

Einladung zur Tagung Energieaktive Fassaden

Forschungskooperation
Internationale Energieagentur

Datum:

Donnerstag, 13. Dezember 2018
08:45 – 16:40 Uhr

Ort:

Wirtschaftskammer Österreich
Saal 7
Wiedner Hauptstraße 63
1045 Wien

www.nachhaltigwirtschaften.at/de/iea



Foto: Kulmer Holz-Leimbau

IEA-Tagung Energieaktive Fassaden

Eine zukunftsfähige Energieversorgung basiert auf erneuerbaren Energieträgern. Das setzt aber auch voraus, dass genügend Flächen verfügbar sind um den Bedarf an erneuerbar bereitgestellter Wärme und Strom zu generieren. Um den vorherrschenden Wettbewerb bei der Nutzung von freien Landflächen für unterschiedlichste Verwendungen in Mitteleuropa zu entschärfen, gilt es insbesondere auch die Oberflächen unserer Gebäude für die Energieumwandlung zu nutzen. Gleichzeitig können Bauteile in der Gebäudehülle synergetisch genutzt werden, sprich neben den klassischen Aufgaben des Witterungsschutzes, des Wärmeschutzes und der Ästhetik kommen noch Aufgaben wie Energieumwandlung, Energiespeicherung, Energieverteilung sowie Versorgung mit Frischluft hinzu.

Durch diese Funktionserweiterung sowie aufgrund der reduzierten Verteilverluste und des hohen Vorfertigungspotenzials können über den Lebenszyklus des Gebäudes erhebliche Kostenvorteile gegenüber herkömmlichen Fassaden sowohl im Neubau als auch in der Bestandssanierung von großvolumigen Gebäuden erreicht werden. Insbesondere in der Bestandssanierung bieten Vorhangfassaden aufgrund der kurzen

Bauzeiten und der dadurch geringen Belastungen für Bewohner und Nutzer erhebliche Vorteile im Vergleich zu herkömmlichen Fassadensanierungen und damit ein enormes Potenzial zur Steigerung der Sanierungsraten.

Innerhalb des Task 56 „Building Integrated Solar Envelope Systems for HVAC and Lighting“ im Programm „Solar Heating and Cooling“ der Internationalen Energieagentur beschäftigten sich in den letzten drei Jahren ein internationales ExpertenInnenteam mit österreichischer Beteiligung genau mit diesem Thema. Parallel dazu fokussierten weitere nationale als auch internationale Forschungsprojekte auf unterschiedlichste Interpretationen von energieaktiven Fassaden in Forschung und Demonstration.

Die vom Bundesministerium für Verkehr, Innovation und Technologie, AEE – Institut für Nachhaltige Technologien sowie der Universität Innsbruck veranstaltete Tagung dient dazu, die aus verschiedenen Forschungsinitiativen erzielten Ergebnisse einer breiten Expertenrunde zugänglich zu machen bzw. diese neuen Ansätze zu diskutieren.



Foto: AEE INTEC



Foto: AEE INTEC

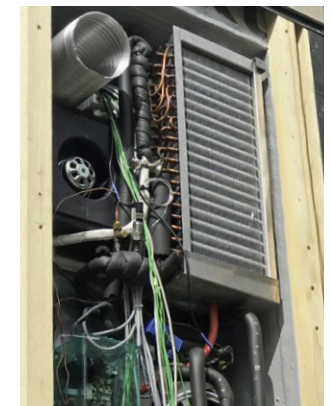


Foto: Universität Innsbruck

Programm > IEA-Tagung > Energieaktive Fassaden

13. Dezember 2018 > WKO > Wien



08:45 Registrierung und Kaffee

09:15 Begrüßung

Christian Fink, AEE INTEC, Gleisdorf, AT
Theodor Zillner, BMVIT, Wien, AT
Elvira Lutter, Klima- und Energiefonds, Wien, AT
Dr. Stephan Schwarzer, Wirtschaftskammer Österreich, Wien, AT

Session 1 – Kooperative Forschung zum Thema auf Ebene der IEA

Moderation: Christian Fink, AEE INTEC, Gleisdorf, AT

09:30 Neuigkeiten aus der IEA Forschungsk Kooperation

Sabine Mitter, BMVIT, Wien, AT

09:45 Aktivitäten und Erkenntnisse aus drei Jahren IEA SHC Task 56

Dr. Roberto Fedrizzi, Eurac Research, Bozen, IT

10:10 Kombinierte lichttechnische und thermische Bewertung von Fassadensystemen

Dr. David Geissler-Moroder, Bartenbach Lichtgestaltung, Aldrans, AT

10:30 Fragen an die ReferentInnen

10:45 KAFFEEPAUSE

Session 2 – Aktuelle Entwicklungen bei bauteilintegrierten Wärmepumpen

Moderation: Theodor Zillner, BMVIT, Wien, AT

11:05 Hochintegrierte Kleinstwärmepumpen in Vohangfassaden für die Bestandsanierung von Geschößwohnbauten

Thomas Ramschak, AEE INTEC, Gleisdorf, AT

11:25 Fassadenintegrierte, kompakte und kostengünstige Fortluft/Zuluft-Wärmepumpen, Entwicklungen aus den Projekten iNSPiRe und SaLüH!

