

Netzintegration der Elektromobilität

Wege zusammenführen

3. Internationale ATZ-Fachtagung

5. und 6. Juni 2018 | Berlin



Simultaneous Interpreting
German and English

© fotolia

**NETZ- UND
LADEINFRASTRUKTUR**

**RAHMENBEDINGUNGEN
UND STANDARDISIERUNG**

MÄRKTE UND ANWENDUNGEN

SPEICHERTECHNOLOGIE

/// PODIUMSDISKUSSION **Scheitert die Elektromobilität an den Stromnetzen?**

/// KEYNOTE-VORTRÄGE **Ralf W. Barkey**, Genossenschaftsverband |
Prof. Dr. Hans-Martin Henning, Fraunhofer-Institut |
Dr. Holger Krawinkel, MVV Energie

WISSENSCHAFTLICHER BEIRAT



Dr. Gunnar Bärwaldt
Volkswagen AG



Klaus Baumgärtner
BridgingIT GmbH



Volker Blandow
TÜV SÜD AG



Dr. Kathrin Goldammer
Reiner Lemoine Institut gGmbH



Dr. Johannes Liebl
Herausgeber
ATZ | MTZ | ATZelektronik



Gero Lücking
LichtBlick SE



Xaver Pfab
BMW Group



Markus Schöttle
Stellv.
Chefredakteur
ATZelektronik



Asmus Schütt
Genossenschaftsverband –
Verband der Regionen e. V.



Armin Vielhauer
E.ON Solutions GmbH



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

Netzintegration der Elektromobilität

HERZLICH WILLKOMMEN

Alle Automobilhersteller erweitern ihr Modellangebot um Elektroantriebe. Der Volkswagen-Konzern entwickelt sich mit hohen Investitionen zum Elektroauto-Giganten. Die Elektromobilität nimmt Fahrt auf. Für einen erfolgreichen Hochlauf muss auch die Energieversorgung dieser Fahrzeuge passend gestaltet sein. Bei der 3. Internationalen ATZ-Fachtagung „Netzintegration der Elektromobilität“ werden wir uns deshalb die Situation in den Märkten ansehen.

Elektromobilität macht nur Sinn bei konsequentem Einsatz von regenerativem Strom. Wann können Stromnetze volatile Wind- und Solarenergie speichern? Wie sind die Stromübertragungsnetze ausgelegt? Können Spitzenlastsituationen abgedeckt werden? Ist eine ausreichende Stromversorgung flächendeckend installierter Schnellladestationen möglich? Gibt es einen Gesamtplan, der alle Wirkzusammenhänge von der Energieerzeugung bis hin zur Ladesäule berücksichtigt und aus dem die notwendigen Investitionen abgeleitet werden können?

Ein Durchbruch der Elektromobilität ist erst zu erwarten, wenn Produkt und Infrastruktur perfekt zusammenspielen und die Finanzierungsfrage geklärt ist. Um das Zusammenspiel zwischen den Vertretern der Automobilindustrie, der Energieversorger, der Datendienste, der Politik und der Finanzbranche national wie auch international zu optimieren, bieten wir Ihnen am 5. und 6. Juni in Berlin im Steigenberger Hotel Am Kanzleramt ein disziplinenübergreifendes Gesprächsforum an. Sie können so mit allen Schnittstellenpartnern direkt in Kontakt treten und sich umfassend über die aktuellen Problemstellungen und neuesten Erkenntnisse austauschen. Wir laden Sie ein, dabei zu sein!

Für den Wissenschaftlichen Beirat

Dr. Johannes Liebl

Herausgeber ATZ | MTZ | ATZelektronik



TEILNEHMERKREIS

Diese ATZ-Fachtagung wendet sich an Führungskräfte und Ingenieure bei Automobilherstellern, Zulieferern, Entwicklungsdienstleistern, an Forschungseinrichtungen und Hochschulen, an Mitarbeiter bei Telekommunikationsdiensten, IT-Unternehmen, Finanzdienstleistern, Energieversorgern und Netzbetreibern, Bundes- und Landesministerien, Verbänden und NGOs, die sich mit Elektromobilität beschäftigen.

