

## **Seminar Kompakt SK\_2025\_10\_08\_b**

### **Solarthermische Anlagen für Warmwasser und Heizung in Kombination mit Wärmepumpen**

Anwendungspotenzial, Technologie und rechtliche Rahmenbedingungen

Termin: **Mittwoch, 8. Oktober 2025, 14 bis 17 Uhr**

Ort: **Online-Seminar**

Kosten: **45 Euro**

Studierende & Azubis: **28 Euro** / Sonderkonditionen im Abo

### **Anerkannte Fortbildungspunkte Energieeffizienz-Expertenliste:**

**4** Unterrichtseinheiten Wohngebäude

**4** Unterrichtseinheiten Nichtwohngebäude

**4** Unterrichtseinheiten Energieaudit DIN 16247

### **Referent**

**Axel Horn**, Dipl.-Ing. (FH)

Ingenieurbüro solar energie information, Sauerlach, Experte in Theorie und Praxis für solarthermische Anlagen, Gastdozent der Handwerkskammer München und der Technischen Hochschule Rosenheim

### **Thema**

Mit zunehmender Verbreitung von Wärmepumpen-Heizungen setzt sich die Erkenntnis durch, dass die Effizienz der Wärmepumpe und der Anteil von Ökostrom während des Betriebs entscheidend für die künftigen Heizkosten ist. Von Solarthermieranlagen her bekannte Anlagenschaltungen helfen dabei, diese Faktoren positiv zu beeinflussen. Wenn die Solarthermie parallel zur Wärmepumpe wirkt, hat das eine zusätzliche positive Wirkung auf die Effizienz der Gesamtanlage. Das Seminar beschreibt innovative Entwicklungen der vergangenen Jahre, die der Koppelung von Solarthermie mit Wärmepumpen neuen Sinn verleihen. Das betrifft die hydraulische Schaltung, die regelungstechnische Koppelung mit der Wärmepumpe und einer ggf. vorhandenen PV-Anlage, sowie die Kombination von Solarwärme und Photovoltaik in PVT-Modulen. Interessant ist dieses Thema vor allem beim Wechsel von einem Heizkessel zu einer Wärmepumpe bei vorhandener Solarthermieranlage im Bestand aber auch für Neubauten.

### **Inhalt**

- Verfügbarkeit der Solarenergie im Jahresverlauf
- Potenzial und Perspektiven der Solarthermie für die Energiewende
- Zusammenspiel mit Wärmepumpe und Sonnenkollektoren
- Varianten der hydraulischen Schaltung
- Anforderungen an die Regelungstechnik
- Beitrag der Solarthermie zum Erreichen von 65 Prozent erneuerbarer Energie nach dem Gebäudeenergiegesetz

### **Zielgruppe**

Architekt\*innen, Bauingenieur\*innen, Fachplaner\*innen, Sachverständige, Handwerker\*innen, Bauträger\*innen, Verwalter\*innen, Beiträge, Investor\*innen, Bauherr\*innen und Studierende

