



Energieforum Life Needs Power
Halle 12, Stand Co6
Fon 0511 89 20020
Fax 0511 89 20044

Treffpunkt ZVEI
Halle 11, Stand C33
Fon 0511 89 20034
Fax 0511 89 20037

VDE
Halle 11, Stand E59
Fon 0511 89 665 009

Life Needs Power

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

Ist Strom aus erneuerbaren Energien die Zukunft unserer Energieversorgung oder eine Gefahr für die Stabilität unserer Stromnetze? Liegt die Zukunft der Windkraft in Gestalt des Elektroautos auf der Straße? Wie kann man Strom überhaupt effizient speichern, und wo stehen wir beim Thema Energieeffizienz? Wie weit sind die von Bundeswirtschafts- und vom Bundesumweltministerium geförderten E-Energy-Projekte, wie flexibel machen uns Smart Grids-Konzepte, und welche Potentiale stecken zukünftig in modernen Gebäuden als Drehscheibe von einerseits Verbrauch und dezentraler Stromerzeugung andererseits?

Auf dem Energieforum „Life Needs Power“ auf der HANNOVER MESSE 2009 stellen sich Experten aus der energietechnischen Industrie, der Energiewirtschaft, aus Wissenschaft, Forschung und Politik aktuellen Fragen rund um die Erzeugung und Speicherung ebenso wie die Übertragung, Verteilung und Nutzung von Strom.

Zur gemeinsamen Forumsveranstaltung des VDE - Verband der Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik und des ZVEI – Zentralverband Elektrotechnik- und Elektronikindustrie e.V. mit Unterstützung der Deutschen Messe AG und des VVEW-Verlags auf der Fachmesse ENERGY in Halle 12, Stand C 06 wünschen wir allen Besuchern und Mitwirkenden einen anregenden und ideenreichen Gedankenaustausch.

Life Needs Power 2009

Auf dem Energieforum **Life Needs Power** diskutieren Hersteller, Anwender und Vertreter aus Wissenschaft und Politik praxisnahe Lösungen, die den Markt künftig maßgeblich prägen werden. Das Energieforum von VDE und ZVEI. **HANNOVER MESSE 2009, Halle 12, Stand Co6.**

Montag, 20. April 2009

- P** 10:00 – 11:00 **Erneuerbare Energien: Systemdienstleister oder Gefahr für die Netzstabilität?**
Prof. Zbigniew A. Styczynski/Uni Magdeburg (Moderation)
Wolfgang Bartels/RWE • Ralf Bischof/BWE • Hans-Peter Erbring/Vattenfall • Peter Børre Eriksen/Energinet.dk • Prof. Istvan Erlich/Uni Duisburg-Essen • Dr. Kurt Rohrig/ISET • Dr. Thomas Weber/AREVA
- F** 11:00 – 11:20 **Verteilte Systemdienstleistungen: Potentiale und regulatorische Voraussetzungen**
Dr. Bernd Michael Buchholz/ETG Task Force „Smart Distribution“
- F** 11:30 – 11:50 **PV Inverter im Zeichen der neuen Mittelspannungsrichtlinie**
Bernd Kohlstruck/Xantrex
- P** 12:00 – 13:00 **Erneuerbare Energien in Europa: Standort- oder Energiepolitik?**
Hanne May/neue energie (Moderation)
Christoph Kuhrt/EOS Energy • Dr. Andreas Luxa/T&D Europe • Dr. Werner Marnette*/Wirtschaftsminister Schleswig-Holstein • N.N./Windenergieanlagenhersteller • Dr. Karl A. Theis/VGB • Stefan Thiele/EnBW
- F** 13:00 – 13:20 **Effiziente Einspeisung regenerativer Energien**
Theodor Connor/SIEMENS
- F** 13:30 – 13:50 **Off-Shore Windpark – Anschlussbedingungen in Frankreich**
Dr. Thomas Weber/AREVA
- F** 14:00 – 14:20 **Speichertechnologien**
Dr. Martin Kleimaier/ETG Task Force „Energiespeicher“
- P** 14:30 – 15:30 **Speichertechnologien auf dem Prüfstand**
Dr. Christian Dötsch/Fraunhofer IUSE (Moderation)
Sabine Hübner/KBB Underground Technologies • Dr. Martin Kleimaier/ETG Task Force „Energiespeicher“ • Hubert Landinger/Ludwig-Bölkow-Systemtechnik • Dr. Peter Radgen/E.ON Energie • Erik Wolf/SIEMENS
- F** 15:30 – 15:50 **HVDC PLUS: Innovative Multilevel Technik für die Energieübertragung**
Prof. Dietmar Retzmann/SIEMENS
- F** 16:00 – 16:20 **Netzanbindung des Offshore Windpark-Clusters Borkum II**
Günter Stark/ABB
- F** 16:30 – 17:00 **Anwendung von VSC HVDC und Batteriespeicher**
Ervin Spahic/ABB

www.life-needs-power.de

Energetechnische Gesellschaft im VDE (ETG)
Stresemannallee 15 • 60596 Frankfurt/M • Fon: 069 6308-346 • Fax: 069 6308-9822
Mail: etg@vde.com • www.vde.com/etg

