

Dienstag, 13. November 2018

11:00–12:30
360 Grad

Sichere, saubere und bezahlbare Energiewende nur mit Flexibilitäten

Moderator: Dr. Ralf Berker, *Inhaber, Berker Impuls*

- **Sektorenkopplung: Chance und Herausforderung zugleich**
Achim Südmeier, *Vertriebsvorstand, RheinEnergie*
- **Storage or trans-regional interconnection as means of balancing load and renewable generation?**
Alexandre Oudalov, *Manager Power Systems of the Future, Power Grids Division, ABB Schweiz*
- **Welche Rolle können flexible konventionelle Kraftwerke spielen?**
Dr.-Ing. Georg-Nikolaus Stamatelopoulos, *Senior Vice President Generation, EnBW*
- **Wie flexibel sind die Erneuerbaren Energien selbst?**
Hanna Emanuel, *Teamleader Sales – Grid Integration Germany, Austria & Netherlands, ENERCON*

13:45–15:00
Plenum

Was bedeutet das Internet der Dinge für die Energieversorgung?

Moderator: Dr. Ralf Berker, *Inhaber, Berker Impuls*

- **Chancen und Risiken der Vernetzung – Projekt VeSiKi**
Prof. Dr. Ulrike Lechner, *Universität der Bundeswehr München und Leiterin des Begleitforschungsprojekts VeSiKi des Forschungsprogramms IT-Sicherheit für Kritische Infrastrukturen des BMBF*
- **Gefahren durch Ladesäulen und andere Netznutzer?**
Maik Seewald, *Sr. Technical Lead, Industrial IoT & Security, Cisco Systems (angefragt)*
- **Sind zellulare Versorgungssysteme per se sicherer?**
Dr. Jörg Benze, *Business Development IoT Principal Consultant, T-Systems Multimedia Solutions*

15:45–17:00
360 Grad

Future Energy

Moderator: Dr. Ralf Berker, *Inhaber, Berker Impuls*

- **Die Energiewelt von morgen – vernetzt, flexibel und digital**
Hildegard Müller, *Vorstand Netz & Infrastruktur, innogy*
- **Energy transition and new generation of power systems**
Prof. Guo Jianbo, *President of China Electric Power Research Institute*
- **Das Netz der Zukunft – Flexibilität durch Digitalisierung**
Dr. Martin Schumacher, *Stv. VDE-Präsident und Mitglied des Vorstands, ABB*
- **Innovationen für die Energiewirtschaft**
Prof. Dr.-Ing. Armin Schnettler, *Leiter des Konzernforschungsbereichs Energy and Electronics, Corporate Technology, Siemens*
- **Intelligente Betriebsmittel für intelligente Stromnetze**
Michael Rohde, *Geschäftsführer, Maschinenfabrik Reinhausen*

Mittwoch, 14. November 2018

09:00–10:15
Arena

Intelligente Koordination von E-Mobilität und Erneuerbaren Energien im Netz

Moderator: Dr. Ralf Berker, *Inhaber, Berker Impuls*

- **Was bedeutet Elektromobilität für die Netze?**
Dr. Martin Konermann, *Technischer Geschäftsführer, Netze BW*
- **Spielregeln für eine erfolgreiche Integration**
Dr. Stefan Küppers, *Geschäftsführer Spezialtechnik/Digitalisierung, Westnetz*
- **Sind PV und Speicher Teil der Lösung?**
Prof. Dr.-Ing. Bernd Engel, *Institut für Hochspannungstechnik und Elektrische Energieanlagen – elenia, Technische Universität Braunschweig*

10:45–12:00
Pro und
Contra

Diskussionsrunde: Digitizing Power Transmission – Energy Packets

Moderator: Prof. Dr.-Ing. Ralf Lehnert, *Chair of Communication Networks, Technische Universität Dresden*

- Prof. Dr. Veit Hagenmeyer, *Institutsleiter, KIT und IAI Karlsruhe*
- Prof. Dr.-Ing. Antonello Monti, *Institutsleiter Automation of Complex Power Systems ACS, RWTH Aachen*
- Prof. Dr. Michael Weinhold, *CTO Energy Management Division, Siemens*
- Prof. Dr.-Ing. Li-Jun Cai, *Institute of Electrical Power Engineering Chair of Electrical Power Network, University of Rostock*
- Univ.-Prof. Dr.-Ing. Andrea M. Tonello, *Universität Klagenfurt, Institute of Networked and Embedded Systems*

13:15–14:30
Englisches
Parlament

Künstliche Intelligenz und autonome Netze – Wohin geht die Reise?

