

Freitag, 17. April 2015

10:00-10:20 **Elemente einer gemeinsamen EU-Energiestrategie**
Prof. Ferdinand Gubina/Slovenia

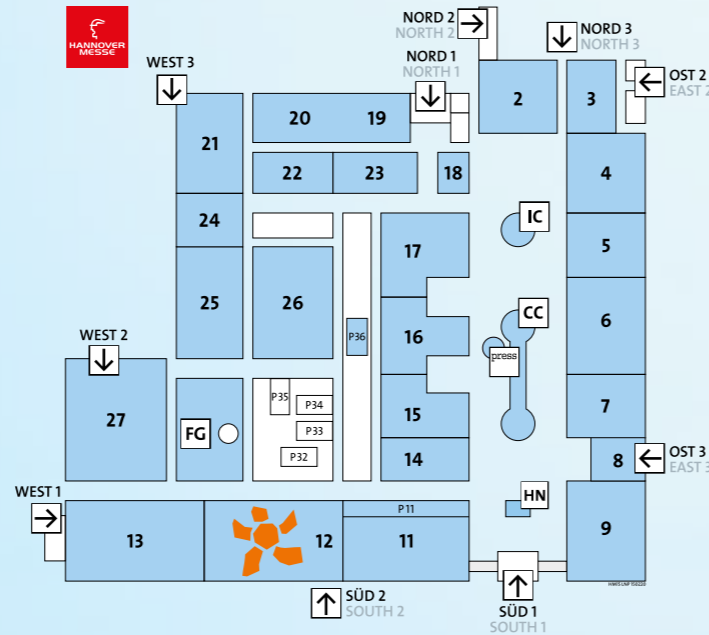
10:30-11:30 **Energiewende: auch in Europa?**
Prof. Wolfgang Schröppel/Germany (Moderator)
Prof. Günther Brauner/Austria • Dr. Rami Finkler/Israel •
Willy Gehrler/Schweiz • Prof. Ferdinand Gubina/Slovenia •
Prof. Viktor Vaida/Romania

11:30-13:00 **Life Needs Power – Heute und Rückblick auf 15 Jahre Themen, Trends und Innovationen!**
Dr. Hans-Peter Böhm/Siemens • Prof. Jochen Kreusel/ABB •
Dr. Annette Nietfeld/Forum für Zukunftsenergien

Unter der Schirmherrschaft des



Bundesministerium für Wirtschaft und Energie



Life Needs Power
Halle 12, Stand Co6

Treffpunkt ZVEI
Halle 11, Stand E35

VDE
Halle 13, Stand C20

Smart Grids Forum
Halle 13, Stand C35

Forum Industrial Automation
Halle 14/15, Stand L17

Dezentrale Energieversorgung
Halle 27

Forum Industrie 4.0
Halle 8, Stand D19

ZVEI-Nachwuchsinitiative
Pavillon 11D

VDE TectoYou
Pavillon D an Halle 11

ZVEI-Lounge/Verbandskommunikation
IC, Räume 130-132

ZVEI im CC-PressCenter
CC, Räume 200, 202, 204

2. Auflage

Aktuelle Informationen unter: www.life-needs-power.de

13. bis 17. April 2015



Deutsche Messe



Life Needs Power

15 Jahre Themen, Trends, Innovationen!

Life Needs Power ist das Energieforum auf der Hannover Messe. Hersteller, Anwender sowie Vertreter aus Wissenschaft und Politik diskutieren hier die Anforderungen an unser Energiesystem und stellen praxisnahe Lösungen vor. Life Needs Power wird präsentiert vom Forum für Zukunftsenergien, dem VDE und dem ZVEI: HANNOVER MESSE 2015, Halle 12, Stand Co6. www.life-needs-power.de

Life Needs Power

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



Die Energiewende ist unser gemeinsamer Weg in eine sichere und umweltverträgliche Zukunft. Gleichzeitig bietet sie uns die Chance, den Wirtschaftsstandort Deutschland zu stärken. Mit der Energiewende werden bei heimischen Unternehmen Innovationen angestoßen, Arbeitsplätze geschaffen und interessante neue Geschäftsfelder eröffnet.

