

Life Needs Power

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

Ist Deutschland bei der Offshore-Windenergie wettbewerbsfähig? Wie kann man Strom aus erneuerbaren Energien effizient speichern? Liegen beim Thema Elektromobilität alle Akteure in Wirtschaft und Politik auf einer Linie? Wo stehen wir beim Thema Energieeffizienz, und was bringt die Anreizregulierung für Smart Grids? Wie weit sind die von Bundeswirtschafts- und vom Bundesumweltministerium geförderten E-Energy-Projekte, wie kommt der Netzausbau in Europa voran, was kann die DESERTEC-Initiative bringen?

Auf dem Energieforum „Life Needs Power“ auf der HANNOVER MESSE 2010 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.

Zum zehnjährigen Jubiläum der 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 EW Medien und Kongresse auf der Fachmesse ENERGY in Halle 12, Stand C 06 wünschen wir allen Besuchern und Mitwirkenden einen anregenden und ideenreichen Gedankenaustausch.



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

ESCO Forum im ZVEI
Halle 13, Stand C50
World Energy Dialogue
Halle 13, Stand F10

MobiliTec-Forum
Halle 27, Stand D52

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

Global Business & Markets
Halle 27, Stand Ao6
superstudium.de
Pavillon 33

Efficiency Arena
Halle 15, Stand D40

VDE
Halle 11, Stand E59
Fon 0511 89 46 5003
Fax 0511 89 46 5005

ZVEI-Lounge
IC, Raum 132
ZVEI-Kommunikation
CC, Raum 204

Process Automation
Halle 7, Stand B17

2. Auflage

Life Needs Power

10 Jahre Themen, Trends, Innovationen!

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 2010, Halle 12, Stand Co6.**

Montag, 19. April 2010

- P** 10:00 – 11:00 **Ist Deutschland bei der Offshore-Windenergie wettbewerbsfähig?**
Dr. Cederick Allwardt/AREVA T&D (Moderation)
Dr. Jörg Buddenberg/EWE • N.N./bdew • Prof. Dietmar Retzmann/SIEMENS • Heiko Roß/Bard • Andreas Wagner/SOW
- F** 11:00 – 11:20 **BorWin 1 – weltweit erster Netzanschluss eines Offshore-Windparks in Gleichstromtechnik**
Günter Stark/ABB
- F** 11:30 – 11:50 **Rooftop and large scale PV-technology (in engl. Sprache)**
Dr. Oliver Hennig/SIEMENS
- P** 12:00 – 13:00 **Desertec Industrial Initiative – große Initiative oder nur viel Lärm?**
Prof. Jochen Kreusel/ABB (Moderation)
Dr. Frank-Detlev Drake/RWE • Valentin Hollain/Eurosolar • Dr. Gerhard Knies/Desertec Foundation • Dr. Bernd Utz/SIEMENS • Dr. Aglaia Wieland/Dii
- F** 13:00 – 13:20 **Trends und neue Technologien für die Solarstromerzeugung**
Carsten Hennig/Q-Cells
- F** 13:30 – 13:50 **Die Sonne im Blick-Visualisierung und Automatisierung von Solarparks**
Dr. Clemens Faller/Schneider Electric
- F** 14:00 – 14:20 **Stromerzeugung zwischen Klimaschutzzielen, Effizienz und Versorgungssicherheit**
Prof. Günther Brauner/TU Wien
- P** 14:30 – 15:30 **Stromerzeugung im Spannungsfeld zwischen Effizienz, CCS und EE**
Prof. Günther Brauner/TU Wien (Moderation)
Prof. Markus Haider/TU Wien • Markus John/ABB • Franz Klemm/EVN • Thomas Schäfer/Vattenfall Europe • Dr. Nicolas Vortmeyer/SIEMENS
- F** 15:30 – 15:50 **Grundlagen, aktueller Status und Chancen des CCS-Konzeptes in Europa und Österreich**
Prof. Markus Haider/TU Wien
- F** 16:00 – 16:20 **Wirtschaftlichkeitsverbesserung von GuD-Anlagen**
Lothar Balling/SIEMENS
- F** 16:30 – 17:00 **Zertifizierung der Kraftwerks-Eigenschaften von Photovoltaik Stationen**
Stefan Schemmer/Schneider Electric

