



# FORUM RENEWABLE ENERGY

Halle/Hall 27, H70

## Forum Erneuerbare Energien *Forum Renewable Energy*



NEW TECHNOLOGY FIRST

23 – 27 April 2012 · Hannover · Germany

Energy



Die HANNOVER MESSE ist seit über 60 Jahren ein maßgeblicher Impulsgeber für industrielle Entwicklungen der Zukunft und ein Konjunkturbarometer der Technologiebranchen.

Als weltweit größte Energietechnologiemesse präsentiert die Energy im Rahmen der HANNOVER MESSE dabei nicht nur innovative Konzepte zur regenerativen Energieerzeugung sowie Übertragungs-, Verteilungs- und Speichertechnologien. Sie ist auch eine ideale Plattform für einen intensiven Energiedialog.

Der Bundesverband Erneuerbare Energie (BEE) organisiert als messebegleitendes Programm in diesem Jahr auf Einladung der HANNOVER MESSE erstmalig das „Forum Erneuerbare Energien“. Damit bietet der BEE eine hochkarätige Bühne, um über Produkte, Dienstleistungen und Lösungen für einen nachhaltigen, sicheren und wettbewerbsfähigen Energiemix zu diskutieren.

Im Mittelpunkt des diesjährigen Forums steht eine Energiewirtschaft im Wandel. Denn ob und wie die Energiewende gelingt, hängt auch davon ab, wie die aktuellen Beschlüsse der Bundesregierung zum Energiepaket umgesetzt werden. Diese Umsetzung ist eine Herausforderung für alle Ebenen der Wertschöpfungskette. Vor allem aber ergeben sich aus ihr weitreichende Chancen – nicht nur für den Wirtschaftsstandort Deutschland, sondern auch für die angrenzenden europäischen wie auch die asiatischen Märkte.

Das Forum Erneuerbare Energien richtet sich an Interessenten und Vertreter der gesamten Energiewirtschaft – von Herstellern, Zulieferern und Projektentwicklern über Investoren und Analysten bis hin zu Vertretern aus Politik und Verwaltung sowie Forschung und Verbänden.

Die Teilnahme ist kostenfrei. Eine Anmeldung ist nicht erforderlich.

*For over 60 years, HANNOVER MESSE has been a major driver for the industrial developments of the future and a barometer for the latest technological advances.*

*As the world's largest trade fair on energy technology, Energy at HANNOVER MESSE presents innovative concepts for renewable energy production and transmission, distribution and storage technologies, and is also an ideal platform for intensive energy dialogue.*

*The German Renewable Energy Association (BEE) is organizing the Renewable Energies Forum as an accompanying program for the first time this year, upon invitation by HANNOVER MESSE. The BEE thus offers a prestigious platform hosting discussion around the products, services and solutions for a sustainable, secure and competitive energy mix.*

