

Programm

Symposium Zukunft Wärme

20. - 22. Mai 2025 | Kloster Banz, Bad Staffelstein

www.symposiumzukunftwaerme.de

Dienstag, 20.05.2025

10:30 - 12:30 **Workshop: Zukunft konzentrierender Solarthermiesysteme**

10:30 - 11:00

Wann ist konzentrierende Solarthermie eine wirtschaftliche Option für Industrie und Wärmenetze?
NN., Referent*in in Anfrage

11:30 - 12:00

KAFFEPAUSE

12:00 - 12:30

Diskussion über Schlüsselaspekte bei der Verbreitung von solaren Hochtemperaturlösungen
NN., Referent*in in Anfrage

12:30 - 13:00 **PAUSE mit Imbiss**

12:30 - 13:00

PAUSE mit Imbiss

13:30 - 15:15 **Eröffnung Symposium - Zukunftsperspektive Wärme**

13:30 - 13:45

Begrüßung der Teilnehmenden und Eröffnung des Solarthermie-Symposiums
Bernd Porzelius, Geschäftsführer, Conexio-PSE GmbH, Pforzheim
Dr. Harald Drück, Forschungs koordinator und Leiter "Quartierskonzepte", IGTE, Universität Stuttgart
Dr. Bernd Hafner, BDH - Bundesverband der Deutschen Heizungsindustrie, Köln

13:45 - 14:05

Zukunftsperspektive Wärme (Arbeitstitel)
Prof. Dr. Hans-Martin Henning, Director, Division Institut Directorate, Fraunhofer ISE

14:05 - 14:25

Mission Wärmewende – forschungspolitische Einordnung inkl. Marktförderung (Arbeitstitel)
Dr. Susanne Buscher, BMWK, Berlin

14:25 - 14:45

Fragerunde mit den Referent*innen

14:45 - 15:15

Marktentwicklung und Ausblick
Dr. Lothar Breidenbach, Geschäftsführer Technik, BDH e.V., Köln
NN., BSW Solar e.V., Berlin
NN., BWP e.V., Berlin

Moderation

Dr. Harald Drück
Forschungs koordinator und Leiter "Quartierskonzepte", IGTE, Universität Stuttgart

Dr. Bernd Hafner
BDH - Bundesverband der Deutschen Heizungsindustrie, Köln

15:15 - 16:00 **KAFFEPAUSE - Besichtigung der Fach- und Posterausstellung**

15:15 - 16:00
KAFFEPAUSE

16:00 - 17:40 **Sitzung 2: Technologien zur Wärmeversorgung**

16:00 - 16:35
Interview mit den Sponsoren

16:35 - 16:55
Wärmepumpentechnologien für Gebäude, Industrie und Wärmenetze
NN., Referent*in in Anfrage

16:55 - 17:15
Übersichtsvortrag zu fester und gasförmiger Biomasse zur Wärmeversorgung - Technologien und Potenziale (DACH-Länder)
NN., Referent*in in Anfrage

17:15 - 17:40
Wasserstoff in der Wärmegewinnung
Alexander Dauensteiner, Product Line Owner Gas, Liquid Fuels & Fuel Cells, Viessmann Climate Solutions, Allendorf (Eder)

Moderation
Dr. Harald Drück
Forschungskordinator und Leiter "Quartierskonzepte", IGTE, Universität Stuttgart

Dr. Bernd Hafner
BDH - Bundesverband der Deutschen Heizungsindustrie, Köln

17:40 - 22:30 **Abendprogramm**

.

17:40 - 18:00
Kurze PAUSE

18:00 - 19:00
Posterkurzvorstellung & Science Slam mit Johannes Brunder, Universität Stuttgart

19:00 - 21:00
ABENDESSEN

21:00 - 22:30
Get-Together mit Freibier im Bereich der Fach- und Posterausstellung (danach Bierstübla geöffnet - Selbstzahler)

Mittwoch, 21.05.2025

09:00 - 10:15 **Sitzung 3: Regenerative Wärme für Wohngebäude**

09:00 - 09:30

Tandemvortrag Nachhaltige Heizsysteme: Ökonomische und ökologische Bewertungen am Beispiel von verschiedenen Wärmepumpenlösungen im Einfamilienhaus

