

Exkursion: Solarthermisch unterstützte Nahwärme Weltweit erste Solarthermieanlage aus Isolierglaskollektoren

Agenda

Termin: Mittwoch, 13.11.2024

Veranstaltungsorte: Marktschorgast (*Bahnhofstr. 9, 95509 Marktschorgast*)
Eggolsheim (*Bahnhofstr. 55, 91330 Eggolsheim*)
Hallerndorf (*Kreuzbergstr. 36, 91352 Hallerndorf*)

Der Anteil erneuerbarer Energien ist in den letzten Jahren stetig gestiegen – eine Entwicklung, die ein wichtiger Baustein für die Wärmewende und eine nachhaltige Zukunft ist. Solarthermische Anlagen bieten hierbei eine Möglichkeit zur Dekarbonisierung von Wärmenetzen, um so fossile Energieträger zu ersetzen. In Marktschorgast wurde 2023 durch Naturstrom und InES das weltweit erste Isolierglaskollektorfeld aufgebaut (vgl. Forschungsprojekt [flexLAC](#)). Die Anlage in Hallerndorf versorgt die Region durch ihre intelligente Kombination aus Biomasse und Freiflächen-Solarthermie zu 100% regenerativ.

08:00 Uhr	Abfahrt TH Ingolstadt
08:40 Uhr	Zustiegsmöglichkeit bei Fa. Enerpipe (Hilpoltstein)
10:00 Uhr	<u>Besichtigung solarthermisch unterstütztes Nahwärmenetz 1:</u> Kombi-Kessel (Pellet- oder Hackschnitzelverfeuerung), BHKW (Grundlast) sowie Gaskessel (Redundanz) in Verbindung mit dachmontierter Solarthermie (270 m²) und Freiflächen-Solarthermie (125 m² als Isolierglaskollektorfeld) in Marktschorgast.
11:00 Uhr	Weiterfahrt zum Naturstrom Firmensitz in Eggolsheim
12:00 Uhr	Mittagsimbiss
12:30 Uhr	<u>Vorträge und Diskussion</u> Einblicke in den Nahwärmenetzbetrieb – U. Weidner, Leiter Betriebsführung Naturstrom Weiterentwicklung der Isolierglaskollektoren in Agri-Solarthermie – F. Feuchter, THI Wirtschaftlichkeit von Solarthermie in Nahwärmenetzen – M. Seiler, THI
13:45 Uhr	Weiterfahrt nach Hallerndorf
14:00 Uhr	<u>Besichtigung solarthermisch unterstütztes Nahwärmenetz 2:</u> 4 Hackschnitzelkessel in Verbindung mit 1.304 m² Freiflächen-Solarthermieanlage in Hallerndorf erzeugen rund 3 Mio. kWh Wärme pro Jahr (Solaranteil ca. 20%).
15:15 Uhr	Rückfahrt
16:15 Uhr	Ausstiegsmöglichkeit bei Fa. Enerpipe (Hilpoltstein)
17:00 Uhr	Ankunft TH Ingolstadt