

# Programm - Online-Symposium Solarthermie und innovative Wärmesysteme 2021

conexio

27.-30. April 2021

## Dienstag, 27.04.2021

---

09:30 - 11:00

### Eröffnungssitzung

09:30 - 09:45

Begrüßung der Teilnehmer\*innen

Bernd Porzelius, Geschäftsführer, Conexio GmbH, Pforzheim

09:45 - 09:50

Zur Konzeption des Symposiums

Dr. Federico Giovannetti, Abteilungsleiter Solare Systeme, ISFH, Emmertal

09:50 - 10:00

Einführung durch den Sitzungsleiter

10:00 - 10:15

Wärmewende – aktuelle Einflüsse und politische Rahmenbedingungen

Ulrich Benterbusch, stellv. Abteilungsleiter, BMWi, Berlin

10:15 - 10:30

Solar water heating in EU Ecodesign and Labelling regulations (Vortrag wird in Englisch gehalten)

Martijn van Elburg, Senior research-design engineer, VHK, Delft

10:30 - 10:45

Solarthermie-Technologie im BMWi Forschungsnetzwerk Energiewende Bauen

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

Helmut Jäger, Leiter Verbandsarbeit, BSW e.V., Berlin

10:45 - 11:00

Fragerunde mit allen Referenten

Sitzungsleitung

Dr. Federico Giovannetti

Abteilungsleiter Solare Systeme, ISFH, Emmertal

---

11:00 - 11:45

### Kaffeepause und Besichtigung der Fach- und Posterausstellung

11:00 - 11:45

Kaffeepause und Besichtigung der Fach- und Posterausstellung

---

11:45 - 12:30

### Neues aus dem Markt

11:45 - 12:30

PITCHES der Sponsoren und Aussteller: an ihrem Stand geführte und moderierte Runde durch die Ausstellung

Moderation

Anastasia Segovia

Conexio GmbH, Berlin

---

12:30 - 14:00

### Mittagspause und Besichtigung der Fach- und Posterausstellung

12:30 - 14:00

Mittagspause und Besichtigung der Fach- und Posterausstellung

---

14:00 - 15:00 **Sitzung 1 - Teil 1: Marktentwicklungen**

14:00 - 14:10

Einführung durch den Sitzungsleiter

14:10 - 14:25

Aktuelle Entwicklung des Heizungsmarkts in Deutschland

Dr. Lothar Breidenbach, Geschäftsführer Technik, BDH e.V., Köln

14:25 - 14:40

Renaissance der Solarwärme – Marktentwicklung und Ausblick

Carsten Körnig, Hauptgeschäftsführer, BSW e.V., Berlin

14:40 - 14:55

Fragerunde mit allen Referenten

14:55 - 15:00

Abschluss Sitzung durch die Sitzungsleitung

Sitzungsleitung

Dr. Bernd Hafner

FA Solartechnik im BDH, Köln

---

15:00 - 15:45 **Kaffeepause und Besichtigung der Fach- und Posterausstellung**

15:00 - 15:45

Kaffeepause und Besichtigung der Fach- und Posterausstellung

---

15:45 - 17:00 **Sitzung 1 - Teil 2: Marktentwicklungen**

15:45 - 15:55

Zusammenfassung Teil 1 / Einführung in Teil 2 durch die Sitzungsleitung

15:55 - 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 - 16:25

Solarwärme für Heizwerke: Der Quick Check für Heizwerkbetreiber

Roger Hackstock, CEO, Verband Austria Solar, Wien, Österreich

16:25 - 16:40

Fragerunde mit allen Referenten

16:40 - 16:45

Abschluss Sitzung durch die Sitzungsleitung

16:45 - 17:00

Abschluss Tag 1 / Verabschiedung der Teilnehmer\*innen

Bernd Porzelius, Geschäftsführer, Conexio GmbH, Pforzheim

Sitzungsleitung

Dr. Bernd Hafner

FA Solartechnik im BDH, Köln

---

19:00 - 19:45 **Abendvortrag**

EnergiewendecundcKlimaschutzcimcSpielcdercBevölkerungc-cVoncdercAkzeptanzczurbürgerschaftlichenc  
MitwirkuncProf.cOrtwincRenn,cInstituteforcAdvancedcSustainabilitycStudiesce.V.c(IASS),cPotsdam

**Mittwoch, 28.04.2021**

---

09:30 - 10:40 **Sitzung 2 - Teil 1: Qualitätssicherung**

09:30 - 09:40

Begrüßung der Teilnehmer\*innen  
Bernd Porzelius, Geschäftsführer, Conexio GmbH, Pforzheim

