

Auf dem Forum Life Needs Power fragen die Veranstalter am Nachwuchstag:

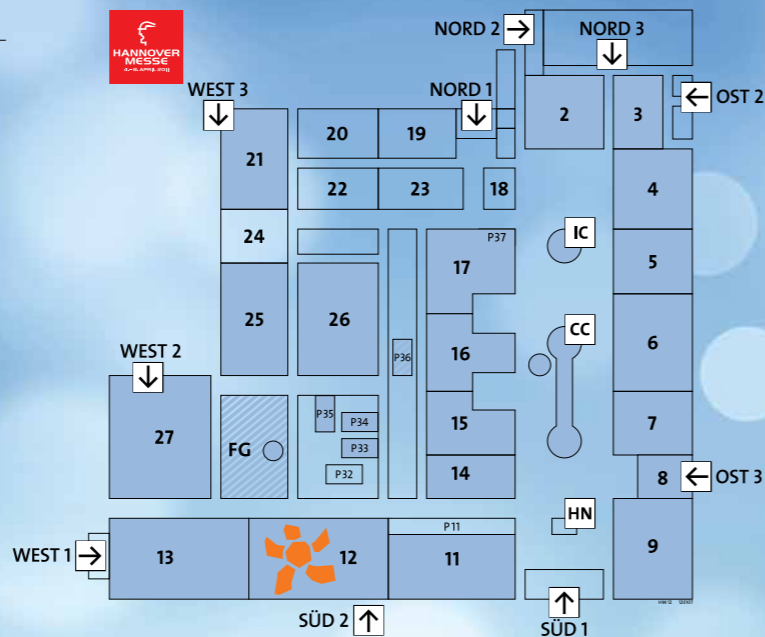
## „Hast Du's drauf?“

Am Freitag kannst Du bei uns faszinierende Phänomene rund um elektrische Energie erleben. Dich erwartet ein spannender Parcours zum Mitmachen und Experimentieren.

Mit dabei ist ein Gewinner des BMBF/VDE-Wettbewerbs „Invent a Chip“ mit seinem selbst entwickelten Mikrochip. Ein weiteres Schülerteam präsentiert seine prämierten Solarfahrzeuge aus dem Wettbewerb „SolarMobil Deutschland“.

Für alle Nachwuchs-Ingenieure holen wir die Uni zu Life Needs Power: Interessante Einblicke in die Welt des elektrischen Stroms vermittelt uns Francesco Quattrone von der Universität Hannover. In vier Mini-Vorlesungen jeweils zur vollen Stunde entführt er uns u.a. in das Forschungsgebiet der elektrischen Antriebstechnik. Los geht's mit der ersten Vorlesung um 10.00 Uhr.

Natürlich gibt es auch in diesem Jahr wieder ein Gewinnspiel mit vielen attraktiven Preisen! Also komm vorbei und zeig uns, dass Du's drauf hast.



- |  |   |  |
|--|---|--|
| Forum Industrial IT<br>Halle 8, Stand D05              | Dezentrale<br>Energieversorgung<br>Halle 13, Stand C50    | ZVEI-Stand beim<br>Industrial-GreenTec-<br>Kompetenzzentrum<br>Halle 26, Stand D20 |
| Treffpunkt ZVEI<br>Halle 11, Stand E35                 | Efficiency Arena<br>Halle 14, Stand K09                   | Superstudium –<br>TectoYou<br>Pavillon 33, Stand A05                               |
| Life Needs Power<br>Halle 12, Stand Co6                | CoilTechnica<br>Halle 25                                  | VDE bei TectoYou<br>Pavillon 33, Stand A08   |
| Kompetenzzentrum<br>E-Energy - Smart Grids<br>Halle 13 | MobiliTec<br>Halle 25, Stand K18                          | IC – Verbands-<br>kommunikation<br>IC – CC-PressCenter                             |
| VDE<br>E-Energy - Smart Grids<br>Halle 13, Stand C45   | ZVEI-Industrial<br>GreenTec-Lounge<br>Halle 26, Stand C49 |  |

1. Auflage

Weitere Informationen und die Vorträge der Referenten finden Sie auch im Internet unter:  
[www.life-needs-power.de](http://www.life-needs-power.de)

# Life Needs Power 2012

[www.life-needs-power.de](http://www.life-needs-power.de)

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 BDEW, VDE, und ZVEI: HANNOVER MESSE 2012, Halle 12, Stand Co6.