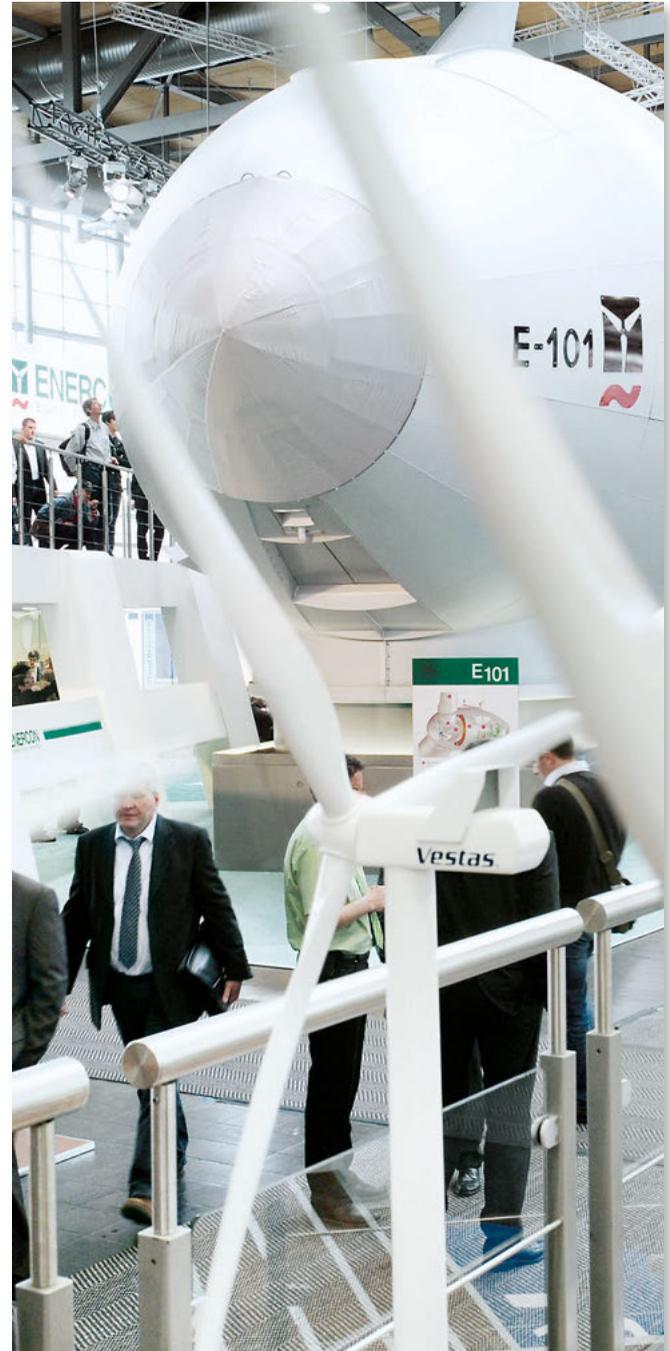
*The jumping-off point for this year's forum is an energy economy undergoing transformation, because the success of the energy transition also depends on how today's decisions by the German government concerning the energy mix are implemented. Implementation is a challenge at every level of the value-creation chain. Above all, however, it offers huge opportunities – not just for the German economy, but for their neighbors in Europe, as well as the Asian markets.*

*The forum will interest experts and representatives from the entire energy sector – including manufacturers, suppliers, project developers, investors and analysts, politicians and public administrators, researchers and industry associations.*

*Participation is free of charge. No registration is necessary.*

## Veranstungsprogramm im Überblick: *The forum agenda:*

Zeitplan/ Schedule	Morgen/ Morning	Nachmittag/ Afternoon
Montag/ Monday, 23 April		Eröffnung/ Opening
Dienstag/ Tuesday, 24 April	Jobs, Ausbildung, Karriere/ Jobs, education, career	International/ International
Mittwoch/ Wednesday, 25 April	Energiemarkt der Zukunft/ Energy market of the future	Systemintegration/ System integration
Donnerstag/ Thursday, 26 April	Stromnetze/ Power grids	Wärmemarkt/ Heating market
Freitag/ Friday, 27 April	Partner der Erneuerbaren-Energien- Industrie/ Renewable energies industry partners	



Ob und wie die Energiewende gelingt, hängt auch davon ab, wie die aktuellen Beschlüsse der Bundesregierung zum Energiepaket umgesetzt werden. Diese Umsetzung ist eine maßgebliche Herausforderung für alle Ebenen der Wertschöpfungskette – in erster Linie für die Unternehmen der Erneuerbaren -Energien-Branche und damit für wesentliche Teile der Industrie, für Forschung und Wissenschaft.

Nach der offiziellen Eröffnung des Forums Erneuerbare Energien informieren Sie an diesem Tag hochkarätige Vertreter aus Industrie und Politik über die Herausforderungen der Energiewende für Unternehmen, ihre Rolle als Innovationstreiber sowie die Chancen und Möglichkeiten für den Wirtschaftsstandort Deutschland, die sich aus dem Umbau des Energiesystems ergeben.

*The success of the energy transition also depends on how today's decisions by the German government concerning the energy mix are implemented. Implementation is a challenge at every level of the value-creation chain – first and foremost for the companies in the renewable energy sector, and thus for the majority of sectors of industry, as well as research and science.*

*After the official opening of the Renewable Energies Forum, prestigious representatives from industry and politics discuss the challenges of the energy transition for companies, their role as innovation drivers and the opportunities and chances for the German economy that result from the transformation of the energy system.*