Die erste Säule der Energiewende ist der Umbau unserer Energieversorgung. Wir wollen die Erneuerbaren Energien signifikant ausbauen. Unser Ziel ist, im Jahr 2030 die Hälfte unseres Strombedarfs aus diesen Quellen zu decken. Parallel dazu soll schrittweise bis 2022 die Stromerzeugung aus Kernenergie beendet werden. Dabei müssen wir darauf achten, dass Energie für den Verbraucher bezahlbar bleibt und dass die deutsche Industrie im internationalen Wettbewerb keine Nachteile erfährt.

Die zweite Säule der Energiewende ist die Energieeffizienz: Wir können mehr aus Energie machen, indem wir sie effizienter einsetzen. Es muss uns gelingen, weniger Energie zu verbrauchen - indem wir moderne sparsamere Technologien einsetzen und unser eigenes Verhalten ändern.

Auch in diesem Jahr ist das Forum „Life Needs Power“ im Rahmen der HANNOVER MESSE eine ausgezeichnete Basis für Diskussionen und fruchtbare Gespräche.

Ich wünsche Ihnen erfolgreiche Messetage mit interessanten Anregungen und viel Energie bei deren Umsetzung!

Ihr
Sigmar Gabriel
Bundesminister für Wirtschaft und Energie



Deutsche Messe

Forum für Zukunftsenergien e.V.
Mail: info@zukunftsenergien.de • www.zukunftsenergien.de

Energetische Gesellschaft im VDE (ETG)
Mail: etg@vde.com • www.vde.com/etg

ZVEI – Zentralverband Elektrotechnik- und Elektronikindustrie e.V.
Mail: zvei@zvei.org • www.zvei.org

Forum
für Zukunftsenergien

VDE

ZVEI:
Die Elektroindustrie

Forum
für Zukunftsenergien

VDE

ZVEI:
Die Elektroindustrie

10:00-10:20 **Eröffnung und Keynote**
Staatssekretär Matthias Machnig/BMWi

10:30-11:30 **Marktdesign für den deutschen Strommarkt**
Prof. Jochen Kreusel/ABB (Moderation)
Robert Busch/bne • Andreas Kuhlmann/BDEW •
Andreas Nauen/Senvion • Alf Henryk Wulf/Alstom

11:30-11:50 **Energieeffizienz als zweite Säule der Energiewende**
Thorsten Herdan/BMWi

12:00-13:00 **Energieeffizienz – zukünftig noch erstrebenswert?**
Dr. Annette Nietfeld/Forum für Zukunftsenergien (Moderation)
Uwe Glock/Robert Bosch • Manfred Greis/Viessmann Werke •
Thorsten Herdan/BMWi • Harald Noske/
Stadtwerke Hannover • Dr. Jörg Rothermel/VCI

13:00-13:20 **Effizienzsteigerung durch Datentransparenz und Digitalisierung**
Volker Dragon/Siemens

13:30-13:50 **Neue Technologien – Schlüssel für Innovationen der Energieversorgung**
Dr. Nicolas Vortmeyer/Siemens

14:00-14:20 **Die strategische Forschungsagenda der Bundesregierung**
Prof. Robert Schlögl/Fritz-Haber-Institut der Max-Planck-Gesellschaft

14:30-15:30 **Energieforschung & Innovationen**
Dr. Udo Niehage/Siemens (Moderation)
Werner Diwald/performing energy • Dr. Carlos Härtel/GE •
Dr. Christine Kühnel/acatech • Dr. Michael Ladwig/Alstom •
Prof. Robert Schlögl/Fritz-Haber-Institut der Max-Planck-Gesellschaft

15:30-15:50 **Energiewende und Industrie 4.0 – wie passt das zusammen?**
Dr. Ricard Petranovic/ABB

