

Termine

3. September 2007

Workshop Österreichisches Solarforschungs- und Technologieprogramm
FFG, Haus der Forschung,
Sensengasse 1, 1090 Wien
www.asttp.at

6.-7. September 2007

Wissenschaftliche Tagung: Chance Nachwachsender Rohstoffe
Messezentrum, Ried im Innkreis
www.chance-nawaros.net

11. September 2007

Silizium – dünne Schichten
CASA Konferenzservice Alzenau,
Deutschland
www.Bayern-innovativ.de

12. September 2007

IEA SHC Task 33
Solarwärme für industrielle Prozesse
www.joanneum.at/nts

12.-13. September 2007

Die Zukunft der Photovoltaik
Eine Technologie Roadmap für Österreich bis 2050
Naturhistorisches Museum, Wien
www.e2050.at

25.-26. September 2007

Trainingsseminar
Größere Solaranlagen
Bildungszentrum St. Magdalena
www.oec.at

24.-26. September

10.IIR-Jahreskongress
Vienna Marriott Hotel, Wien
www.iir/gas.html

10.-13. Oktober 2007

„Ökosan 07 – Hochwertige energetische Sanierung von großvolumigen Gebäuden“
Kunsthhaus Weiz, Österreich
www.aee-intec.at

18.-19. Oktober 2007

2nd International Conference Solar Air-Conditioning
Tarragona, Costa Dorada, Spain
www.otti.de

Neue Plattform: ASTTP

Die im Juni gegründete Österreichische Solarthermie Technologie-Plattform (www.asttp.at) ist ein Zusammenschluss österreichischer Innovatoren im Bereich der thermischen Solartechnik. Hauptziel der ASTTP ist es, die hervorragende Marktpositionierung der österreichischen Solarthermiewirtschaft mittel- und langfristig durch Forschungs- und Innovationsimpulse abzusichern. Die heimischen Akteure sollen so besser vernetzt werden und durch gemeinsame Projekte Vorteile für den Wettbewerb ziehen.

Das ASiC ist innerhalb der Technologieplattform für den Bereich ‚Simulation‘ zuständig. Ein erster inhaltlicher Workshop findet am 3.September in Wien statt (siehe auch bei ‚Termine‘), wo der aktuelle Stand sowie der kurz- und langfristige Entwicklungsbedarf im Bereich von Simulationswerkzeugen dargestellt werden.

Simulationsprogramme

Als Zusatzmodul zu Matlab /Simulink® steht dem ASiC für Simulationen von thermischen Systemen ab sofort der CARNOT-Blockset zur Verfügung.

Dieses Modul, welches neben einem Wetterdatensatz auch Berechnungsmodelle für die Globalstrahlung bereitstellt, liefert das nötige Werkzeug, um sowohl solarthermische Komponenten als auch Teile konventioneller Energiesysteme in Bezug auf Temperatur- und Druckverläufe zu simulieren.

Für die Nutzung wurde ein Kooperationsvertrag mit den Entwicklern des CARNOT-Blockset, dem Solarinstitut Jülich, geschlossen und eine Arbeitsgruppe mit derzeit ausschließlich deutschen Anwendern und Forschungsinstituten zum Austausch und zur Weiterentwicklung der Software initiiert.

Universelle Energiematte

Im Rahmen des Projektes ‚Universelle Energiematte‘ wird untersucht, wie mit kostengünstigen und einfach zu installierenden Matten Sonnenenergie

aber auch Umgebungswärme nutzbar gemacht werden kann. Zudem eignen sich die Matten für den Einsatz als Flächenheizelemente.

Die Schwerpunkte des ASiC in diesem Projekt liegen bei der Vermessung, der mathematischen Modellbildung und der Erstellung von Dimensionierungsrichtlinien bei unterschiedlichen Aufstellungsorten und der daraus resultierenden klimatischen Situation.

IEA Task SHC 36

Im Rahmen der Mitarbeit am IEA-Task SHC 36 „Solar Ressource Knowledge Management“ wurde die erste Mess- und Vorhersagephase mit Anfang Juli gestartet.

Dabei werden die vom Büro BlueSky Wetteranalysen getätigten Solarstrahlungsprognosen messtechnisch evaluiert und die erzielbare Prognosegüte anschließend mit anderen Vorhersagemethoden von internationalen Partnern verglichen.

Als Resultat werden schlussendlich aus den Wetter- und Globalstrahlungsprognosen zuverlässige Vorhersagen für Solarerträge von thermischen (Groß-)Anlagen erwartet. Die Prognosezeiträume reichen dabei von wenigen Stunden bis zu einigen Tagen.

In eigener Sache

Dieser ASiC-Newsletter ist die letzte Ausgabe in der bisherigen Form. Ab dem Oktober 2007 wird zusammen mit einer Neugestaltung der ASiC-Homepage auch die Form des Newsletter angepasst werden. Wir würden uns freuen, wenn wir Sie auch in Zukunft zu unseren Newsletter-Lesern zählen dürfen.

Kontakt:

ASiC

Austria Solar Innovation Center
Durisolstraße 7, 4600 Wels,
office@asic.at
Tel: 07242 / 9396 5561