

Grid Integration of Electric Mobility

Kundenorientierung – ein Schlüssel zum Erfolg

4. Internationale ATZ-Fachtagung

12. und 13. November 2019 | Mannheim

GEMEINSAM MIT
ELECTRIFIED MOBILITY

Simultaneous Interpreting
German and English

© fotolia

LADETECHNISCHE
GRUNDAUSSTATTUNG

GESTEUERTES UND
BIDIREKTIONALES LADEN

FORSCHUNGSASPEKTE

/// KEYNOTE-VORTRÄGE

Klaus Baumgärtner, BridgingIT GmbH | **Prof. Dr. Uwe Dieter Grebe**, AVL List GmbH |
Dr. Falko Schappacher, MEET Batterieforschungszentrum, WWU Münster

WISSENSCHAFTLICHER BEIRAT



Dr. Gunnar Bärwald
Volkswagen AG



Klaus Baumgärtner
BridgingIT GmbH



Dr. Kathrin Goldammer
Reiner Lemoine Institut
gGmbH



Dr. Johannes Liebl
Herausgeber
ATZ | MTZ | ATZelektronik,
Springer Nature



Gero Lücking
LichtBlick SE



Xaver Pfab
BMW Group



Markus Schöttle
ATZlive
Springer Nature



Prof. Dr. Ulrich Wagner
TU München
Wissenschaftliche Leitung
der Tagung

GEMEINSAM MIT ELECTRIFIED MOBILITY



Für den Durchbruch der Elektromobilität müssen Verkehrskonzepte, Fahrzeuge und Infrastruktur perfekt zusammenspielen. Aus diesem Grund werden unsere etablierten ATZlive-Veranstaltungen **Electrified Mobility** und **Grid Integration of Electric Mobility** in diesem Jahr zeitgleich an einem Ort stattfinden.

Die Teilnehmer haben die Möglichkeit, in den parallel laufenden Kongress zu wechseln und so ihren Blickwinkel zu erweitern.

Sehen Sie das komplette Programm
zu Electrified Mobility online:

www.atzlive.de/e-mobility



Grid Integration of Electric Mobility

HERZLICH WILLKOMMEN

Die Vorgaben zu Klimaschutz und Luftqualität zwingen uns dazu, neue Wege für Mobilität und Antriebe zu gehen. Bei konsequentem Einsatz von regenerativem Strom leisten sowohl durch Batterie als auch durch Brennstoffzellen betriebene Elektrofahrzeuge einen entscheidenden Beitrag für eine CO₂-neutrale Mobilität. Die Antriebswende ist somit als Teil der notwendigen Verkehrs- und Energiewende zu sehen.

Die Fahrzeugindustrie geht mit elektrifizierten Antrieben in die Offensive. Ein Durchbruch der Elektromobilität ist aber erst dann zu erwarten, wenn diese Produktoffensive mit einer Infrastrukturoffensive zusammenspielt. Schlüssel dafür sind die intelligente Anbindung elektrifizierter Fahrzeuge an die Stromnetze und die zielorientierte Nutzung der Informationstechnik. Somit gewinnt auch die Kommunikation über die gewohnten Fachgrenzen hinaus an Bedeutung.

Um das Zusammenspiel zwischen den Vertretern der Automobilindustrie, der Energieversorger, der Stromnetzbetreiber, der Datendienste, der Politik und der Finanzbranche national und international zu fördern, führt ATZlive deshalb den ATZ-Kongress Electrified Mobility und die Fachtagung Grid Integration of Electric Mobility unter einem Dach zusammen. Die Teilnehmer beider Veranstaltungen haben die Möglichkeit, in die parallelen Sessions zu wechseln und so ihren Blickwinkel zu erweitern.

Wir freuen uns auf Ihr Kommen und unterstützen Sie bei dem so wichtigen Netzwerken.

Für den Wissenschaftlichen Beirat

Dr. Johannes Liebl
Herausgeber
ATZ | MTZ | ATZelektronik



TEILNEHMERKREIS

Entscheider auf strategischer und fachlicher Ebene, Entwicklungsingenieure und Experten bei Herstellern von Personenkraftwagen und Nutzfahrzeugen, Zulieferern und Entwicklungsdienstleistern, Mitarbeiter von Forschungseinrichtungen und Hochschulen, Planer und Betreiber von Prüf- und Testeinrichtungen, Mitarbeiter bei Telekommunikationsdiensten, IT-Unternehmen, Energieversorgern, Stromnetzbetreibern, Bundes- und Landesministerien, der Stadtplanung, Fuhrparkorganisationen, Verbänden und NGOs, die sich mit Mobilitätskonzepten und Elektromobilität beschäftigen.

