

## Workshop

# Chancen und Anforderungen für Kunststoffe in der Solarthermie

Eine Veranstaltung der IEA SHC Task 39

**16. Mai 2012, Berlin**

## Veranstaltungsort

Park Inn Radisson,  
Berlin Alexanderplatz: Saal Döblin  
Alexanderplatz 7, 10178 Berlin, Germany

### Teilnahmegebühr 64, 00 EUR

(inkl. Konferenzgetränke, Kaffeepause & Lunch)

Zahlung vor Ort (EC, Kreditkarte oder Barzahlung)

### Organisation

Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme ISE  
Dr. Michael Köhl, Operating Agent IEA SHC Task 39

### Kontakt

Sandrin Saile, M.A.  
E-Mail: sandrin.saile@ise.fraunhofer.de  
Tel: + 49 (0) 761 / 4588 5033

## Anmeldung

**Anmeldeschluss: 20. April 2012**

Firma/Institution:

Name, Vorname:

Strasse:

PLZ/Ort:

E-Mail:

Telefon:

Datum:

Unterschrift: .....

Bitte senden Sie die unterzeichnete  
Anmeldung zurück an:

Fraunhofer-Institut für  
Solare Energiesysteme ISE  
Sandrin Saile, M.A.  
Heidenhofstr. 2  
79110 Freiburg, Germany

E-Mail: sandrin.saile@ise.fraunhofer.de  
Fax: + 49 (0) 761 / 4588 9033

## Hotelempfehlung

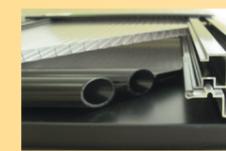
Park Inn Radisson  
Berlin Alexanderplatz,  
Alexanderplatz 7  
10178 Berlin, Germany

Telefon: + 49 (0) 30 2389 0  
Fax: + 49 (0) 30 2389 4305

<http://www.parkinn-berlin.de>

Bitte verwenden Sie das Buchungsformular unter  
Angabe des Stichworts: **TASK 39 Workshop**

Buchbar bis zum **10. April 2012**



## Workshop

# Chancen und Anforderungen für Kunststoffe in der Solarthermie

Eine Veranstaltung der IEA SHC Task 39

### Inhalt

Im Fokus stehen die Anforderungen, Rahmenbedingungen und Potentiale polymerer Materialien für den Einsatz in solarthermischen Systemen. Eine Vorstellung geeigneter Materialklassen, Prozesstechniken und bereits realisierter Kunststoffkollektoren bildet die Grundlage für die Diskussion der Herausforderungen für die Nutzung des technologischen und ökonomischen Potentials von Kunststoffmaterialien für die Solarthermie.

### Zielgruppe

Naturwissenschaftler und Ingenieure aus Industrie und Forschung der Bereiche Solarthermie, Kunststoffherstellung und -verarbeitung.

### Konzept

Der Workshop ist in die Themenblöcke »Polymere« und »Kollektortechnik« gegliedert. Jeder Themenblock beinhaltet fünf Übersichtsvorträge und schließt mit einer Diskussionsrunde.

## Programm

### BLOCK I: POLYMERE

- 9:00 Begrüßung, Dr. Michael Köhl, Fraunhofer ISE
- 9:20 **Kunststoffe in solarthermischen Kollektoren – Materialien und Eigenschaftsprofile**  
Prof. Gernot Wallner, JKU IPMT
- 9:40 **Grundzüge und Grenzen der Stabilisierung von Polymersystemen**  
Dr. Matthias Hund, Clariant
- 10:00 **Funktionalisierung von Polymeren für die Solarthermie**  
Dr. Katharina Resch, PCCL
- 10:20 *Kaffeepause*
- 11:00 **Aussichtsreiche Kunststoffverarbeitungsverfahren**  
Prof. Helmut Vogel, Hochschule Osnabrück
- 11:20 **Bewitterungsprüfung und Charakterisierung von Kunststoffen**  
Karl-Anders Weiß, Fraunhofer ISE
- 11:40 Diskussion
- 12:30 *Mittagspause*

### BLOCK II: KOLLEKTORTECHNIK

- 14:00 **Typischer Einsatz von Solarkollektoren und typische Belastungsprofile**  
Dr. Johannes Koke, Bosch Solarthermie
- 14:20 **Marktübersicht Polymerkollektoren**  
Dr. Michaela Meir, Aventa
- 14:40 **Polymerkollektoren und Luft – Eine ideale Partnerschaft**  
Christian Vachon, Enerconcept
- 14:50 **Kollektorverglasung aus Kunststoff – Chancen und Risiken**  
Stefan Brunold, HSR-SPF
- 15:10 *Kaffeepause*
- 15:30 **Optimierung von Solarkollektoren durch Strömungssimulation**  
Dr. Axel Müller, HTCO
- 15:50 **Zertifizierung von Polymerkollektoren**  
Korbinian Kramer, Fraunhofer ISE
- 16:10 Diskussion
- 17:00 *Ende der Veranstaltung*