.2021

09:00 Uhr

Eröffnung des Empfangs, der Fachmesse und des Matchmaking Tools

Themenblock politische und gesellschaftliche Rahmenbedingungen

10:00 Uhr

Begrüßung durch die Organisatoren
Martin Schmitz, Geschäftsführer Technik, Verband Deutscher Verkehrsunternehmen (VDV) e.V. und Vorstandsvorsitzender des Forums für Verkehr und Logistik e.V.

10:05 Uhr

Grußwort
Ingo Wortmann, Präsident des Verbandes Deutscher Verkehrsunternehmen (VDV) e.V.

10:15 Uhr

Titel folgt
EU-Kommission (angefragt)

10:25 Uhr

Eröffnungsvortrag BMVI
Staatssekretärin Dr. Tamara Zieschang, Bundesministerium für Verkehr und digitale Infrastruktur

10:45 Uhr

Grußwort
MdB Cem Özdemir, Vorsitzender des Ausschusses für Verkehr und digitale Infrastruktur, Deutscher Bundestag (angefragt)

11:10 Uhr

Keynote: Zukunft der elektrischen Antriebe
Prof. Dr. Manfred Schrödl, Institutsvorstand, Institut für Energiesysteme und Elektrische Antriebe, TU Wien

11:30 Uhr

Begrüßung
Kurt-Christoph von Knobelsdorff, Geschäftsführung, NOW GmbH

11:40 Uhr

Die VDV Bus Studie – Jahrzehnt des Busses
Christiane Henrich-Köhler, Senior Managerin Infrastructure & Mobility, PricewaterhouseCoopers GmbH

12:00 Uhr

Mittagspause mit Besuch der Fachmesse, Networking über die Vernetzungstools und Produktvorstellungen

Stream 16.03.2021

Themenblock Erzeugung, Transport, Lagerung, Depotgestaltung, Tankstelle

11:30 Uhr

Lokale Wasserstoffherzeugung
Conrad Tschersich, Geschäftsführung AWG Abfallwirtschaftsgesellschaft mbH Wuppertal (angefragt)

11:45 Uhr

Grüner Wasserstoff / Kosten der Produktion und Einsatzmöglichkeiten
Tilo Vogdt, Prokurist, WV Energie AG

12:00 Uhr

Lagerung und Transport von Wasserstoff in LOHC
Dr. Marcus Guzman, CSO Chief Sales Officer, Hydrogenious LOHC Technologies GmbH

12:15 Uhr

Die Brennstoffzellentechnologie als Alternative in ÖPNV-Konzepten
Alexander Bunzel, VCDB VerkehrsConsult Dresden-Berlin GmbH

12:30 Uhr

Herausforderungen bei der H2-Betankung von Heavy-Duty-Anwendungen (Bus)
Markus Wiedemann, Unternehmensbereichsleiter Kraftfahrzeuge, Stuttgarter Straßenbahnen AG

12:45 Uhr

Fuel Cell Electric Buses – a solution with many advantages for zero-emission public transit
Oben Uluc, Sales Director, Ballard Power Systems Inc.

13:00 Uhr

Speakers Corner:
Conrad Tschersich

13:15 Uhr

Boulevard der Ideen

13:30 Uhr

Boulevard der Ideen

13:45 Uhr

Boulevard der Ideen



#VDVElektrobusse
#ElekBu

Weitere Infos zur Konferenz finden Sie hier.

www.ebuskonferenz.de

DAS PROGRAMM

Live-Bühne 16.03.2021

Themenblock Lademanagement und Energieversorgung

13:00 Uhr

Der Berliner Weg

Dr. Rolf Erfurt, Vorstand Betrieb, Berliner Verkehrsbetriebe AöR (angefragt)

13:15 Uhr

Ladeinfrastruktur und Anbieter von Betriebshofvisualisierung und Last- und Lademanagement

Thomas Volk, Geschäftsführung, Stromnetz Hamburg GmbH

13:30 Uhr

Cloudbasierte Smart-Grid-Lösung

Alexander Wolf, Stadtwerke München GmbH

13:45 Uhr

Der Busbetriebshof im Wandel zum E- Busbetriebshof

Wolfgang Reitmeier, Fachbereichsleiter Betriebshöfe und Werkstätten, Elektromobilität, Verband Deutscher Verkehrsunternehmen (VDV) e.V.

