

20 JAHRE ISES HAUPTSITZ IN FREIBURG TAG DER OFFENEN TÜR



ISES Geburtstagstorte

Am 02. Oktober 2015 feierte ISES den 20. Jahrestag in der Villa Tannheim mit einem „Tag der Offenen Tür“. Es war eine schöne Gelegenheit, Freunde von ISES und Unterstützer wieder zu sehen und unsere Arbeit der vergangenen Jahren in unserer Villa zu präsentieren. Wir danken allen unseren Besuchern für Ihr Kommen und für den wunderschönen Nachmittag!

Villa Tannheim

Dem Einzug in die Villa Tannheim im Jahre 1995 war eine Grundsanierung des Gebäudes nach energetischen Gesichtspunkten vorausgegangen.

Das historische Erscheinungsbild der Villa aus der Gründerzeit sollte erhalten bleiben. Innovative Techniken wie transparente Wärmedämmung an der Südwest-Fassade, 3-fach Verglasung, 7,5 m² solarthermische Kollektoren sowie eine komplette Gebäudedämmung sorgen seitdem für einen vorbildlichen Wärmeverbrauch und führen zu einer CO₂-Einsparung von 27 to pro Jahr.

Im Jahr 2006 wurden die energieeffizienten Maßnahmen mit einem Solar

Carport über dem Parkplatz der Villa erweitert. Das Projekt wurde von den Firmen Kyocera, Tritec und Ernst Schweizer gesponsert. Das Design wurde vom Freiburger Architekt Rolf Disch entworfen. 2008 wurde ein Pellets-Heizsystem in die Villa integriert, welches die 1994 eingebaute Gasheizung ersetzte. Diese Techniken wurden uns von den Firmen Solvis und Bad & Heizung Kreuz ermöglicht.

Solares Kochen und Basteln

Der gemeinnützige Verein Solare Zukunft e.V., welcher sein Büro auch in der Villa Tannheim hat, feierte den Tag der offenen Tür mit uns: Er präsentierte verschiedene Solar Kocher, eine CO₂-neutrale Soundanlage (per Fahrradtrieb) sowie Möglichkeiten zum solaren Basteln für Kinder. Der Verein arbeitet rund um das Thema Erneuerbare Energien und Energienutzung im Sinne der Bildung für nachhaltige Entwicklung. Mit den vielfältigen regionalen Angeboten unterstützt der Verein seit 1994 die Bewusstseinsbildung für einen verantwortungsvollen Umgang mit den Energiereserven unserer Erde und die Nutzung der Erneuerbaren. Wir danken Rolf Behringer und Irina Wellige für die engagierte Zusammenarbeit sowie den leckeren selbst gebackenen Kuchen aus dem Solarbackofen!

Stadtteil Vauban

Die Villa Tannheim liegt im Vauban, dem „Öko-Modellstadtteil“ Freiburgs. Warum das so ist, erklärte Andreas Dellecke in einer informativen geführten Tour. Das Vauban, ein ehemaliges 41 Hektar großes Kasernenareal, wurde mit engagierten Bürgerinitiativen zu einem familienfreundlichen und verkehrsberuhigtem Wohngebiet für 5.500 Einwohner entwickelt, in dem Bauen in der Gemeinschaft und umweltbewusstes Leben groß geschrieben wird. Niedrigenergiebauweise ist verpflichtend, Passivbauweise, Plusenergiebauweise und der Einsatz von Solartechnik sind für die allermeisten Gebäude Standard.

Eine nachhaltige Energieversorgung für Deutschland

Der Hauptprogrammpunkt war ein Gastvortrag von Dr. Joachim Luther, dem ehemaligen Direktor des Fraunhofer ISE, zum Thema: „Eine nachhaltige Energieversorgung für Deutschland“. Die Zentralfrage war: Ist es möglich, die Klimaschutzziele Deutschlands für das Jahr 2050 überwiegend oder vollständig auf Basis von Energieeffizienz und Erneuerbaren Energien zu decken?

Hierzu hat Dr. Luther Auszüge aus einer Präsentation vorgestellt, in der Dr. Hans-Martin Henning und Andreas Palzer, beide vom Fraunhofer ISE, ein Modell zur Reduktion der Treibhausgasemissionen aufzeigt, das alle Verbrauchssektoren und Energieträger einschließt.

Mit vielen interessanten Grafiken wurde ein ausgewähltes Beispielsystem vorgestellt, bei dem die Vergleiche des heutigen Systems mit einem optimierten System für das Jahr 2050 im Bereich der Primärenergie, der CO₂-Emissionen und der Vollkosten, ein klares Bild vermittelt haben. Fazit: Es ist möglich, das Ziel der Bundesregierung für 2050 zu erreichen, nämlich die Treibhausgasemissionen (bezogen auf 1990) um 80 bis 95% zu reduzieren.

Danach gab es eine offene Diskussionsrunde und gemütlichen Ausklang mit Sekt, einem kleinen Imbiss und einer besonderen ISES Geburtstagstorte!



Das ISES Headquarters Team (Roman Gugenheimer, Monika Falkner, Liane Aziz, Joanna Costello und Jennifer McIntosh)



11th ISES EuroSun Conference

International Conference on Solar Energy for Buildings and Industry” 2016

ISES, AEDES and the University of the Balearic Islands are pleased to announce the 2016 edition of EuroSun, the ISES European solar energy congress.

Thermal demands on buildings and industrial processes account for one of the largest energy consumptions worldwide. As the energy supply chain shifts to a more sustainable model, a number of issues arise, such as “What would be the future energy mix for those sectors?”, “Would in-situ energy production take a significant share of that mix?”, or “How will the variability of the renewable sources be managed? “

Solar Energy has a quickly evolving market, options that just ten years ago were regarded as non-feasible, like the use of PV for thermal applications, the construction of net zero energy buildings, the operation of solar district heating networks or the generalized use of solar energy for industrial processes are now regarded as promising options under different phases of development.

That creates new opportunities, for example the important developments of the Concentrated Solar Power industry may now find new applications in the process heat market. But it also creates new challenges like the requirement to develop safe & cost effective storage systems at different temperature levels and the need to define standards, testing procedures, and application guidelines that cover the new, as well as the more consolidated technologies.

Conference Topics

- Solar Architecture and Net Zero Energy Buildings
- Solar Heat for Industrial Processes Thermal Storage
- Solar Thermal Systems: Domestic Hot Water, Space Heating and Cooling
- Solar Assisted District Heating and Cooling and Large Scale Applications
- Testing & Certification
- Solar Thermal Collectors and Solar Loop Components
- PV and PVT Systems for Buildings and Industry
- Solar Resource
- Solar Education
- Renewable Energy Strategies and Policies



Important dates

Abstract submission	Deadline early bird registration
January 07, 2016 - April 07, 2016	15 July, 2016
Registration	Authors registration
From January, 2016	15 August, 2016
Notification of acceptance	Full papers submission
May, 2016	15 September, 2016

www.eurosun2016.org

Organizers, sponsors and collaborators:



Universitat
de les Illes Balears



Govern
de les Illes Balears

ASOCIACIÓN
ESPAÑOLA
DE ENERGÍA
SOLAR



INTERNATIONAL
SOLAR
ENERGY
SOCIETY

