



Life Needs Power

Neuer
Standort:
Halle 13
Stand D30!

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 2016 vom 25. bis 29. April 2016
www.life-needs-power.de



Eine Veranstaltung von:



Mit der Unterstützung von:



Bundesverband der Energie- und
Wasserwirtschaft e.V.



Power Systems



Medienpartner:



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

Welche Trends bewegen die globalen Energiemärkte? Wie sieht das Marktdesign für den deutschen Energiemarkt der Zukunft aus? Und welche Rolle spielen dabei Digitalisierung oder verschiedene Flexibilitätsoptionen wie Batteriespeicher oder Sektorkopplung?

Dies sind nur einige Fragestellungen, die auf dem Energieforum „Life Needs Power 2016“ diskutiert werden.

Vom 25. bis zum 29. April 2016 werden in Halle 13, Stand D 30 die wichtigsten energiepolitischen Rahmenbedingungen und energiewirtschaftliche Herausforderungen erörtert sowie technologische Lösungen vorgestellt, die uns in den nächsten Jahren helfen werden, die Versorgung effizienter, sicherer, umweltverträglicher und wirtschaftlicher zu machen.

Montag, 25. April 2016

Tagesmoderation: Dr. Annette Nietfeld/
Forum für Zukunftsenergien

- 10:00–10:20 ■ **Wohin entwickeln sich die globalen Energiemärkte?**
Prof. Karl Rose/World Energy Council
- 10:30–11:20 ■ **Global Energy Markets – Trends and Regional Shifts** 🇬🇧
Moderation:
Dr. Carsten Rolle/BDI
Teilnehmer:
Enno Harks/BP
Dr. Peter Littlewood/Argonne National Laboratory
Henrik Maatsch/WWF Deutschland
Dr. Volkmar Pflug/Siemens
Prof. Karl Rose/World Energy Council
- 11:30–11:50 ■ **Technology and innovation: Key drivers for the European Energy Union** 🇬🇧
Maroš Šefčovič/EU-Kommission
- 12:00–12:20 ■ **Grid4EU – ein europäisches Smart Grid Projekt**
Peter Noglik/ABB
- 12:30–12:50 ■ **Neue Technologien ebnen den Weg zur Europäischen Netzintegration**
Mirko Düsel/Siemens
- 13:00–13:20 ■ **Die Energiewirtschaft auf dem Weg ins digitale Zeitalter**
Johannes Kempmann/BDEW
- 13:30–13:50 ■ **Google's Perspektiven im Energiesektor**
Jens Bussmann/Google Germany

- 14:00–14:50 ■ **Digitalisierung im Energiesektor – Fluch oder Segen?**
Moderation:
Dr. Annette Nietfeld/
Forum für Zukunftsenergien
Teilnehmer:
Jens Bussmann/Google Germany
Dr. Volker Flegel/Celron
Dr. Peter Heuell/Landis+Gyr
Michael Lucke/Allgäuer Überlandwerk
- 15:00–15:20 ■ **IT-Security: ein zentrales Element in der Energieautomation**
Dr. Stephan Hutterer/Sprecher Automation
- 15:30–16:15 ■ **Energy storage – Key for the European Energy Union?** 🇬🇧
Moderation:
Dr. Kurt-Christian Scheel/Bosch
Teilnehmer:
Alex Molinaroli/Johnson Controls
Maroš Šefčovič/EU-Kommission
Stefan Wenzel/Niedersächsisches Ministerium für Umwelt, Energie und Klimaschutz
- 16:20–16:40 ■ **Das neue deutsche Messsystem – Smart Meter Gateways im Einsatz**
Thomas Wolski/Power Plus Communications
- 16:45–17:05 ■ **Transparenz in der Energieversorgung durch kommunikative Installationsverteiler**
Frank Gerling/Schneider Electric
- 17:10–17:30 ■ **Der rotierende Phasenschieber – eine Komponente für die Energiewende**
Dr. Wolfgang Knothe/General Electric