## Life Needs Power

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

Das Motto von „Life Needs Power“ im Rahmen der Hannover Messe ist aktueller denn je: das Energiesystem in Europa und insbesondere in Deutschland befindet sich in einem fundamentalen Wandel.

Der Umbau der Energieversorgung zu mehr Nachhaltigkeit hat sehr erfolgreich begonnen. Beim Ausbau der Erneuerbaren Energien wurden enorme Fortschritte verzeichnet. Gleichzeitig aber werden neue Herausforderungen sichtbar, die nach neuen technischen Lösungen, adäquater Infrastruktur und dem Zusammenspiel aller Marktakteure verlangen. Diesen Aspekten widmet sich das Energieforum „Life Needs Power“ der HANNOVER MESSE 2012 mit namhaften Experten aus der Industrie, der Energiewirtschaft, aus Wissenschaft, Forschung und Politik.

Zusammen mit dem ZVEI - Zentralverband Elektrotechnik- und Elektronikindustrie e.V., dem VDE Verband der Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik e.V. und dem BDEW Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft e.V., mit Unterstützung der Deutschen Messe AG und der EW Medien und Kongresse GmbH wünsche ich allen Besuchern und Mitwirkenden einen anregenden und ideenreichen Gedankenaustausch auf der traditionellen Diskussionsplattform „Life Needs Power“.

Günther H. Oettinger  
EU-Kommissar für Energie

- F** 11:00 – 11:20 **Monitoring der Energiewende**  
Prof. Andreas Löschel/ZEW (angefragt)
- F** 11:30 – 11:50 **Entwicklung der Erneuerbaren Energien**  
Harald Noske/Stadtwerke Hannover
- P** 12:00 – 13:00 **Flexibilisierung des Kraftwerksparks**  
Dr. Maren Hille/BDEW (Moderation)  
Prof. Günther Brauner/TU Wien • Markus John/ABB •  
Dr. Christoph Maurer/CONSENTEC • Harald Noske/  
Stadtwerke Hannover • Dr. Ulrich Schwing/EnBW
- I** 13:00 – 13:50 **POWER-TALK**  
Dr. Roman Dudenhausen/conlenergy (Moderation)  
Jochen Homann/Bundesnetzagentur • Prof. Jochen Kreusel/  
VDE-ETG • Dr. Klaus Mittelbach/ZVEI • Hildegard Müller/  
BDEW
- F** 14:00 – 14:20 **Zukunftsfähige Netze**  
Alexander Kleemann/BMWi
- P** 14:30 – 15:30 **Zukunftsfähige Netze**  
Dr. Bernd Michael Buchholz/NTB (Moderation)  
Dr. Britta Buchholz/ABB • Andreas Doß/VNB-RNN •  
Burkhard Frische/RWE WVE • Alexander Kleemann/BMWi •  
Michael Kranhold/50Hertz • Prof. Rainer Krebs/Siemens
- F** 15:30 – 15:50 **Drehbuch für die Energiewende**  
Franzjosef Schafhausen/BMU
- P** 16:00 – 17:00 **HGÜ – die Lösung unserer Übertragungs-  
probleme**  
Prof. Dirk Westermann/TU Ilmenau (Moderation)  
Dr. Cederick Allwardt/ALSTOM • Dr. Torsten Bischoff/BMU  
(angefragt) • Wilfried Breuer/Siemens • Stefan Habild/ABB