PROGRAMM

DIENSTAG, 12. NOVEMBER 2019

- 9:00 **Begrüßung und Eröffnung der Tagung**
Dr. Johannes Liebl, Herausgeber ATZ | MTZ | ATZelektronik,
Springer Nature

KEYNOTE-VORTRÄGE I

Musensaal

GRID INTEGRATION
OF ELECTRIC MOBILITY

ELECTRIFIED
MOBILITY

- 9:10 **Wie nachhaltig ist E-Mobilität? Aktualisierte und perspektivische Bewertungen von vergleichenden Cradle-to-Cradle-Studien verschiedener Antriebssysteme**
Prof. Dr. Uwe Dieter Grebe, Geschäftsführer Global Business Development, Sales & International Operations, AVL List GMBH, Österreich
- 9:35 **Wie entwickeln wir kundenzentrierte Ökosysteme? Agil, digital und offen**
Klaus Baumgärtner, Geschäftsführer, BridgingIT GmbH
- 10:00 **Gemeinsame App-basierte Diskussion der Keynote-Vorträge**
- 10:30 Erfrischungspause mit Kaffee und Tee im Ausstellungsbereich

LADETECHNISCHE GRUNDAUSSTATTUNG

Johann Wenzel Stamitz Saal

- 11:00 **Quo vadis Netzintegration? – Wo stehen wir, wo müssen wir hin und was können wir aus den letzten Jahren lernen?**
Marcus Fendt, Geschäftsführer, The Mobility House GmbH
- 11:15 **Ladesäulencheck 2019: aus Sicht der Kunden ein undurchsichtiger Dschungel und zu hohe Kosten**
Gero Lücking, Geschäftsführer Energiewirtschaft, LichtBlick SE
- 11:45 **Elektromobilität 2030 – auf dem Weg zur Sektorkopplung**
Dr. Jan Strobel, Abteilungsleiter Regulierung, Marktkommunikation und Mobilität, BDEW Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft e. V.; M. Roemheld, Volkswagen AG
- 12:15 **Backbone Stromnetz – Anforderungen und Regeln für eine erfolgreiche Netzintegration der E-Mobilität**
Florian Regnery, Projektmanager für E-Mobilität & Speicher, Forum Netztechnik/Netzbetrieb im VDE (FNN)
- 12:45 Gemeinsames Mittagessen im Ausstellungsbereich

GESTEUERTES LADEN

Johann Wenzel Stamitz Saal

14:00 **Erkenntnisse und Empfehlungen für Netzintegration – Metastudie zeigt Status quo**
Florian Regnery, Projektmanager für E-Mobilität & Speicher, Forum Netztechnik/Netzbetrieb im VDE (FNN)

14:30 **Die Digitalisierung der Energiewende: nächste Schritte**
Alexander Kleemann, Referent, Bundesministerium für Wirtschaft und Energie (BMWi)

15:00 **Moderierte Diskussion
Elektromobilität – Integration von Ladeinfrastruktur in urbane Verteilnetze**
Bastian Pfarrherr, Leiter Innovationsmanagement, Stromnetz Hamburg GmbH

E-Mobility-Avenue: Elektromobilität braucht starke Stromnetze

Dr. Selma Lossau, Leitung Netzintegration Elektromobilität, Netze BW GmbH

15:30 Erfrischungspause mit Kaffee und Tee im Ausstellungsbereich

BIDIREKTIONALES LADEN I

Johann Wenzel Stamitz Saal

16:00 **Vehicle-to-Grid Business Cases in Europe**
Tim van Beek, CEO and Co-Founder, S. Moorman, EVConsult BV, Niederlande

16:30 **Integration of Electric Vehicles into the Electricity Grid: Hardware, Software and the Customer Proposition**
Tom Pakenham, Director Electric Vehicles, OVO Group, UK

17:00 **Integration kleinteiliger Flexibilität in das Energiesystem: Anforderungen und Bedürfnisse aus Sicht eines Übertragungsnetzbetreibers**
Axel Kießling, Leiter Digitale Transformation, TenneT TSO GmbH

17:30 **Bidirektionales Laden als funktionale Erweiterung von Ladefunktionen**
Dr. Gunnar Bärwaldt, Manager Standards and Regulation for Grid Integration, Volkswagen AG

ca.