**14.00 – 16.00 Uhr / 2.00 p.m. – 4.00 p.m.**

**Moderation: Ronald Heinemann**

**Sprache/Language: Deutsch/German**

14.00 – 14.20	<b>Eröffnung/Opening</b> Hubertus von Monschaw, Deutsche Messe
14.20 – 14.40	<b>Grußwort/Introduction</b> Dietmar Schütz, Bundesverband Erneuerbare Energie
14.40 – 15.10	<b>Energiewirtschaft im Wandel – Herausforderungen für die Industrie/ Energy in transition – challenges for the Industry</b> Thorsten Herdan, VDMA-PowerSystems
15.10 – 15.30	<b>Erneuerbare Energien als Chance für den Wirtschaftsstandort Deutschland/ Renewable Energy as a opportunity for the business location Germany</b> Ursula Heinen Esser, Parlamentarische Staatssekretärin, BMU
15.30 – 16.00	<b>Mit Innovationen auf dem Weg zu einer nachhaltigen Energieversorgung/ Using Innovations to Smooth the Way to a Sustainable Energy Supply</b> Teelke Oldermann, Enercon GmbH

**16.00 – 17.00 Uhr / 4.00 p.m. – 5.00 p.m.**

**Sprache/Language: Englisch/English**

16.00 – 16.30	<b>Die Industrie als Innovationstreiber der Energiewende/ The Industry as a driver of innovation of the Energy Transition</b> Dr. Kurt-Christian Scheel, Bosch GmbH
16.30 – 17.00	<b>Ein Jahr nach Fukushima – internationale Veränderungen/ One Year after Fukushima – international changes</b> Christine Lins, REN21

## Jobs, Ausbildung, Karriere

Die Erneuerbaren Energien leisten einen immer größeren Beitrag zur Energieversorgung in Deutschland. Gleichzeitig steigt ihre industrielle Bedeutung für den Standort. Die Erneuerbaren Energien haben sich zu einer der führenden deutschen Technologiebranchen entwickelt. Sie sorgen für Wachstum, regionale Wertschöpfung und neue Arbeitsplätze. Für das laufende Jahr 2012 hat das Forschungs- und Beratungsunternehmen EuPD Research im Auftrag der HANNOVER MESSE und des Bundesverbandes Erneuerbare Energie erstmals einen Investitionsklimaindex für den Sektor der Erneuerbaren-Energien-Industrie erhoben, der an diesem Tag vorgestellt wird. Darüber hinaus referieren Experten aus Wissenschaft und Praxis über Ausbildungs- und Karrierechancen im Bereich Erneuerbaren Energien und diskutieren über den künftigen Fachkräftebedarf in diesem Sektor.

**Vortragssprache: Deutsch**

## Jobs, education, career

*Renewable energies are making an ever greater contribution to energy production in Germany. They also comprise a growing share in the industry of the country. Renewable energies have become a leading German technology sector. They are generating growth, regional value creation and new jobs. This year for the first time, research and consulting company EuPD Research, commissioned by HANNOVER MESSE and the German Renewable Energy Association, has developed an investment climate index for the renewable energies sector which will be presented on this day. In addition, experts from science and industry discuss education and career opportunities in the renewable energies field, and the future needs for skilled workers in this sector.*

**Presentation language: German**

**10.00 – 12.15 Uhr / 10.00 a.m. – 12.15 p.m.**

**Moderation: Daniel Kluge**

10.00 – 10.45	<p><b>Vorstellung des EE-Investitionsklimaindex EEIK 2012/Presentation of the Renewable Energy Investment Climate Index 2012</b> Referenten: Deutsche Messe, EuPD Research, BEE</p>
10.45 – 11.15	<p><b>Bedeutung der Unternehmen für die Umsetzung der Energiewende/The Importance of companies for the Implementation of the Energy Transition</b> Lothar Schulze, Windwärts GmbH</p>
11.15 – 11.25	<p><b>Arbeitsfeld Erneuerbare Energien – Ausbildung, Studium und Beruf/Renewable Energy as field of work – Training, Studies, Career</b> Andrea Meyer, BMU</p>
11.25 – 12.15	<p><b>Podiumsdiskussion/Panel discussion Fachkräftebedarf im Erneuerbaren-Energien-Sektor: Wissenschaft und Praxis im Gespräch/ The Demand for skilled personnel in the Renewable Energy Sector</b> Lothar Schulze, Windwärts GmbH Klaus Meyer, Energieimpuls OWL Andrea Meyer, BMU</p>



## International

Neben der Onshore-Windenergie wird auch die Offshore-Windenergie einen wichtigen Beitrag zum Erreichen der deutschen Klimaschutzziele leisten. Die Bundesregierung strebt an, bis zum Jahr 2020 insgesamt 10 Gigawatt (GW) Windenergieleistung in deutschen Gewässern zu errichten, bis 2030 sollen es bereits 25 GW sein. Ob diese Ziele erreicht werden, ist derzeit fraglich. Denn nach wie vor ist Offshore-Windenergie mit erheblichen finanziellen und technischen Risiken verbunden. Internationale Experten referieren im Rahmen dieses Forums unter anderem über die Perspektiven der Windenergie auf hoher See. Am Beispiel der Windenergie soll an diesem Tag auch der asiatische Markt, einer der weltweit größten und erfolversprechendsten Märkte für den Ausbau Erneuerbarer Energien, näher beleuchtet werden.

