

# Gleisdorf



## 9. Internationales Symposium Gleisdorf SOLAR

3 - 5 September 2008  
Gleisdorf, Österreich

Vom 3. bis 5. 9. 2008 veranstaltet die AEE INTEC in Kooperation mit der Stadt Gleisdorf und der Feistritzwerke Steweg GmbH zum neunten Mal das internationale Symposium "Gleisdorf Solar".

Das Symposium hat sich in den vergangenen Jahren zu einer Veranstaltung mit erheblicher internationaler Beteiligung entwickelt.

Die erwarteten 400 TeilnehmerInnen aus ca. 20 Nationen nehmen die Möglichkeit wahr, sich bei den Fachvorträgen durch führende Experten der Branche zu informieren und auch Kontakte mit potentiellen zukünftigen Projektpartnern zu knüpfen.

### Schwerpunkte des Symposiums 2008

- Exkursion – Solares Heizen und Kühlen
- Klima:aktiv **solar**wärme – eine Erfolgsstory
- Neue Anwendungsbereiche und Märkte für die Solarthermie
- Komponenten und Systementwicklungen
- Solares Kühlen
- Das solar versorgte Haus – Heizen und Kühlen aus einem System
- Solares Bauen mit aktiven solaren Systemen
- Solare Fernwärme

### Tagungsbeirat

Dr. **Aris Aidonis**, Centre for Renewable Energy Sources, Pikerimi, GR

Univ. Prof. Dr. **Jan-Olof Dalenbäck**, Chalmers University of Technology, Göteborg, SE

Univ. Prof. Dr. **Gerhard Faninger**, AEE INTEC, Gleisdorf, AT

Dr. **Andreas Häberle**, PSE GmbH, Freiburg, DE

Dr. **Hans-Martin Henning**, Fraunhofer ISE, Freiburg, DE

Dipl.-Phys. **Michael Köhl**, Fraunhofer ISE, Freiburg, DE

A.o. Univ. Prof. Dr. **Wolfgang Streicher**, IWT, TU Graz, AT

Dr. **Alexander Thür**, AEE INTEC, Gleisdorf, AT

Univ. Prof. Dr. **Klaus Vajen**, Universität Kassel, DE

### Konferenz Sprachen

Deutsch und Englisch - Simultanübersetzung

### Fachausstellung

Wie in den vergangenen Jahren wird das Symposium durch eine Fachausstellung abgerundet, in der Neuentwicklungen und erprobte Solartechnologien sowie energieeffiziente Technologien präsentiert werden.



# Überblick

## Mittwoch, 3.9.2008

10:00 – 18:30	Exkursion – Solares Heizen und Kühlen	Registrierung: forum Kloster
19:00	Solar:wärme – die Gewinntechnologie für Österreich  Eröffnung mit anschließendem Empfang der Stadt Gleisdorf	forum Kloster

## Donnerstag, 4.9.2008

09:00 - 17:30	<b>Symposium - Fachvorträge</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Neue Anwendungsbereiche und Märkte für die Solarthermie</li><li>• Komponenten und Systementwicklungen</li></ul>	forum Kloster
09:00 – 17:50	Fachausstellung	forum Kloster
17:50	Posterpräsentationen	forum Kloster
19:00	Büffet mit oststeirischen Weinen	Gansrieglhof

## Freitag, 5.9.2008

09:00 - 17:30	<b>Symposium - Fachvorträge</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Solares Kühlen</li><li>• Das solar versorgte Haus – Heizen und Kühlen aus einem System</li><li>• Solares Bauen mit aktiven solaren Systemen</li><li>• Solare Fernwärme</li></ul>	forum Kloster
14:00 – 14:30	Posterpräsentationen	forum Kloster
09:00 – 17:30	Fachausstellung	forum Kloster

# Detailprogramm

**Mi 3. 9. 2008**

**10:00 – 18:30**      **Exkursion: Solares Heizen und Kühlen**  
**Exkursionsleitung:** Dr. Alexander Thür, AEE INTEC, Gleisdorf, AT