14:00 Uhr

Energieversorgung von Betriebshöfen

Andreas Laske, Mobility Division, Siemens AG (angefragt)

14:15 Uhr

Speakers Corner:

N.N.

Kaffeepause mit Besuch der Fachmesse, Networking über Vernetzungstools und Produktvorstellung

Themenblock Batterie-Technik – betriebliche Erfahrungen

15:30 Uhr

Marktübersicht

Dieter Hanke und Kirsten Krämer, Omnibusspiegel

15:45 Uhr

Der eCitaro – Einführung von Technologie- und Fahrzeugvarianten

Daniel Vorgerd, Leiter High Voltage System Application, Daimler Buses

16:00 Uhr

Erkenntnisse aus dem Projekt SUVEREN – Auswirkungen auf die e-Bus Branche

Lukas Fast, FOGTEC Brandschutz GmbH

16:15 Uhr

BOB- BatterieOberleitungsBus in Solingen

Adrian Dogge, Stadtwerke Solingen GmbH

16:30 Uhr

Speakers Corner:

Dieter Hanke & Kirsten Krämer, Omnibusspiegel

Stream 16.03.2021

14:00 Uhr

Die Farben des Wasserstoffs

Marcel Corneille, Geschäftsführer, EMCEL GmbH

14:15 Uhr

Betriebserfahrungen mit der größten H2-Bus Flotte in Deutschland

Dr. Marcel Frank, Geschäftsführer, Regionalverkehr Köln GmbH

14:30 Uhr

DB-Tochter Autokraft – Erfahrungen mit dem Einsatz von H2-Bussen

Christopher Alting, Leiter Produktion Sparte Bus, DB Regio AG

14:45 Uhr

Boulevard der Ideen

15:00 Uhr

Speakers Corner:

Dr. Marcel Frank, Geschäftsführer, Regionalverkehr Köln GmbH

Themenblock Batterie-Technik – betriebliche Erfahrungen

15:00 Uhr

Boulevard der Ideen

15:15 Uhr

Der neue e-CITEA

Boris Höltermann, VDL Bus & Coach Deutschland GmbH

15:30 Uhr

Effizienter Betrieb trotz Elektrobussen

Matthias Rogge, Geschäftsführer, ebusplan GmbH

15:45 Uhr

Wir elektrifizieren die Stadt!

Christoph Scholz, Leitung Kraftfahrzeugtechnik und Lukas Lexy, Leitung Instandhaltungsprojekte und Stv. Betriebsleiter BOStrab/BOKraft, BOGESTRA AG

16:00 Uhr

Speakers Corner:

N.N.

Kaffeepause mit Besuch der Fachmesse, Networking über die Vernetzungstools und Produktvorstellungen

DAS PROGRAMM

Live-Bühne 16.03.2021

16:30 Uhr

Kaffeepause mit Besuch der Fachmesse, Networking über die Vernetzungstools und Produktvorstellungen

17:30 Uhr

Stand der Umrüstung der KVB-Busflotte
Jörn Schwarze, Mitglied des Vorstandes, Kölner Verkehrs-Betriebe AG

17:40 Uhr

Boulevard der Ideen

17:50 Uhr

Kiel unter Strom
Dr. Stephan Nahmer, Mitglied der Geschäftsleitung, SBRS GmbH und
Thomas Mau, Leiter Betrieb und Technik / Prokurist, KVG Kieler Verkehrsgesellschaft mbH

18:00 Uhr

E-Busse – wie weit kommen wir?
Elke Maria van Zadel, Vorstand Technik, IT und Infrastruktur, ÜSTRA Hannoversche Verkehrsbetriebe AG und Geschäftsführerin, regiobus Hannover GmbH

18:10 Uhr - 20:00 Uhr

Virtuelles Get together im Matchmaking Tool
Besuch der Fachmesse (Terminvereinbarung nötig)

Live-Bühne 17.03.2021

Themenblock Batterie Entwicklungen

8:30 Uhr

Begrüßung
Werner Overkamp, Vizepräsident des Verbandes Deutscher Verkehrsunternehmen (VDV) e.V. und Vorsitzender des Verwaltungsrates BUS

8:35 Uhr

Vortrag des Bundesumweltministeriums
Staatssekretär Jochen Flasbarth, Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und nukleare Sicherheit (angefragt)

8:50 Uhr

Aktueller Stand der Entwicklungen Batterietechnik/
Batteriemarkt
Prof. Dr. Dirk Uwe Sauer, Institut für Stromrichtertechnik und Elektrische Antriebe, ISEA / RWTH Aachen