P Podiumsdiskussion **F** Fachvortrag

Energetische 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:

P 10:00 – 11:00 **Energiemanagement: Mehr Effizienz oder mehr Bürokratie?**
Jürgen-Friedrich Hake/FZ Jülich (Moderation)
Dr. Christian Czauderna/Bayer Material Science • Arnold Harfmann/Schneider Electric • Dr. Jobst Kliem/Hochtief Energy Management • MinDir Werner Rissing/BMWi • Dr. Klaus Strassburger/EnergyLink • Dr. Bernhard Thies/DKE

F 11:00 – 11:20 **Mehr als Energie – Ressourceneffizienz in der Produktion**
Dr. Clemens Fallner/Schneider Electric

F 11:30 – 11:50 **Das energieeffiziente Unternehmen**
Dr. Ivan Raffainer/ABB

P 12:00 – 13:00 **Elektromobilität zwischen Anspruch und Realität**
Dirk Heilmann/Handelsblatt (Moderation)
Torsten Günter/RWE • Dr. Jörg Hermsmeier/EWE • Dr. Uwe Köhler/JC • Prof. Christian Rehtanz/TU Dortmund • MinDir Werner Rissing/BMWi • Prof. Gernot Spiegelberg/SIEMENS

F 13:00 – 13:20 **Netzintegration von Elektrofahrzeugen**
Prof. Christian Rehtanz, TU Dortmund

F 13:30 – 13:50 **Neuartige Betriebsmittel für die Realisierung von Smart Grids**
Dr. Thomas Benz/ABB

F 14:00 – 14:20 **Netzausbau im Verbundnetz – Warum eigentlich?**
Dr. Thomas Weber/AREVA

P 14:30 – 15:30 **Netzausbau in Europa – Kampf gegen den Kollaps?**
Dr. Wolfgang Böhmer/ew Medien (Moderation)
Ralf Christian/SIEMENS • Martin Fuchs/transpower • Dr. Felix Matthes/Öko-Institut Berlin • Dr. Joachim Schneider/ABB • Dr. Konstantin Staschus/ENTSO-E

F 15:30 – 15:50 **UHV-DC – Betrieb der ersten 800 kV DC-HGÜ**
Wilfried Breuer/SIEMENS

F 16:00 – 16:20 **Alliance Contracting – innovatives Vertragskonzept für Offshore-Windparks**
Michael Grüb/AREVA

F 16:30 – 17:00 **Transbay Cable – Inbetriebnahme der weltweit ersten HVDC Plus-Anlage**
Prof. Dietmar Retzmann/SIEMENS

P Podiumsdiskussion **F** Fachvortrag

P 10:00 – 11:00 **Erste Erfahrungen aus E-Energy-Projekten**
Prof. Zbigniew Styczynski/Uni Magdeburg (Moderation)
Peter Borre Eriksen/Energinet.dk • Hellmuth Frey/EnBW • Dr. Jörg Hermsmeier/EWE • Ludwig Karg/Baum Consult • Prof. Michael Laskowski/RWE • André Quadt/Smart Watts • Dr. Kurt Rohrig/IWES • Dr. Frieder Schmitt/MVV

F 11:00 – 11:20 **E-Energy/Smart Grids-Normungsroadmap**
Johannes Stein/DKE

F 11:30 – 11:50 **Durchgängigkeit von Technologie und Regulierung als Basis für Smart Grids**
Dr. Bernd Buchholz/NTB Technoservice

P 12:00 – 13:00 **Gibt die Anreizregulierung (genug) Anreize für Smart Grids?**
Wolfgang Glaunsinger/ETG (Moderation)
Dr. Rolf Apel/SIEMENS • Dr. Britta Buchholz/MVV • Dr. Wolfgang Fritz/CONSENTEC • Adi Golbach/BKWK • Gregor Hampel/Vattenfall Europe Distribution • Prof. Jochen Kreusel/ABB • Thomas Rudolph/AREVA T&D

F 13:00 – 13:20 **Intelligente Lösungen für effiziente Verteilnetze**
Thomas Rudolph/AREVA T&D

F 13:30 – 13:50 **Überwachung der Netzqualität im Verteil- und Übertragungsnetz**
Bernhard Hünermund/Schneider Electric

