



Life Needs Power

Halle 13
Stand D 30

Life Needs Power ist das Energieforum auf der Hannover Messe. Hersteller, Anwender sowie Vertreter aus Wissenschaft und Politik diskutieren aktuelle Anforderungen an unser Energiesystem und stellen praxisnahe Lösungen vor.

HANNOVER MESSE 2017 vom 24. bis 28. April 2017
www.life-needs-power.de



Eine Veranstaltung von:



Mit der Unterstützung von:



Power Systems



Medienpartner:



netzpraxis



Life Needs Power
Ideen & Innovationen,
Märkte & Meinungen,
Themen & Trends
rund um die Zukunft
der Energieversorgung

Flexibilisierung, Digitalisierung, Sektorkopplung sind die Themen, die derzeit die Diskussionen über die weitere Ausgestaltung der Energiewende prägen.

Über die richtigen Weichenstellungen diskutieren wir auf dem Energieforum „Life Needs Power 2017“ mit namhaften Experten und Expertinnen aus Wissenschaft, Wirtschaft und Politik. Vom 24. bis zum 28. April 2017 werden in Halle 13 die wesentlichsten energiepolitischen Rahmenbedingungen und energiewirtschaftlichen Herausforderungen erörtert sowie technische Lösungen vorgestellt, die uns in den nächsten Jahren helfen werden, die Energieversorgung effizienter, sicherer, umweltverträglicher und wirtschaftlicher zu machen.

Montag, 24. April 2017

Tagesmoderation: Dr. Annette Nietfeld/
Forum für Zukunftsenergien

- 10:00–10:20 ■ **Die Umsetzung des Pariser Klimaabkommens – Dekarbonisierung als Herausforderung für Wirtschaft, Gesellschaft und Politik**
Rita Schwarzelühr-Sutter/
Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz,
Bau und Reaktorsicherheit
- 10:30–11:20 ■ **Der Klimaschutzplan 2050**
Moderation:
Prof. Friedbert Pflüger/Pflüger International
Teilnehmer:
Dr. Hans-Wolf von Koeller/STEAG
Dr. Kay Lindemann/VDA
Dr. Christoph Maurer/Consentec
Martin Neubert/Dong Energy
- 11:30–11:50 ■ **Sichtweise Polens auf den deutschen Klimaschutzplan**
Dr. Hans-Peter Böhm/Siemens im Gespräch
mit Botschafter (a.D.) Janusz Reiter/Warsaw
Centre for International Relations
- 12:00–12:45 ■ **Market design and performance of networks with high penetrations of intermittent renewables** 🇬🇧
Impulsvortrag und Moderation:
Konstantin Staschus Ph.D./CIGRE
Teilnehmer:
Prof. Jochen Kreusel/ABB
Christian Schorn/EnBW
Dr. Michael Weinhold/Siemens
- 12:45–13:05 ■ **Markt, Netz, Stabilität – eine ganzheitliche Energiesystembetrachtung**
Moritz Mittelstaedt/RWTH Aachen
- 13:15–13:35 ■ **Versorgungszuverlässigkeit als Standortvorteil – Bewertung und Sicherung im Smart Grid**
Dr. Hendrik Vennegeerts/FGH
- 13:45–14:05 ■ **Regelleistung durch Wind – Status Quo**
Andreas Linder/Enercon

- 14:15–14:35 ■ **Maßnahmen zur Entlastung der Stromnetze**
Stefan Wenzel/Niedersächsisches Ministerium für Umwelt, Energie und Klimaschutz
- 14:45–15:45 ■ **Energiewende – wie lösen wir regionale, nationale und europäische Herausforderungen für die Stromnetze?**
Moderation:
Dr. Annette Nietfeld/
Forum für Zukunftsenergien
Teilnehmer:
Lex Hartman/Tennet TSO
Prof. Jochen Kreusel/ABB/T&D Europe
Dr. Stefan Küppers/Westnetz
Stefan Wenzel/Niedersächsisches Ministerium für Umwelt, Energie und Klimaschutz
- 15:45–16:05 ■ **National energy and climate plans: European perspective, please!** 🇬🇧
Maroš Šefčovič/EU-Kommission
- 16:15–16:35 ■ **Systemdienstleistungen von elektrischen Energiespeichersystemen**
Dr. Bernhard Wille-Haussmann/Fraunhofer ISE
- 16:45–17:05 ■ **Inertia in Future Electrical Power Systems – Challenges and Solutions** 🇬🇧
Dr. Ervin Spahic/Siemens