**Ab 9:30**      Registrierung beim forum Kloster

- 10:00**
- **Rathaus und Service Center Gleisdorf**  
Solar unterstützte Absorptionskältemaschine (35 kW Kälteleistung) und sorptionsgestützte Klimaanlage (6.500 m<sup>3</sup>/h bzw. 35 kW Kälteleistung), 140 m<sup>2</sup> Flachkollektoren
  - **Energiekataster der Feistritzwerke Steweg GmbH, Gleisdorf**  
Erneuerbare Energieversorgung im Versorgungsgebiet, z.B. 100% Versorgung mit erneuerbaren Energien eines Mehrfamilienhauses: 50 m<sup>2</sup> (35 kW<sub>th</sub>) Sonnenkollektorfläche, 2 x 4.000 Liter Pufferspeicher und Pflanzenöl-BHKW
  - **Labor der AEE INTEC, Gleisdorf**  
Parabolrinnenkollektoranlage – Solares Kühlen mit Dampfstrahlkältemaschine
  - **Studentenwohnheim Graz**  
187 m<sup>2</sup> fassadenintegrierte Kollektoranlage und 160m<sup>2</sup> Flachkollektoren am Dach (243 kW<sub>th</sub>) für Brauchwasser und Heizung sowie Fernwärmeeinspeisung bei Überschuss
  - **Berlinerring Graz**  
Solare Nahwärme mit 2.417 m<sup>2</sup> (1,7 MW<sub>th</sub>)Kollektorfläche und 60.000 Liter Speicher
  - **Firma Paar, Graz**  
Solare Heizung und Kühlung mit 350m<sup>2</sup> (245 kW<sub>th</sub>) Flachkollektoren
- 19:00**      **Eröffnung**  
Solar:wärme – die Gewinntechnologie für Österreich
- 20:00**      **Buffet – Einladung der Stadt Gleisdorf**



Stadtsaal forum Kloster, Gleisdorf

**Sitzungsleitung**

Dipl.-Päd. Ing. Werner Weiss, AEE INTEC, Gleisdorf, AT

09:00

**Eröffnung und Begrüßung**

Christoph Stark, Bürgermeister der Stadt Gleisdorf, AT

09:15

**EU-Ausbaustrategie für Erneuerbare Energien**

Generalsekretärin Paola Mazzucchelli, EUREC-Agency, Brussels, BE

09:35

**Energie der Zukunft**

Mag. Christa Kranzl, Staatssekretärin im Bundesministerium für Verkehr, Innovation und Technologie, Wien, AT (angefragt)

09:55

**Die Relevanz erneuerbarer Energieträger historisch und in Zukunftsszenarien in Relation zum Wachstum des Energieverbrauchs**

Univ.-Prof. Dr. Reinhard Haas, Energy Economics Group, Technische Universität Wien, AT

**10:15****Pause** – Einladung zur Pausenbewirtung: Europäisches Kupferinstitut**Themen  
-block 1****Neue Anwendungsbereiche und Märkte für die Solarthermie****Sitzungsleitung**

Univ.-Prof. Dr. Gerhard Faninger, IFF - Universität Klagenfurt, AEE INTEC Gleisdorf, AT

10:40

**Die strategische Forschungsagenda der Europäischen Solarthermie Technologie Plattform**

Dipl.-Päd. Ing. Werner Weiss, AEE INTEC, Gleisdorf, AT

11:00

**EINSTEIN – Expertensystem zur intelligenten Bereitstellung von industrieller Prozesswärme**

Dipl.-Ing. Christoph Brunner, Joanneum Research, Graz, AT

11:15

**Der Solarmarkt in Polen**

Dr. Grzegorz Wisniewski, EC BREC Institute for Renewable Energy, Warschau, PL

11:30

**China – ein Markt mit rasantem Wachstum**

Prof. Hu Runqing, Energy Research Institute, NDRC, Peking, CN

11:50

**Sonnenaufgang in Europas Süden - Italien**

Dr. Riccardo Battisti, Ambiente Italia, Rom, IT

12:10

**Hoffnungsmarkt Zentralamerika**

Dipl.-Ing. Cesar Barahona, Centro de Production mas Limpia, Managua, NI

**12:30****Mittagspause** – Einladung zum Mittagessen: Sonnenkraft

14:00

**Kurzreferate der Fachaussteller****Themen  
-block 2****Komponenten und Systementwicklungen - 1****Sitzungsleitung**

Dipl.-Ing. Theodor Zillner, Bundesministerium für Verkehr, Innovation und Technologie, Wien, AT