F 14:00 – 14:20 **VDE-Studie „Smart Energy/Smart Metering 2020“**
Dr. Uwe Braun/GE Energy Germany

P 14:30 – 15:30 **Smart und Open Metering: Realisierung in Sicht !?**
Dr. Uwe Braun/GE Energy Germany (Moderation)
Dr. Werner Domschke/Quandis • Dr. Peter Heuell/Landis+Gyr • Helge Meyer/Telekom • Christian Struwe/Busch-Jaeger • Prof. Zbigniew Styczynski/Uni Magdeburg • Bernhard Wüst/N-Ergie Netz

F 15:30 – 15:50 **Kommunikationsstandards für Smart Grids**
Dr. Heiko Englert/SIEMENS

F 16:00 – 16:20 **AMM-Systeme für eine intelligente Zukunft**
Dr. Peter Heuell/Landis+Gyr

F 16:30 – 17:00 **Open Metering: medienübergreifendes Smart Metering**
Dr. Werner Domschke/Quandis

P Podiumsdiskussion **F** Fachvortrag

P 10:00 – 11:00 **Energietransport – welches Höchstspannungsnetz brauchen wir?**
Prof. Lutz Hofmann/Uni Hannover (Moderation)
Dr. Thomas Benz/ABB • Prof. Peter Kirchesch/AREVA T&D • Prof. Armin Schnettler/RWTH Aachen • Axel Schomberg/transpower • Prof. Wolfram Wellßow/SIEMENS

F 11:00 – 11:20 **Wide Area Monitoring**
Markus Wache/SIEMENS

F 11:30 – 11:50 **VDE-Studie Elektrofahrzeuge**
Prof. Axel Mertens/Uni Hannover

P 12:00 – 13:00 **Elektrofahrzeuge – Innovative Technologien auf dem Weg zur Serienproduktion**
Prof. Dirk Uwe Sauer/RWTH (Moderation)
Prof. Achim Kampker/RWTH Aachen • Karl-Josef Kuhn/SIEMENS • Prof. Axel Mertens/Uni Hannover • Tim Schäfer/LiTec • Wim Steenbakkens/DuraCar Holding

F 13:00 – 13:20 **Wie weit kann man mit der aktuellen Generation von Lithium-Ionen-Batterien in reinelektrischen Fahrzeugen fahren?**
Prof. Dirk Uwe Sauer/RWTH Aachen

F 13:30 – 13:50 **Towards 100% Renewables. Batteries as a key technology in Acores electrification**
Mohamed Mostafa/Elena Franzen/Younicos

F 14:00 – 14:20 **Auslegung von Transport- und Speicherkapazitäten**
Erik Wolf/SIEMENS

P 14:30 – 15:30 **Energiespeicher in Stromversorgungssystemen mit hohem Anteil erneuerbarer Energieträger**
Prof. Jochen Kreusel/ABB (Moderation)
Dr. Martin Kleimaier/ETG • Dr. Peter Ragden/E.ON • Prof. Kai Strunz/TU Berlin • Dr. Joachim Töpler/DWV • Clemens Triebel/Younicos • Erik Wolf/Siemens

F 15:30 – 15:50 **Verbesserung der Energieeffizienz in der Energieverteilung – technische Aspekte**
Prof. Kirchesch/AREVA T&D

F 16:00 – 16:20 **Verteilungsnetze im Wandel – Anforderungen und Lösungen**
Theodor Connor/SIEMENS

F 16:30 – 17:00 **Supraleitungstechnologie für mehr Effizienz und Sicherheit in Stromverteilungsnetzen**
Dr. Joachim Bock/Nexans Superconductors

P Podiumsdiskussion **F** Fachvortrag

Life Needs Power und die DKE fragen:

„Hast Du's drauf?“

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. Ein Gewinnspiel mit attraktiven Preisen dreht sich rund um die Themen bei „Life Needs Power“. Und natürlich gibt es wieder viele Exponate und Spiele zum Mitmachen und Ausprobieren; unter anderem kannst Du Dein Glück gegen den elektronischen Torwart „Robokeeper“ probieren.

DKE

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



Deutsche Messe
Hannover · Germany

VDE

ZVEI