Halle 13
Stand D 30

Life Needs Power

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:

ZVEI: Die Elektroindustrie

VDE

Deutsche Messe

Mit der Unterstützung von:

Forum für Zukunftsenergien

T&D europe

VDMA Power Systems

EW Medien und Kongresse

Medienpartner:

EURO Heat & Power

ew Magazin für die Energiewirtschaft

netzpraxis

18.02.2018

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**
Eckhard Wolf/ABB

11:30–11:50 **Kostensenkungspotentiale bei der Anbindung von Offshore-Windparks**
Tim Meyerjürgens/TenneT

12:00–12:50 **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

13:00–13:20 **Energiepolitische Schwerpunkte der neuen Bundesregierung**
N.N.

13:30–13:50 **Das neue Energieforschungsprogramm des BMWi**
Dr. Rodoula Tryfonidou/BMWi

14:00–14:50 **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

15:00–15:40 **Mexico's Energy Transition**
Pedro Joaquín Coldwell/SENER

15:40–16:00 **Mexico's New Energy World: Dynamics and Investment Opportunities**
Josche Muth/German-Mexican Energy Partnership

16:10–16:30 **Gleichspannung für Stromverteilnetze – Vision oder sinnvolle Option?**
Marco Stieneker/RWTH Aachen

16:30–17:00 **Dynamische Netzkomponenten für dynamische Netze. Ist Mittelspannungs-gleichstrom-Übertragung die Lösung?**
Dr. Alexander Rentschler/Siemens

Vortrag
Podiumsdiskussion
Interaktives Forum
Interview

Dienstag, 24. April 2018

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:
Antina Sander/Renewables Grid Initiative
Tomasz Jerzyniak/European Commission
Alban Joyeau/ENTSO-E
Prof. Jochen Kreusel/T&D Europe
Prof. Antonello Monti/RWTH Aachen University

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
Dr. Johannes Luebking/EU Kommission
Dr. Volkmar Pflug/Siemens
Dr. Christoph Riechmann/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

Vortrag
Podiumsdiskussion
Interaktives Forum
Interview

Mittwoch, 25. April 2018

Tagesmoderation:
Dr. Hans-Peter Böhm/Siemens

10:00–10:15 **Die digitale Mobilitätsrevolution**
Thomas Kreher/inno2grid

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**
Birgitta Worringen/BMVI

11:30–12:20 **Elektromobilität und andere alternative Antriebskonzepte – wer die Wahl hat, hat die Qual**
Moderation:
Prof. Werner Brinker/
Forum für Zukunftsenergien
Teilnehmer:
Thomas Böhm/VDIK
Prof. Dirk Engelhardt/BGL
Prof. Christian Küchen
/Mineralölwirtschaftsverband
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/inno2grid
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**
Ute Redecker/Siemens

16:30–16:50 **Flexibilität mit höchster Effizienz – Gasmotoren für dezentrale Sektorkopplung**
Joachim Rutschmann/Siemens

Vortrag
Podiumsdiskussion
Interaktives Forum
Interview

Donnerstag, 26. April 2018

Tagesmoderation:
N.N.

10:00–10:20 **TITEL**
N.N.

10:30–11:20 **Wettbewerbliche Ausschreibungen – machen sie das EEG überflüssig?**
Kristian Fetz/Forum für Zukunftsenergien im Gespräch mit Dr. K. Peter Röttgen/BEE und Dr. Paula Hahn/BDEW

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 Gesamtbil**d
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 Energiebedarf**
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**
Dr. Kristina Bognar/Schneider Electric