Moderator: Dr. Ralf Berker, *Inhaber, Berker Impuls*

- **Energy Blockchain und Microgrids – Alles Bitcoin oder was?**
Prof. Dr. Debora Coll-Mayor, *Professorin Fakultät Technik; Schwerpunkt dezentrale Energiesysteme, Hochschule Reutlingen*
- **Künstliche Intelligenz im Smart Grid**
Dr. Christoph Mayer, *Bereichsleiter Energie, OFFIS – Institut für Informatik*
- **Autopilot auch für elektrische Netze?**
Prof. Dr.-Ing. Christian Rehtanz, *Leiter Institut für Energiesysteme, Energieeffizienz und Energiewirtschaft, Technische Universität Dortmund*

→



Dr. Jörg Benze
T-Systems Multimedia
Solutions



Prof. Dr. Ralf Lehnert
Technische Universität Dresden



Hildegard Müller
innogy



Dr. Martin Schumacher
ABB



Achim Südmeier
RheinEnergie

15:00–16:00
Theater

All electric world – Der Königsweg zur Dekarbonisierung?

Moderator: Dr. Ralf Berker, *Inhaber, Berker Impuls*

- **All-Electric-Future**

Prof. Dr. Hans-Martin Henning, *Director, Fraunhofer Institute for Solar Energy Systems ISE*

- **Energiewende nicht ohne Power-to-Gas**

René Schoof, *Head of Operational Performance Surface Storage Facilities, Uniper Energy Storage*

- **Diskussionsrunde – „Heißer Stuhl“**

Mittwoch, 14. November 2018

09:00–10:15
Blickwinkel
Pro-Contra

Alternative Antriebssysteme

Moderator: Detlef Schumann, *Management Consultant, BridgingIT*

- „E-PORT AN“ – Elektromobilität am Flughafen Frankfurt
Andreas Eibensteiner, *Unternehmensentwicklung, Umwelt und Nachhaltigkeit-Umweltmanagement, Fraport AG*
- Hochleistungs-Brennstoffzellen und Batterieantriebe für Regionaltriebzüge
Jochen Steinbauer, *Mobility Division, Siemens*
- Strombasierte Kraftstoffe – Teil und Treiber der Energie- und Verkehrswende
Reinhard Otten, *Strategie Klimaschutz / Ressourcenschonung, AUDI*
- Elektrische Busse im ÖPNV-Einsatz – Erfahrungsberichte aus dem täglichen Einsatz
N. N.
- Sind alternative Antriebskonzepte Hype oder Revolution?
Dr. Jörn Neuhausen, *Principal, PwC Germany*

10:45–12:00
Plenum

Batterietrends und Roadmaps

Moderator: Patrick Heininger, *Projektmanager Technik und Innovation, VDE*

- Die Batterie als strategische Komponente für die Industrie
Herbert Schein, *CEO, VARTA*
- Technologieentwicklungen im Bereich Lithium-Ionen
Dipl.-Ing. Stephan Lux, *Batterietechnologie, Fraunhofer ISE*
- Entwicklung und Herstellung von Batterien: Chancen und Hindernisse
N. N.
- Batterieproduktion in Europa
Dr. Dirk Bessau, *Projektleiter European Battery Alliance, KIC InnoEnergy Germany*

13:15–14:30
Arena

Multimodalität und Intermodalität für Menschen und Güter

Moderator: Detlef Schumann, *Management Consultant, BridgingIT*

- Mobilität 4.0 – Der Schlüssel für eine lebenswerte Stadt
Dr. Sigrid Evelyn Nikutta, *Vorstandsvorsitzende und Vorstand Betrieb, Berliner Verkehrsbetriebe (BVG)*
- Die digitale Mobilitätsrevolution
Prof. Dr. Andreas Knie, *Leiter der Forschungsgruppe Wissenschaftspolitik, WZB Wissenschaftszentrum Berlin für Sozialforschung*
- Mobilität intelligenter machen
Stephan Leppler, *CEO, MotionTag*
- Vortragstitel in Abstimmung
Bruno Ginnuth, *CleverShuttle Gründer & CEO, GHT Mobility*
- Diskussionsrunde
Stephan Leppler, *CEO, MotionTag*

15:00–16:00
Englisches
Parlament

Ökosystem Ladeinfrastruktur

Moderator: Dr.-Ing. Ralf Petri, *Abteilungsleiter Mobility, DKE*

- Hochlauf Elektromobilität und Ladetechnologien
Dr. Armin J. Gaul, *Sparte Netz, Bereichsleiter Koordination Technische Produktentwicklung, innogy*
- Rechtliche Anforderungen an Ladeinfrastruktur – Anforderungen des Energiewirtschafts- und Eichrechts sowie der PreisangabenVO
RA Dr. Katharina Vera Boesche, *Leiterin Fachgruppe Recht, IKT für Elektromobilität III beim BMWi*
- Laden: Je schneller, desto besser?
Michael Günther Zeyen, *Geschäftsführender Gesellschafter, vancom*



Andreas Eibensteiner
Fraport



Prof. Dr. Andreas Knie
WZB



Dr. Sigrid Evelyn Nikutta
Berliner Verkehrsbetriebe



Reinhard Otten
Audi



Jochen Steinbauer
Siemens

Dienstag, 13. November 2018

15:45–17:00
Arena

Herausforderungen der Gesellschaft zu Hause lösen?

