

Programm

31. Symposium Solarthermie und innovative Wärmesysteme

27. - 29. April 2021 | Kloster Banz, Bad Staffelstein

www.solarthermie-symposium.de

Dienstag, 27.04.2021

13:00 - 14:30 **Eröffnungssitzung**

13:00 - 13:10

Begrüßung der Teilnehmer*innen

Bernd Porzelius, Geschäftsführer, Conexio GmbH, Pforzheim

13:10 - 13:20

Zur Konzeption des Symposiums

Dr. Federico Giovannetti, Gruppenleiter, ISFH, Emmerthal

13:20 - 13:25

Einführung durch den Sitzungsleiter

13:25 - 13:50

Wärmewende – aktuelle Einflüsse und politische Rahmenbedingungen

Thorsten Herdan, Leiter Energiepolitik, BMWi, Berlin

13:50 - 14:10

ERP Revision

14:10 - 14:30

Solarthermie-Technologie im BMWi Forschungsnetzwerk Energiewende Bauen

Dr. Harald Drück, Leiter Quartiersentwicklung, Koordinator Forschung, IGTE, Universität Stuttgart

Helmut Jäger, CEO, Solvis GmbH, Braunschweig

Sitzungsleitung

Dr. Federico Giovannetti

Gruppenleiter, ISFH, Emmerthal

14:30 - 15:15 **Kaffeepause und Besichtigung der Fach- und Posterausstellung**

14:30 - 15:15

Kaffeepause und Besichtigung der Fach- und Posterausstellung

15:15 - 16:50 **Sitzung 1: Marktentwicklungen**

15:15 - 15:20

Einführung durch den Sitzungsleiter

15:20 - 15:35

N.N., BDH

15:35 - 15:50

N.N., BSW

15:50 - 16:10

Analyse von Investitions- und Wärmegestehungskosten von kommerziellen Solarthermieanlagen zwischen 2010 und 2020 in Kooperation mit IRENA
Bärbel Epp, CEO, solrico, Bielefeld

16:10 - 16:30
Solarwärme für Heizwerke: Der Quick Check für Heizwerkbetreiber
Roger Hackstock, CEO, Verband Austria Solar, Wien, Österreich

16:30 - 16:50
Posterkurzvorstellung - Teil I (P01-P09)

Sitzungsleitung
Dr. Bernd Hafner
FA Solartechnik im BDH, Köln

16:50 - 17:20 **Kaffeepause und Besichtigung der Fach- und Posterausstellung**

16:50 - 17:20
Kaffeepause und Besichtigung der Fach- und Posterausstellung

17:20 - 17:50 **Pitches der Aussteller**

17:20 - 17:50
Pitches der Aussteller

18:15 - 18:45 **Orgelkonzert**

18:15 - 18:45
Orgelkonzert

19:00 - 20:30 **Abendessen**

19:00 - 20:30
Abendessen

Mittwoch, 28.04.2021

09:00 - 10:30

Sitzung 2: Qualitätssicherung

09:00 - 09:10

Einführung durch den Sitzungsleiter

09:10 - 09:30

Von der Einzelkomponentenbewertung zur Systembewertung: Ansätze und Herausforderungen
Matthias Georgii, Wissenschaftlicher Mitarbeiter, Universität Kassel

09:30 - 09:50

Solare Großanlagen - Kontrolle und Normierung von Ertragsdaten
Stefan Abrecht, CEO, Solar-Experience GmbH, Keltern

09:50 - 10:10

TANDEM VORTRAG: Zuverlässigkeit von Komponenten für solarthermische Kollektoren im Projekt SPEEDCOLL2 // Beschleunigte Alterungsprüfung und Gebrauchsdauerabschätzung von Sonnenkollektoren
Dr. Stephan Fischer, Arbeitsgruppenleiter Komponenten- und Systemprüfung, IGTE, Universität Stuttgart
Thomas Kaltenbach, Leitender Wissenschaftler, Fraunhofer ISE, Freiburg

10:10 - 10:30

Feldstudie zu Legionellen im Trinkwassersystem: 110 Objekte mit und ohne Solarthermie
Dr. Michel Y. Haller, Leiter Forschung SPF, Institut für Solartechnik - OST, Rapperswil

