

Programm

Online-Symposium Solarthermie und innovative Wärmesysteme 2021

27. - 30. April 2021 | online
www.solarthermie-symposium.de

Montag, 26.04.2021

14:00 - 15:30 **ABSCHLUSSWORKSHOP "SolarCheck"**

14:00 - 15:30
ABSCHLUSSWORKSHOP "SolarCheck"

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, SOLVIS GmbH, Braunschweig

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: 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 Porzeliuss, Geschäftsführer, Conexio GmbH, Pforzheim

Sitzungsleitung

Dr. Bernd Hafner

FA Solartechnik im BDH, Köln

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

19:00 - 19:45

Energiewende und Klimaschutz im Spiel der Bevölkerung - Von der Akzeptanz zur bürgerschaftlichen Mitwirkung
Prof. Ortwin Renn, Institute for Advanced Sustainability Studies e.V. (IASS), Potsdam

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 Einzelkomponentenbewertung 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 Brunhold
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 Marktabklärung 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 (parallel zum Hauptprogramm)**

09:00 - 13:00
WORKSHOP für Handwerker - Programmablauf

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

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

09:30 - 09:40
Begrüßung der Teilnehmer*innen
Bernd Porzeliuss, 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 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
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
Professur für Gebäudeenergie-technik und Wärmeversorgung, TU Dresden

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-tricts; 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
Professur für Gebäudeenergie-technik und Wärmeversorgung, TU Dresden

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, Professur für Gebäudeenergie-technik und Wärmeversorgung, TU Dresden
Bernd Porzelius, Geschäftsführer, Conexio GmbH, Pforzheim

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