14:20

**Schaltbare Schichten für Sonnenkollektoren**

Dr. Marco Bakker, Energy Research Center of the Netherlands (ECN), NL

14:40

**Neue selektive Schichten und Kollektorentwicklungen**

Dr. Ilja Nasov, Plasma Ltd. Skopje, MK

15:00

**Entwicklung von Kunststoffkollektoren mit integriertem Überhitzungsschutz**

Dr. Gernot M. Wallner, Polymer Competence Center Leoben GmbH, Leoben, AT

15:20

**Degradation von Flachkollektormaterialien bei langen Stillstandszeiten**

Dipl.-Phys. Michael Köhl, Fraunhofer ISE, Freiburg, DE

**15:40****Pause** -Einladung zur Pausenbewirtung: Europäisches Kupferinstitut

## Themen Komponenten und Systementwicklungen - 2 -block 3

### Sitzungsleitung

Mag. Susanne Glanzegg, Bundesministerium für Land-und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft, Wien, AT

16:10 **Stationärer CPC Kollektor mit Edelgasfüllung**

Dipl.-Ing. Frank Buttinger, ZAE Bayern, Garching, DE

16:30 **CCStaR – Ein Prozesswärmekollektor mit stationärem Reflektor**

Dr. Victor Martínez-Moll, Universitat de les Illes Balears, Palma de Mallorca, ES

16:50 **Thermische Speicher mit hohen Energiedichten**

Dr. Wim van Helden, Energy Research Center of the Netherlands (ECN), NL

17:10 **Hochleistungs-Verbundwerkstoffe zur Wärmespeicherung mit Schwerpunkt Solare Prozesswärme**

Dr. Martin Christ, SGL Carbon GmbH, Meitingen, DE

17:30 **Solaranlagen und Wärmepumpe – Kombinieren anstatt konkurrieren**

Dipl.-Ing. Dr. Gerald Steinmaurer, ASiC–Austria Solar Innovation Center, Wels, AT

17:50 **Posterpräsentationen**

19:00 **Büffet mit oststeirischen Weinen**

Gansrieglhof

– Einladung der Bewirtung: GreenOneTec

## Fr 5.9.2008

## forum Kloster

## Themen Solares Kühlen -block 4

### Sitzungsleitung

Dipl.-Ing. Dr. Alexander Thür, AEE INTEC, Gleisdorf, AT

09:00 **Einfache Vorplanungsmethode für solare Kühlsysteme für Gebäude**

Dr. Ing. Daniel Mungier, TECSOL S.A., Perpignan, FR

09:30 **Wasser/Ammoniak Absorptionskältemaschine kleiner Kälteleistung – Erfahrungen aus Labor und Praxis**

Dipl.-Ing. (FH) Werner Pink, Pink GmbH, Langenwang, AT

09:50 **Entwicklung von Solar Cooling Kits für den europäischen Markt**

Dr. Uli Jakob, SolarNext AG, Rimsting, DE

10:10 **Dampfstrahlkältemaschine und Parabolrinnenkollektoren**

Dipl.-Ing. Dagmar Jähmig, AEE INTEC, Gleisdorf, AT

10:40 **Pause**

## Themen Das solar versorgte Haus – Heizen und Kühlen aus einem System -block 5

### Sitzungsleitung

Dipl.-Ing. Roger Hackstock, Verband Austria Solar, Wien, AT

11:10 **Solare Klimatisierung – Erfahrungen mit 10 Anlagen mit verschiedenem Anlagenkonzept**

Dr. Christian Holter, S.O.L.I.D. GmbH, Graz, AT

11:30 **Solarthermische Kühlung und Klimatisierung – Programme und Projekte zur Demonstration der Technologien und zum Technologietransfer**