18:00 Ende des ersten Konferenztages

19:30 **Networking Dinner**
Genießen Sie einen schönen Abend und interessante Gespräche beim gemeinsamen Dinner mit Kollegen und Referenten.

BIDIREKTIONALES LADEN II

Johann Wenzel Stamitz Saal

9:00 **Bidirectional Charging Management**
Xaver Pfab, Projektleiter Netzintegration Elektromobilität,
M. Pilkington, BMW Group

9:30 **Erweiterung der Standards für Elektromobilität
für bidirektionales Laden**
Dr. Ingo Diefenbach, Leiter Qualität und Sicherheit,
Westnetz GmbH

10:00 **Bidirektionales Laden: regulatorische Rahmenbedingungen**
Sarah Schweizer, Partnerin, A. Matzner, Schweizer Legal

10:30 Erfrischungspause mit Kaffee und Tee im Ausstellungsbereich

FORSCHUNGSASPEKTE I

Johann Wenzel Stamitz Saal

11:00 **Globales Projekt GGIP zur Netzintegration der Elektro-
mobilität – Entwicklung interoperabler Lösungen durch
gemeinsames Testen**
Dr. Harald W. Scholz, Projektleiter Interoperabilität Elektrofahr-
zeuge, intelligente Netze und Gebäude, Gemeinsame
Forschungsstelle der Europäischen Kommission (JRC);
T. Eberz, Ford-Werke GmbH; O. Logvinov, IoTecha Corp.;
B. Sole, H. Selle, Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG; K. Hardy,
Argonne National Laboratory; L. Driessen, ElaadNL;
und das gesamte Team des GGIP

11:30 **Infrastrukturplanung für die Elektrifizierung des Straßen-
verkehrs im Kontext des deutschen Energiesystems**
Dr. Kathrin Goldammer, Geschäftsführerin, O. Arnhold,
J. Gemassmer, J. Hartmann, A. Windt, Reiner Lemoine
Institut gGmbH

12:00 Gemeinsames Mittagessen im Ausstellungsbereich

GESCHÄFTSMODELLE IN DER ELEKTROMOBILITÄT

Johann Wenzel Stamitz Saal

13:00 **Entwicklung kundenzentrierter Elektromobilitäts-Ökosysteme**

Präsentation der Workshop-Ergebnisse

Klaus Baumgärtner, Geschäftsführer, BridgingIT Gruppe



FORSCHUNGSASPEKTE II

Johann Wenzel Stamitz Saal

13:30 **Umweltbewertung von Elektrofahrzeugen – der Einfluss intelligenter Ladesteuerung**

Steffen Fattler, Wissenschaftlicher Mitarbeiter, A. Regett, Forschungsstelle für Energiewirtschaft e. V. (FfE)

14:00 **Nutzereinstellungen und Wahrnehmung von bidirektionalem Laden aus der Sicht des Kunden**

Prof. Dr. Josef Kreams, Professor für Allgemeine und Arbeitspsychologie, B. Kämpfe, Institut für Psychologie, TU Chemnitz

14:30 Erfrischungspause mit Kaffee und Tee im Ausstellungsbereich

KEYNOTE-VORTRÄGE II

Musensaal

**GRID INTEGRATION
OF ELECTRIC MOBILITY**

**ELECTRIFIED
MOBILITY**

15:00 **Elektromobilität in Deutschland im internationalen Vergleich aus Sicht der Politik**

(Referent angefragt)

15:25 **Forschungsfertigung Batteriezelle –**

Positionierung und Rolle der Forschungsfabrik in Münster

Dr. Falko Schappacher, Direktor MEET Batterieforschungszentrum, Westfälische Wilhelms-Universität Münster

15:50 **Elektromobilität in Deutschland – Initiativen industrieller Förderungen aus Sicht der Wirtschaft**

(Referent angefragt)

16:15 **Gemeinsame App-basierte Diskussion der Keynote-Vorträge**

16:30 **Schlusswort**

Dr. Johannes Liebl, Herausgeber ATZ | MTZ | ATZelektronik, Springer Nature

ca.