PROGRAMM

DIENSTAG, 5. JUNI 2018

- 9:15 **Begrüßung und Eröffnung der Tagung**
Dr. Johannes Liebl, Herausgeber ATZ | MTZ | ATZelextronik;
Xaver Pfab, Projektleiter Netzintegration Elektromobilität, BMW Group

KEYNOTE-VORTRÄGE

Moderation: Xaver Pfab, Projektleiter Netzintegration Elektromobilität, BMW Group

- 9:30 **Sektorenkopplung und Systemintegration – Schlüsselbausteine der nächsten Phase der Energiewende und ihre Bedeutung für den Verkehrssektor**
Prof. Dr. Hans-Martin Henning, Direktor, Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme ISE
- 10:00 **Wege aus der Dilemmazone**
Dr. Holger Krawinkel, Stabsabteilungsleiter Customer Experience und Innovation, MVV Energie AG
- 10:30 **Live-Voting**
Dr. Kathrin Goldammer, Geschäftsführerin, Reiner Lemoine Institut gGmbH
- 10:45 Erfrischungspause mit Kaffee und Tee im Ausstellungsbereich

NETZINFRASTRUKTUR

Moderation: Asmus Schütt, Bereichsleiter Presse & Öffentlichkeitsarbeit, Genossenschaftsverband – Verband der Regionen e. V.

- 11:15 **Elektromobilitäts-Workshop Bregenz 2017 – Ergebnisse und Folgeaufgaben**
Reinhard Nenning, verantwortlich für Verteilernetzplanung, Vorarlberger Energienetze GmbH
- 11:45 **Lastmanagement für Flottenladeinfrastrukturen – Proof of Concept und Entwicklungspotenziale**
Dr. Hans Henning Thies, Teamleiter Produktentwicklung, M. Klockenhoff, Dr. F. Söseemann, GP JOULE GmbH;
J. Eickelmann, M. Janssen, K. Suttkus, PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH
- 12:15 **Zukünftige Energieversorgung für Elektromobilität – Untersuchung von kooperativem Lademanagement auf Basis des „smart grid“ und Lösungsansätze zur Aufrechterhaltung der Netzstabilität am Beispiel Esslingen am Neckar**
Dr. Harald Braun, Leiter EV-Services & Funktionen, Daimler AG;
Dr. Reha Tözün, Senior Consultant, BridgingIT GmbH;
Prof. Dr. R. Wörner, F. Raubach, Fakultät Betriebswirtschaft, Hochschule Esslingen
- 12:45 Gemeinsames Mittagessen im Ausstellungsbereich



ANWENDUNGEN

Moderation: Markus Schöttle, Stellvertretender Chefredakteur ATZelextronik

- 14:00 **Elektrifizierung von Stadtbus-Flotten – Herausforderungen und Lösungen**
Martin Ufert, Wissenschaftlicher Mitarbeiter, A. Bunzel, Institut für Automobiltechnik Dresden (IAD), TU Dresden
- 14:30 **Elektrofahrzeuge – Schlüsselkomponenten für die Energiewende?**
Ursel Willrett, Seniorfachreferentin Infrastruktursysteme E-Mobilität, IAV GmbH
- 15:00 Erfrischungspause mit Kaffee und Tee im Ausstellungsbereich

STANDARDISIERUNG

Moderation: Prof. Dr. Ulrich Wagner, Ordinarius, Lehrstuhl für Energiewirtschaft und Anwendungstechnik, TU München

- 15:30 **Normung im Wandel – Chinas Einfluss auf die Technologieentwicklung**
Dr. Sabrina Weithmann, Inhaberin, Weithmann & Partner
- 16:00 **Intelligente Einbindung von Elektrofahrzeugen im Spannungsfeld zwischen Netz, Markt und Kunde**
Dr. Georg Kerber, Vorsitzender der FNN-Projektgruppe „Steuerungsschnittstellen“, LEW Verteilnetz GmbH (LVN)
- 16:30 **Smart-Charging-Anwendungen auf Basis der interoperablen Kommunikation mittels ISO 15118 zwischen Ladestation und Fahrzeug**
Christian Hahn, CEO, M. Schneider, Hsubject GmbH
- 17:00 **Netzintegration – Entwicklungsschritte (CharIN-Roadmap), Potenziale und internationale Praxisbeispiele**
Marcus Fendt, Geschäftsführer, The Mobility House GmbH und Stellv. Leiter CharIN Fokusgruppe Elektromobilität

-
- 19:00 **Abend der Begegnungen im Sarah Wiener Restaurant im Hamburger Bahnhof**
Genießen Sie einen schönen Abend und interessante Gespräche beim gemeinsamen Dinner mit Kollegen und Referenten.