Vortrag

Podiumsdiskussion

Interaktives Forum

Interview

Elevator Pitch

Dienstag, 25. April 2017

Tagesmoderation:
Thomas Raphael/VDE/ETG

- 10:00–10:20 ■ **Ein neues Design für den europäischen Strommarkt – Vorschläge der Europäischen Kommission**
Dr. Oliver Koch/EU-Kommission
- 10:30–11:20 ■ **Strommarktdesign und Versorgungssicherheit. Wie funktioniert der Strommarkt 2030 in Deutschland und Europa?**
Moderation:
Marcel Steinbach/BDEW
Teilnehmer:
Dr. Oliver Koch/EU-Kommission
Prof. Jochen Kreusel/ABB/T&D Europe
Dr. Tobias Paulun/EEX
Dr. Stephan Sharma/VERBUND
- 11:30–11:50 ■ **Flexibilität bei der Energie- und Wärmewende: Schlüsselfaktor für die Sektorkopplung**
Alf Henryk Wulf/GE Power
- 12:00–12:20 ■ **Zukünftige Flexibilitätsanforderungen an konventionelle Kraftwerke unter Berücksichtigung netzseitiger Restriktionen**
Prof. Hendrik Lens/Universität Stuttgart
- 12:30–12:50 ■ **Flexibilitätsoptionen für die chemische Industrie**
Tobias Kueter/Currenta
- 13:00–13:20 ■ **Turning data into value in oil and gas: use case examples** 
Edmund Henry Knutsen/Siemens
- 13:30–13:50 ■ **Markt für Flexibilitätsoptionen**
Dr. Jens Büchner/E-Bridge

- 14:00–14:50 ■ **Markt für Flexibilitätsoptionen**
Moderation:
Dr. Jens Büchner/E-Bridge
Teilnehmer:
Dr. Georg Meyer-Braune/50Hertz
Prof. Albert Moser/RWTH Aachen
Marcus Merkel/EWE Netz
- 15:00–15:20 ■ **Examples of large scale Storage Battery Systems with first and second life batteries of electric cars** 🇬🇧
Bernhard Rill/Gustav Klein
- 15:30–15:50 ■ **HGÜ-Systeme zum flexiblen Betrieb von Drehstromnetzen**
Dr. Athanasios Krontiris/ABB
- 16:00–16:20 ■ **HGÜ – Hochleistungsübertragung und Systemdienstleistung für stabilen Netzbetrieb**
Dr. Frank Schettler/Siemens
- 16:30–16:50 ■ **Strom aus dem Tunnel – Akzeptanzfreundliche Infrastruktur**
Martin Pokojski/Inecs

Vortrag

Podiumsdiskussion

Interaktives Forum

Interview

Elevator Pitch

Mittwoch, 26. April 2017

Tagesmoderation:
Dr. Hendrik Ehrhardt/ZVEI

- 10:00–10:20 ■ **Digital Energy World – A Changing Sector** 
Kadri Umay/Microsoft
- 10:30–10:50 ■ **Start-up–Elevator Pitches**
Tobias Federico/Grid Singularity
Dr. Hans–Martin Huber–Ditzel/EmtoEmgo
Dr. Jan Marckhoff/BEN Energy
Felix Dembski/sonnen
- 11:00–11:50 ■ **Digital and Smart – A Changing Energy World** 
Moderation:
Mathias Bucksteeg/BDEW
Teilnehmer:
Prof. Jochen Kreusel/ABB
Felix Dembski/sonnen
Prof. Jens Strüker/SÜWAG
Kadri Umay/Microsoft
- 12:00–12:20 ■ **Smart Grid Security**
Dr. Jörg Benze/T–Systems Multimedia
Solutions
- 12:30–12:50 ■ **Sektorkopplung – Strom, Wärme und
Mobilität durch Digitalisierung**
Ulrich Schmack/Digital Energy Solutions
- 13:00–13:20 ■ **Sektorkopplung in der Kommunalwirt-
schaft: Verknüpfung von Energieversorgung,
Wohnen und Mobilität**
Uwe Lenk/Siemens
- 13:30–13:50 ■ **Infrastrukturen und Sektorenkopplung**
Dr. Volker Bartsch/DVGW

- 14:00–14:50 ■ **Sektorkopplung: Modewort oder Chance für eine erfolgreiche Energiewende?**
Moderation:
Olaf Pick/KPMG
Teilnehmer:
Dr. Volker Bartsch/DVGW
Kerstin Deller/BMWi
Dr. Volker Flegel/Celron Consulting
Eberhard Holstein/Digital Energy Solutions
Manfred Waidhas/Siemens Hydrogen Solutions
- 15:00–15:20 ■ **grid-control – Ein Gesamtkonzept für das Stromnetz der Zukunft**
Prof. Krzysztof Rudion/Universität
Stuttgart und Katharina Volk/Netze BW
- 15:30–15:50 ■ **Schutz- und Automatisierungstechnik in aktiven Verteilnetzen**
Dr. Heiko Englert/Siemens
Dr. Heinrich Hoppe-Oehl/Westnetz
- 16:00–16:20 ■ **Das Smart Home als netzdienliche Komponente im Smart Grid**
Dr. Gerhard Kleineidam/
ZET Universität Bayreuth
- 16:30–16:50 ■ **Energieverteilung 4.0: Effizienzgewinne durch kommunikationsfähige und vernetzte Niederspannungs-Schaltanlagen**
Lars-Hendrik Weinrich/Schneider Electric

