



Programm – Internationale Konferenz

Nachhaltig Thermisch Kühlen

31. März 2008
Solare Kühlung
TECHbase Vienna
Giefingasse 2, 1210 Wien

1. April 2008
Kühlen mit Fernwärme
Media Tower
Taborstraße 1-3, 1020 Wien

Für die nächsten Dekaden wird Vorhersagen zufolge der Klimatisierungsbedarf in Gebäuden sowohl weltweit als auch in Europa stark ansteigen. Es wird von entscheidender Bedeutung sein, effiziente und auf regenerativen Energieformen basierende Klimatisierungs- und Kühlsysteme zu entwickeln, um einer weiteren drastischen Steigerung des Energieverbrauchs und den dadurch verursachten Klimawirkungen entgegenzuwirken. Wärme aus Sonnenkollektoren aber auch Wärme aus Biomasse-Nahwärmenetzen lässt sich zum Antrieb von thermisch arbeitenden Klimatisierungs- und Kälteverfahren einsetzen.

Die Gebäudeklimatisierung mit Solarenergie steht kurz vor Ihrer weltweiten Markteinführung. Eine wesentliche Kostenverminderung dieser viel versprechenden Technologie soll sowohl durch international abgestimmte Forschungs- und Entwicklungsarbeiten als auch durch die Unterstützung der Markteinführung erreicht werden. Am ersten Konferenztage – **Solare Kühlung** – referieren internationale ExpertInnen und MarktakteurInnen über die neuesten Forschungs- und Entwicklungsarbeiten, marktverfügbare Produkte, die Potenziale zur Kostenreduktion und Aktionspläne zur verstärkten Implementierung der solaren Klimatisierung und Kälteerzeugung.

In den letzten Jahren hat sich das Interesse von Fernwärmenetzbetreibern verstärkt, die im Sommer überschüssige Wärme zur Gebäudekühlung einzusetzen. Am zweiten Konferenztage – **Kühlen mit Fernwärme** – wird über Erfahrungen zur Auslegung und den Betrieb solcher Anlagen sowie das technische Potenzial zur nachhaltigen thermischen Kühlung in Fernwärme versorgten Gebieten berichtet. Weiters werden Lösungen zur Überwindung von technischen und ökonomischen Barrieren diskutiert.

Solare Kühlung

31. März 2008
TECHbase Vienna
Giefingasse 2, 1210 Wien

Kühlen mit Fernwärme

1. April 2008
Media Tower
Taborstraße 1-3, 1020 Wien

Tagungsprogramm

Montag, 31. März 2008

Internationale Tagung

Solare Kühlung

TECHbase Vienna
Giefinggasse 2
1210 Wien

Konferenzsprache Englisch mit Simultanübersetzung in Deutsch

09:00 REGISTRATUR

09:30 Begrüßung

Brigitte Bach, arsenal research
Staatssekretärin Christa Kranzl, Bundesministerium für Verkehr, Innovation
und Technologie (angefragt)

Moderation: Brigitte Bach, arsenal research

Initiativen für solare Kühlung

**10:00 ESTTP - European Solar Thermal Technology Platform
"Strategic Research Agenda focusing Solar Cooling Technology"**
Werner Weiss, AEE INTEC

**10:15 Austrian Solar Thermal Technology Platform (ASTTP)
and the Special Austrian Solar Cooling Programme**
Erich Podesser, ASTTP

**10:30 Introduction to Task 38 "Solar Air-Conditioning and Refrigeration" of the
IEA Solar Heating & Cooling Programme and the topic of solar cooling**
Hans-Martin Henning, Fraunhofer ISE

11:00 KAFFEEPAUSE

Solarthermische Kühl- und Klimatisierungstechnologien

11:30 Overview of solar cooling technologies
Marcello Aprile, Politecnico di Milano

12:00 Existing solar cooling installations in Europe
Wolfram Sparber, EURAC

12:30 Experience in planning, concepts and operation
Tim Selke, arsenal research

13:00 MITTAGSPAUSE

Moderation: Michael Hübner, BMVIT

Markt und Wirtschaftlichkeit solarer Kühlsysteme

14:00 Economic and technical potential across Europe
Laura Sisó, AIGUASOL

14:30 Targeting prices for next generation of solar cooling systems

Reinhard Ungerböck, CONNESS

15:00 Strategies for market penetration

Anita Preisler, arsenal research

15:30 KAFFEPAUSE

Zukünftige Entwicklungen – Die nächste Generation solarer Kühltssysteme

16:00 New concepts and promising technologies

Uli Jakob, SolarNext AG

16:30 Barriers, technology gaps and solutions

Amandine Le Denn, TESCO SA

17:00 R&D activities on components and examples

Dong-Seon Kim, arsenal research

17:30 Zusammenfassung und Ausblick

Brigitte Bach, arsenal research

Dienstag, 1. April 2008

Themenworkshop im Rahmen der Programmlinie „Energiesysteme der Zukunft“ des BMVIT