Dienstag, 26. April 2016

Tagesmoderation: Thomas Raphael
und Dr. Thomas Benz/VDE|ETG

- 10:00–10:20 ■ **Verteilnetze der Zukunft – vom Verteilnetz zum verteilten Kraftwerksnetz**
Dr. Thomas Weber/Schneider Electric
- 10:30–11:20 ■ **Flexibilität und Versorgungssicherheit im Verteilnetz**
Moderation:
Gabor Beyer/BTO Management Consulting
Teilnehmer:
Dr. Karsten Burges/Ecofys
Thomas Dederichs/BDEW
Dr. Markus Obergünner/É.ON
Dr. Thomas Weber/Schneider Electric
- 11:30–11:45 ■ **Verteilnetze der Zukunft – Grenzen durch die Regulierung?**
Thomas Dederichs/BDEW
- 11:45–12:05 ■ **Clean Energy Innovation on the Road from Paris** 🇺🇸
Dr. Elizabeth Sherwood-Randall/
U.S. Department of Energy
- 12:05–12:20 ■ **SF6-free gas-insulated lines for a greener world** 🇺🇸
Jean-Louis Habert/General Electric
- 12:30–12:50 ■ **Resilience – Utilities challenges and possible solutions** 🇺🇸
Sanjay Bose/ConEd of New York
Dr. Beatrix Natter/Siemens
- 13:00–13:20 ■ **Anwendungsfelder und Planungskriterien RONT – Ergebnisse der FNN Projektgruppe RONT**
Dr. Manuel Sojer/Maschinenfabrik Reinhausen
- 13:30–13:50 ■ **Protecting climate – from divestments to new ways of financing** 🇺🇸
Dr. Norbert Schwieters/
PriceWaterhouseCoopers

- 14:00–14:50 ■ **Climate protection – Save the world or earn money? The golden end of the energy revolution** 🇺🇸
Moderation:
Dr. Thilo Schaefer/
Institut der Deutschen Wirtschaft
Teilnehmer:
Thomas Brehler/KfW IPEX-Bank
Dr. Mike Enskat/Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ)
Michael Goggin/American Wind Energy Association
Dr. Norbert Schwieters/
PriceWaterhouseCoopers
- 15:00–15:20 ■ **Keynote aus dem Partnerland USA** 🇺🇸
Michael Goggin/American Wind Energy Association
- 15:30–16:20 ■ **Systemdienstleistung – Ein Geschäftsmodell etabliert sich**
Moderation:
Dirk Bösel/VDMA Power Systems
Teilnehmer:
Uwe Herzig/ibE
Hannes Seidl/Dena
Stephan Wachtel/General Electric
Olaf Ziemann/50Hertz
- 16:30–16:50 ■ **Power Quality in der Industrie – Aktive Lösungen zur Sicherstellung einer unterbrechungsfreien Produktion in Deutschlands Industriebetrieben**
Holger Kretzschmar/
Maschinenfabrik Reinhausen

Mittwoch, 27. April 2016

Tagesmoderation:
Dr. Hans-Peter Böhm/Siemens

- 10:00–10:20 ■ **HGÜ, FACTS & Co – zukunftsfähig oder überflüssig?**
Prof. Matthias Luther/Universität Erlangen
- 10:30–11:20 ■ **Flexibilitätsoption Netzausbau – Potenziale und Perspektiven der Übertragungstechnik**
Moderation:
Prof. Matthias Luther/Universität Erlangen
Teilnehmer:
Prof. Jutta Hanson/TU Darmstadt
Dr. Urban Keussen/Tennet TSO
Dr. Werner Neumann/BUND
Michael Schultz/BMWi
Dr. Martin Schumacher/ABB
- 11:30–11:50 ■ **Unterirdische GIL-Verlegung für lange Strecken**
Dr. Denis Imamovic/Siemens
- 12:00–12:20 ■ **HGÜ-Kabel – Unterirdische Hochleistungsübertragung kompakt und umweltschonend**
Stefan Habild/ABB
- 12:30–12:50 ■ **Regelung von Inselnetzen mit einem hohen Anteil erneuerbarer Energien**
Walter Hoermann/Siemens
- 13:00–13:20 ■ **Kopplung von Strom- und Gasnetzen mit Power-to-Gas**
Prof. Markus Zdrallek/
Bergische Universität Wuppertal
- 13:30–13:50 ■ **Sektorkopplung – welche Ziele und Maßnahmen verfolgt die Politik?**
Dr. Dorothee Mühl/BMWi

- 14:00–14:50 ■ **Sektorkopplung – Rettungsboot für die Energiewende?**
Moderation:
Matthias Zelinger/VDMA Power Systems
Teilnehmer:
Heinrich Busch/Stadtwerke Essen
Dr. Dorothee Mühl/BMWi
Dr. Fritz Rettberg/TU Dortmund
Jörg Rummen/ RWE Effizienz
Jürgen Winterholler/MTU Onsite Energy
- 15:00–15:20 ■ **Power to Heat 2.0: Skalierbare Lösungen zur Integration überschüssiger elektrischer Energieproduktion aus Sonne und Wind**
Uwe Lenk/Siemens
- 15:30–15:50 ■ **Energieverteilung 4.0: Effizienzgewinne durch kommunikationsfähige Niederspannungs-Leistungsschalter**
Werner Grewe/Schneider Electric
- 16:00–16:20 ■ **Mit großen Schritten zur Kostenparität: Offshore-Anbindung von Windstrom neu gedacht**
Dr. Alexander Rentschler/Siemens
- 16:30–16:50 ■ **Netzkapazitätsampel – Zusammenspiel von dynamischen Strompreisen und lokaler Netzdienlichkeit**
Prof. Markus Zdrallek/
Bergische Universität Wuppertal