- F** 10:00 – 10:20 **„Technische“ Winterbilanz des Übertra-  
gungsnetzes**  
Boris Schucht/50Hertz
- P** 10:30 – 11:30 **Netzausbau – Wie organisieren wir die  
Akzeptanz?**  
Frank Brachvogel/BDEW (Moderation)  
Peter Gosslar// Bürger PRO ERDKABEL • Stephan Kohler/  
dena • Prof. Jochen Kreusel/ABB • Horst Schörshusen/  
Niedersächsische Staatskanzlei (angefragt) •  
Axel Schomberg/TenneT TSO
- F** 11:30 – 11:50 **Zwischenergebnisse und Ausblick E-Energy**  
Ludwig Karg/B.A.U.M.
- P** 12:00 – 13:00 **Wie geht es weiter mit Smart Grids  
in Deutschland?**  
Benjamin Scholz/BDEW (Moderation)  
Jens Brinckmann/BMWi • Jörn Fischer/BTC • Ludwig Karg/  
B.A.U.M. • Dr. Frieder Schmitt/MVV • Ingo Schöneberg/PPC  
• Dr. Thomas Wahl/DLR
- F** 13:00 – 13:20 **Effizienzpotenziale im Wärmemarkt**  
Dr. Anke Tuschek/BDEW
- F** 13:30 – 13:50 **100 Jahre Netzsicherheit:  
Netzautomatisierung und innovative  
Schutz- und Leittechnik**  
Dr. Tevfik Sezi/Siemens
- F** 14:00 – 14:20 **IT-Sicherheit in der Energiewirtschaft**  
Peter Piwecki/ABB
- P** 14:30 – 15:30 **Datensicherheit im Smart Grid**  
Arne Rajchowski/BDEW (Moderation)  
Rolf-Dieter Kasper/RWE (angefragt) • Thomas Köhler/RSA-  
EMC<sup>2</sup> (angefragt) • Helge Meyer/Telekom • Peter Piwecki/  
ABB • Ines Reichel/BNetzA (angefragt) • Phillippe Schaeffer/  
Jester Secure IT GmbH (angefragt)
- F** 15:30 – 15:50 **Integration von Smart Grid-Technologien  
in bestehende Verteilnetzleitsysteme**  
Dr. Matthias Muscholl/ALSTOM
- F** 16:00 – 16:20 **Integration erneuerbarer Energien in  
NS- und MS-Netze**  
Dr. Holger Müller/Siemens
- F** 16:30 – 17:00 **Modellierung von PV-Anlagen –  
Erfahrungen in der Zertifizierung**  
Dr. Thomas Weber/Schneider Electric

