



Einladung zur Veranstaltung

SOLARTHERMIE UND WÄRMEPUMPENKOMBINATIONEN - HEIZSYSTEME DER ZUKUNFT ?

18. April 2013, 9:30-17:00

Greiner Sun House, Solarstraße 7, 4653 Eberstalzell



Bildquelle: AEE INTEC

Hybridsysteme basierend auf erneuerbaren Energieträgern gewinnen im Bereich der Wärmeversorgung von Gebäuden zunehmend an Bedeutung. Eine vielversprechende Form von Hybridsystemen bildet die Kombination von Solarthermie und Wärmepumpen zur Versorgung von Warmwasser und Raumheizung. Einerseits können die Vorteile der Kombination beider Technologien (z.Bsp. höhere aktive Solarerträge oder höhere Systemjahresarbeitszahlen) im Gesamtsystem zu einem deutlich reduzierten Primärenergiebedarf führen. Andererseits bedeutet die Vielfalt der Kombinations- und Ausführungsmöglichkeiten eine gesteigerte Systemkomplexität, die vielfach eine detailliertere Auseinandersetzung mit den Schnittstellen als auch Erfahrungswerte erfordert.

Im Rahmen der gegenständlichen Veranstaltung sollen basierend auf Messergebnissen sowohl der aktuelle Stand der Technik als auch zukunftsfähige Entwicklungen und Potenziale behandelt werden. Die inhaltliche Basis der Vorträge stammt dabei einerseits aus einem dreijährigen nationalen Forschungsprojekt (Projektleitung AEE INTEC) im Rahmen des Forschungsprogramms „Neue Energien 2020“ des Klima- und Energiefonds und andererseits aus den Ergebnissen einer aktuellen Arbeitsgruppe der internationalen Energieagentur (SHC Task 44 „Solar and Heat Pump Systems“, österreichische Projektleitung AIT).

PROGRAMM

09:30 – 10:00	Registrierung
10:00 – 10:30	Begrüßung und Einleitung Christian Fink, AEE – Institut für Nachhaltige Technologien Siegfried Kopatsch, Geschäftsführer Wärmepumpe Austria Hannes Möseneder, Geschäftsführer Greiner Renewable Energy GmbH
10:30 – 11:00	Verschiedene System-Konzepte zur Kombination von Solarthermie und Wärmepumpe Michel Haller, SPF – Institut für Solartechnik, Schweiz
11:00 – 11:30	Erfahrungen aus Feldtests am Beispiel von drei kombinierten Solarthermie-Wärmepumpenanlagen mit geothermischen Wärmequellen Anja Loose, Institut für Thermodynamik und Wärmetechnik – Universität Stuttgart, DE
11:30 – 12:00	Erfahrungen aus Feldmessungen mit Solarthermie & Wärmepumpen - Kombianlagen Martin Vukits, AEE – Institut für Nachhaltige Technologien, Gleisdorf, Österreich
12:00 – 13:00	Mittagessen
13:00 – 13:30	Solare Kombispeicher mit Wärmepumpe – Details entscheiden über die Performance – Resultate aus Labormessungen und Simulationen Michel Haller & Robert Haberl, SPF – Institut für Solartechnik, Schweiz
13:30 – 14:00	Systemvergleich von Solarthermie & Wärmepumpen-Kombianlagen durch dynamische Anlagensimulationen Werner Lerch, Institut für Wärmetechnik – TU Graz, Österreich
14:00 – 14:30	Primärenergetische und wirtschaftliche Beurteilung von Solarthermie & Wärmepumpen-Kombianlagen Martin Vukits, AEE – Institut für Nachhaltige Technologien, Gleisdorf, Österreich
14:30 – 15:00	Kaffeepause
15:00 – 15:30	Solar-Kombianlagen mit Wärmepumpe gekoppelt mit Abwasser-Wärmerückgewinnung: Potenzial und Konzepte Andreas Heinz, Institut für Wärmetechnik – TU Graz, Österreich
15:30 – 16:00	Photovoltaik und Solarwärme – Wärmeversorgungssysteme im Vergleich Walter Becke, AEE – Institut für Nachhaltige Technologien, Gleisdorf, Österreich
16:00 – 16:30	Abschlussdiskussion
16:30 – 17:00	Führung und Präsentation des 1. Passivindustriegebäude Europa`s - das Greiner Sun House von Andreas Ebner (Gebäudeexperte Greiner Sun House)

ORGANISATORISCHES

Ort:	Greiner Sun House, Solarstraße 7, 4653 Eberstalzell	
Datum und Zeit:	18. April 2013, 9:30 bis 17:00	
Teilnahmegebühr:	€ 50,- (inkl. Pausen- und Mittagsverpflegung)	
Anmeldung unter:	http://www.aee-intec.at/	bzw. Tel.: +43 3112 5886 12

AUFTRAGGEBER und UNTERSTÜTZER



FFG



IEA FORSCHUNGS KOOPERATION

Dieses Projekt wird im Rahmen der IEA-Forschungskoope-
ration im Auftrag des Bundesministeriums für Verkehr, Innovation und
Technologie durchgeführt.