**Vortragssprache: Englisch**

## International

*Not just onshore but also offshore wind energy will be needed to make a significant contribution to meeting the German climate protection goals. The German government aims to produce 10 gigawatts (GW) of wind energy in German waters by 2020, and 25 GW by 2030. It is questionable whether these goals will be met, as offshore wind energy continues to be associated with high financial and technical risks. International experts at this forum discuss the prospects for wind energy on the high seas, among other topics. The wind energy example also sheds light on the Asian market, one of the world's largest and most promising markets for expanding renewable energies.*

**Presentation language: English**

**13.00 – 17.00 Uhr / 1.00 p.m. – 5.00 p.m.**

**Moderation: Rainer Hinrichs-Rahlwes**

13.00 – 13.30	<b>Nach dem Energiekonzept – der deutsche Markt für Windenergie/After the German Energy Strategy – The German Market for Wind Energy</b> Egbert Terholsen, Enercon GmbH
13.30 – 14.00	<b>Stand und Perspektiven der Windenergie auf hoher See/Status and Prospects of Offshore Wind Energy</b> Uffe Vinther-Schou, Senior Vice President Sales Offshore, Vestas Wind Systems A/S
14.30 – 15.00	<b>Windpower – International Cooperations</b> Jean-Daniel Pitteloud, World Wind Energy Association WWEA
15.30 – 16.00	<b>Der asiatische Markt aus Sicht des europäischen Anlagenbaus/The Market for Wind Energy in Asia</b> Yves Vanlinthout, CG Global
16.00 – 17.00	<b>Podiumsdiskussion/Panel discussion</b> <b>Zwischen Konkurrenz und Kooperation – der Ausbau der Windenergie in Deutschland und China/ Between Competition and Cooperation – the Development of the Wind Energy in Germany and China</b> Klaus Knecht, GIZ Prof. Jochen Twele, HTW-Berlin



# Energiemarkt der Zukunft

Auf dem Weg zu 100 Prozent Erneuerbare Energien stehen wir vor einer regelrechten Revolution des Stromsystems: Bisher ist der Strommarkt auf ein Erzeugungssystem ausgerichtet, das von wenigen, inflexiblen Großkraftwerken weniger Anbieter bestimmt wird. In der politischen Debatte herrscht immer noch die einfache Fragestellung vor, wie Erneuerbare Kraftwerkskapazitäten in diesen bestehenden Markt und das vorhandene Stromsystem integriert werden können. Doch mit steigendem Anteil der Erneuerbaren Energien läuft dieser Ansatz ins Leere. Zum einen ist der aktuelle Energiemarkt nicht in der Lage, diese hohen Mengen an Erneuerbaren Energien aufzunehmen, zum anderen machen Investitionen in Erneuerbare-Energien-Anlagen, deren Errichtungskosten hoch und deren Betriebskosten nahezu bei Null liegen, beim aktuellen Marktdesign keinen betriebswirtschaftlichen Sinn. In der Konsequenz gilt es, ein neues Marktdesign zu entwickeln, das der zunehmend prägenden Rolle der Erneuerbaren Energien gerecht wird und mit dem Investitionen in regenerative Kraftwerke refinanziert werden können.