Marie Fischer, wiss. Mitarbeiterin, Fraunhofer ISE, Freiburg

Dr. Stephan Fischer, Arbeitsgruppenleiter Komponenten- und Systemprüfung, IGTE, Universität Stuttgart

09:30 - 09:50

Kühlen mit freien Heizflächen - Ein Beitrag zur Optimierung von Bestandsheizungsanlagen in Wohngebäuden über den ganzjährigen Betrachtungszeitraum

Manuel Kornmacher, Abteilungsleiter DZH-Schepitz GmbH Wissenschaftlicher Mitarbeiter Technische Universität Dresden – Professur Gebäudeenergie-technik und Wärmeversorgung, Technische Universität Dresden, Dresden

09:50 - 10:15

Semizentrale Wärmepumpenlösungen (Arbeitstitel)

NN., Referent*in in Anfrage

Moderation

Helmut Jäger

Vorstandsmitglied im BSW Solar e.V., Berlin

10:15 - 11:00 **KAFFEPAUSE - Besichtigung der Fach- und Posterausstellung**

10:15 - 11:00

KAFFEPAUSE

11:00 - 12:30 **Sitzung 4: Wärmenetze**

11:00 - 11:25

Innovative Konzepte für Fernwärme mittels Speicher- und Energy-as-a-Service-Modellen zur dekarbonisierten Umsetzung
 Bernhard Gerards, Projektleiter, SOLID Solar Energy Systems, Graz

11:25 - 11:45

Stadt-Land-Fluss: Wärmebereitstellungspotenziale aus Kläranlagen, Reststoffen und Fließgewässern in Hessen
 apl. Prof. Dr. Ulrike Jordan, Co-Fachgebietsleiterin, Universität Kassel

11:45 - 12:05

Projekt-Bericht: Hainer See – Nachhaltige Wärmenutzung durch Aquathermie

Elias Reichel, Projektmanager im Bereich Energie- /Quartierskonzepte, Tilia GmbH, Leipzig

12:05 - 12:30

Standardlastprofile für Wärmenetze basierend auf Messdaten von 30 Netzen

Thilo Walser, wiss. Mitarbeiter, Solites, Stuttgart

Moderation

Dr. Karin Rühling

TU Dresden, IET-GEWV

12:30 - 14:00 **MITTAGSPAUSE - Besichtigung der Fach- und Posterausstellung**

12:30 - 14:00

MITTAGSPAUSE und Besichtigung der Fach- und Posterausstellung

14:00 - 15:10 **Sitzung 5: Wärmenetze und Prozesswärme**

14:00 - 14:25

Vorstellung der Liegenschaften und messtechnische Analysen aus der FuE-Inbetriebnahmephase für fernwärmetechnisch gekoppelte Großwärmepumpen

Axel Oliva, Fraunhofer ISE, Freiburg

14:25 - 14:45

Entwicklung eines breit einsetzbaren Modells zur Abbildung des Betriebs von Großwärmepumpen

Mateo Jesper, wiss. Mitarbeiter, Universität Kassel

14:45 - 15:10

MAN Truck & Bus SE in Nürnberg: Roadmap zur Dekarbonisierung der Wärmeversorgung

Felix Pag, wiss. Mitarbeiter / Gruppenleiter, Universität Kassel

Moderation

Dirk Mangold

Institutsleiter, Solites – Steinbeis Forschungsinstitut, Stuttgart

15:10 - 15:45 **KAFFEPAUSE - Besichtigung der Fach- und Posterausstellung**

15:10 - 15:45

KAFFEPAUSE

15:45 - 16:55 **Sitzung 6: Prozesswärme**

15:45 - 16:10

Solarthermie für Prozesswärme in der deutschen Industrie – Ein Hidden Champion für die Wärmewende

Dr. Shahab Rohani, wiss. Mitarbeiter, Hochtemperatur-Solarthermie und Industrieprozesse, Fraunhofer ISE, Freiburg

16:10 - 16:30

Konzeptvergleich hybrider Solarthermie-Wärmepumpensysteme für Industrie und Gewerbe