09:40 - 09:50

Einführung durch den Sitzungsleiter

09:50 - 10:05

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

10:05 - 10:20

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

10:20 - 10:35

Fragerunde mit allen Referenten

10:35 - 10:40

Abschluss Sitzung durch die Sitzungsleitung

Sitzungsleitung  
Dr. Korbinian Kramer  
Fraunhofer ISE, Freiburg

---

10:40 - 11:30 **Kaffeepause und Besichtigung der Fach- und Posterausstellung**

10:40 - 11:30

Kaffeepause und Besichtigung der Fach- und Posterausstellung

---

11:30 - 12:30 **Sitzung 2 - Teil 2: Qualitätssicherung**

11:30 - 11:40

Zusammenfassung Teil 1 / Einführung in Teil 2 durch die Sitzungsleitung

11:40 - 11:55

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

11:55 - 12:10

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

12:10 - 12:25

Fragerunde mit allen Referenten

12:25 - 12:30

Abschluss Sitzung durch die Sitzungsleitung

Sitzungsleitung  
Dr. Korbinian Kramer

Fraunhofer ISE, Freiburg

---

12:30 - 13:30 **Mittagspause und Besichtigung der Fach- und Posterausstellung**

12:30 - 13:30  
Mittagspause und Besichtigung der Fach- und Posterausstellung

---

13:30 - 14:15 **Posterkurzvorstellung**

13:30 - 14:15  
Posterkurzvorstellung (a 2 Min)

Moderation  
Stefan Brunold  
stellv. Institutsleiter, OST - Ostschweizer Fachhochschule, SPF Institut für Solartechnik, Rapperswil, SCHWEIZ

---

14:15 - 14:45 **Kaffeepause und Besichtigung der Fach- und Posterausstellung**

14:15 - 14:45  
Kaffeepause und Besichtigung der Fach- und Posterausstellung

---

14:45 - 16:15 **Sitzung 3: Solare Gebäudeenergieversorgungssysteme**

14:45 - 14:55  
Einführung durch den Sitzungsleiter

14:55 - 15:10  
Untersuchungen zur ausschließlich elektrisch basierten solaren Energieversorgung von Wohngebäuden  
Dominik Bestenlehner, Wissenschaftlicher Mitarbeiter, IGTE, Universität Stuttgart

15:10 - 15:25  
Energetische Sanierung von Mehrfamilienhäusern mit PVT-Hybridsystem und Messdienst-basierten Energiemanagement  
Dr. Ulrich Leibfried, CEO, Consolar Solare Energiesysteme GmbH, Lörrach

15:25 - 15:40  
Initiative zur Marktablierung und Verbreitung von Anlagen zur thermisch-elektrischen Energieversorgung mittels PVT-Kollektoren und Wärmepumpen im Gebäudesektor - integraTE  
Dr. Korbinian Kramer, Fraunhofer ISE, Freiburg

15:40 - 15:55  
Fragerunde mit allen Referenten

15:55 - 16:00  
Abschluss Sitzung durch die Sitzungsleitung

16:00 - 16:15  
Abschluss Tag 2 / Verabschiedung der Teilnehmer\*innen  
Bernd Porzelius, Geschäftsführer, Conexio GmbH, Pforzheim

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

---

**Donnerstag, 29.04.2021**

---

09:00 - 13:00 **WORKSHOP für Handwerker - ENTFÄLLT**

09:00 - 13:00

Der Workshop für Handwerker wurde aufgrund mangelnder Teilnehmeranzahl abgesagt.

---

09:30 - 10:40 **Sitzung 4 - Teil 1: Industrielle Prozesswärme**

09:30 - 09:40

Begrüßung der Teilnehmer\*innen

Bernd Porzelius, Geschäftsführer, Conexio GmbH, Pforzheim

09:40 - 09:50

Einführung durch den Sitzungsleiter

09:50 - 10:05

TANDEM VORTRAG: Standardisierte Wärmelastprofile für Industrie & GHD - erste Ergebnisse aus dem IEA SHC Task 64 Subtask A

Jürgen Fluch, Bereichsleiter industrielle Systeme, AEE INTEC, Gleisdorf, Österreich

Felix Pag, Wissenschaftlicher Mitarbeiter, Gruppenleiter, FG Solar- und Anlagentechnik, Universität Kassel

10:05 - 10:20

Billy Solar: Skalierbare und kostengünstige Solarwärme-Einheiten für die Industrie

Dr. Mercedes Hannelore Rittmann-Frank, Wissenschaftliche Mitarbeiterin, SPF Institut für Solartechnik - OST, Rapperswil

10:20 - 10:35

Fragerunde mit allen Referenten

10:35 - 10:40

Abschluss Sitzung durch die Sitzungsleitung

Sitzungsleitung

Prof. Dr. Klaus Vajen

Universität Kassel

---

10:40 - 11:30 **Kaffeepause und Besichtigung der Fach- und Posterausstellung**

10:40 - 11:30

Kaffeepause und Besichtigung der Fach- und Posterausstellung

---

11:30 - 12:30 **Sitzung 4 - Teil 2: Industrielle Prozesswärme**

11:30 - 11:40

Zusammenfassung Teil 1 / Einführung in Teil 2 durch die Sitzungsleitung

11:40 - 11:55

Innovative erneuerbare Wärmeversorgungskonzepte für die Dekarbonisierung des Gastransportsektors