Tagesmoderation:
Dr. Hendrik Ehrhardt/ZVEI

- 10:00–10:20 ■ **Innovationen in Zeiten der Energiewende**
Dr. Frank Schettler/Siemens
- 10:30–11:20 ■ **Dezentralität – Folgen für das Energiesystem**
Moderation:
Prof. Werner Brinker
Teilnehmer:
Dr. Bernd Benser/GridLab
Rainer Kleedörfer/N-ERGIE
Prof. Dirk Uwe Sauer/RWTH Aachen
Dr. Frank Schettler/Siemens
- 11:30–11:50 ■ **Virtuelle Kraftwerke – Mehrwert für die Energiewende durch digitale Vernetzung**
Dr. Sleman Saliba/ABB
- 12:00–12:20 ■ **Brennstoffzellen als Brücke zwischen Energie und Verkehr: KWK, Speicher und Wasserstoff-Infrastruktur**
Andreas Frömmel/Fuel Cell Energy Solutions
- 12:30–12:50 ■ **Flexibilität oder Produktivität? Die Industrie im neuen Strommarktdesign**
René Lukas/N-ERGIE
- 13:00–13:20 ■ **Der Beitrag der fossilen Kraftwerke zum Klimaschutz – CO₂ Vermeidung durch hoch-effiziente Technologie**
Alf Henryk Wulf/General Electric
- 13:30–13:50 ■ **Energiewende – wir müssen grundsätzlich verschiedene Szenarien betrachten**
Prof. Jochen Kreusel/ABB

- 14:00–14:50 ■ **Batteriespeicher – Realität überholt Prognosen**
Moderation:
Prof. Jochen Kreusel/ABB
Teilnehmer:
Felix Jedamzik/Next Kraftwerke
Dr. Jens Kanacher/RWE Group Business Services
Prof. Dirk Uwe Sauer/RWTH Aachen
Dr. Frank Spennemann/Daimler
Gunnar Wrede/Younicos

- 15:00–15:20 ■ **Electrification of urban public transportation networks** 
Dr. Timothy Patey/ABB

- 15:30–15:50 ■ **Grüner Wasserstoff als Bindeglied zwischen Energiewende und nachhaltiger Mobilität**
Dr. Alexander Conreder/EnBW

- 16:00–16:50 ■ **Elektrisierende Geschichten über die Zukunft**
Ramon Hein • Florian Spittler •
Johanna Stürmer • Colin de Vrieze

Schüler, Studenten und Berufseinsteiger des VDE YoungNet stellen Ihre Gedanken und Ideen zur Energiewende und über die Zukunft der Elektro- und Informationstechnik vor und diskutieren mit den Forumsbesuchern.

Freitag, 29. April 2016

Tagesmoderation:
Sabine Schattke/VDE

- 10:00–10:20 ■ **Intelligente Beleuchtung für die Stadt von morgen**
Dr. Berit Wessler/Osram
- 10:30–10:50 ■ **Das Internet der öffentlichen Dinge – der Weg zur Smart City**
Thomas Langkabel/Microsoft
- 11:00–11:20 ■ **Using technology and partnerships to solve mobility problems** 🇬🇧
Gijs van der Hulst/Google
- 11:30–11:50 ■ **Stadt der Zukunft – Bausteine für ein integriertes Ressourcenmanagement**
Dr. Karl-Peter Thelen/ENGIE Deutschland
- 12:00–12:20 ■ **Urbanisierung der Energiewende in Stuttgart**
Dr. Hans-Wolf Zirkwitz/Landeshauptstadt Stuttgart
- 12:30–13:20 ■ **Meine Stadt 2050 – wie sieht die Energiewende in unseren Städten aus?**
Moderation: Dr. Annette Nietfeld/
Forum für Zukunftsenergien
Teilnehmer:
Thomas Langkabel/Microsoft
Dr. Karl-Peter Thelen/ENGIE Deutschland
Dr. Berit Wessler/Osram
Dr. Hans-Wolf Zirkwitz/Landeshauptstadt Stuttgart
- 13:30–14:00 ■ **Die Zukunft der Energie – Erkenntnisse aus LNP 2016**
Moderation: Dr. Annette Nietfeld/
Forum für Zukunftsenergien
Teilnehmer:
Dr. Thomas Benz/VDE | ETG
Dr. Hans-Peter Böhm/Siemens
Matthias Zelinger/VDMA Power Systems



www.life-needs-power.de

Vortrag ■
Podiumsdiskussion ■
Interaktives Forum ■