Vortrag

Podiumsdiskussion

Interaktives Forum

Interview

Elevator Pitch

Donnerstag, 27. April 2017

Tagesmoderation:
Dr. Hans-Peter Böhm/Siemens

- 10:00–10:20 ■ **Energiewende im Verkehrssektor – Ziele und Maßnahmen des BMVI**
Helge Pols/BMVI
- 10:30–10:50 ■ **Technologische Möglichkeiten für eine Energiewende im Verkehrssektor**
Prof. Ulrich Wagner/TU München
- 11:00–11:50 ■ **Energiewende im Verkehrssektor**
Moderation:
Prof. Ulrich Wagner/TU München
Teilnehmer:
Christoph Bals/Germanwatch
Philipp Ellett/VDA
Henrik Erämetsä/NESTE
Thorsten Herbert/NOW
Helge Pols/BMVI
- 12:00–12:20 ■ **Aufladen und losfahren in 20 Sekunden – Flash-Ladeinfrastruktur für den ÖPNV**
Raphael Görner/ABB
- 12:30–12:50 ■ **Optimizing LNG operations with available technologies** 🇬🇧
Patrice Bardon/Siemens
- 13:00–13:20 ■ **Landstromversorgung von Schiffen in Häfen**
Thomas Kopel/Siemens
- 13:30–13:50 ■ **Verbesserung der Energieeffizienz mit Industrie 4.0**
Siegfried Schwering/Schneider Electric

- 14:00–14:50 ■ **Welchen Beitrag kann Industrie 4.0 zur Verbesserung der Energieeffizienz in industriellen Unternehmen leisten?**
Moderation:
Hannes Seidl/dena
Teilnehmer:
Dr. Barbara Frei/Schneider Electric
Dr. Holger Müller/VDMA
Prof. Ina Schieferdecker/Fraunhofer FOKUS
Dr. Marco Schünemann/ArcelorMittal
- 15:00–15:20 ■ **Energieintensive Industrie als Flexibilitätsrückgrat –intern optimieren und extern zusammenarbeiten**
Dr. Przemyslaw Komarnicki und
Dr. Pio Alessandro Lombardi/Fraunhofer IFF
- 15:30–15:50 ■ **Zwischenbericht aus dem Kopernikus-Projekt “Synergie”**
Christa Dufter/FfE
- 16:00–16:50 ■ **„Junges Forum trifft alten Hasen“ – Innovative Konzepte für eine digitalisierte Energiebranche**
VDE YoungNet
Die Digitalisierung der Energiewende ist nicht nur ein Thema für die „alten Hasen“ in der Energiebranche, sondern auch oder gerade für die junge Generation von Ingenieuren und Ingenieurinnen, die mit digitaler Technologie und digitalen Geschäftsmodellen aufwachsen.
Ein/e Student/in oder Berufseinsteiger/in präsentiert sein/ ihr Thema aus dem Bereich „Digitalisierung der Energietechnik“ und diskutiert mit einem Experten („altem Hasen“) aus der Energiebranche sowie mit den Zuhörern.

Vortrag

Podiumsdiskussion

Interaktives Forum

Interview

Elevator Pitch





Freitag, 28. April 2017

Tagesmoderation:
Sabine Schattke/VDE

- 10:00–10:20 ■ **The Digital twin for the Power Plant – providing a multi-dimensional lens to optimize your fleet** 🇬🇧
Pradeep Vaswani/Siemens
- 10:30–10:50 ■ **Financing Distributed Energy Systems for Industrial Customers** 🇬🇧
Colin Hudson/Siemens Financial Services
- 11:00–11:20 ■ **Blackout – vom Umgang mit dem Unmöglichen**
Dr. Thomas Weber/Schneider Electric
- 11:30–11:50 ■ **„Happy Power Hour“ – ein dynamisches Strompreisprodukt für die Industrie**
Prof. Markus Zdrallek/Bergische Universität Wuppertal
- 12:00–12:50 ■ **Rück- und Ausblick**
Highlights & Trends der Hannover Messe 2017 und Perspektiven für die Zukunft
Dr. Stefan Nießen/Siemens



www.life-needs-power.de

- Vortrag 
- Podiumsdiskussion 
- Interaktives Forum 
- Interview 
- Elevator Pitch 