09:10 Uhr

Batterietechnologien für kommerzielle Anwendungen der Zukunft – welche Optionen kommen auf uns zu
Sven Schulz, Vorstandsvorsitzender und Hauptaktionär Akasol AG

Stream 16.03.2021

Internationale Erfahrungsberichte

Moderation: Arno Kerkhof, Head of Bus Transport Unit, K&I, UITP (der Internationale Verband für öffentliches Verkehrswesen)

16:30 Uhr

Titel folgt
RATP (angefragt)

16:45 Uhr

Titel folgt
Christophe Martin, GROUPE TEC Belgien

17:00 Uhr

Titel folgt
Lidia Leon, Head of Service, EMT Madrid

17:15 Uhr

Titel folgt
Slobodan Misanovic, Projektmanager, GSP Beograd

17:30 Uhr

Titel folgt
Bob Blitz, Bus Network Planning Manager, Transport for London

17:45 Uhr

ASSURED Project
Aida Abdulah, Senior Project Manager, UITP (der Internationale Verband für öffentliches Verkehrswesen)

18:00 Uhr

Titel folgt
SEMITAN FRANCE, Nantes (angefragt)

18:10 Uhr - 20:00 Uhr

Virtuelles Get together im Matchmaking Tool
Besuch der Fachmesse (Terminvereinbarung nötig)

DAS PROGRAMM

Live-Bühne 17.03.2021

09:25 Uhr

Microvast Sustainable Battery Solutions Tailored for Smart Cities

Sascha Kelterborn, Senior Vice President, Microvast, Inc.

09:40 Uhr

Umweltfreundliches Recycling von Lithium-Ionen-Batterien

N.N.

09:55 Uhr

Brandschutz bei Batteriebussen

Prof. Dr. Roland Goertz, Leiter Lehrstuhl für chemische Sicherheit und abwehrenden Brandschutz, Bergische Universität Wuppertal

10:15 Uhr

Speakers Corner:

N.N.

Kaffeepause mit Besuch der Fachmesse, Networking über der Vernetzungstools und Produktvorstellungen

Themenblock Depotgestaltung / Lademanagement und Heizung / Klima / Lüftung

11:35 Uhr

Future of the sustainable transport

Erhan Eren, Business Director Deutschland, Österreich und Schweiz, Iveco Magirus AG

11:45 Uhr

Erfahrungen mit Managementsystemen

Toralf Müller, Geschäftsführer, Verkehrsbetriebe Hamburg-Holstein GmbH

12:00 Uhr

Elektromobilität im Betriebshof

Maximilian Haag, Sales Manager Elektromobilität, CarMedialab GmbH und

Stefan Tintera, Produktmanager Elektromobilität, initperdis GmbH

12:10 Uhr

E-Bus Betrieb in Münster seit 2016 - Erfahrungen, Herausforderungen und Chancen

Eckhard Schläfke, Betriebsleiter Verkehrsbetrieb, Stadtwerke Münster GmbH

12:30 Uhr

Boulevard der Ideen

12:45 Uhr

Speakers Corner:

N.N.

Mittagspause mit Besuch der Fachmesse, Networking über die Vernetzungstools und Produktvorstellungen

Stream 17.03.2021

Themenblock Depotgestaltung / Lademanagement und Heizung / Klima / Lüftung

10:30 Uhr

Boulevard der Ideen

10:40 Uhr

Boulevard der Ideen

10:50 Uhr

Boulevard der Ideen

11:00 Uhr

Boulevard der Ideen

11:10 Uhr

Boulevard der Ideen

11:20 Uhr

Speakers Corner:

N.N.

Mittagspause mit Besuch der Fachmesse, Networking über die Vernetzungstools und Produktvorstellungen

Themenblock Prozesse und Systemauswahl

12:50 Uhr

Entscheidungsprozess bei der Systemauswahl

Dr. Michael Faltenbacher, Team Lead Transport and Mobility, thinkstep AG

13:00 Uhr

Entscheidungsprozess auf dem Weg zur E-Mobilität

Janine Mielzarek, Prokuristin Elektromobilität und Neue Mobilität, Offenbacher Verkehrs-Betriebe GmbH

13:15 Uhr

Auszug einer langjährigen E-Mobilitätserfahrung

und deren Erfolgsfaktoren in Partnerschaft mit einem namhaften Betreiber aus Götheburg
Marie Carlsson, Director Business Solutions, Volvo Bus Corporation

