

Netzintegration der Elektromobilität

Mobilitätswandel konsequent entwickeln

2. Internationale ATZ-Fachtagung

16. und 17. Mai 2017 | Berlin



Simultaneous Interpreting
German and English

© fotolia

**INTEGRATION DEZENTRALER
ERNEUERBARER
ENERGIEQUELLEN**

**NUTZUNG VON
FLEXIBILITÄTEN
BEI LADEPROZESSEN**

**DATENÜBERTRAGUNG UND
DATA SECURITY**

**INFRASTRUKTUR UND
REGULATORISCHE
RAHMENBEDINGUNGEN**

/// KEYNOTE-VORTRÄGE

Christian Senger, Volkswagen AG | Volker Blandow, TÜV SÜD AG

/// JETZT MIT THEMEN-CAFÉS

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



Dr. Randolph Schließer
VDI/VDE
Innovation + Technik GmbH



Sven Schreiber
SMA Solar Technology AG



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



Tina Zierul
E.ON Metering GmbH

Netzintegration der Elektromobilität

HERZLICH WILLKOMMEN

Künftig werden Automobile je nach Einsatz von einem Systemverbund aus Verbrennungs- und Elektromotoren oder allein mit Elektromotoren angetrieben. Das batterieelektrische Fahrzeug ist dabei die energetisch beste Lösung und wird zukünftig zum virtuellen Kraftwerk. Die Zukunft der Mobilität heißt vernetzte Infrastruktur. Daher braucht E-Mobilität Schwarmintelligenz mit passender Gesetzgebung.

Die Elektrofahrzeuge von morgen können als steuerbare Stromverbraucher und -speicher zur Stabilisierung der Stromnetze beitragen. Elektromobilität wird erst erfolgreich, wenn die neue Architektur von Antrieb und Gesamtfahrzeug mit einer sinnvollen Anbindung an die intelligenten Stromnetze und einer zielorientierten Nutzung der Informationstechnik zusammengeführt wird. Dieser Erfolg wird nur über eine Branchenvernetzung erreicht werden können.

ATZlive möchte dazu einen Impuls setzen und treibt deshalb dieses Thema mit ebenso gesinnten Partnern voran. Wir bereiten Vertretern von Automobilindustrie, Energieversorgern, Datendiensten, IT-Unternehmen, NGOs und der Politik am 16. und 17. Mai 2017 im Maritim proArte Hotel in der Friedrichstraße in Berlin ein internationales Gesprächsforum, um globale und regionale Herausforderungen sowie mögliche Lösungswege gemeinsam zu diskutieren. Neben interessanten Vorträgen bietet die Veranstaltung auch Themen-Cafés an, in denen Sie vier hochaktuelle Themen gemeinsam mit anderen Fachleuten offen erörtern können.

Wir laden Sie herzlich ein, wichtige Experten in Berlin zu treffen.

Für den Wissenschaftlichen Beirat

Ihr

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, Energieversorgern und Netzbetreibern, Bundes- und Landesministerien, Verbänden und NGOs, die sich mit Elektromobilität beschäftigen.

PROGRAMM

DIENSTAG, 16. MAI 2017

9:15 **Begrüßung und Eröffnung der Tagung**

Dr. Alexander Heintzel,
Chefredakteur ATZ | MTZ | ATZelektronik | Iwd lightweight design;
Dr. Johannes Liebl, Herausgeber ATZ | MTZ | ATZelektronik

KEYNOTE-VORTRÄGE

Moderation: Dr. Johannes Liebl, Herausgeber ATZ | MTZ | ATZelektronik

9:30 **NEW Volkswagen –**

The MEB Shaping the Future of Integrated E-Mobility

Christian Senger, Leiter Baureihe E-Mobility, Volkswagen AG

10:15 **Verkehrswende, Energiewende und Klimaschutz –
Herausforderungen für Stromnetze und Infrastrukturen**

Volker Blandow, Global Head of E-Mobility, TÜV SÜD AG

11:00 Erfrischungspause mit Kaffee und Tee im Ausstellungsbereich

ENERGIESYSTEME

Moderation: Tina Zierul, Managerin Domain Mobility, E.ON Metering GmbH

11:30 **Energie- und Verkehrswende – eine nationale Betrachtung**

Dr. Kathrin Goldammer, Geschäftsführerin, O. Arnhold,
M. Fleck, F. Grüger, J. Hartmann, O. Hoch, B. Schachler,
Reiner Lemoine Institut gGmbH

12:00 **Klimavorteil der Elektromobilität: Passiert das
automatisch? – Erfahrungen aus dem BMUB-Vorhaben
„Sicherstellung des Klimavorteils der Elektromobilität“**

Peter Kasten, Senior Researcher, J. Bracker, F. Hacker,
C. Timpe, Öko-Institut e. V.

