

## Anmeldung

Ich melde mich verbindlich zum Workshop am  
13. März 2014 an:  
(Teilnahmegebühr 80 Euro, Rechnungsversand nach  
Anmeldung)

Name | Vorname

Firma | Institut | Hochschule

Straße | Hausnummer | PLZ | Ort

Telefon- | Faxnummer

E-Mail-Adresse

Datum | Unterschrift

**Senden Sie bitte Ihre Anmeldung bis spätestens  
24. Februar 2014 an uns zurück!**

per Fax an 0531-391-8125

per E-Mail reiser@igs.tu-bs.de  
(0531 / 391-3552)

TU Braunschweig  
Institut für Gebäude- und Solartechnik  
Mühlenpfordtstraße 23  
D - 38106 Braunschweig

## Ort/Anfahrt

Veranstaltungsort:

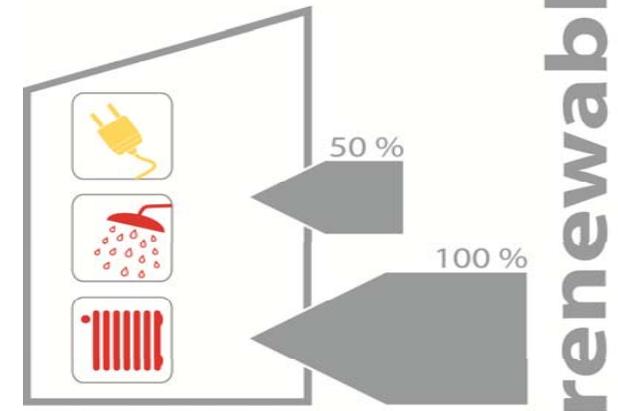
### EUREF-CAMPUS Berlin

Wasserturm  
Raum: Audimax

EUREF-Campus  
Torgauer Str. 12-15, 10829 Berlin  
T: +49 30 264 767-923/924  
F: +49 30 264 767-49



Projektförderung:



## Solarthermie und / oder PV ?

Expertenworkshop im Rahmen des F&E-  
Projekts *future:solar* - Systemanalyse zur  
solaren Energieversorgung

Termin: 13. März 2014

Ort: EUREF-CAMPUS Berlin  
Wasserturm  
Raum: Audimax

Institut für Gebäude- und Solartechnik  
Prof. Dr.-Ing. M. Norbert Fisch  
Mühlenpfordtstraße 23  
D-38106 Braunschweig  
[www.tu-braunschweig.de/igs](http://www.tu-braunschweig.de/igs)



**Technische  
Universität  
Braunschweig**

## Programm

- 10.00 Uhr**     **Begrüßung und Projektvorstellung**  
*Prof. Dr.-Ing M.N. Fisch (IGS, TU BS)*  
*Frau Deller (BMUB) / Frau Krüger (PTJ)*  
- Motivation und Ziele
- 10.45 Uhr**     **Vorgehen und Ergebnis: Einfamilienhäuser**  
*Dipl.-Ing. Sven Reiser (IGS, TU BS)*  
- Methodik  
- Ergebnisse Einfamilienhäuser  
- Diskussion
- 11:30 Uhr**     **Speichertechnik zur Erhöhung solarer Deckungsanteile in Einfamilienhäusern**  
*Dipl.-Ing. Karola Sommer (ITW, Uni Stuttgart), Robert Kellner B.Sc. (IGS, TU BS)*  
- Sonderbetrachtung thermochemische und Hochtemperaturspeicher  
- Sonderbetrachtung elektrische Speicher
- 12.00 Uhr**     **Mittagspause (Imbiss)**
- 13.00 Uhr**     **Ergebnisse: Mehrfamilienhäuser und Stadtquartiere**  
*Dipl.-Ing. Sven Reiser (IGS, TU BS), Dipl.-Ing. Mathias Schlosser (IGS, TU BS)*  
- Methodik  
- Ergebnisse Mehrfamilienhäuser und Stadtquartiere  
- Diskussion
- 14:00 Uhr**     **Resümee und Ausblick future:solar**  
*Dipl.-Ing. Arch. Thomas Wilken (IGS, TU BS)*  
- Quo vadis?  
- Potentiale und zukunftsfähige Konzepte  
- Betriebserfahrungen aus Pilotprojekten  
- Diskussion
- 14:30 Uhr**     **Kaffeepause**
- 15.00 Uhr**     **future:solar aus Sicht der Industrie**  
- Begrüßung durch den BSW  
- Statement von Industrie und Verbänden  
- F&E-Bedarf Solarthermie, Photovoltaiksysteme, Wärmepumpen etc.  
- Abschlussdiskussion
- 16:30 Uhr**     **Ende der Veranstaltung**

## Solarthermie und / oder PV? Expertenworkshop im Rahmen des F&E-Projekts **future:solar** Systemanalyse zur solaren Energieversorgung

Sehr geehrte Experten der Gebäudeenergieversorgung,

im Rahmen der Studie „**future:solar** – Systemanalyse zur solaren Energieversorgung“ werden an beispielhaften synthetischen Mustergebäuden im Neubau und der Bestandsanierung unterschiedliche marktnahe Versorgungskonzepte hinsichtlich einer 50 bzw. 100 % regenerativen Energieversorgung untersucht. Die Betrachtung erfolgt für Ein- und Mehrfamilienhäuser bis hin zu Stadtquartieren. Dabei beinhaltet die Bilanz den Jahresend- und primärenergiebedarf einschließlich des elektrischen Strombedarfs der Hausbewohner. Über Simulationen werden solare Deckungsanteile sowie PV-Eigennutzung und PV-Einspeisungsanteile ermittelt, um eine detaillierte energetische und wirtschaftliche Betrachtung durchzuführen. Zudem finden in Sonderbetrachtungen die Verwendung von elektrischen Batterien und neuartigen thermischen Speichern Berücksichtigung.

In einem Expertenworkshop möchten wir Ihnen die Ergebnisse der Studie präsentieren und zur Diskussion einladen. Es erwarten Sie informative Beiträge über Potentiale und die Wirtschaftlichkeit unterschiedlicher Versorgungskonzepte mit dem Ziel einer in der Jahresbilanz 50 bzw. 100 % regenerativen Gebäudeversorgung von Ein- und Mehrfamilienhäusern sowie Stadtquartieren im Neubau und der Bestandsanierung. Ein besonderer Schwerpunkt liegt dabei auf der Gegenüberstellung der 100 % regenerativen Versorgung mittels Solarthermieanlage unterstützt durch konventionelle Erzeuger und der Wärmepumpe kombiniert mit PV-Anlage.

Hiermit laden wir Sie herzlich zum Expertenworkshop „**future:solar** – Systemanalyse zur solaren Energieversorgung“ ein. Das vom Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz- und Reaktorsicherheit (BMU) geförderte Projekt wird in Kooperation mit dem Institut für Thermodynamik und Wärmetechnik (ITW) der Universität Stuttgart und den Industriepartnern Solvis, Stiebel Eltron und Uponor durchgeführt.



**STIEBEL ELTRON**

**uponor**



Universität Stuttgart



## EUREF-CAMPUS Berlin

Wasserturm (18-19)  
Raum: Audimax

EUREF-Campus  
Torgauer Str. 12-15  
10829 Berlin