Sitzungsleitung
Dr. Korbinian Kramer
Fraunhofer ISE, Freiburg

10:30 - 11:15

Kaffeepause und Besichtigung der Fach- und Posterausstellung

10:30 - 11:15

Kaffeepause und Besichtigung der Fach- und Posterausstellung

11:15 - 12:45

Sitzung 3: Solare Gebäudeenergieversorgungssysteme

11:15 - 11:25

Einführung durch den Sitzungsleiter

11:25 - 11:45

Untersuchungen zur ausschließlich elektrisch basierten solaren Energieversorgung von Wohngebäuden
Dominik Bestenlehner, Wissenschaftlicher Mitarbeiter, IGTE, Universität Stuttgart

11:45 - 12:05

Energetische Sanierung von Mehrfamilienhäusern mit PVT-Hybridsystem und Messdienst-basierten Energiemanagement
Dr. Ulrich Leibfried, CEO, Consolar Solare Energiesysteme GmbH, Lörrach

12:05 - 12:25

Initiative zur Marktablierung und Verbreitung von Anlagen zur thermisch-elektrischen Energieversorgung mittels PVT-Kollektoren und Wärmepumpen im Gebäudesektor - integraTE
Sebastian Helmling, Wissenschaftlicher Mitarbeiter, Thermische Systeme und Gebäudetechnik, Fraunhofer ISE, Freiburg

PARALLELSITZUNG

Workshop für Handwerker - Teil I

11:15 - 11:20

Begrüßung der Workshop-Teilnehmer
Christian Keilholz, CEO, solarklima e. K., Waldkraiburg

11:20 - 11:40

Vorstellung solarthermischer und innovativer Wärmekonzepte
Prof. Dr. Ulrike Jordan, Leiterin einer BMBF-geförderten Nachwuchsgruppe, Universität Kassel

11:40 - 12:00

20 Jahre Sachverständiger - (Alb)Traum Solarthermie?
Christian Keilholz, CEO, solarklima e. K., Waldkraiburg

12:00 - 12:20

Solarthermische Anlagen und Förderung durch die Bundesförderung für energieeffiziente Gebäude (BEG) 2021 - Technische und wirtschaftliche Lösungen
Helmut Jäger, CEO, Solvis GmbH, Braunschweig

12:20 - 12:40

12:25 - 12:45
Posterkurzvorstellung - Teil II (P10 - P17)

Sitzungsleitung
Dr. Harald Drück
Leiter Quartiersentwicklung, Koordinator Forschung, IGTE, Universität
Stuttgart

Das Sonnenhaus Gräfelfing in der Praxis - Bericht über ein
Beispielgebäude mit Altbauankopplung und hohem solaren
Deckungsgrad
Prof. Dr. Gerhard Mengedoht, Professor, Technische Hochschule Ulm

12:40 - 12:45
Zusammenfassende Fragerunde

Moderation
Christian Keilholz
CEO, solarklima e. K., Waldkraiburg

12:45 - 14:00 **Mittagspause und Besichtigung der Fach- und Posterausstellung**

12:45 - 14:00
Mittagspause und Besichtigung der Fach- und Posterausstellung

14:00 - 15:30 **Sitzung 4: Industrielle Prozesswärme**

14:00 - 14:10
Einführung durch den Sitzungsleiter

14:10 - 14:30
TANDEM VORTRAG: Standardisierte Wärmelastprofile für Industrie &
GHD - erste Ergebnisse aus dem IEA Task 64 Subtask A
Jürgen Fluch, Bereichsleiter industrielle Systeme, AEE INTEC, Gleisdorf,
Österreich
Felix Pag, Wissenschaftlicher Mitarbeiter, Gruppenleiter, FG Solar- und
Anlagentechnik, Universität Kassel

14:30 - 14:50
Solarwärme-Einheiten für die Industrie
Dr. Mercedes Hannelore Rittmann-Frank, Wissenschaftliche
Mitarbeiterin, SPF Institut für Solartechnik - OST, Rapperswil

14:50 - 15:10
Innovative erneuerbare Wärmeversorgungskonzepte für die
Dekarbonisierung des Gastransportsektors
Yoann Louvet, Wissenschaftlicher Mitarbeiter, Institut für thermische
Energietechnik, Universität Kassel

15:10 - 15:30
Monitoring-Ergebnisse von großen Solarthermie-Anlagen für
Trocknungsanwendungen
Walter Becke, Projektleiter, AEE INTEC, Gleisdorf