**Vortragssprache: Deutsch**

## *Energy market of the future*

*On the way to fully renewable energy, we are faced with the need for a true revolution in the power system: currently, the power market is based on a generation system that is determined by supply from a few large, inflexible power plants. The basic issue that still dominates political debate is how renewable-energy power plant capacities can be integrated into this new market and the existing power system. However, the rising share of renewable energy makes this debate moot. On the one hand, the energy market is not able to accept this high volume of renewable energy, and on the other, investing in renewable energy*

*facilities with high installation costs and near-zero operating costs makes no economic sense in the current market situation. As a result, a new market design must be developed that can accommodate the increasingly important role of renewable energy and finance investments in renewable-energy power plants.*

**Presentation language: German**

**10.00 – 12.00 Uhr / 10.00 a.m. – 12.00 noon**

**Moderation: Harald Uphoff**

10.00 – 10.30	<b>Der Energiemarkt der Zukunft – Überblicksvortrag/ The Energy Market of the Future – An Overview</b> Dr. Karsten Neuhoff, DIW
10.30 – 11.00	<b>Vorstellung einer aktuellen EWI-Studie zum Energiemarktdesign/Presentation of a study on the “Energy Market Design”</b> Prof. Dr. Oliver Bettzüge, EWI
11.00 – 12.00	<b>Podiumsdiskussion/Panel discussion Markt- und Systemtransformation „Die Zukunft des Strommarktes“/ Market and System Transformation “The Future of the Electricity Market”</b> Dr. Felix Christian Matthes, Öko-Institut Michael Ritzau, BET-Aachen Dr. Karsten Neuhoff, DIW Prof. Dr. Oliver Bettzüge, EWI

## Systemintegration

Zur besseren Systemintegration der Erneuerbaren Energien sind Anreize zur Technologieentwicklung und -anwendung erforderlich. Benötigt werden optimal an den Erfordernissen des elektrischen Systems ausgerichtete Neuanlagen, Speicher, die Koordination verschiedener Erneuerbarer Kraftwerke (Regeneratives Kombikraftwerk) und die Steuerung von Stromverbrauchern (Demand-side-management). Experten aus Wissenschaft und Praxis erläutern in diesem Forum unter anderem die Speicherpotenziale von Wasserstoff als Langzeitspeicher und die Bereitstellung von Systemdienstleistungen durch Erneuerbare-Energien-Anlagen.

**Vortragssprache: Deutsch**

## System integration

*Incentives are needed for technological development and applications for better system integration of renewable energies. What is needed are new facilities, storage, coordination between different renewable-energy power plants (renewable combined-cycle power plants) and demand-side management, all optimally suited to the requirements of the power system. Experts from science and industry discuss the storage potential of hydrogen as a long-term storage method and the availability of system services from renewable energy facilities, among other topics.*

**Presentation language: German**

**13.00 – 17.00 Uhr / 1.00 p.m. – 5.00 p.m.**

**Moderation: Ulf Gerder**

13.00 – 13.30	<b>Energiespeicherpotenziale von Wasserstoff / Potential of hydrogen as an energy storage</b> Erik Wolf, Siemens AG
13.30 – 14.10	<b>Wasserstoffhybridkraftwerke als Langzeitspeicher für eine nachhaltige Mobilität / Hydrogen Hybrid Power Plants as long-term storage for a sustainable mobility</b> N.N
14.10 – 14.40	<b>Wechselrichter in der Photovoltaik – Die 50,2 Hz-Thematik / PV Inverters – The 50,2 Hz issue</b> Bernd Engel, SMA AG/TU Braunschweig
14.40 – 15.20	<b>Auswirkungen des Photovoltaik-Ausbaus auf die Verteilnetzebene – mit welchen Mitteln lässt sich der Netzausbau minimieren? / The Impact of development of Solar Energy on the distribution network level – how to minimize the need of network expansion?</b> Dr. Christof Wittwer, Fraunhofer ISE
15.50 – 16.00	<b>Bereitstellung von Systemdienstleistungen durch Erneuerbare-Energien-Anlagen / Provision of systems services through Renewable Energy Installations</b> Gunnar Kaestle, TU Clausthal-Zellerfeld
16.00 – 17.00	<b>Podiumsdiskussion / Panel discussion</b> <b>Demand-Side-Management als Beitrag zur Integration Erneuerbarer Energien / Demand-Side-Management as a contribution to the integration of Renewable Energy</b> Bernd Engel, SMA AG/TU Braunschweig Gunnar Kaestle, TU Clausthal-Zellerfeld Dr. Marian Klobase, Fraunhofer ISI

## Stromnetze

Der Netzausbau ist eine zentrale Stellschraube auf dem Weg zur Erneuerbaren Stromversorgung. Dabei ist die Neuausrichtung und Optimierung des Stromnetzes nicht nur für die neuen Anforderungen hinsichtlich des Transportes Erneuerbarer Energien in die Verbrauchszentren notwendig, sondern auch aufgrund der erhöhten Anforderungen des europäischen Stromtransportes geboten. Internationale Referenten diskutieren an diesem Tag nicht nur, welcher Netzausbau notwendig und möglich ist, sondern auch Maßnahmen zur Reduktion des Ausbaubedarfs, wie der Einsatz und netzintegrative Betrieb von Speichern, die Kombination von verschiedenen Erzeugungskapazitäten in einem bedarfsgerecht anbietenden Hybrid- oder Kombikraftwerk oder auch die Nutzung von abschaltbaren Lasten zur Senkung extremer Verbrauchsspitzen.