12:30 **Auswirkungen von unterschiedlichen Ladesteuerungen
für Elektrofahrzeuge auf die Netzintegration**

Mathias Müller, Wissenschaftlicher Mitarbeiter, F. Samweber,
S. Fattler, Forschungsstelle für Energiewirtschaft e. V.

13:00 Gemeinsames Mittagessen im Ausstellungsbereich

PARALLELE THEMEN-CAFÉS MIT IMPULSVORTRAG

Moderation: Dr. Alexander Heintzel,
Chefredakteur ATZ | MTZ | ATZelektronik | Iwd lightweight design

14:00 **Ultraschnellladen – Motivation, Herausforderungen und
Anforderungen an die Infrastruktur**

Dr. Daniel Gleyzes, Projektleiter, BMW Group



14:30 **Parallele Themen-Cafés:** Wählen Sie Ihr bevorzugtes Thema und diskutieren Sie in offener Runde mit Experten und Fachkollegen.

A „Ladeinfrastruktur größer 150 kW“

Moderation: Oliver Arnhold, Reiner Lemoine Institut gGmbH

B „Bidirektionales Laden“

Moderation: Xaver Pfab, BMW Group

C „Induktives Laden / DC-Laden mit Leistungen kleiner 20 kW“

Moderation: Dr. Gunnar Bärwaldt, Volkswagen AG

D „Mobilität 2050“

Moderation: Gero Lücking, LichtBlick SE;

Kurzer Impuls: Christian Hochfeld, Agora Verkehrswende

15:00 Erfrischungspause mit Kaffee und Tee im Ausstellungsbereich

NETZE

Moderation: Dr. Eyk Bösche, Stellv. Projektleiter,
VDI/VDE Innovation + Technik GmbH

15:30 **Netzintegration dezentraler Flexibilitäten –
Anforderungen und Bedürfnisse des Übertragungsnetzes**

Axel Kießling, Team Manager Customers & Markets,
M. Schutz, TenneT TSO GmbH

16:00 **Sieben Jahre Forschungsarbeit – warum Elektroautos
gut zu unseren Niederspannungsnetzen passen**

Dr. Johannes Schmiesing, Leiter Netzentwicklung Strom,
B. Lehde, Avacon AG

16:30 **Netzintegration von konduktiven und
induktiven Schnellladesystemen**

Prof. Dr. Bernd Engel, Leiter Institut für Hochspannungstechnik
und elektrische Energieanlagen – elenia, J. Wussow,
J. Mummel, TU Braunschweig

17:00 **Der „Flexibilitäts-Aggregator“ als Bindeglied zwischen
Kundensystem und Flex-Plattform**

Karsten Miede, Leiter Energiewirtschaft und E-Mobilitäts-
Dienstleistungen, VW Kraftwerk GmbH

19:00 **Abend der Begegnungen im Restaurant Humboldt Terrassen**

Genießen Sie einen schönen Abend und interessante
Gespräche beim gemeinsamen Dinner mit Kollegen und
Referenten. Kurzpräsentationen der Kernbotschaften
aus den Themen-Cafés komplettieren das Programm.

PROGRAMM

MITTWOCH, 17. MAI 2017

LÖSUNGEN I

Moderation: Sven Schreiber, Executive Vice President,
SMA Solar Technology AG

- 8:30 **EV Smart Grid-Integration mit Mobile Smart Meters**
Knut Hechtfischer, Senior Advisor Strategic Corporate
Development & Finance, ubitricity Gesellschaft für verteilte
Energiesysteme mbH

- 9:00 **Vorteile von Elektromobilität für ein sektorübergreifendes
Energiemanagement**
Ulrich Schmack, Geschäftsführer, K. Heller, P. Köhler,
Digital Energy Solutions GmbH & Co. KG

- 9:30 **Erneuerbare Energien für die Elektromobilität –
eine integrierte Lösung für die e-mobile Zukunft**
Dr. Jens Winkler, Leiter Energiewirtschaft, A. Beekmann,
ENERCON GmbH

