

## Seminar Kompakt SK\_2026\_04\_16

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

- Anwendungspotenzial, Technologie und rechtliche Rahmenbedingungen
- Die kommunale Wärmeplanung und die Strategie zur Wärmewende für München

Termin: **Donnerstag, 16. April 2026, 14 bis 17 Uhr**

Ort: **Online-Seminar**

Kosten: **45 Euro**  
Studierende & Azubis: **28 Euro**

### **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 die Wärmeversorgung auf Basis erneuerbarer Energien

### **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 Solarthermieanlagen her bekannte Anlagenschaltungen helfen, diese Faktoren positiv zu beeinflussen. Wenn Solarkollektoren ergänzend zur Wärmepumpe Leistung liefern, hat das eine zusätzliche positive Wirkung auf die Effizienz der Gesamtanlage. Das Seminar beschreibt innovative Entwicklungen der vergangenen Jahre, die der Kombination von Wärmepumpen mit Solarthermie neuen Sinn verleihen. Das betrifft die hydraulische Schaltung sowie die Systemregelung, die den Betrieb der Wärmepumpe im Zusammenspiel mit Solarthermie und Photovoltaik optimiert. Interessant ist dieses Thema vor allem beim Wechsel von einem Heizkessel zu einer Wärmepumpe bei vorhandener Solarthermieanlage im Bestand aber auch für Neubauten. In einem Exkurs erläutert Clemens Hecker vom Referat für Klima- und Umweltschutz die kommunale Wärmeplanung und die Strategie zur Wärmewende für München.

### **Inhalt**

- Verfügbarkeit der Solarenergie im Jahresverlauf
- Potenzial und Perspektiven der Solarthermie für die Energiewende
- Zusammenspiel von Wärmepumpe und Sonnenkollektoren
- Varianten der hydraulischen Schaltung
- Anforderungen an die Regelungstechnik
- Gesetzliche Rahmenbedingungen für Wärmepumpen und Solarthermie nach dem noch geltendem GEG und nach den Eckpunkten zum zukünftigen Gebäudemodernisierungsgesetz

### **Zielgruppe**

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