**Vortragssprache: Deutsch**

## Power grids

*The expansion of the grid is a key to renewable power generation. Renovating and optimizing the power grid is not only necessary for the new requirements in transporting renewable energies to consumers, but also to meet the enhanced requirements for European power transmission. International speakers discuss not only what the power grid expansion should and could look like, but also measures for reducing the need for expansion, such as the use and grid-integrated operation of storage, the combination of various generation capacities in a need-based hybrid or combined-cycle power plant, or using sheddable loads to reduce extreme consumption peaks.*

**Presentation language: German**

**10.00 – 12.00 Uhr / 10.00 a.m. – 12.00 noon**

**Moderation: Robert Brandt**

10.00 – 10.20	<b>Netzausbau in Deutschland – was ist nötig, was ist möglich? / Network Expansion in Germany – what is necessary, what is possible?</b> Frank Peter, Prognos AG
10.20 – 10.40	<b>Hochtemperaturleiterseile – ein Technologiebaustein zur Optimierung des Netzausbaus / High-temperature conductors – a technology component to optimize the network expansion</b> Jürgen Germann, 3M Deutschland GmbH
10.40 – 11.00	<b>Erdkabel als zuverlässige und kosteneffiziente Technologie im Höchstspannungsnetz / Underground cable as a reliable and cost-efficient technology in high voltage grid</b> Dr. Volker Wendt, europacable
11.00 – 12.00	<b>Netzausbau – Chancen und Herausforderungen einer modernen Energiepolitik / Network Expansion – opportunities and challenges of a modern Energy Policy</b> Frank Peter, Prognos AG Prof. Uwe Leprich, IZES



## Wärmemarkt

Rund 50 Prozent des gesamten Energieverbrauches fließen in die Wärmeerzeugung. Hier liegt ein großes Potenzial für den Einsatz Erneuerbarer Energien und damit auch für den Klimaschutz. Für die dezentrale Wärmeerzeugung kommen vor allem Solarthermie, der Einsatz von Bioenergie sowie die Nutzung der Erd- und Umweltwärme in Frage. Das Forum Wärmemarkt beschreibt unter anderem die Potenziale einer geothermischen Wärmeversorgung für urbane Metropolen und zeigt die Möglichkeiten von geothermisch gestützten Klimatisierungsprozessen im Bereich der Industrie auf. Darüber hinaus diskutieren an diesem Tag Experten aus Wissenschaft und Praxis die Anforderungen an verlässliche Fördersysteme für den Ausbau Erneuerbarer Energien im Wärmesektor.

**Vortragssprache: Englisch/Deutsch**

## Heating market

*Around 50 percent of all energy consumption is used for heating. There is great potential here for using renewable energies, and therefore also for climate protection. Solar energy, bio-energy, geothermal energy and environmental heat are all possibilities for decentralized heat generation. The heating market forum addresses the potential of geothermal heating for urban centers and demonstrates the potential of geothermal-based air conditioning processes in industry. In addition, experts from science and industry discuss the requirements for reliable transport systems for expanding renewable energy use in the heating sector.*

