

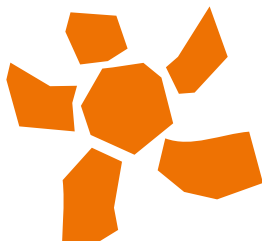


Life Needs Power

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 2018 vom 23. bis 27. April 2018
www.life-needs-power.de



Eine Veranstaltung von:



Mit der Unterstützung von:



Power Systems



Medienpartner:



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

Versorgungssicherheit, Netzausbau, Sektorenkopplung, Flexibilität, Digitalisierung, neue Mobilitätskonzepte und Klimaschutz sind die Themen, die derzeit die Diskussionen um die zukünftige Energieversorgung prägen. Innovationen und neue Geschäftsmodelle sind dabei die Voraussetzungen für ein Gelingen der Energiewende.

Darüber und über die richtigen Weichenstellungen diskutieren wir auf dem Energieforum „Life Needs Power 2018“. Vom 23. bis zum 27. April 2018 werden in Halle 13, Stand D 30 die wesentlichen energiepolitischen Rahmenbedingungen und energiewirtschaftliche Herausforderungen erörtert sowie technologische Lösungen vorgestellt, die uns in den nächsten Jahren helfen werden, die Energieversorgung effizienter, sicherer, und umweltverträglicher zu machen.

Montag, 23. April 2018


Tagesmoderation: Dr. Annette Nietfeld/
Forum für Zukunftsenergien

- 10:00–10:20 ■ **LoRaWAN für smarte Infrastrukturen**
Sebastian Stute/SmartMakers
- 10:30–10:50 ■ **Vom Umspannwerk zum Informationsknoten für die Netze der Zukunft**
Marcus Giese/ABB
- 11:00–11:20 ■ **Gewerbe & Industrie: der Weg zu 100% Erneuerbaren Energien in der Stromversorgung**
Dr. Britta Buchholz/ABB
- 11:30–11:50 ■ **Kostensenkungspotentiale bei der Anbindung von Offshore-Windparks**
Tim Meyerjürgens/TenneT
- 12:00–13:15 ■ **Energiepolitische Schwerpunkte der neuen Bundesregierung**
Moderation:
Dr. Annette Nietfeld/
Forum für Zukunftsenergien
Teilnehmer:
Axel Gedaschko/GdW
Sascha Müller-Kraenner/Deutsche Umwelthilfe
Dr. Carsten Rolle/BDI
Michael Wübbels/VKU
- 13:20–13:40 ■ **Das neue Energieforschungsprogramm des BMWi**
Dr. Rodoula Tryfonidou/BMWi



- 13:40–14:40 ■ **Welche Rahmenbedingungen brauchen Innovationen?**
Moderation:
Dr. Annette Nietfeld/
Forum für Zukunftsenergien
Teilnehmer:
Prof. Emanuel Kakaras/
Mitsubishi Hitachi Power Systems Europe
Dr. Markus Müller-Neumann/BASF
Dr. Rodoula Tryfonidou/BMWi
Dr. Christoph Zschocke/
ÖKOTEC Energiemanagement
- 14:50–15:30 ■ **Mexico's Energy Transition**
Pedro Joaquín Coldwell/SENER
- 15:40–16:10 ■ **Mexico's New Energy World: Dynamics and Investment Opportunities** 
Josche Muth/German-Mexican Energy Partnership
- 16:20–16:40 ■ **Gleichspannung für Stromverteilnetze – Vision oder sinnvolle Option?**
Marco Stieneker/RWTH Aachen
- 16:40–17:00 ■ **Dynamische Netzkomponenten für dynamische Netze. Ist Mittelspannungs-gleichstrom-Übertragung die Lösung?**
Dr. Alexander Rentschler/Siemens

Tagesmoderation:
Thomas Raphael/VDE|ETG

10:00–10:20 ■ **The role of smart and strong grids in Europe's Energy transition** 

Prof. Jochen Kreusel/T&D–Europe

10:30–11:20 ■ **Benchmarking Europe's grids regarding their contribution to providing clean energy to all Europeans** 

Moderation:

Dr. Guillermo Amann/T&D Europe

Teilnehmer:

Tomasz Jerzyniak/European Commission

Alban Joyeau/ENTSO–E

Prof. Jochen Kreusel/T&D Europe

Prof. Antonello Monti/RWTH Aachen University

Antina Sander/Renewables Grid Initiative

Thorsten Gross/Avacon

11:30–11:50 ■ **Electricity Interconnection Targets** 

Prof. Jochen Kreusel/T&D Europe
speaking with Tomasz Jerzyniak/European
Commission

12:00–12:20 ■ **Automatisierte Systemführung im Übertragungsnetz – Assistenzsysteme zur Stabilitätserhöhung**

Dr. Chris–Oliver Heyde/Siemens

12:30–12:50 ■ **Grenzen des EOM bei wachsendem EE-Anteil im Stromsektor**

Dr. Volkmar Pflug/Siemens

13:00–13:50 ■ **Strommarkt nach dem „Clean Energy Package“ oder warum der Energy Only Market keine Investitionen anreizt?**

Moderation:

Dr. Hans–Peter Böhm/ZVEI

Teilnehmer:

Dr. Stephan Krieger/BDEW

Frauke Thies/smartEn

Dr. Volkmar Pflug/Siemens

Dr. Jens Perner/Frontier Economics

14:00–14:20 ■ **Leistungselektronik für flexible Übertragungsnetze**

Athanasios Krontiris/ABB

14:30–14:50 ■ **Geschäftsmodelle mit Energiespeichern**

Bernd Koch/Siemens AG

15:00–15:50 ■ **Speicher – Retter des Energiesystems?**

Moderation:

Urban Windelen/BVES


Teilnehmer:

Werner Diwald/DWV (Dr. Böhm)

Heinrich Gärtner/GP JOULE

Bernd Koch/Siemens AG

Johannes Umbach/TenneT

16:00–16:20 ■ **The role of energy storage in the transformation of power grids** 


Panagiotis Stamoulis/Fluence Energy

16:30–16:50 ■ **Digi4E – Märkte für die Digitalisierung entwickeln**

Philipp Richard/dena

Mittwoch, 25. April 2018

Tagesmoderation:
Dr. Hans-Peter Böhm/Siemens

- 10:00–10:15 ■ **Die digitale Mobilitätsrevolution**
Thomas Kreher/innozgrid
- 10:15–10:30 ■ **Die Maritime Energiewende – wie gelingt der Wandel zu einer emissionsfreien Schifffahrt?**
Peter Müller-Baum/
VDMA Motoren und Systeme
- 10:30–10:45 ■ **Laden ganz nach Bedarf – emissionsfreier ÖPNV mit Elektrobussen**
Valentin Holz/ABB AG
- 10:45–11:00 ■ **Elektromobilität im Schwerlastverkehr**
Daniel Müller/Siemens
- 11:00–11:15 ■ **Electric Flight – Vision or Reality?**
Prof. Josef Kallo/DLR
- 11:15–11:30 ■ **Elektromobilität und andere alternative Antriebskonzepte**
Thorsten Herbert/NOW GmbH
- 11:30–12:20 ■ **Elektromobilität und andere alternative Antriebskonzepte**
Moderation:
Prof. Werner Brinker/
Forum für Zukunftsenergien
Teilnehmer:
Thomas Böhm/VDIK
Dirk Claussen
/Mineralölwirtschaftsverband
Prof. Dirk Engelhardt/BGL
Dr. Timm Kehler/Zukunft ERDGAS
Andreas Pfeiffer/E.ON Solutions
- 12:30–12:50 ■ **E-Mobility and Virtual Power Pools**
Dr. Sleman Saliba/ABB
- 13:00–13:20 ■ **Elektrische Bahnen als Chance für die Energiewende!**
Dr. Carsten Söffker/ALSTOM Transport
Deutschland und
Prof. Arnd Stephan/TU Dresden
- 13:30–13:50 ■ **Sektorenkopplung – vier Infrastrukturen, eine optimale Lösung**
Dr. Klaus Pfeiffer/Brandenburgische Technische Universität Cottbus-Senftenberg
- 14:00–14:50 ■ **Sektorkopplung – welche Ausgestaltung hilft bei der Energiewende?**
Moderation:
Robert Kammel/VDMA Forum Energie
Teilnehmer:
Dr. Ireneusz Pyc/Siemens
Dr. Klaus Pfeiffer/Brandenburgische Technische Universität Cottbus-Senftenberg
Paul Röger/innozgrid
Alf-Henryk Wulf/GE Power
- 15:00–15:20 ■ **Coupling of power, fuels, chemicals: perspective for green e-methanol production** 
Dr. Ireneusz Pyc/Siemens
- 15:30–15:50 ■ **Mehrdimensionalität in der Sektorkopplung: Schlüsselfaktor für ein smartes, effizientes Energiesystem**
Alf-Henryk Wulf/GE Power
- 16:00–16:20 ■ **Intelligente Multimodale Energiesysteme**
Karsten Rieck/Siemens
- 16:30–16:50 ■ **Flexibilität mit höchster Effizienz – Gasmotoren für dezentrale Sektorkopplung**
Joachim Rutschmann/Siemens