13:30 Uhr

Die Bedeutung von Fahrzeugdaten für die effiziente Steuerung der Depot- und Ladeprozesse

Eric Nöh, Head of Sales Public Transport, PSI Transcom GmbH

13:45 Uhr

Boulevard der Ideen

DAS PROGRAMM

Live-Bühne 17.03.2021

14:15 Uhr

ABB Ladelösungen zur nachhaltigen Reduktion der Emissionen im ÖPNV
Christof Kunze, Produktmanager HVC, ABB AG

14:25 Uhr

Boulevard der Ideen

14:35 Uhr

Autonom und elektrisch durch die Stadt: Neue Lösungen von ZF

Jochen Benz, Head of Key Account Management and Business Development, ZF Mobility Solutions GmbH und Bernd Wachter, Commercial Vehicle Technology - Director Sales Europe, ZF Friedrichshafen AG

14:45 Uhr

Depotneubau & Ladeinfrastruktur

Mark Hogenmüller, Geschäftsführer / Betriebsleiter, Reutlinger Stadtverkehr RSV Service GmbH

15:00 Uhr

Boulevard der Ideen

Themenblock Hilfestellungen bei der Einführung von e-Mobilität

15:15 Uhr

VDV Aktivitäten zur Definition des Fahrzeugdatensatz
Minh-Thuy Truong, Fachbereichsleiter Kraftfahrwesen, Verband Deutscher Verkehrsunternehmen (VDV) e.V.

Steuerliche Aspekte der E-Mobilität (Energiespeicher, Rückspeisung etc.)

Petra Maring, Fachbereichsleiterin Steuern, Verband Deutscher Verkehrsunternehmen (VDV) e.V.

15:25 Uhr

Versicherungstechnische Anforderungen beim Laden und Abstellen

N.N.

15:35 Uhr

Nachhaltige Beschaffung bei Batteriebusen

Janina Heel, Referentin Nachhaltigkeitsmanagement, Hamburger Hochbahn AG

15:45 Uhr

Anforderungen an die Ausbildung für Werkstattmitarbeiter
Rico Seipel, Projektleiter E-Mobilität, Dresdner Verkehrsbetriebe AG

16:00 Uhr

Ende der Konferenz

Bis 17:00 Uhr

Besuch der Fachmesse (Terminvereinbarung nötig)

Stream 17.03.2021

14:00 Uhr

Speakers Corner:
N.N.

Mittagspause mit Besuch der Fachmesse, Networking über die Vernetzungstools und Produktvorstellungen

Themenblock Hilfestellungen bei der Einführung von e-Mobilität

15:15 Uhr

Umrüstung statt Neukauf – Umbau von Diesel- auf Elektrobusse

Harald Ludescher, Vertriebsleiter, Ziehl-Abegg Automotive GmbH & Co. KG

15:25 Uhr

Unser Weg zum Linienverkehr mit elektrischen Bussen in Leipzig

Torsten Schmidt, Projektleiter Elektrobusse, Leipziger Verkehrsbetriebe (LVB) GmbH

15:35 Uhr

Neufassung der VDV-Schrift 260 Ladeinfrastruktur für Elektrobusse

Eberhard Nickel, Vorsitzender des VDV-Ausschusses für Elektrische Energieanlagen (AEE), Leipziger Verkehrsbetriebe (LVB) GmbH

15:45 Uhr

Sorgenfreier Betrieb des E-Busdepots – Dank VDV 463 und vCharM

Rebekka Haisch, Product Management Expert, Vector Informatik GmbH

16:00 Uhr

Ende der Konferenz

Bis 17:00 Uhr

Besuch der Fachmesse (Terminvereinbarung nötig)

UNSERE MODERATOREN

Martin Schmitz

Geschäftsführer Technik, Verband Deutscher Verkehrsunternehmen (VDV) e.V.
und Vorstandsvorsitzender Forum für Verkehr und Logistik e.V.

Reiner Bieck

DEVK Versicherung

Arno Kerkhof

UITP (der Internationale Verband für öffentliches
Verkehrswesen)

Minh-Thuy Truong

Verband Deutscher Verkehrsunternehmen (VDV) e.V.

Wolfgang Reitmeier

Verband Deutscher Verkehrsunternehmen (VDV) e.V.