16:45 Ende der Tagung



DIE VERANSTALTUNG WIRD UNTERSTÜTZT VON BMW i

BMW i ist eine Marke der BMW Group und steht für visionäre Fahrzeugkonzepte, vernetzte Mobilitätsdienstleistungen und ein neues Verständnis von Premium, das sich stark über Nachhaltigkeit definiert. BMW i ist in 76 Ländern mit der im elektrifizierten Wettbewerbsumfeld breitesten Angebotspalette vertreten, darunter mit dem BMW i3 (voll-elektrisches Fahrzeug für Metropolen; seit 2013) und dem BMW i8 (Sportwagen der Zukunft; seit 2014).

BMW i erschließt neue Zielgruppen für das Unternehmen. Gleichzeitig dient BMW i als Inkubator für Innovationen. Technologien werden nach ihrem erfolgreichen Ersteinsatz bei BMW i auch in die Muttermarke BMW transferiert.

Weitere mit BMW i assoziierte Unternehmen der BMW Group und ihrer Beteiligungen sind ShareNow (Carsharing), ChargeNow (einfacher Zugang zum weltweit größten Netzwerk an Ladepunkten), ParkNow (einfaches Finden, Reservieren und Bezahlen von Parkplätzen), BMW i Ventures (Investitionen in junge Unternehmen mit Schwerpunkt auf urbaner Mobilität), BMW Energy Services (Dienstleistungen zur Energieoptimierung) und das Kompetenzzentrum für Urbane Mobilität (Beratung für Städte).

in cooperation with



www.bmwgroup.com

MEDIENPARTNER

ATZ **ATZ** elektronik

Zeitschrift für
Energiewirtschaft

DANKE AN
UNSEREN SPONSOR



www.bridging-it.de

WORKSHOP

Entwicklung kundenzentrierter Elektromobilitäts-Ökosysteme

„Wie bauen wir ein agiles, offenes und vernetztes Elektromobilitäts-Ökosystem auf, wo Ladevorgänge genauso unbekümmert erfolgen wie konventionelles Tanken – und wo neue Geschäftsmodelle rund um Mehrwertdienste entstehen?“

In diesem interaktiven Workshop, der separat und parallel zu den Vorträgen beider Veranstaltungen stattfindet, diskutieren Vertreter der Automobil-, der Energie- und der IT-Branche.

Moderatoren:

Lars Christiansen, CEO, Seed Investments GmbH, BridgingIT Gruppe
Dr. Reha Tözün, Business Manager, BridgingIT Gruppe

Der Workshop findet am 12. November um 11:30 Uhr statt. Die Teilnehmeranzahl ist begrenzt. Für eine Teilnahme am Workshop melden Sie sich bitte bereits im Vorfeld der Veranstaltung per E-Mail an: **ATZlive@springernature.com**.

IHRE PRÄSENTATIONSPLATTFORM

Stellen Sie Ihre aktuellen Produkte und Dienstleistungen dem anwesenden Fachpublikum vor: als Aussteller in unserer exklusiven Fachausstellung und/oder als Sponsor mit attraktiver werblicher Darstellung.

Nutzen Sie diesen Branchentreff, um wertvolle Kundenkontakte zu knüpfen!

Über die verschiedenen Präsentationsmöglichkeiten informiert Sie gerne:

Elke van Lon | Telefon +49 611 7878-320

elke.vanlon@springernature.com

TEILNAHMEGEBÜHR

€ 1.295,- zzgl. gesetzl. MwSt.

Darin enthalten sind die Tagungsdokumentation, Kaffeepausen, Erfrischungsgetränke, zwei Mittagessen und die Abendveranstaltung.

VERANSTALTUNGSORT

Congress Center Rosengarten

Rosengartenplatz 2
68161 Mannheim

HOTEL

Wir haben für Sie ein begrenztes Zimmerkontingent zu ermäßigten Preisen vorreserviert. Das Congress Center ist direkt mit dem Hotel verbunden. **Bitte buchen Sie Ihr Hotelzimmer bis zum 27. Oktober 2019 unter dem Stichwort „ATZlive“.**

Hotel Dorint

Friedrichsring 6
68161 Mannheim
Telefon +49 621 12510
reservierung.mannheim@dorint.com
€ 140,- EZ inkl. Frühstück

VORTRAGSSPRACHEN

Deutsch und Englisch mit Simultanübersetzung
(Deutsch – Englisch / Englisch – Deutsch)

DIE NEUEN eMAGAZINES ATZworldwide UND ATZelectronics worldwide

Alle Teilnehmer der Fachtagung erhalten kostenlos und unverbindlich eines unserer neuen englischsprachigen eMagazines.

