

Sektorkopplung

Thermische Solareinspeisung in Nah- und Fernwärmenetzen



DEZENTRALE EINSPEISUNG THERMISCHER SOLARENERGIE – AKTIVER KLIMASCHUTZ

- Dekarbonisierung von Fernwärmesystemen auch in urbaner Umgebung
- Zum Beispiel Nutzung von freien Dachflächen
- Einbindung in bestehende Netz-Infrastruktur
- Anheben des Fernwärme-Rücklaufs auf Vorlauf-Niveau

SEIT 2017 ERFOLGREICHER FELDVERSUCH

- Partner: Stadtwerke Düsseldorf und Steinbeis Forschungsinstitut
- 232 m² installierte Kollektorfläche auf bisher ungenutztem Dach
- Jährlicher solarer Ertrag: ca. 350 bis 500 kWh/m²

SYSTEMKOMPONENTEN VON SAMSON – BESTENS GEEIGNET

- Modular – Kommunikativ – Praxiserprobt

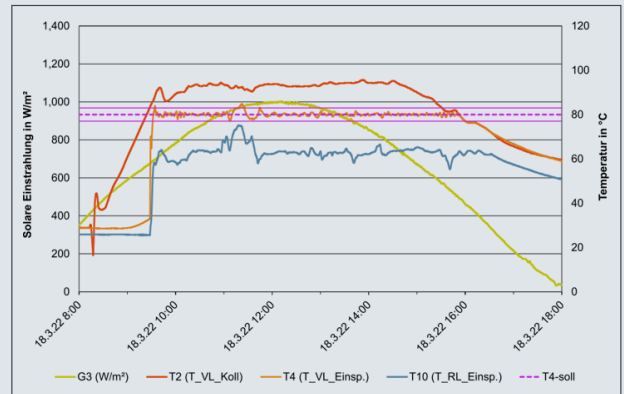
Sektorkopplung

Thermische Solareinspeisung in Nah- und Fernwärmenetzen



Verbesserung der CO₂-Bilanz mit Hilfe von Solarenergie

Solare Wärme ist eine nicht oder nur bedingt regelfähige Energiequelle mit Lastwechselsituationen (Sonne – Wolken – Mix) von 0 bis 100 Prozent im Tagesgang. Die Anforderungen, die somit an eine Regelung gestellt werden, sind entsprechend hoch.



Anforderungen? – Wir können das!

SAMSON unterstützt mit Ingenieurwissen und Komponenten aus dem Portfolio der System- und Ventiltechnik sowie der Sensorik und Aktorik. Herzstück der digitalen Regel- und Steuerungsaufgaben ist die frei programmierbare Bedien- und Automationseinheit TROVIS 6611-2. Neben der flexiblen Programmierbarkeit überzeugt die Bedienmöglichkeit vor Ort oder über Web-Browser. Wichtige Kommunikationsprotokolle wie OPC UA, MQTT, Modbus IP, Modbus RTU und BACnet stehen nativ zur Verfügung.



SAMSON AKTIENGESELLSCHAFT

Weismüllerstraße 3 · 60314 Frankfurt am Main
Telefon: +49 69 4009-0 · Telefax: +49 69 4009-1507
E-Mail: samson@samsongroup.com
Internet: www.samsongroup.com