KEYNOTE-VORTRAG

Moderation: Klaus Baumgärtner, Geschäftsführer, BridgingIT GmbH

- 8:30 **Infrastruktur neu denken – ein Plädoyer für genossenschaftliche Lösungen**
Ralf W. Barkey, Vorstandsvorsitzender,
Genossenschaftsverband – Verband der Regionen e. V.

MARKTENTWICKLUNG

Moderation: Klaus Baumgärtner, Geschäftsführer, BridgingIT GmbH

- 9:00 **Elektromobilität im Konzern Kommune aus dem Blickwinkel eines Finanzierers der öffentlichen Hand**
Holm Vorpapel, Bereichsleiter Infrastruktur, DKB AG
- 9:30 **Elektromobilität – Chance und Herausforderung für die Netze**
Hannes Georg Wiech, Referent für Mobilität, Dr. J. C. Strobel,
BDEW Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft e. V.

10:00 Erfrischungspause mit Kaffee und Tee im Ausstellungsbereich

RAHMENBEDINGUNGEN

Moderation: Gero Lücking, Geschäftsführung Energiewirtschaft,
LichtBlick SE

- 10:30 **Die Digitalisierung der Energiewende und die Netzintegration der Elektromobilität**
Alexander Kleemann, Referent für Energierecht und
Netzregulierung, Bundesministerium für Wirtschaft und
Energie (BMWi)
- 11:00 **Netzintegration der Elektromobilität aus energierechtlicher Sicht**
Dr. Katharina V. Boesche, Rechtsanwältin und Leiterin der
Fachgruppe Rechtsrahmen des BMWi-Förderprojektes IKT
für Elektromobilität, Rechtsanwaltskanzlei Boesche

PODIUMSDISKUSSION

- 11:30 **Scheitert die Elektromobilität an den Stromnetzen?**
Teilnehmer: Klaus Baumgärtner, BridgingIT GmbH
Steffen Bilger, MdB
Alexander Kleemann, BMWi
Dr. Markus Obergünner, E.ON SE
Xaver Pfab, BMW Group
Dr. Stephanie Ropenus, Agora Energiewende
Moderation: Dr. Kathrin Goldammer

12:30 Gemeinsames Mittagessen im Ausstellungsbereich

LADEINFRASTRUKTUR

Moderation: Armin Vielhauer, Senior Project Manager E-Mobility Product Development, E.ON Solutions GmbH

13:30 **Ladeinfrastruktur richtig geplant – eine Chance für alle Beteiligten**
Oliver Arnhold, Teamleiter, Dr. K. Goldammer, N. Pieniak, E. van der Wel, Reiner Lemoine Institut gGmbH

14:00 **Mobile Metering – energiewirtschaftlich integrierte Elektromobilität**
Knut Hechtfisher, Founder, ubitricity GmbH

14:30 **The Impact of Electric Mobility on Power Demand – Challenges and Solutions for Grid Infrastructure and Building Owners**
Delphine Clement, Mobility Segment Leader EMEA, L. Shaffer, J. Robb, F. Roudet, Eaton Manufacturing GmbH, Schweiz

15:00 Erfrischungspause mit Kaffee und Tee im Ausstellungsbereich

SPEICHERTECHNOLOGIE

Moderation: Dr. Gunnar Bärwaldt, Projektleiter Netzintegration Elektromobilität, Volkswagen AG

15:30 **Batterien (auch gebrauchte aus E-Fahrzeugen) als Stationärspeicher im Smart-Grid-Verbund**
Dr. Jürgen Kölch, Forschung – Vorentwicklung / Neue Technologien, EVA Fahrzeugtechnik GmbH

16:00 **Digitale Geschäftsmodelle der BMW Group am Beispiel der Speicherfarm im Werk Leipzig**
Dominik Becks, Leiter Produktmanagement Energiedienstleistungen, BMW Group

16:30 **Schlusswort**
Xaver Pfab, BMW Group;
Dr. Johannes Liebl, Herausgeber ATZ | MTZ | ATZelektronik



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 74 Ländern mit den Modellen BMW i3 (Elektrofahrzeug für Metropolen-Regionen), dem BMW i8 (Plug-in-Hybrid-Sportwagen) und BMW iPerformance Automobilen (alle BMW Plug-in-Hybrid-Fahrzeuge) vertreten.

