

- Erneuerbare Energien 2013 -
Neue Ideen für das Solarzeitalter



2. - 3. Mai 2013

Berlin Forum Adlershof
Rudower Chaussee 24, 12489 Berlin

- ANKÜNDIGUNG -

Veranstalter:

LEIBNIZ-INSTITUT
für interdisziplinäre Studien e.V. (LIFIS)
Berlin-Adlershof

in Zusammenarbeit mit

WISTA MANAGEMENT GmbH, Berlin-Adlershof

Programminhalte:

Klimawandel und absehbare Erschöpfung der Ressourcen an fossilen Brennstoffen sowie der beschlossene Ausstieg aus der Atomenergienutzung in Deutschland haben zum anspruchsvollen Vorhaben der Energiewende geführt, die auf erneuerbaren Energieressourcen, Energieeffizienz und Energieeinsparung aufbaut. Dieses Vorhaben ist offensichtlich in Turbulenzen geraten. Die wissenschaftlich-technische und wirtschaftliche Gestaltung dieser neuen Energiestrategie ist eine wahrhaft interdisziplinäre Herausforderung. Davon sind Aspekte der direkten Elektroenergieerzeugung durch Photovoltaik mit der Konsequenz von notwendigen preiswerten und effektiven Energiespeichern sowie intelligenten Netzen ebenso betroffen wie die thermische Nutzung von Solarenergie, für Windkraftanlagen, die Nutzung von Biomasse wie auch die solare Stoffwandlung. Schließlich reichen Gestaltungsvoraussetzungen wie die Konsequenzen des bevorstehenden Energiewandels bis in die persönliche Lebenssphäre jedes Bürgers. Das Leibniz-Institut für interdisziplinäre Studien führt deshalb die seit 2006 nunmehr vierte Konferenz über die Probleme des Solarzeitalters mit dem Schwerpunkt der erneuerbaren Energien durch, um eine Plattform für den interdisziplinären Dialog unter Experten der verschiedensten Gebiete zu bieten. Mit der 15. Leibnizkonferenz werden alle Teilbereiche der Energiewende in ihrem Zusammenhang und interdisziplinär übergreifend diskutiert, um auch die vielfältigen Betätigungsfelder für KMU zu verdeutlichen, die sich aus diesem größten Konjunkturprogramm der letzten Jahrzehnte ergeben.

Gegenstand der Konferenz ist der aktuelle Stand und die absehbare Entwicklung der Nutzung der Solarenergie für die photovoltaischen, thermischen und alle weiteren auf Sonnenenergie beruhenden Verfahren der Stromerzeugung sowie der solaren Stoffwandlung mit dem Ziel der Speicherung der Sonnenenergie.

Die für die Nutzung der solaren Elektroenergie besonders interessanten Aspekte der Speicherung von Wärme und der stofflichen Speicherung von Energie (Wasserstoff und Kohlenwasserstoffe), des optimalen Energiemixes sowie des intelligenten Netzmanagements sind ebenso Gegenstand der Diskussion wie die gesellschaftlichen Aspekte dieser technologischen Entwicklung.

Die Leibnizkonferenz findet diesmal nicht am traditionellen Standort Lichtenwalde statt, sondern auf dem Gelände des Wissenschafts- und Technologieparks Berlin-Adlershof, wo im April 2013 ein neues Technologiezentrum für Firmen aus dem Bereich der erneuerbaren Energien eingeweiht wird. Dieses "Zentrum für Photovoltaik und Erneuerbare Energien" verfügt über eine Fläche von 8.000 m², davon 2.800 m² Labor-, 2.000 m² Produktions-, 400 m² Werkstatt- und 1.800 m² Bürofläche und über eine hoch ausgerüstete technische Infrastruktur, die ideale Voraussetzungen für Forschung-, Entwicklung und Produktion darstellt. Im Rahmen der Konferenz besteht die Möglichkeit, das Gebäude zu besichtigen.

SCHWERPUNKTE der Programmgestaltung sind:

Solare Energiewandlung

- PV-Zellen und Module
- PV-Kraftwerke und PV-Architektur
- Solarthermische Systeme
- Solare Hybridsysteme
- Solarchemische Verfahren

Energiespeicherung

- Elektrische Speicher
- Wärmespeicher
- Speicherung elektrischer Energie über Stoffwandlung (Wasserstoff, Methan)

Energietransport und -verteilung

- Gleichstromnetze
- Netzmanagement im Zeitalter erneuerbarer Energien (Smart Grids)
- Energietransport in Gassystemen

Rationelle Energienutzung

- Energieeinsparung durch Innovationen
- Energie-Effizienz von Anlagen und Gebäuden
- Smart Metering

Gesellschaftliche Aspekte der Energiewende

- Transformationsprozesse
- Chancen für KMU
- Dezentrale Energiewirtschaft

Programmkomitee:

Prof. Dr. Bernd Junghans, LIFIS e.V., Dresden

Prof. Dr. Norbert Langhoff, IfG GmbH, Berlin

Dr. Bernd Ludwig, WISTA MANAGEMENT GmbH, Berlin

Dipl.-Ing. H. Marsch, Maicom Quarz GmbH, Posterstein

Prof. Dr. Alexander Michaelis, FhG-IKTS, Dresden

Prof. Dr. Detlev Möller, BTU, Cottbus

Prof. Dr. Gerhard Öhlmann, Leibniz Sozietät Berlin

Gerhard Rauter, OE Consulting, Dresden

Prof. H. Richter, GFWW e.V., Frankfurt/O.

Prof. Dr. Klaus Thiessen, WISTA, Berlin

Dr. Michael Thomas, Brandenburg-Berliner Institut für Sozialwissenschaftliche Studien, Berlin

Prof. Dr. Gert Wangermann, LIFIS e.V., Berlin

Termine:

Anmeldungen zur Teilnahme sind ab sofort erbeten.

- **Vortragsanmeldungen bis 30.01.2013**
- **Kurzfassungen der Vorträge (max. 800 Zeichen) bis 15.02.2013**

Organisatorisches:

Anmeldungen zur Teilnahme – mit oder ohne Vortrag (Themen bitte nennen!) – sind ab sofort möglich an

Prof. Dr. Bernd Junghans: bernd.junghans@leibniz-institut.de

oder

das Tagungsbüro, Frau Annemarie Slaby: annemarie.slaby@leibniz-institut.de

Einzelheiten zur Anmeldung entnehmen Sie bitte dem Anmeldeformular.

* * *