Dipl.-Phys. Edo Wiemken, Fraunhofer ISE, Freiburg, DE

11:50 **ENERGYbase – Sonnige Büro Zukunft**

Arch. Dipl.-Ing. Ursula Schneider, Pos Architekten, Dipl.-Ing. Anita Preisler, arsenal research, Wien, AT

12:10 **Modellierung von Solar-Kombi-Plus Systemen für den Wohnbau und Verwaltungsbauten**

Dipl.-Ing. Wolfram Sparber, EURAC, Bozen, IT

12:30 **Mittagspause**

14:00 **Posterpräsentationen**

14:30 **Kurzreferate der Fachaussteller**

**Themen** Solares Bauen mit aktiven solaren Systemen  
**-block 6**

**Sitzungsleitung**

Dipl.-Ing. Wolfgang Jilek, Landesenergiebeauftragter Steiermark, Graz, AT

14:50 **Das Solar Aktiv Haus**

Arch. Dipl.-Ing. Georg W. Reinberg, Wien, AT

15:10 **Solare Energiefassaden**

Ing. Hermann Frühwald, Kreuzroither Metallbau GmbH, Schörfling, AT

15:30 **Monitoring und Fehlerortung in großen solarthermischen Systemen – ein Simulationstechnischer Ansatz**

M.Sc. Corry de Kreizer, Universität Kassel, DE

15:50 **Pause**

**Themen** Solare Fernwärme  
**-block 7**

**Sitzungsleitung**

Univ.-Prof. Dr. Wolfgang Streicher, IWT TU Graz, AT

16:20 **Modulare Wärmenetze im Wohnbau**

Ing. Christian Fink, AEE INTEC, Gleisdorf, AT

16:40 **Solare Fernwärmeeinspeisung im Megawattbereich in Graz**

Dipl.-Ing. (FH) Peter Schlemmer, SOLAR Graz, AT

17:00 **Stand der solaren Nahwärme mit Langzeitwärmespeicherung in Deutschland**

Dipl.-Ing. Thomas Schmidt, Dipl.-Ing. Dirk Mangold, Solites, Stuttgart, DE

17:20 **Zusammenfassung des Symposiums und Ausblick**

Dipl.-Päd. Ing. Werner Weiss, AEE INTEC, Gleisdorf, AT

**17:30 Ende des Symposiums – Besichtigung der Fachausstellung**

## Symposiumsbeitrag

	Normalpreis	Mitglieder der AEE, Studenten, Abonnetten des Umweltdienstleisters
	EUR 370,-	EUR 310,-
Einzeltag	EUR 160,-	EUR 130,-

Preise inklusive Tagungsband, Mittagessen, Pausengetränke, der Busfahrt am 3.9. und den Abendveranstaltungen am 3. und 4.9.2008

## Teilnahmebedingungen

Nach Eingang Ihrer Anmeldung erhalten Sie die Anmeldebestätigung und die Rechnung für Ihre Teilnahme.

Eine Teilnahme ist nur dann möglich, wenn die Zahlung bei der AEE INTEC eingegangen ist oder der Tagungsbeitrag am Veranstaltungsort bar beglichen wird.

Bei Überweisung des Betrages später als 14 Tage vor Veranstaltungstermin bitten wir Sie, eine Kopie des Überweisungsauftrages im Tagungsbüro vorzulegen.

Eine Stornierung ist nur in schriftlicher Form möglich.

Bei Stornierung der Anmeldung verrechnen wir eine Bearbeitungsgebühr von EUR 25,00, bei Absagen ab dem 18. August 2008 ist die gesamte Teilnahmegebühr zu bezahlen. Ein/e ErsatzteilnehmerIn kann jederzeit gestellt werden.

Etwaige Änderungen des Programms behält sich der Veranstalter vor.

## Veranstalter



AEE INTEC  
Feldgasse 19  
A-8200 Gleisdorf

Phone.: +43 3112 5886-0 Fax: -18  
seminare-aeointec@aee.at  
www.aee-intec.at

## Mit Unterstützung von:



STADT GLEISDORF

FEISTRITZWERKE STEWEAG GmbH



## Medienpartner:

[www.umweltdienstleister.de](http://www.umweltdienstleister.de)

SOLAR 2008