

ERFA Solarwärme

24.10.2022 | Swissolar
Christian Moll, Mitglieder & Solarprofis

Swissolar, Schweizerischer Fachverband für Sonnenenergie

Erfahrung: aktiv seit 1978

Mitglieder: ca. 830 Firmen:

- Hersteller
- Händler
- Installateure
- Planer
- Energieversorger

Sitz: Zürich, Filialen in Yverdon-les-Bains und Avegno

Finanzierung: Mitgliederbeiträge, EnergieSchweiz, Projekte



Roadmap Solarwärme

- um den Ausbau der Solarwärme zu fördern
- zeigt auf, wie das Ausbauziel 2050 für Solarwärme (Energieperspektiven 2050+/Netto-Null-Treibhausgasemissionen, 5-10TWH) erreicht werden kann.
- Für erfolgreiche Umsetzung Analyse der jetzigen Marktsituation und der vergangenen Marktentwicklung unter Berücksichtigung der politischen und gesellschaftlichen Rahmenbedingungen erforderlich.
- Widersprüche Forschung / Markt: Forschungsprojekte haben Potenzial für Solarwärme in der künftigen Energieversorgung aufgezeigt. Marktakteure haben zum Teil andere Segmente im Blick
- Analyse Masterplan 2035 (ab 2013 sinkende Zahlen): Fehleinschätzungen analysieren: wie kam es dazu? Wie können neue verhindert werden?
- Analyse angrenzendes Ausland (dort Erholung/Wachstum): Interviews

Forschungsprojekte im Bereich Solarwärme

SolThermGo

- Studie zeigt, mit welchen Instrumenten Bund und Kantone die Nutzung der Solarthermie wirksam fördern können
- Grösstes Potenzial bei Kombination mit Erdwärmesonden (Regeneration), Fernwärme und Holzheizungen: zielgerichtetere Förderung nötig, kaum Effekt durch Minergie/MuKeN

SolCAD

- Analyse der Möglichkeiten und Einschränkungen der Entwicklung von Solarthermie in Fernwärmenetzen in der Schweiz (Bericht noch nicht öffentlich)
- Potenzial von 1-2 TWh / Jahr bis 2050 in Fernwärmenetzen mit Biomasse ermittelt
- Hürden für vermehrte Einbindung in FW-Netze: v.a. mangelnde flächendeckende und gezielte Subventionen und fehlende Bekanntheit der Technologie

Forschungsprojekte im Bereich Solarwärme

BioSolFer:

- Solare Wärme für Biomasse-Fernwärmenetze
Anlagen ab einigen hundert m² können bei günstigen Voraussetzungen zu Wärmegestehungskosten führen, die unter den reinen Brennstoffkosten fossiler Energieträger liegen. Bericht beim SPF
www.spf.ch/fileadmin/user_upload/spf/Research/Projekte/Biosolfer_Schlussbericht_2020.pdf

Solind2service / Sol-Ind

- Potenzial für Prozesswärmeanwendungen wurde untersucht
- Industrielle Prozesswärme: Lebensmittelbereich, Textil/Bekleidungsbranche, Papierindustrie, Chemie- und Pharmabranche
- Dienstleistungsbereich: Hotellerie, Schwimmbäder, Autowaschanlagen
- Sol-Ind-Tool: www.swissolar.ch/fuer-fachleute/hilfsmittel-solarwaerme/tools/
Eignung Solarwärme für eine konkrete Prozesswärmeanwendung ermittelbar

Forschungsprojekte im Bereich Solarwärme

Weitere Projekte

- HotSpot: Potenzial für Hochtemperatur Erdspeicher (BTES)
www.spf.ch/fileadmin/user_upload/spf/Research/Projekte/HotSpot_Schlussbericht_180326.pdf
- SoProW: Heizen ohne Öl und Gas bis 2035 – ein 6 Punkte-Sofortprogramm für erneuerbare Wärme und effiziente Gebäude
Erhöhung der energetischen Sanierungsrate auf 3 bis 4 Prozent pro Jahr
Bis 2035 werden fast zwei Drittel der Gebäude mit Wärmepumpen und etwa ein Viertel mit Nah- und Fernwärme aus erneuerbaren Energien beheizt werden
Ein Drittel wird zusätzlich mit thermischen Solaranlagen ausgestattet
In 2035 Einsparung von bis zu 11,5 Mrd. Euro/Erhalt bzw. Neuschaffung von 500'000 Arbeitsplätzen, Investitionen und Förderung erforderlich
- https://epub.wupperinst.org/frontdoor/deliver/index/docId/7954/file/7954_Heizen.pdf