16:00-16:20 **Messanforderungen zur Senkung von Stromsteuer und EEG-Umlage**
Bernhard Hünermund/Schneider Electric

16:30-16:50  **HVDC Grids for Pan-European Power System Development and Integration of Renewable Energy Sources**
Dr. Frank Schettler/Siemens

10:00-10:20 **Energiewende und Unternehmen – neue Geschäftsmodelle erforderlich!**
Dr. Volker Flegel/Celron

10:30-11:30 **Energiewende und Unternehmen – neue Geschäftsmodelle erforderlich!**
Dr. Annette Nietfeld/Forum für Zukunftsenergien (Moderation)
Uwe Behrens/QUADRA Energy • Dr. Volker Flegel/Celron •
Thorsten Marquardt /E.ON • Olaf Pritsch/CTG •
Dr. Malte Sunderkötter/EWE NETZ

11:30-11:50 **Anforderungen an das neue Regulierungssystem**
Dr. Thomas Smolka/Maschinenfabrik Reinhausen

12:00-13:00 **Investitionsfähigkeit für Verteilnetzbetreiber – was bewirkt die Novelle der Anreizregulierungsverordnung?**
Dr. Jens Büchner/E-Bridge Consulting (Moderation)
Dr. Thomas Benz/ABB • Karsten Bourwieg/BNetzA •
Jan Kiskemper/BDEW • Dr. Erik Landeck/Stromnetz Berlin

13:00-13:20 **Verteilnetze der Zukunft – vom Verteilnetz zum verteilten Kraftwerksnetz**
Dr. Thomas Weber/Schneider Electric


13:30-13:50 **Die zukünftige Rolle von Kohle im internationalen Energiemix**
Dr. Christoph Löwer/Alstom

14:00-14:20 **Systemdienstleistungen 2030**
Prof. Christian Rehtanz/TU Dortmund

14:30-15:30 **Systemdienstleistungen 2030**
Prof. Christian Rehtanz/TU Dortmund (Moderation)
Dr. Hanjo During/Mitteldeutsche Netzgesellschaft Strom •
Dr. Christopher Hebling/Fraunhofer ISE • Eckard Quitmann/
Enercon • Prof. Detlef Schulz/Helmut Schmid Univ. Hamburg •
Dr. Martin Wolter/50Hertz Transmission

15:30-15:50 **Intelligente Planung von Niederspannungs-Schaltanlagen als Grundlage für Energiemanagement**
Thomas Matschke/Schneider Electric

16:00-16:20  **Replacement for SF₆ – new Green Gas for High Voltage Switchgear g³**
Philippe Ponchon/Alstom

16:30-16:50  **Flexible power plants aligned with renewables for a stable grid 24x7 throughout the year**
Dr. Andreas Feldmueller/Siemens

10:00-10:20 **Dezentrale vs. zentrale Energieversorgung**
Prof. Günther Brauner/TU Wien


10:30-11:30 **Dezentrale vs. zentrale Energieversorgung**
Prof. Günther Brauner/TU Wien (Moderation)
Dr. Stefan Bofinger/Fraunhofer IWES • Dr. Christian Czauderna/
Currenta • Dr. Martin Kleimaier/VDEIETG •
Dr. Ireneusz Pyc/Siemens • Steffen Schüler/VPC GmbH

11:30-11:50 **Energienetze neu gedacht – innovative Technologien für die Netze von Morgen**
Prof. Peter Schegner/TU Dresden

12:00-13:00 **Sind Stromtrassen alternativlos?**
Prof. Rainer Speh/VDEIETG (Moderation)
Dr. Frank Golletz/50Hertz Transmission • Sebastian Gras/
EU Kommission • Dr. Denis Imamovic/Siemens •
Dr. Burkard Katzenbach/Westnetz • Prof. Detlef Stolten/
Forschungszentrum Jülich • Prof. Markus Zdrallek/Bergische
Universität Wuppertal

13:00-13:20 **Wasserstoffbasierte Energieübertragung**
Prof. Detlef Stolten/Forschungszentrum Jülich