Vortrag 

Podiumsdiskussion 

Interaktives Forum 

Interview 

Tagesmoderation:
Marco Sauer/ZVEI

- 10:00–10:20 ■ **Welchen Renovierungsbedarf hat das EEG?**
Jens Vollprecht/Becker Büttner Held
- 10:30–11:20 ■ **Wettbewerbliche Ausschreibungen – machen sie das EEG überflüssig?** Dr. Annette Nietfeld/Forum für Zukunftsenergien im Gespräch mit Dr. Paula Hahn/BDEW und Bernhard Strohmayer/BEE
- 11:30–11:50 ■ **Innovationen im Übertragungsnetz: Die Systemführung der Zukunft**
Prof. Matthias Luther/Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg
- 12:00–12:20 ■ **Innovative Technologien im Übertragungsnetz**
Dr. Simon Konzelmann/TenneT
- 12:30–12:50 ■ **Kopernikus-Projekt ENSURE**
Dr. Sascha Altschäffl/TenneT
- 13:00–13:20 ■ **SINTEG – Schaufenster Intelligente Energie**
Boris Safner/Forschungszentrum Jülich
- 13:30–13:50 ■ **Energiewirtschaftliche Digitalisierung im Gesamtbild**
Dr. Rolf Apel/Siemens
- 14:00–14:50 ■ **Digitalisierung und Flexibilitätsnutzung im Verteilnetz**
Moderation:
Dr. Kristina Bognar/Schneider Electric
Teilnehmer:
Dr. Rolf Apel/Siemens
Steffen Voth/Stromnetz Berlin
Dr. Maik Wiesweg/BNetzA
- 15:00–15:20 ■ **Flex2Market – Regionale Flexibilitätsmärkte entlasten das Verteilnetz**
Prof. Markus Zdrallek/Bergische Universität Wuppertal
- 15:30–15:50 ■ **Selbstlernende digitale Areale**
Josef Karl/Schneider Electric
- 16:00–16:20 ■ **Cyberangriffe, Ausfälle und Innentäter – Anomalieerkennung im Netzwerk von Energieunternehmen**
Dr. Frank Stummer/Rhebo
- 16:30–17:30 ■ **INTERAKTIVES FORUM „Junges Forum trifft alte Hasen“ – Mobilität der Zukunft**
Moderation: VDE YoungNet

Vortrag ■

Podiumsdiskussion ■

Interaktives Forum ■

Interview ■

Freitag, 27. April 2018

Tagesmoderation:
Sabine Schattke/VDE

- 10:00–10:20 ■ **Sicherheit geht vor!**
Wie sicher sind kritische Infrastrukturen vor Cyber-Angriffen?
Dr. Ragnar Schierholz/ABB
- 10:30–10:50 ■ **IT-Security aus Netzplanungssicht**
Dr. Thomas Weber/Schneider Electric
- 11:00–11:20 ■ **Alternative Isolierflüssigkeiten –
Natürliche Ester für einen flexiblen Energie-
bedarf**
Mark-André Thelen/Cargill
- 11:30–11:50 ■ **3D-Druck – höchste Energieeffizienz
durch additive Herstellung**
Toni Schneider/Schneider Electric
- 12:00–12:20 ■ **Blockchain in the Energy Sector** 🇬🇧
Lucas Hänke de Cansino/inno2grid



www.life-needs-power.de

Vortrag ■
Podiumsdiskussion ■
Interaktives Forum ■
Interview ■