- P** 10:00 – 11:00 **Konvergenz Strom- und Gasnetze**  
Klaus Engelbertz/RWE WVE (Moderation)  
Heinrich Busch/RNG • Dr. Martin Kleimaier/ETG • Dr. Gerald  
Linke/DVGW • Claus Meyer/Open Grid • Dr. Dieter Most/  
Siemens • Christian Schorn/EnBW • Dr. Michael Sterner/  
Fraunhofer IWES (angefragt)
- F** 11:00 – 11:20 **Wohin mit dem Überschussstrom aus  
Erneuerbaren Energien?**  
Dr. Martin Kleimaier/ETG
- F** 11:30 – 11:50 **Speicherlösungen zur Implementierung  
Erneuerbarer Energien**  
Dr. Dieter Most/Siemens
- P** 12:00 – 13:00 **Speicherbedarf bei hohem EE-Anteil**  
Dr. Martin Kleimaier/ETG (Moderation)  
Prof. Bernd Engel/SMA • Prof. Dirk Uwe Sauer/RWTH  
Aachen • Holger Schuh/Saft Batterien • Dr. Michael Sterner/  
Fraunhofer IWES • Wolfram Wellßow/TU Kaiserslautern •  
Prof. Rolf Witzmann/TU München
- F** 13:00 – 13:20 **Erkenntnisse Praxistest Smart Distribution**  
Bernhard Fenn/HSE AG
- F** 13:30 – 13:50 **Die dena-Verteilnetzstudie**  
N.N./dena (angefragt)
- F** 14:00 – 14:20 **Lastverschiebungspotenziale Haushalte,  
Handel und Gewerbe, Industrie zur  
Netzintegration erneuerbarer Energien**  
Prof. Zbigniew Antoni Styczynski/TU Magdeburg
- P** 14:30 – 15:30 **Demand Side Management**  
Prof. Zbigniew Antoni Styczynski/TU Magdeburg (Moderation)  
Dr. Rolf Apel/Siemens • Dr. Britta Buchholz/ABB •  
Tobias Küttner/Currenta • Martin Stötzer/TU Magdeburg •  
Dr. Tim Wawer/dena
- F** 15:30 – 15:50 **Neue Technologien: Mittelspannung  
statt 110 kV – Supraleitende Kabel machen  
es möglich**  
Frank Schmidt/Nexans
- F** 16:00 – 16:20 **Supraleiter begrenzen Kurzschlussströme –  
Smarte Lösungen für heutige Netze**  
Dr. Uwe Kaltenborn/Schneider Electric
- F** 16:30 – 17:00 **Stabilität in Zeiten des Wandels:  
Erhöhte Versorgungssicherheit durch wide-  
area-monitoring**  
Dr. Wolfgang Krewel/ALSTOM

- F** 10:00 – 10:20  **Electrical Power Vision 2040 for Europe**  
Prof. Wolfgang Schröppel/VDE
- I** 10:30 – 11:20 **Europäische Energiepolitik und Einordnung  
der deutschen Energiewende**  
[Günther Oettinger](#)/Kommissar für Energie, Europäische  
Kommission
- P** 11:30 – 12:30  **Energy Transition in Germany – Leading  
Example for Europe and the world?**  
Prof. Jochen Kreusel/VDE-ETG (Moderation)  
Dr. Hans Friedrich Bünting/RWE Innogy •  
Dr. Michael von Saldern/Siemens • Prof. Wolfgang Schröppel/  
VDE • Mark van Stiphout, Mitglied des Kabinettes Oettinger  
(angefragt)
- F** 12:30 – 12:50 **Smart Meter als Schnittstelle zum  
Smart Grid und Smart Home – kommt der  
Rollout?**  
Johannes Hauck/Hager
- F** 13:00 – 13:20  **The intelligent MV/LV substation –  
an important module for optimizing  
distribution grids**  
Bruno Opitsch/Siemens
- F** 13:30 – 13:50  **Green Energy needs Grid Enhancements –  
Technologies for a DC Overlay Grid**  
Raphael Görner/ABB
- P** 14:00 – 15:00 **Smart Grids – Technik vorhanden, wann  
folgen die Rahmenbedingungen?**  
Anke Hüneburg/ZVEI (Moderation)  
Eric Ahlers/BDEW • Johannes Hauck/Hager •  
Alexander Kleemann/BMWi • Volker Knack/ABB • Carl Tille/  
Schneider Electric
- F** 15:20 – 15:30 **Elektromobilität als Teil des Smart Grid**  
Carl Tille/Schneider Electric
- F** 15:30 – 15:50  **World Record at Irsching – high efficient  
combined cycle power plant**  
Jürgen Krömeke/Siemens
- P** 16:00 – 17:00 **Erzeugungsmix im zukünftigen Energie-  
system**  
Prof. Jürgen Schmid/Fraunhofer IWES (Moderation angefragt)  
Michael G. Feist/Stadtwerke Hannover • Martin Selig/  
Novatec Solar • Dr. Brigitte Urban/Siemens  
*Weitere Diskutanten in Abstimmung*