ZVEI – Zentralverband Elektrotechnik- und Elektronikindustrie e.V.
Lyoner Straße 9 • 60528 Frankfurt/Main • Fon: 069 6302-0 • Fax: 069 6302-317
Mail: zvei@zvei.org • www.zvei.org

VDE

ZVEI:

VDE

ZVEI:

*angefragt

- P** 10:00 – 11:00 **Wie weit sind wir in Sachen Energieeffizienz?**
Prof. Bernd Ponick/Uni Hannover (Moderation)
Clemens Blum/Schneider Electric • Dr. Christian Czauderna/Bayer Material Science • Detlev Dauke*/BMW • Dr. Jobst Klien/HTEM • J. Robert Pfarrwaller/Philips • Dr. Bernhard Thies/DKE
- F** 11:00 – 11:20 **Klimaschutz in der Finanzkrise**
Dr. Christian Hey/SRU
- F** 11:30 – 11:50 **Nachhaltige Stadtentwicklung**
Stefan Denig/SIEMENS
- P** 12:00 – 13:00 **Stromversorgung ohne Kernkraft, Kohle, Netze?**
Prof. Jochen Kreusel/ABB (Moderation)
Patrick Clerens/EPPSA • Dr. Manfred Fishedick/WPI • Hilko Schomerus/MacQuarie • Stefan Wenzel/Bündnis 90/Die GRÜNEN Niedersachsen • Christopher Weßelmann/VGB
- F** 13:00 – 13:20 **Reduzieren des Energieeinsatzes in Industriebetrieben durch aktives Netzmanagement**
Bernhard Hünermund/Schneider Electric
- F** 13:30 – 13:50 **Europäisiertes Energierecht in Deutschland**
Dr. Cederick Allwardt/AREVA
- F** 14:00 – 14:20 **Wie passen Anreizregulierung und Innovationen in Netzen zusammen?**
Dr. Franz Hein/EDNA Initiative
- P** 14:30 – 15:30 **Integriertes Energie- und Klimaprogramm: Gut gemacht oder nur gut gemeint?**
Dirk Heilmann/Handelsblatt (Moderation)
Prof. Claudia Kemfert/DIW • Dr. Holger Krawinkel/vzbv • Michael Müller/Parl. Staatssekretär BMU • Dr. Joachim Schneider/ABB • Dr. Klaus Willnow/SIEMENS
- F** 15:30 – 15:50 **GIL-Anwendungen in Ballungsgebieten**
Dr. Stephan Pöhler/SIEMENS
- F** 16:00 – 16:20 **Energie- und Umweltsysteme in Megastädten und Regionen**
Dr. Thomas Sterr/IUWA-Universität Heidelberg
- F** 16:30 – 17:00 **Brauerei Maisel: Win-Win-Situation durch Emissionshandel**
Jürgen Frisch/ago

*angefragt

- P** 10:00 – 11:30 **E-Energy – vom Konzept zur Umsetzung**
Prof. Frank Behrendt/TU Berlin (Moderation)
 Prof. Thomas Hartkopf/TU Darmstadt, E-Energy Begleitforschung • Tim Karnhof/utlicount, Modellprojekt Smart Watts • Dr. Wolfgang Krause/EWE, Modellprojekt eTelligence • Dr. Holger Krawinkel/vzbv • Lars Walch/EnBW, Modellprojekt MeRegio • Dr. Michael Zinke/BMWi
- F** 11:30 – 11:50 **Neue Konzepte für Offshore-Umspannwerke**
Florian Zschoge/AREVA
- P** 12:00 – 13:00 **Potentiale von Energiemanagementsystemen im Gebäude**
Thomas Hein/trend:research (Moderation)
Dr. Bernd Engel/SMA • Hellmuth Frey/EnBW • Dr. Claudia Gabler/BSH • Eric Giese/Imtech • Arnold Harfmann/Schneider Electric • Ulrich Wirth/SBT
- F** 13:00 – 13:20 **Smart Home - Smart Applikation**
Bernhard Dörstel/Busch-Jäger Elektro
- F** 13:30 – 13:50 **Green Buildings: Energieeffizienz durch Gebäudeautomation**
Sven Gensmüller/TAC
- F** 14:00 – 14:20 **Smart Grids – Schutz durch Netzüberwachungssysteme**
Dr. Rudolf Simon/AREVA
- P** 14:30 – 15:30 **Smart Grids: Smart Metering – wie flexibel wird unser Strom?**
Dr. Franz Hein/EDNA Initiative (Moderation)
Dr. Carsten Böse/SIEMENS • Herbert Brunner/Landis+Gyr • Martin Müller/AREVA • Marina Öhrn/ABB • Ralf Thiemann/IBM • Martin Vesper/Yello
- F** 15:30 – 15:50 **Frühstück in Mannheim: Ein E-Energy-Tag beginnt**
Dr. Britta Buchholz/MVV
- F** 16:00 – 16:20 **Bidirektionales Metermanagement zur Laststeuerung**
Alexander Schenk/SIEMENS
- F** 16:30 – 17:00 **99Plus – Kleine Ursache, große Wirkung bei Verteiltransformatoren**
Josef Gerlach/ABB