Chris René Hoffmann, wiss. Mitarbeiter, Universität Kassel, Kassel

16:30 - 16:55

Regenerative Wärmekonzepte in der Automobilproduktion: Charakteristika und Kennzahlen aus 10 Fallstudien

Bastian Schäfer, wiss. Mitarbeiter, Universität Kassel, Kassel

Moderation

Prof. Dr. Klaus Vajen

Solar- und Anlagentechnik, Universität Kassel

16:55 - 17:30 **PAUSE - Besichtigung der Fach- und Posterausstellung**

16:55 - 17:30

PAUSE - Besichtigung der Fach- und Posterausstellung

17:30 - 22:00 **Abendprogramm**

17:30 - 17:45

Prämierung der besten drei Poster

17:45 - 18:45

Abendvortrag

NN., Referent*in in Anfrage

18:45 - 22:00

Grillabend im Bruderhof - danach Bierstübla geöffnet (Selbstzahler)

Donnerstag, 22.05.2025

08:30 - 08:50 **Wake-Up-Call**

08:30 - 08:50

Geschäftschancen bei der Wärmewende in Entwicklungs- und Schwellenländern Iria Alvarez, Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH, Berlin
 Iria Alvarez, Spezialistin Projektentwicklung, Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH, Berlin

Moderation

Dr. Federico Giovannetti

Abteilungsleiter Solare Systeme, ISFH, Emmerthal

09:00 - 10:25 **Sitzung 7: Effiziente Heizungs- und Trinkwarmwassersysteme**

09:00 - 09:25

Trinkwasserhygiene und Energieeffizienz - ein Widerspruch?
 Regina Rothmann, wiss. Mitarbeiterin, Technische Universität Dresden, Dresden

09:25 - 09:40

Review innovativer Demonstrationsgebäude von führenden Förderprogrammen in Österreich - vergleichende Darstellung und Trends
 Walter Becke, Projektleiter, AEE INTEC, Gleisdorf, Österreich

09:45 - 10:05

Oberflächennahe Geothermie in Kombination mit anderen solaren Energiequellen – 100%ige Dekarbonisierung von Gebäudebeständen, Neubauten und Quartieren
 Volkmar Frotscher, Fachberater für regenerative Energiesysteme, GeoCollect GmbH, Chemnitz

10:05 - 10:25

Einsatz von Wasserstoff in der Gebäudetechnik
 Peter Küpper, Inhaber und Geschäftsführer, Josef Küpper Söhne GmbH, Bonn

Moderation

Dr. Federico Giovannetti

Abteilungsleiter Solare Systeme, ISFH, Emmerthal

10:15 - 11:00 **KAFFEEPAUSE - Besichtigung der Fach- und Posterausstellung**

10:15 - 11:00

KAFFEEPAUSE

11:15 - 12:55 **Sitzung 8: Innovative Wärmepumpenquellen**

11:15 - 11:40

RENVELOPE – eine serielle Sanierungslösung mit integrierter Technologie in Fassadenelementen
 Dr. Florine Leighton, wiss. Mitarbeiterin, AEE INTEC, Gleisdorf

11:40 - 12:00

Untersuchung von Gebäudebegrünung mit Hilfe von Freiland-Testständen
 Wolfgang Ernst, Laboringenieur Lehrgebiete Physik und Erneuerbare Energien, Hochschule Weihenstephan - Triesdorf, Weidenbach

12:00 - 12:20

Konzepte zur standardisierten energetischen Sanierung von Mehrfamilienhäusern mit PVT-Wärmepumpensystemen
 Dr. Ulrich Leibfried, Geschäftsführer, Consolar Solare Energiesysteme GmbH, Lörrach

12:20 - 12:40

Sind solarthermische Fassaden eine sinnvolle Wärmepumpenquelle in Mehrfamilienhäusern? Erfahrung aus zwei Demonstrationsgebäuden
Dr. Federico Giovannetti, Abteilungsleiter Solare Systeme, ISFH, Emmerthal

12:40 - 12:55

Abschluss des Symposiums Zukunft Wärme / Zusammenfassung und Ausblick

Moderation

Florian Lichtblau

DI-Univ. Architekt, Lichtblau Architekten BDA, München

12:55 - 14:00

MITTAGSIMBISS

12:55 - 14:00

MITTAGSIMBISS