Weitere mit BMW i assoziierte Geschäftsfelder sind DriveNow (Carsharing), ReachNow (Carsharing 2.0), ChargeNow (einfacher Zugang zum weltweit größten Netzwerk an Ladepunkten), ParkNow (einfaches Finden, Reservieren und Bezahlen von Parkplätzen), die Venture Capital Gesellschaft BMW i Ventures (Investitionen in junge Unternehmen mit Schwerpunkt auf urbaner Mobilität), BMW Energy (Dienstleistungen zur Energieoptimierung) und das Kompetenzzentrum für Urbane Mobilität (Beratung für Städte).

in cooperation with



www.bmwgroup.com

MEDIENPARTNER

ATZ **ATZ** elektronik **BANKMAGAZIN**



DIE VERANSTALTUNG WIRD UNTERSTÜTZT VON BRIDGING IT

Die BridgingIT GmbH wurde 2008 als unabhängiges IT-Beratungsunternehmen gegründet. Sie versteht sich als innovativer Dienstleister und verbindet die Anforderungen der IT mit denen der Fachseite. Die Mitarbeiter beraten an den Standorten Frankfurt, Karlsruhe, Köln, Mannheim, München, Nürnberg, Stuttgart und Zug (Schweiz) Kunden des gehobenen Mittelstands und Großkunden bei der Umsetzung von Unternehmensstrategien und dem Einsatz moderner Technologien. Als Full Service Provider bietet bridgingIT ein fokussiertes Angebotsportfolio und arbeitet dabei stets herstellerunabhängig.

Mit einer der größten rein elektrischen Langstreckenflotten Deutschlands und einem innovativen betrieblichen Mobilitätskonzept, das auch ein ganzheitliches Ladeinfrastrukturmanagement gewährleistet, nimmt bridgingIT eine Vorreiterrolle im Bereich zukunftsorientierter Mobilität ein.



www.bridging-it.de/content/index.html

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@springer.com

TEILNAHMEGEBÜHR

€ 1.395,- zzgl. gesetzl. MwSt.

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

VERANSTALTUNGSORT

Steigenberger Hotel Am Kanzleramt
Ella-Trebe-Straße 5
10557 Berlin

HOTEL

Das Hotel hält ein Zimmerkontingent zu ermäßigten Preisen für die Teilnehmer bereit.

Bitte reservieren Sie unter dem Stichwort „ATZlive“ bis spätestens 4. Mai 2018.

Steigenberger Hotel Am Kanzleramt

Ella-Trebe-Straße 5
10557 Berlin
Telefon +49 30 740743-990
Telefax +49 30 740743-816
reservations.kanzleramt-berlin@steigenberger.com
www.steigenberger.com
€ 169,- EZ inkl. Frühstück

VORTRAGSSPRACHEN

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

DIE NEUEN eMAGAZINES ATZworldwide UND ATZelektronik 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 zum 14. Mai 2018 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 von ATZlive.

Ihre Daten werden nach BDSG elektronisch gespeichert. 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 oder Fax an:

ATZlive | Springer Vieweg

Springer Fachmedien Wiesbaden GmbH

Marc Vestweber

Abraham-Lincoln-Straße 46

65189 Wiesbaden

Telefon +49 611 7878-132 | Telefax +49 611 7878-452

ATZlive@springer.com | www.ATZlive.de

 Springer Vieweg

VERANSTALTER

ATZ live

ATZlive

// Antriebs- und Fahrzeugtechnik im Gespräch //

ATZlive stimmt seine hochkarätigen Konferenzen für Fahrzeug- und Motoreningenieure 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 MTZGruppe ist Teil von Springer Nature, einer der weltweit führenden Verlagsgruppen für Wissenschafts-, Bildungs- und Fachliteratur.

ANMELDUNG ZUR FACHTAGUNG

Netzintegration der Elektromobilität

5. und 6. Juni 2018 | Berlin

Unter Anerkennung der AGBs und Preise bestelle ich wie folgt:*

Teilnahme Fachtagung zum Preis von € 1.395,- zzgl. gesetzl. MwSt.

* Es gelten die auf der Website www.ATZlive.de/AGB aufgeführten
Allgemeinen Geschäftsbedingungen von ATZlive.

Teilnehmerdaten

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

CS001215

Bitte senden Sie mir meinen kostenlosen Testzugang

ATZworldwide oder ATZelektronik worldwide

an obige E-Mail-Adresse.

Datum, Unterschrift

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