10:00 Erfrischungspause mit Kaffee und Tee im Ausstellungsbereich

STANDARDISIERUNG

Moderation: Sven Schreiber, Executive Vice President,
SMA Solar Technology AG

- 10:30 **Interoperabilität zwischen Ladeinfrastruktur und
Elektrofahrzeug – methodisches Testen des
Kommunikationsstandards ISO 15118**
Ursel Willrett, Seniorfachreferentin Infrastruktursysteme
E-Mobilität, IAV GmbH

- 11:00 **Intelligentes Lade- und Lastmanagement für
Flottenladen und Fuhrparks**
Benjamin Kowatsch, Werkstudent, D. Großmann,
Vector Informatik GmbH

- 11:30 **Customer Experience und Sektorkopplung – warum
eine End-to-End-Betrachtung der Erfolgsfaktor
für die Elektromobilität ist**
Klaus Baumgärtner Geschäftsführer, BridgingIT GmbH

12:00 Gemeinsames Mittagessen im Ausstellungsbereich



LÖSUNGEN II

Moderation: Gero Lücking, Geschäftsführung Energiewirtschaft, LichtBlick SE

- 13:00 **Sektorkopplung in Smart Homes in einer „All Electric Society“**
Detlef Beister, Business Development Manager,
SMA Solar Technology AG
- 13:30 **BMW Digital Charging Service**
Simon Mareski, Produktmanager, Dr. W. Prestl, C. Türel,
BMW Group
- 14:00 Erfrischungspause mit Kaffee und Tee im Ausstellungsbereich

MÄRKTE

Moderation: Dr. Kathrin Goldammer, Geschäftsführerin,
Reiner Lemoine Institut gGmbH

- 14:30 **Together We Can Build a Smart Charging Ecosystem**
Frank Geerts, Program Manager Smart Charging,
Baerte de Brey, Chief International Officer, ElaadNL,
Niederlande
- 15:00 **Entwicklungstrends der Elektromobilität in China**
Sandra Retzer, Head of Cluster Sustainable Urbanisation,
Transportation and Energy, Deutsche Gesellschaft für
Internationale Zusammenarbeit (giz) GmbH, China
- 15:30 **Elektromobilität in Japan – die europäische Perspektive**
Hartmut Stiller, Unternehmensberater Elektromobilität
- 16:00 **Schlusswort**
Xaver Pfab, Projektleiter Netzintegration Elektromobilität,
BMW Group;
Dr. Alexander Heintzel,
Chefredakteur ATZ | MTZ | ATZelektronik | Iwd lightweight design



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 52 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



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.



<http://www.bridging-it.de/content/index.html>

DIE NEUEN eMAGAZINES ATZworldwide UND ATZelektronik worldwide

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

Wir schenken Ihnen 30 Tage freien Zugang.



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

Maritim proArte Hotel Berlin
Friedrichstraße 151
10117 Berlin

HOTEL

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

Bitte reservieren Sie unter dem Stichwort „Netzintegration“ bis spätestens 3. April 2017 im Maritim proArte Hotel Berlin.

Maritim proArte Hotel Berlin

Friedrichstraße 151
10117 Berlin
Telefon +49 30 42033-5
info.bpa@maritim.de
www.maritim.de
€ 159,- EZ inkl. Frühstück

VORTRAGSSPRACHEN

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

KONDITIONEN

Stornierungen sind bis zum 17. April 2017 möglich. Danach müssen wir im Falle einer Absage 35 % der Teilnahmegebühr in Rechnung stellen. Bei Stornierungen nach dem 24. April 2017 wird die volle Teilnahmegebühr fällig. 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



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.

ANMELDUNG ZUR FACHTAGUNG

Netzintegration der Elektromobilität

16. und 17. Mai 2017 | 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.

Gerne nehme ich an folgendem Themen-Café teil
(siehe Dienstag, 16. Mai 2017 um 14:30 Uhr):

☐ A oder ☐ B oder ☐ C oder ☐ D

Teilnehmerdaten

Name

Vorname

Akad. Titel

Firma / Institut

Abteilung

Funktion

Straße / Postfach

PLZ / Ort

Land

Telefon

Telefax

E-Mail des Teilnehmers

Rechnungsadresse (falls abweichend)

Umsatzsteuer-Ident-Nummer

CS001086

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