Moderator: Prof. Dr. Thomas Heimer, *Wissenschaftlicher Leiter, technopolis [group] Deutschland*

- **Risikotransfer als langfristige Geschäftsunterstützung für Erneuerbare Energien**
Michael Schrempp, *Head of Green Tech Solutions, Munich Re – Corporate Insurance Partner*
- **Energiewende – was smarte Lösungen im häuslichen Bereich dazu beitragen können**
Dr. Jürgen Reinert, *Stellv. Vorstandssprecher, Vorstand Operations und Technologie, SMA Solar Technology*
- **Zunehmendes Sicherheitsbedürfnis zu Hause – welche Konzepte setzen sich durch?**
Norbert Schaaf, *Geschäftsführer, Atral-Secal*
- **Selbstbestimmtes Leben zu Hause trotz alters- oder krankheitsbedingter Einschränkungen. Was ist heute schon möglich?**
Dr. Reiner Wichert, *Geschäftsführer CRISP – Center for Research in Security and Privacy, AHS Assisted Home Solutions*

Mittwoch, 14. November 2018

09:00–10:15
Theater

Zukunftsmarkt Living – Wer setzt sich durch? Haustechnik versus Energiewirtschaft?

Moderator: Prof. Dr. Thomas Heimer, *Wissenschaftlicher Leiter, technopolis [group] Deutschland*

- **KNX – der offene Standard für die Gebäudeautomation**
Markus Fromm-Wittenberg, *Leiter strategische Allianzen, Gira Giersiepen*
- **Vernetzung im Haus mit Hilfe intelligenter Lüsterklemmen**
Volker Deckers, *CTO, digitalSTROM*
- **Smart Meter Gateway – sichere zentrale Steuerungseinheit für ein intelligentes Zuhause**
Eugen Mayer, *Vorstand, Power Plus Communications*
- **Das energieautarke Haus – eine Erfolgsstory der Normung und Standardisierung**
Josef Baumeister, *Geschäftsführer, EEBus-Initiative*

10:45–12:00
Englisches
Parlament

Zukunftsmarkt Living – Wer setzt sich durch? Netzbetreiber versus Global Player?

Moderator: Prof. Dr. Thomas Heimer, *Wissenschaftlicher Leiter, technopolis [group] Deutschland*

- **All-IP – ein flexibles Konzept für die Realisierung von Living-Anwendungen**
Axel R. Schüßler, *Co-Founder & CEO, IoT connctd*
- **Integrationsplattform als Basis für Living-Anwendungen und Bildung eines Partner-Ökosystems**
Thomas Rockmann, *Vice President Connected Home / Qivicon, Deutsche Telekom*
- **Sprachsteuerung für Living-Anwendungen – Spaßfaktor für den ersehnten Durchbruch?**
Thomas Scheffler, *Head of Marketing & Communications, digitalSTROM*
- **Interoperabilität als Garant für zukunftssichere Smart-Home-Systeme**
Prof. Dr.-Ing. Rüdiger Kays, *Lehrstuhl für Kommunikationstechnik-Elektrotechnik und Informationstechnik, Technische Universität Dortmund*

15:00–16:00
Plenum

**Zukunftsmarkt Living – Gesellschaft im Wandel
Der gläserne Konsument? Wer erntet unsere Daten?**

Moderator: Prof. Dr. Thomas Heimer, *Wissenschaftlicher Leiter, technopolis [group] Deutschland*

- **Herausforderungen der Gesellschaft – zu Hause lösen?**
N. N.
- **Sichere Informationstechnik auch in Smart Home Systemen!**
Andreas Reisen, *Ministerialrat, Referatsleiter C/3, Bundesministerium des Innern, für Bau und Heimat*
- **Diskussionsrunde**
Axel R. Schüßler, *Co-Founder & CEO, IoT connctd*
Andreas Reisen, *Ministerialrat, Referatsleiter CI 3, Bundesministerium des Innern, für Bau und Heimat*



Markus Fromm-Wittenberg
Gira



Prof. Dr. Thomas Heimer
technopolis [group]
Deutschland



Dr. Jürgen Reinert
SMA Solar Technology



Andreas Reisen
Bundesministerium des
Innern für Bau und Heimat



Thomas Rockmann
Deutsche Telekom