13:30-13:50 **525-kV-VPE-Gleichstromkabel für Stromautobahnen**
Raphael Görner/ABB

14:00-14:20  **Smart City – Challenges and potentials of the future city as „a place to be“**
Dr. Antonello Monti/RWTH Aachen

14:30-15:30  **Smart City – Challenges and potentials of the future city as „a place to be“**
Prof. Jochen Kreusel/ABB (Moderation)
Dr. Jörg Benze/T-Systems Multimedia Solutions •
Klaus Illigmann/Landeshauptstadt München •
Prashant Kumar Sandhi/DKE • Dr. Antonello Monti/
RWTH Aachen • Darrell Smith/Microsoft • Prof. Rainer Speh/
VDEIETG

15:30-15:50 **Einbindung von elektrischen Speichertechnologien und E-Mobility in das Smart Home**
Udo Neumann/Schneider Electric

16:00-16:20 **Power To Gas – vom Energiespeicher bis zur Verwendung überschüssiger erneuerbarer Energie in der Mobilität**
Dr. Roland Doll/ETOGAS

16:30-16:50 **SKAGERRAK 4 – weltweit erste 500 kV VSC HGÜ-Verbindung**
Raphael Görner/ABB

10:00-10:20 **Strom im Wärmemarkt – was ändern die Erneuerbaren Energien?**
Norman Gerhardt/Fraunhofer IWES • Jens Werner/TU Dresden

10:30-11:30 **Strom im Wärmemarkt – Auslauf- oder Erfolgsmodell?**
Dr. Martin Kleimaier/VDEIETG (Moderation)
Jens Acker/BMWi • Lukas Bergmann/Delta-EE •
Simon Jastrzab/IWO • Dr. Philip Mayrhofer/ENERSTORAGE •
Karl Ochsner/OCHSNER Wärmepumpen

11:30-11:50 **Aktive Energienetze – mehr Automation als Antwort auf dezentrale Einspeisung?**
Dr. Heiko Englert/Siemens • Dr. Heinrich Hoppe-Oehl/Westnetz

12:00-13:00 **Aktive Energienetze – mehr Automation als Antwort auf dezentrale Einspeisung?**
Dr. Heinrich Hoppe-Oehl/Westnetz (Moderation)
Gerhard Buchweitz/PSI • Mathias Dumke/MIT NETZ Strom •
Marcel Engel/Netze BW • Dr. Heiko Englert/Siemens •
Wolfgang Friedrich/Bilfinger Mauell • Prof. Ulrich Hofmann/
FH Salzburg

13:00-13:20 **Energy Automation – das zentrale Element in intelligenten Stromnetzen – von der Erzeugung bis zur Verteilung**
Robert Rosenberger/Siemens

13:30-13:50 **Netzführung 2020 – erste Praxiserfahrungen mit einem Smart Grid Control Center**
Dr. Guido Daniels/ABB

14:00-14:20 **Regionale Flexibilitätsmärkte – marktbasierter Nutzung von regionalen Flexibilitätsoptionen**
Alexander von Scheven/TU Darmstadt

14:30-15:30 **RegioFlex – eine sinnvolle Ergänzung zum bestehenden Energiemarkt aus wirtschaftlicher und regulatorischer Sicht?**
Wolfgang Glaunsinger/VDEIETG (Moderation)
Kilian Geschermann/RWTH Aachen • Ulrich Gerigk/e2m •
Marcus Trommler/DBFZ • Siegfried Wanzek/freiberuflicher
Energiewirtschaftler • Thomas Wiedemann/RWE

15:30-15:50 **Dezentrale Energieversorgung – Erfahrungsbericht aus dem Micro Smart Grid Project EUREF Campus Berlin**
Johannes Sigulla/Schneider Electric

16:00-16:20 **Brauchen wir dezentrale Energiespeicher?**
Dr. Matthias Leuthold/RWTH Aachen

16:30-16:50 **Energiewende braucht keine Speicher?**
Dr. Rainer Saliger/Siemens