Sitzungsleitung
Prof. Dr. Klaus Vajen
Universität Kassel

PARALLELSITZUNG

Workshop für Handwerker - Teil II

14:00 - 14:20
Solarthermie oder PV-(Heizung)? - Fakten zur Einordnung beider
Technologien
Dr. Harald Drück, Leiter Quartiersentwicklung, Koordinator Forschung,
IGTE, Universität Stuttgart

14:20 - 14:40
Wärmepumpe und/oder PV/Solarthermie - Teamplayer oder
Konkurrenten? Anwendungslösungen mit PVT-Kollektoren
Dr. Ulrich Leibfried, CEO, Consolar Solare Energiesysteme GmbH,
Lörrach

14:40 - 15:00
Mitarbeitergewinnung, Motivation und Fortbildung - Wie qualifiziere und
begeistere ich Mitarbeiter für Solarthermie?
Enrico Tittmann, Fachreferent, Bosch Thermotechnik GmbH, Lollar

15:00 - 15:30
Zusammenfassung / Ausblick / Ende des Workshops

Moderation
Christian Keilholz
CEO, solarklima e. K., Waldkraiburg

15:30 - 16:15 **Kaffeepause und Besichtigung der Fach- und Posterausstellung**

15:30 - 16:15
Kaffeepause und Besichtigung der Fach- und Posterausstellung

16:15 - 17:15 **Thesentische**

16:15 - 17:15
Thesentische

18:00 - 18:15 **Posterprämierung**

18:00 - 18:15
Laudatio

18:15 - 19:00 **Abendvortrag**

18:15 - 19:00
Abendvortrag

19:00 - 20:30 **Abendessen**

19:00 - 20:30
Abendessen

Donnerstag, 29.04.2021

09:00 - 10:30 Sitzung 5: Innovative Komponenten

09:00 - 09:10

Einführung durch den Sitzungsleiter

09:10 - 09:30

Chancen für den Einsatz konzentrierender Kollektoren in Mitteleuropa

Dirk Krüger, Wissenschaftlicher Mitarbeiter, DLR, Institut für Solarforschung, Köln

09:30 - 09:50

Entwicklung und Leistungscharakterisierung von PVT-Kollektoren für Wärmepumpenanwendungen

Gunter Munz, Projektleiter, Wärme- und Kältetechnik, Fraunhofer Institut für Solare Energiesysteme ISE, Freiburg

09:50 - 10:10

Giga-Scale Thermal Energy Storage for Renewable Dis-tracts; First giga_TES Results

Dr. Wim van Helden, Leiter Technologieentwicklung, AEE INTEC, Gleisdorf, Österreich

10:10 - 10:30

Erste Ergebnisse aus der Versuchsstation zur dezentralen Einbindung solarer Wärme in das Fernwärmenetz der Stadtwerke Düsseldorf AG

Sabine Ott, Wissenschaftliche Mitarbeiterin, Solites Steinbeis Forschungsinstitut, Stuttgart

Sitzungsleitung

Dr. Karin Rühling

TU Dresden

10:30 - 11:15 Kaffeepause und Besichtigung der Fach- und Posterausstellung

10:30 - 11:15

Kaffeepause und Besichtigung der Fach- und Posterausstellung

11:15 - 12:35 Sitzung 6: Speicher und Sektorkopplung / "Flexible Sektorkopplung"

11:15 - 11:25

Einführung durch den Sitzungsleiter

11:25 - 11:45

Einsatzmöglichkeiten und Geschäftsmodelle für eine kombinierte Strom-Wärme-Strom-Speicherung für erneuerbare Energien

Sven Stark, Wissenschaftlicher Mitarbeiter, IGTE, Universität Stuttgart

11:45 - 12:05

Demonstration eines saisonalen thermochemischen Solarspeichersystems auf Salzhydratbasis

Samuel Knabl, Wissenschaftlicher Mitarbeiter, AEE INTEC, Gleisdorf, Österreich

12:05 - 12:25

Lokales und übergeordnetes Potential der Systemkombination Bauteilaktivierung und Solarthermie

Veronika Hierzer, Wissenschaftliche Mitarbeiterin, AEE INTEC, Gleisdorf, Österreich

12:25 - 12:35

Zusammenfassung / Ausblick

Dr. Karin Rühling, TU Dresden

12:35 - 12:35

Ende

Sitzungsleitung

Dr. Andreas Hauer
Vorstandsvorsitz, Energiespeicherung, ZAE Bayern, Garching