P Podiumsdiskussion **F** Fachvortrag

- P** 10:00 – 11:00 **Energienetze 2020 – Neue Wege für den Strom**
Prof. Christian Rehtanz/TU Dortmund (Moderation)
Dr. Thomas Benz/ABB • Klaus Engelbertz/RWE • Dr. Martin Kleimaier/Nexans • Dr. Peter Menke/SIEMENS • Hans-Heinrich Sander*/Umweltminister Niedersachsen • Axel Schomberg/E.ON
- F** 11:00 – 11:20 **Supraleitung-Trends in der Energietechnik**
Dr. Joachim Bock/Nexans
- F** 11:30 – 11:50 **Betriebsmittel für 800 kV-DC-Anlagen – Herausforderungen und Lösungen**
Jörg Hagen/SIEMENS
- P** 12:00 – 13:00 **Elektrofahrzeuge: Technische Herausforderungen auf dem Weg zum Serienfahrzeug**
Prof. Rik De Doncker/RWTH Aachen (Moderation)
N.N./Energieversorger • N.N., Umwelt/E-Autoverein • Jörg Jung/Semikron • Prof. Christian Rehtanz/Uni Dortmund • Tim Schäfer/Li-Tec Battery • Prof. Gernot Spiegelberg/SIEMENS
- F** 13:00 – 13:20 **Lithium-Ionen-Akkus für Elektrofahrzeuge**
Tim Schäfer/Li-Tec Battery
- F** 13:30 – 13:50 **Technische Herausforderungen in der Leistungselektronik: Integration oder Modularisierung?**
Jörg Jung/Semikron
- F** 14:00 – 14:20 **Netze und Ladestationen: Welche Infrastruktur benötigen Elektrofahrzeuge?**
Prof. Christian Rehtanz/Uni Dortmund
- P** 14:30 – 15:30 **Elektromobilität – Netzintegration von Elektrofahrzeugen**
Prof. Kai Strunz/TU Berlin (Moderation)
Dr. Ingo Diefenbach/RWE • Dr. Jürgen Friedrich/Daimler • Dr. Uwe Köhler/JCI • Dr. Dietmar Lindenberger/EWI • Prof. Armin Schnettler/RWTH • Dr. Michael Weinhold/SIEMENS
- F** 15:30 – 15:50 **Der mobile Kunde – Elektrofahrzeuge als neue Herausforderung für Netze**
Dr. Ingo Diefenbach/RWE
- F** 16:00 – 16:20 **Vehicle to Grid**
Tobias Wittmann/SIEMENS
- F** 16:30 – 17:00 **Varianten zur Übertragung großer Leistungen zu den Lastschwerpunkten**
Thomas Benz/ABB

*angefragt

Life Needs Power und die DKE fragen:

„Hast Du's drauf?“

Was kann ein Sportwagen aus den 60er Jahren, wenn man ihn auf einen elektrischen Antrieb umrüstet? Welche Experimente in der Kombination Fotovoltaik - Elektrolyse - Brennstoffzelle lassen sich mit dem Experimentiersystem „HySolar“ anstellen? Was passiert mit einer elektrischen Eisenbahn, wenn man Plus- und Minus-Pol vertauscht oder eine Motorwelle festhält, auf der ein Generator sitzt? Wie kommt der Strom vom Meer in die Steckdose? Und schaffst Du alle Lampen bis nach ganz oben beim elektronischen „Hau-den-Lukas?“

Unter dem Motto „Hast Du's drauf?“ präsentieren Unternehmen aus dem Fachverband Energietechnik im ZVEI Zusammenhänge und Phänomene rund um die Energietechnik. Schülergruppen zeigen ihre Experimente und berichten von ihren Erfahrungen und Ergebnissen. Das INVENT a CHIP – Siegerteam stellt seine Mikrochipentwicklung zur Steuerung mobiler Solarzellen vor, und ein Gewinnspiel mit attraktiven Preisen dreht sich rund um die Themen bei „Life Needs Power“.

DKE

Den aktuellsten Stand finden Sie unter www.life-needs-power.de
Life Needs Power wird unterstützt von



Deutsche Messe
Hannover · Germany

VDE

ZVEI