

Information und Anmeldung:

AEE INTEC Tel.: +43 / (0)3112 / 5886-0
Feldgasse 19 Fax: +43 / (0)3112 / 5886-18
8200 Gleisdorf Mail: seminare-aeointec@aee.at
www.aee-intec.at

Tagungsbeitrag:

EUR 80,- bzw. EUR 60,- für Mitglieder von AEE, Studenten auf Anfrage

Informationen zur Anreise:

Die Tagung findet im Seminarraum B9911 im Erdgeschoß des Bankengebäudes der JKU Linz statt. Den Anfahrts- und den Campusplan entnehmen Sie bitte folgenden Websites:

Anfahrtsplan: www.jku.at/content/e213/e161/e6873/
Campusplan: www.jku.at/content/e213/e161/e6998/e6938/



Einladung – Tagung

Forschungskooperation Internationale Energieagentur

Verantwortung:

Bundesministerium für Verkehr, Innovation und Technologie

Abteilung für Energie- und Umwelttechnologien

Leitung: DI Michael Paula

A-1010 Wien, Renngasse 5

www.nachhaltigwirtschaften.at/iea

**Kunststoffe als Wachstumsmotor
für die Solarthermie**

Neue Technologieoptionen auf Basis von Polymerwerkstoffen

Mittwoch, 6. Juli 2011

Johannes Kepler Universität Linz

TAGUNG

„Kunststoffe als Wachstumsmotor für die Solarthermie“ Neue Technologieoptionen auf Basis von Polymerwerkstoffen

Für den progressiven Ausbau der Solarthermie sind neue Technologien auf Basis von Kunststoffen oder Hybridwerkstoffen von zentraler Bedeutung, daher arbeitet eine internationale Forschungsgruppe im Rahmen des Solar Heating and Cooling Programmes der Internationalen Energieagentur (IEA) seit 2006 intensiv an diesem Thema.

Die Hauptzielsetzung liegt in der Vernetzung der Kunststoff- und Solarenergieforschung und im Know-how-Austausch der diesbezüglichen Experten auf internationaler Ebene. Dadurch sollen signifikante Neu- und Weiterentwicklungen solarthermischer Komponenten und Systeme initiiert werden.

Österreich kam bereits bei der Implementierung von Task 39 eine Schlüsselrolle zu. Zwischen 2006 und 2009 wurden in Österreich in enger Kooperation mit internationalen Partnern (insbesondere Norwegen und Deutschland) Projekte mit Fokus auf werkstoffliche und systemtechnische Grundlagen für solarthermische Systeme mit erhöhtem Kunststoffanteil bearbeitet.

Darauf aufbauend wurden 2009 und 2010 mehrere vorwettbewerbliche Industrieprojekte initiiert, von denen das von der FFG und vom KLIEN im Rahmen des Programmes „NEUE ENERGIEN 2020“ geförderte Konsortialprojekt „Solarthermische Systeme aus Polymerwerkstoffen - Entwicklung von neuartigen Kollektoren und Kunststoffkomponenten“ (SolPol-2) als Leuchtturmprojekt hervorzuheben ist.

Im Rahmen der Tagung „Kunststoffe als Wachstumsmotor für die Solarthermie“ wird einerseits das erarbeitete Know-how zu kunststoffbasierenden Kollektoren und Systemen vorgestellt und andererseits ein Ein- und Ausblick zu laufenden und künftigen Projekten gegeben.

Das Bundesministerium für Verkehr, Innovation und Technologien (bmvit) und die Veranstalter AEE – Institut für Nachhaltige Technologien (AEE INTEC) und Johannes Kepler Universität Linz – Institut für Polymerwerkstoffe und Prüfung (JKU-IPMT) laden herzlich zur Veranstaltung ein.

Ort

Johannes Kepler Universität Linz
Altenberger Straße 69, 4040 Linz

Zeit

Mittwoch, 6. Juli 2011
9:30 – 16:45 Uhr

Programm

- 09:30 Registrierung und Kaffee**
- 10:00 Begrüßung**
Prof. Dr. Reinhold W. Lang, Johannes Kepler Universität Linz, AT
- 10:20 Forschungsaktivitäten und Kooperationen der Internationalen Energieagentur – Österreichische Beteiligungen**
Dipl.-Ing. Theodor Zillner, BMVIT, Wien, AT
- 10:40 Das Solar Heating and Cooling Programme der IEA**
Dipl.-Päd. Ing. Werner Weiss, AEE – Institut für Nachhaltige Technologien, Gleisdorf, AT
- 10:50 Task 39 – Polymermaterialien für solarthermische Anwendungen**
Dipl. Phys. Michael Köhl, Fraunhofer ISE, Freiburg, DE
- 11:20 Kunststoffe für Solarabsorber**
Prof. Dr. Gernot Wallner, Johannes Kepler Universität Linz, AT
- 11:40 Alterungsverhalten von Kunststoffen**
Dr. Susanne Kahlen, Polymer Competence Center Leoben GmbH, AT
- 12:00 Entwicklungen von Kunststoffkollektoren in Norwegen**
Dr. Michaela Meir, University of Oslo, NO
- 12:20 MITTAGSPAUSE**
- 13:20 Berechnung von Kunststoffkollektoren mit Überhitzungsschutz**
Dipl.-Ing. Robert Hausner, AEE – Institut für Nachhaltige Technologien, Gleisdorf, AT
- 13:40 Thermotrope Materialien für den Überhitzungsschutz**
Dr. Katharina Resch, Montanuniversität Leoben, AT
- 14:00 Leistungstests an Kunststoffkollektoren**
Dr. Michael Monsberger, AIT Austrian Institute of Technology, AT
- 14:20 Modulare Speicher aus Kunststoffen**
MSc Katrin Zaß, fsave Solartechnik GmbH, DE
- 14:40 Entwicklung von Speichermaterialien**
Dipl.-Ing. David Nitsche, AGRU Kunststofftechnik GmbH, AT
- 15:00 Betriebserfahrungen mit drucklosen Solarthermie-Systemen**
Ing. Christian Fink, AEE – Institut für Nachhaltige Technologien, Gleisdorf, AT
- 15:20 PAUSE**
- 16:00 SolPol – eine wissenschaftsgetriebene österreichische Forschungsinitiative zu Polymerwerkstoffen für die Solartechnik**
Prof. Dr. Reinhold W. Lang, Johannes Kepler Universität Linz, AT
- 16:15 Energieautarkie 2050 für Österreich und die Rolle der Solarthermie**
Prof. Dr. Wolfgang Streicher, Universität Innsbruck, AT
- 16:45 Ende der Veranstaltung**