Yoann Louvet, Wissenschaftlicher Mitarbeiter, Institut für thermische Energietechnik, Universität Kassel

11:55 - 12:10

Monitoring-Ergebnisse von großen Solarthermie-Anlagen für Trocknungsanwendungen

Walter Becke, Projektleiter, AEE INTEC, Gleisdorf

12:10 - 12:25

Fragerunde mit allen Referenten

12:25 - 12:30  
Abschluss Sitzung durch die Sitzungsleitung

Sitzungsleitung  
Prof. Dr. Klaus Vajen  
Universität Kassel

---

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

12:30 - 14:00  
Mittagspause und Besichtigung der Fach- und Posterausstellung

---

14:00 - 15:00     **Thesentische**

14:00 - 15:00  
Thesentische

---

15:00 - 15:30     **Posterprämierung**

15:00 - 15:15  
Posterprämierung

15:15 - 15:30  
Abschluss Tag 3 / Verabschiedung der Teilnehmer\*innen  
Bernd Porzelius, Geschäftsführer, Conexio GmbH, Pforzheim

Moderation  
Dr. Detlef Koenemann  
Dipl. Physiker und Fachjournalist, Bielefeld

Bernhard Weyres-Borchert  
DGS, LV Hamburg/Schleswig-Holstein

---

**Freitag, 30.04.2021**

---

09:30 - 10:40 **Sitzung 5 - Teil 1: Innovative Komponenten**

09:30 - 09:40

Begrüßung der Teilnehmer\*innen  
Bernd Porzelius, Geschäftsführer, Conexio GmbH, Pforzheim

09:40 - 09:50

Einführung durch den Sitzungsleiter

09:50 - 10:05

Chancen für den Einsatz konzentrierender Kollektoren in Mitteleuropa  
Dirk Krüger, Wissenschaftlicher Mitarbeiter, DLR, Institut für Solarforschung, Köln

10:05 - 10:20

Entwicklung und Leistungscharakterisierung von PVT-Kollektoren für Wärmepumpenanwendungen  
Gunter Munz, Projektleiter, Wärme- und Kältetechnik, Fraunhofer Institut für Solare Energiesysteme ISE, Freiburg

10:20 - 10:35

Fragerunde mit allen Referenten

10:35 - 10:40

Abschluss Sitzung durch die Sitzungsleitung

Sitzungsleitung  
Dr. Karin Rühling  
TU Dresden, IET-GEWV

---

10:40 - 11:15 **Kaffeepause und Besichtigung der Fach- und Posterausstellung**

10:40 - 11:15

Kaffeepause und Besichtigung der Fach- und Posterausstellung

---

11:15 - 12:15 **Sitzung 5 - Teil 2: Innovative Komponenten**

11:15 - 11:25

Zusammenfassung Teil 1 / Einführung in Teil 2 durch Sitzungsleitung

11:25 - 11:40

Giga-Scale Thermal Energy Storage for Renewable Dis-tribts; First giga\_TES Results  
Dr. Wim van Helden, Leiter Technologieentwicklung, AEE INTEC, Gleisdorf, Österreich

11:40 - 11:55

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

11:55 - 12:10

Fragerunde mit allen Referenten

12:10 - 12:15

Abschluss Sitzung durch die Sitzungsleitung

Sitzungsleitung  
Dr. Karin Rühling  
TU Dresden, IET-GEWV

---

12:15 - 13:15 **Mittagspause und Besichtigung der Fach- und Posterausstellung**

12:15 - 13:15

Mittagspause und Besichtigung der Fach- und Posterausstellung

---

13:15 - 14:40 **Sitzung 6: Speicher und Sektorkopplung / "Flexible Sektorkopplung"**

13:15 - 13:25

Einführung durch den Sitzungsleiter

13:25 - 13:40

Einsatzmöglichkeiten und Geschäftsmodelle für eine kombinierte Strom-Wärme-Strom-Speicherung für erneuerbare Energien  
Sven Stark, Wissenschaftlicher Mitarbeiter, IGTE, Universität Stuttgart

13:40 - 13:55

Demonstration eines saisonalen thermochemischen Solarspeichersystems auf Salzhydratbasis  
Samuel Knabl, Wissenschaftlicher Mitarbeiter, AEE INTEC, Gleisdorf, Österreich

13:55 - 14:10

Lokales und übergeordnetes Potential der Systemkombination Bauteilaktivierung und Solarthermie  
Veronika Hierzer, Wissenschaftliche Mitarbeiterin, AEE INTEC, Gleisdorf, Österreich

14:10 - 14:25

Fragerunde mit allen Referenten

14:25 - 14:30

Abschluss Sitzung durch die Sitzungsleitung

14:30 - 14:40

Zusammenfassung / Ausblick // Verabschiedung der Teilnehmer  
Dr. Karin Rühling, TU Dresden, IET-GEVV  
Bernd Porzelius, Geschäftsführer, Conexio GmbH, Pforzheim

Sitzungsleitung

Dr. Andreas Hauer

Vorstandsvorsitz, Energiespeicherung, ZAE Bayern, Garching

---