UNSERE REFERENTINNEN UND REFERENTEN

Aida Abdullah

UITP (der Internationale Verband für öffentliches
Verkehrswesen)

Christopher Alting

DB Regio AG

Jochen Benz

ZF Mobility Solutions GmbH

Bob Blitz

Transport for London

Alexander Bunzel

VCDB VerkehrsConsult Dresden-Berlin GmbH

Marie Carlsson

Volvo Bus Corporation

Marcel Corneille

EMCEL GmbH

Adrian Dogge

Stadtwerke Solingen GmbH

Erhan Eren

Iveco Magirus AG

Dr. Rolf Erfurt

Berliner Verkehrsbetriebe AöR

Dr. Michael Faltenbacher

thinkstep AG

Lukas Fast

FOGTEC Brandschutz GmbH

Dr. Marcel Frank

Regionalverkehr Köln GmbH

Staatssekretär Jochen Flasbarth

Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und nukleare
Sicherheit

Prof. Dr. Roland Goertz

Bergische Universität Wuppertal

Dr. Marcus Guzmann

HYDROGENIOUS LOHC TECHNOLOGIES GmbH

Maximilian Haag

CarMedialab GmbH, ein Unternehmen der INIT Gruppe

Rebekka Haisch

Vector Informatik GmbH

Dieter Hanke

Omnibusspiegel

Janina Heel

Hamburger Hochbahn AG

Christiane Henrich-Köhler

PricewaterhouseCoopers GmbH

Mark Hogenmüller

Reutlinger Stadtverkehr RSV Service GmbH

Boris Höltermann

VDL Bus & Coach Deutschland GmbH

Sascha Kelterborn

Microvast, Inc

Dr. Volkhardt Klöppner

üstra Hannoversche Verkehrsbetriebe AG

Kurt-Christoph von Knobelsdorff

NOW GmbH

Kirsten Krämer

Omnibusspiegel

Christof Kunze

ABB AG

Andreas Laske

Siemens AG

Lidia Leon

EMT Madrid

UNSERE REFERENTINNEN UND REFERENTEN

Lukas Lexy
BOGESTRA AG

Harald Ludescher
Ziehl-Abegg Automotive GmbH & Co. KG

Dr. Jan Marien
Isabellenhütte Heusler GmbH & Co. KG

Petra Maring
Verband Deutscher Verkehrsunternehmen (VDV) e.V.

Christophe Martin
GROUPE TEC Belgien

Thomas Mau
KVG Kieler Verkehrsgesellschaft mbH

Janine Mielzarek
Prokuristin Elektromobilität und Neue Mobilität,
Offenbacher Verkehrs-Betriebe GmbH

Slobodan Misanovic
GSP Beograd

Toralf Müller
Verkehrsbetriebe Hamburg-Holstein GmbH

Dr. Stefan Nahmer
SBRS GmbH

Eric Nöh
PSI Transcom GmbH

Werner Overkamp
Verband Deutscher Verkehrsunternehmen (VDV) e.V.

MdB Cem Özdemir
Deutscher Bundestag

Matthias Rogge
ebusplan GmbH

Prof. Dr. Dirk Uwe Sauer
ISEA / RWTH Aachen

Eckhard Schläfke
Stadtwerke Münster GmbH

Torsten Schmidt
Leipziger Verkehrsbetriebe (LVB) GmbH

Prof. Dr. Manfred Schrödl
Institut für Energiesysteme & E-Antriebe, TU Wien

Christoph Scholz
BOGESTRA AG

Sven Schulz
AKASOL AG

Jörn Schwarze
Kölner Verkehrs-Betriebe AG

Rico Seipel
Dresdner Verkehrsbetriebe AG

Stefan Tintera
initperdis GmbH

Conrad Tschersich
AWG Abfallwirtschaftsgesellschaft mbH Wuppertal

Oben Uluc
Ballard Power Systems Inc.

Tilo Vogd
WV Energie AG

Thomas Volk
Stromnetz Hamburg GmbH

Daniel Vorgerd
Daimler Buses

Bernd Wachter
ZF Friedrichshafen AG

Markus Wiedemann
Stuttgarter Straßenbahnen AG

Alexander Wolf
Stadtwerke München GmbH

Ingo Wortmann
Verband Deutscher Verkehrsunternehmen (VDV) e.V.

Elke Maria van Zadel
ÜSTRA Hannoversche Verkehrsbetriebe AG und
regiobus Hannover GmbH

Staatssekretärin Dr. Tamara Zieschang
Bundesministerium für Verkehr und digitale Infrastruktur