Dr. Fabian Ochs, Universität Innsbruck, AT

11:45 Bauteilintegrierte kleinstwärmepumpenbasierte Warmwasserbereiter

Dagmar Jähmig, AEE INTEC, Gleisdorf, AT

12:05 Fragen an die ReferentInnen

12:20 MITTAGSPAUSE

>>> Fortsetzung nächste Seite >>>

Programm > IEA-Tagung > Energieaktive Fassaden 13. Dezember 2018 > WKO > Wien



Session 3 – Fassadengekoppelte Energieumwandlung und Lüftung

Moderation: Elvira Lutter, Klima- und Energiefonds, Wien, AT

- 13:30 Neue Entwicklungen bei solarthermischen Fassaden**
Paul-Rouven Denz, Priedemann Facade-Lab GmbH, Berlin, DE
- 13:50 Gebäudeintegrierte Photovoltaik:
technische und ästhetische Gestaltungselemente**
Dr. Gabriele Eder, OFI, Wien, AT
- 14:10 Energieeffiziente Lüftung übers Fenster**
Manfred Deutsch, Katzbeck Fenster, Rudersdorf, AT
Daniel Rüdisser, AEE INTEC, Gleisdorf, AT
- 14:25 Fragen an die ReferentInnen**
- 14:40 KAFFEEPAUSE**

Session 4 – Beispielhafte Umsetzungen

Moderation: Hannes Warmuth, ÖGUT, Wien, AT

- 15:00 Energieaktive Vorhangfassaden in der Bestandssanierung –
Integrale Low-Tech Konzepte und Umsetzungserfahrungen eines
Holzbauunternehmens**
Johann Aschauer, gap-solution GmbH, Dimbach, AT
Christian Liebinger, Holzbau Kulmer, Pischlsdorf, AT
- 15:20 Mit Aktivfassaden zum Plusenergiegebäude? – ein Erfahrungsbericht**
Marcus Deopito, Wohnbaugruppe Ennstal SG, Liezen, AT
Dr. Karl Höfler, AEE INTEC, Gleisdorf, AT
- 15:40 Erfahrungen aus dem iNSPiRe Demo Gebäude –
Sanierung eines Mehrfamilienhauses zum nZEB**
Frank Salg, Vaillant GmbH, Remscheid, DE
Dr. Fabian Ochs, Universität Innsbruck, AT
- 16:00 Integration von Lüftungstechnik in die Fassade –
Umsetzungsbeispiel aus dem EU Projekt Sinfonia**
Harald Malzer, Neue Heimat Tirol, Innsbruck, AT
- 16:20 Fragen an die Referenten**
- 16:40 ENDE DER VERANSTALTUNG**

IEA-Tagung Energieaktive Fassaden

Ort

Wirtschaftskammer Österreich, Saal 7
Wiedner Hauptstraße 63, 1045 Wien

Zeit

Donnerstag, 13.12.2018
08:45 – 16:40 Uhr

TAGUNGSBEITRAG:

€ 110,- bzw. € 95,- für Mitglieder von AEE oder ACR
Die Preise verstehen sich inkl. Mittagessen und Pausenverpflegung

INFORMATION

AEE INTEC
Feldgasse 19, 8200 Gleisdorf
Tel: 03112/58 86-0
Fax: 03112/58 86-18
www.aee-intec.at

ZUR ONLINE-ANMELDUNG

ANFAHRT:

Straßenbahn Linie 1, Linie 62,
Badner Bahn bis Johann-Strauß-Gasse
Autobuslinie 13A bis Johann-Strauß-Gasse/
Lambrechtgasse
U-Bahn Linie 1 bis Taubstummengasse

ANFAHRTSPLAN:

Anfahrtsplan WKO



FORSCHUNGSKOOPERATION INTERNATIONALE ENERGIEAGENTUR

Bundesministerium für Verkehr,
Innovation und Technologie
Abteilung für Energie- und Umwelttechnologien
Leitung: DI Michael Paula
1030 Wien, Radetzkystraße 2

www.nachhaltigwirtschaften.at

VERANSTALTER:

 Bundesministerium
Verkehr, Innovation
und Technologie



 universität
innsbruck
Arbeitsbereich für
Energieeffizientes Bauen

KOOPERATIONSPARTNER:



 IEA FORSCHUNGSKOOPERATION



AUSTRIAN COOPERATIVE RESEARCH
KOOPERATION MIT KOMPETENZ

 klimaaktiv

 STADT
der Zukunft

 WKO
WIRTSCHAFTSKAMMER ÖSTERREICH