Kühlen mit Fernwärme

MediaTower Wien
Taborstraße 1-3
1020 Wien

Konferenzsprache Deutsch mit Simultanübersetzung in Englisch

09:00 REGISTRATUR

09:30 Begrüßung

Brigitte Bach, arsenal research

Michael Hübner, Bundesministerium für Verkehr, Innovation und Technologie

Moderation: Theodor Zillner, BMVIT

Kühlen mit Nahwärme: Treiber und Herausforderungen

10:00 Einsatz von thermisch angetriebenen Kältemaschinen in Nah- und Fernwärmenetzen – Auswirkungen auf die Netze am Beispiel Mureck

Olivier Pol, arsenal research

10:30 Wirtschaftlichkeit der Einbindung von Absorptionskältemaschinen in Nahwärmenetzen am Beispiel Mureck

Reinhard Ungerböck, CONNESS

11:00 KAFFEPAUSE

11:30 Betriebserfahrung: Anlage in Güssing

Richard Zweiler, reNet GmbH

12:00 Einbindung von Absorptionskälte in ein Biomasse Nahwärmenetz – technische und wirtschaftliche Rahmenbedingungen

Ursula Eicker, zafh.net

12:30 MITTAGSPAUSE

13:30 Nahwärmenetze in Österreich:

Potenziale, Chancen und Risiken aus Sicht der Fernwärmebetreiber

Josef Füreder, Energie AG

14:00 Thermisch angetriebene Kältemaschinen im kleinen Leistungsbereich - Aktuelle Entwicklungen, Forschungsschwerpunkte und Einbindung in Fernwärmenetze

Werner Pink, Pink GmbH

Martin Stocker, Danfoss-Nopro GmbH

14:30 KAFFEPAUSE

Moderation: Brigitte Bach, arsenal research

Kühlen mit Fernwärme und Großanlagen: Treiber und Herausforderungen

15:00 Kraft-Wärme-Kälte Kopplung in Fussach

Alfred Hammerschmid, BIOS Bioenergiesysteme GmbH

15:30 Potenzial für Fernkälte in Großfernwärmenetzen am Beispiel Wien

Adolf Penthor, Fernwärme Wien

Podiumsdiskussion: Lösungen für die Zukunft

Moderation: Ute Woltron, DER STANDARD

16:00 Einleitung: Stand der F&E im Bereich thermischer Kühlung

Ivan Malenkovic, arsenal research

16:15 Kühlen mit Nah- und Fernwärme: Zukunftschancen und Potenziale

Eberhard Reil, Prokurist Fernwärme Wien GmbH

Erich Podesser, Consultant

Josef Füreder, Geschäftsführer Energie AG Oberösterreich Wärme GmbH

Richard Zweiler, Geschäftsführer reNet GmbH

Alfred Hammerschmid, Bereichsleiter BIOS Energiesysteme GmbH

Werner Pink, Forschung & Entwicklung Pink GmbH

17:30 Zusammenfassung und Ausblick

Olivier Pol, arsenal research



Information und Anmeldung:

Die Konferenzteilnahmegebühr für beide Konferenztage:

EUR 400,- excl. USt. (vor dem 3. 3. 2008)

EUR 500,- excl. USt. (ab dem 3. 3. 2008)

Die Konferenzteilnahmegebühr für einen Konferenztag (31.3. oder 1.4.2008)

EUR 240,- excl. USt. (vor dem 3. 3. 2008)

EUR 300,- excl. USt. (ab dem 3. 3. 2008)

Anmeldung und Information: www.arsenal.ac.at/cooling

Kooperationspartner:



ENERGIE 2050 - Eine Initiative des BMVIT

Verantwortung:

Bundesministerium für Verkehr, Innovation und Technologie

Abteilung für Energie- und Umwelttechnologien

Leitung: DI Michael Paula

A-1010 Wien, Renngasse 5

www.e2050.at