Wir schenken Ihnen 30 Tage freien Zugang.



KONDITIONEN

Stornierungen sind bis 21. Oktober 2019 möglich. Danach müssen wir im Falle einer Absage die volle Teilnahmegebühr in Rechnung stellen. Die Stornoerklärung bedarf der Schriftform. Maßgeblich für die Fristwahrung ist das Datum des Poststempels. Sollten Sie verhindert sein, akzeptieren wir gerne einen Ersatzteilnehmer.

Bei kurzfristigem Ausfall eines Referenten durch höhere Gewalt, Krankheit oder Unfall sowie sonstige nicht durch ATZlive zu vertretende Umstände wird unter Ausschluss jeglicher Schadensersatzforderungen ein anderer qualifizierter Referent benannt. Im Falle der endgültigen Absage der Veranstaltung erstatten wir selbstverständlich die Teilnahmegebühr.

Die Kongressdokumentation darf ohne schriftliche Zustimmung von ATZlive weder reproduziert noch an Dritte weitergegeben werden. Das Abfotografieren der Präsentationsfolien sowie Audio- oder Videoschnitte der Veranstaltung sind nicht gestattet.

Es gelten die auf der Website www.ATZlive.de/AGB aufgeführten Allgemeinen Geschäftsbedingungen für Veranstaltungen Springer Fachmedien Wiesbaden GmbH.

Ihre Daten werden nach DSGVO elektronisch gespeichert. Es gilt die auf der Website www.ATZlive.de/datenschutz/ aufgeführte Datenschutzerklärung von ATZlive. Wir geben Ihre Adresse nicht an Dritte zu Werbezwecken weiter. Wenn Sie auch über unsere Verlagsprodukte nicht informiert werden möchten, senden Sie uns eine E-Mail mit Ihren Adressdaten an widerspruch.springerfachmedien-wiesbaden@springer.com.

Bitte senden Sie das Anmeldeformular per Brief, Fax oder Scan an:

ATZlive | Springer Vieweg

Springer Fachmedien Wiesbaden GmbH

Nadine von Widekind

Abraham-Lincoln-Straße 46 | 65189 Wiesbaden

Telefon +49 611 7878-212 | Telefax +49 611 7878-452

ATZlive@springernature.com | www.ATZlive.de



VERANSTALTER

ATZ live

ATZlive

// Antriebs- und Fahrzeugtechnik im Gespräch //

ATZlive stimmt seine hochkarätigen Konferenzen für Fahrzeug- und Motorenengineering mit den wichtigsten Vertretern aus Forschung und Praxis passgenau auf die Bedürfnisse und aktuellen Fragen der Interessentengruppen ab. Durch die enge Anbindung an die Redaktionen unserer Fachtitel ATZ und MTZ verfügen wir über die aktuellsten Themen und Trends am Markt.

Springer mit seinen automobiltechnischen Marken der ATZ- und MTZ-Gruppe ist Teil von Springer Nature, einer der weltweit führenden Verlagsgruppen für Wissenschafts-, Bildungs- und Fachliteratur.

ANMELDUNG ZUR FACHTAGUNG

Grid Integration of Electric Mobility

12. und 13. November 2019 | Mannheim

Unter Anerkennung der AGB* und der Teilnahmegebühr von € 1.295,- zzgl. gesetzl. MwSt. melde ich mich verbindlich an.

* Es gelten die auf der Website www.ATZlive.de/AGB aufgeführten Allgemeinen Geschäftsbedingungen für Veranstaltungen Springer Fachmedien Wiesbaden GmbH.

Teilnehmerdaten

Frau Herr

Name

Vorname

Akad. Titel

Firma / Institut

Abteilung / Hauspostcode

Funktion

Straße / Postfach

PLZ / Ort

Land

Telefon

Telefax

E-Mail des Teilnehmers

Rechnungsadresse (falls abweichend)

Umsatzsteuer-Ident-Nummer

Bitte senden Sie mir meinen kostenlosen Testzugang
 ATZworldwide oder ATZelectronics worldwide
an obige E-Mail-Adresse.

Datum, Unterschrift

FAX AN +49 611 7878-452 ODER
E-MAIL AN ATZLIVE@SPRINGERATURE.COM