**Presentation language: English/German**

**13.00 – 17.00 Uhr / 1.00 p.m. – 5.00 p.m.**

**Moderation: Ronald Heinemann**

13.00 – 13.30 Engl.	<b>Bioenergy Systems</b> Jens Dall Bentzen, Dall Energy
13.30 – 14.00 Engl.	<b>Flexibilisierungspotenziale von Nah- und Fernwärmenetzen zur Integration Erneuerbarer Energien / <i>Potentials of district energy networks for the integration of Renewable Energy</i></b> Flemming Ramberg Mortensen, Danfoss GmbH
14.00 – 14.30 Engl.	<b>Potenziale einer geothermischen Wärmeversorgung für Ballungsräume am Beispiel der Metropole Ruhr / <i>Potentials of geothermal heat supply for urban areas – the Example of Ruhr</i></b> Prof. Dr. Rolf Bracke, Universität Bochum
14.30 – 15.00 Deutsch/ German	<b>Geothermisch gestützte Klimatisierung im Bereich der Industrie / <i>Geothermal-based climatisation in the field of the Industry</i></b> Rüdiger Grimm, geoENERGIE Konzept GmbH
15.30 – 16.00	<b>t.b.a.</b> N.N.
16.00 – 17.00 Deutsch/ German	<b>Podiumsdiskussion / <i>Panel discussion</i></b> <b>Energieeffizienz und CO<sub>2</sub>-Minderungspotenziale im Gebäudebestand – Anforderungen an verlässliche Fördersysteme für Erneuerbare Energien im Wärmesektor / <i>Energy Efficiency and CO<sub>2</sub>-reduction potentials in the Building Sector – requirements for anreliable support scheme in the Heating Sector</i></b> Martin Bentele, DEPV e.V. Helmut Jäger, Solvis GmbH Jan Steinbach, Fraunhofer ISI

## Partner der Erneuerbaren-Energien-Industrie

Ein Großteil der kommunalen Energieversorger und Stadtwerke werden in den kommenden Jahren noch stärker als bisher in den Ausbau Erneuerbarer Energien investieren. Damit werden sie nicht nur den Wettbewerb im Bereich der Erzeugung stärken. Kommunen werden zum Treiber der Energiewende und profitieren in relevantem Umfang von diesem Engagement. Im Regelfall werden bisher importierte Energierohstoffe oder Endenergien durch heimische Energiequellen, Technologien und Dienstleistungen ersetzt. Parallel dazu findet eine Reihe von Wertschöpfungsschritten in den Kommunen selbst statt, die dort zu positiven regionalwirtschaftlichen Effekten führen.

**Vortragssprache: Deutsch**

## *Renewable energies industry partners*

*The majority of municipal energy suppliers and utilities will invest even more in expanding renewable energies in the coming years. This will not only strengthen competition in the area of power generation, but municipalities are becoming drivers for the energy transition and benefit from this commitment in the field. Generally speaking, imported energy raw materials or end energies are being replaced by domestic energy sources, technologies and services. At the same time, a series of value-creation steps are being carried out in the municipalities themselves, leading to positive regional economic effects.*

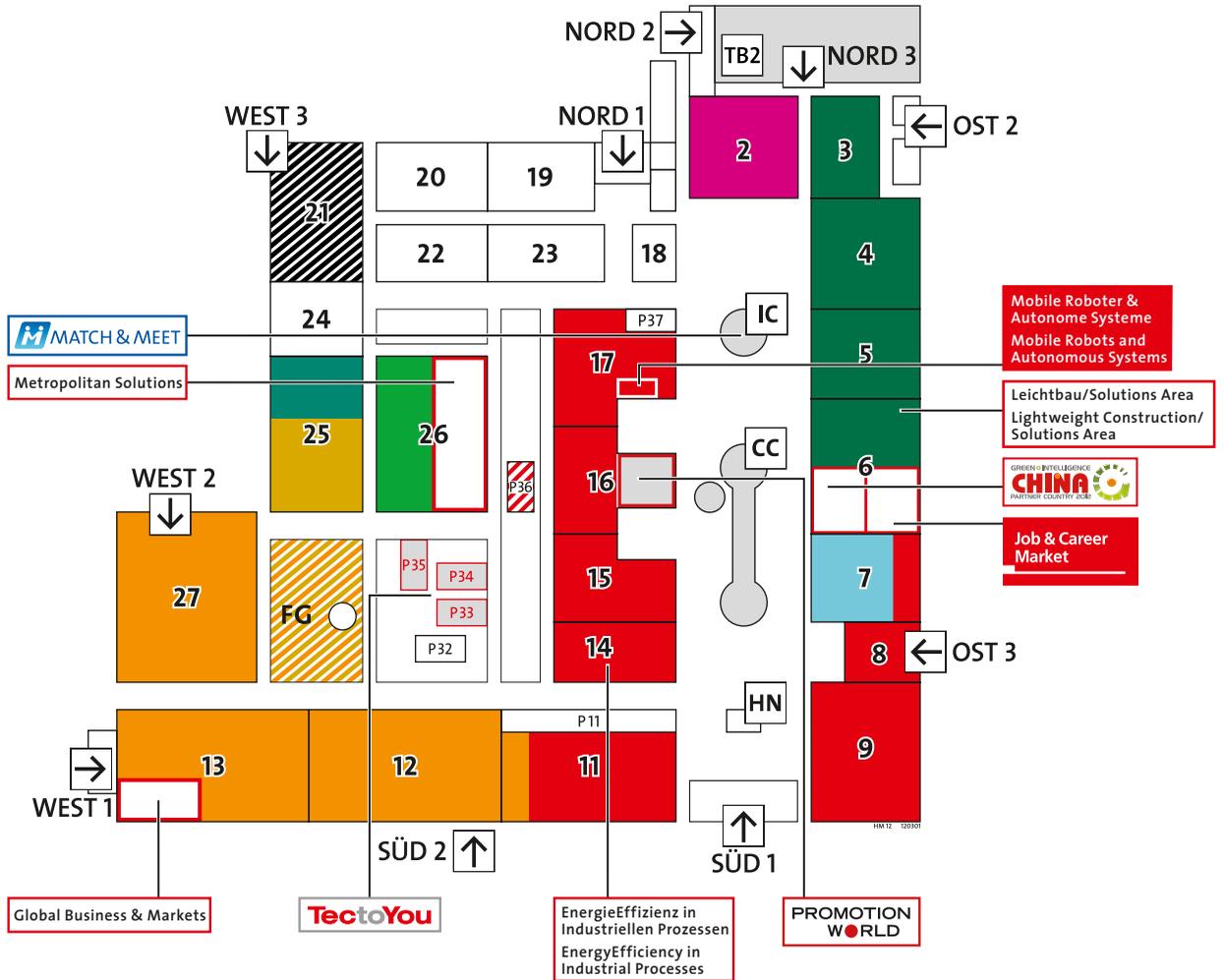
**Presentation language: German**

**10.00 – 12.45 Uhr / 10.00 a.m. – 12.45 p.m.**

**Moderation: Nils Boenigk**

10.00 – 10.45	<b>Ausbauoffensive Erneuerbare Energien – Stadtwerke als Treiber der Energiewende/ <i>The Expansion of Renewable Energy – the local public utility sector as the driving force of the Energy Transition</i></b> Michael Wübbels, VKU
10.45 – 11.15	<b>Kommunale Wertschöpfung durch Erneuerbare Energien/ <i>Municipal supply through Renewable Energy</i></b> Dr. Peter Moser, deENet
11.15 – 11.45	<b>Investments kommunaler Unternehmen in den Ausbau Erneuerbarer Energien/ <i>Municipal Utility Company Investment in the Development of Renewable Energies</i></b> N.N.
11.45 – 12.15	<b>Energiegenossenschaften – Bürger realisieren Erneuerbare-Energien-Projekte/ <i>Energy Cooperatives – Citizens realize Renewable Energy Projects</i></b> Otto Wetzig, nwerk eG
12.15 – 12.45	<b>Vertrieb und Handel von qualitativ hochwertigen Grünstromprodukten/ <i>Sales and trading of high-quality green electricity</i></b> Dr. Oliver Hummel, Naturstrom AG





↑ Eingang  
Entrance

FG Freigelände  
Open-air site

Industrial Automation  
Hallen/Halls 7-9, 11, 14-17

Industrial Supply  
Hallen/Halls 3-6

IC Informations-Centrum  
Information Center

Robotation Academy  
(P 36)

Energy  
Hallen/Halls 11-13, 27, FG

CoilTechnica  
Halle/Hall 25

CC Convention Center

PROMOTION WORLD  
(Halle/Hall 16)

Mobilitec  
Halle/Hall 25, FG

IndustrialGreenTec  
Halle/Hall 26

HN Haus der Nationen  
House of Nations

Fastener Fair  
(Halle/Hall 21)

Digital Factory  
Halle/Hall 7

Research & Technology  
Halle/Hall 2

TB2 Tagungsbereich Halle 2  
Conference Area Hall 2



Deutsche Messe  
Hannover · Germany

**Deutsche Messe**  
**Messegelände**  
**30521 Hannover**  
**Germany**

Tel. +49 511 89-0

Fax +49 511 89-32626

[info@messe.de](mailto:info@messe.de)

[www.messe.de](http://www.messe.de)

Partner



Bundesverband  
Erneuerbare Energie e.V.

