

Seminarreihe **Energiewissen in der Praxis**

Wärmebrücken und Thermographie

22. November 2016, 16.00 – 20.00 Uhr

Bildungsakademie der Handwerkskammer Karlsruhe

- ▶ Grundlagen der Wärmebrücken und Thermographie
- ▶ Praktische Anwendung
- ▶ Sanierungsmöglichkeiten
- ▶ Interpretation und Schlussfolgerungen
- ▶ Typische Fehler und deren Vermeidung

Das Seminar wird für die Eintragung in der **Energieeffizienz-Expertenliste der dena** und bei der **Architektenkammer** mit 4 Unterrichtseinheiten anerkannt.



Das Seminar wird veranstaltet von:



HANDWERKSKAMMER
KARLSRUHE



Fachpartner
Bauen und Energie
| Region Karlsruhe Mittelbaden



Mit freundlicher Unterstützung von:

Praxisseminar „Wärmebrücken und Thermographie“

Mit Hilfe der Thermographie können energetische Schwachstellen – Wärmebrücken – sichtbar gemacht werden. Die Kamera nimmt unterschiedliche Wärmeabstrahlungen des Gebäudes auf und gibt sie farblich wieder. Der große Vorteil ist, dass die Thermografie berührungslos eine großflächige Temperaturmessung gestattet. Sie kann auch bei der Lecksuche in Heizungssystemen eingesetzt werden. Da mit dem Einsatz der Thermographie bauphysikalische und strahlungsphysikalische Besonderheiten zu beachten sind,

sollte die Thermografie nur mit entsprechenden Kenntnissen eingesetzt werden, damit es nicht zu Fehldeutungen kommt. Im Seminar wird aufgezeigt, wo die Grenzen der Thermografie liegen und wie Fehldeutungen vermieden werden können.

| Programm | | Referenten |
|--|---|---|
| Dienstag, den 22. November 2016 | | |
| Start 16.00 Uhr | Begrüßung & Einführung in die Thematik | Ute Matysek, Handwerkskammer Karlsruhe Monika Wilkens, Karlsruher Energie- u. Klimaschutzagentur |
| 1. Teil | Grundlagen, Simulation, Einzelnachweise | Dipl.-Ing. Moritz Hartloff , KIT, Fakultät für Architektur, Fachgebiet Bauphysik und technischer Ausbau |
| Pause | Imbiss & Zeit für Erfahrungsaustausch | |
| 2. Teil | Praktische Anwendung, Interpretation und Sanierungsmöglichkeiten anhand von Sanierungsbeispielen aus der Praxis | Rolf-Peter Weule , Energieberater; erfahrener Referent u.a. in der Ausbildung zur „Fachkraft für Differenzdruckmesstechnik (HWK)“ im Bereich Thermografie und bei der HWK Ulm in der Ausbildung zum Energieberater |
| Ende 20:00 Uhr | Ausklang | |

| Seminarorganisation | |
|--|--|
| Ute Matysek Umweltberaterin Handwerkskammer Karlsruhe - Außenstelle Pforzheim matysek@hwk-karlsruhe.de www.hwk-karlsruhe.de | Monika Wilkens Projektingenieurin Energieeffizienz, Energietechnik Karlsruher Energie- und Klimaschutzagentur wilkens@kek-karlsruhe.de www.kek-karlsruhe.de |

| Seminargebühr | Veranstaltungsort | Anreise |
|---|---|--|
| 50 EUR inkl. USt, pro Person darin enthalten sind: Imbiss, Getränke und Seminarunterlagen Hinweis: Das Seminar wird von der Fachpartnerdatenbank Bauen und Energie der Region Karlsruhe Mittelbaden als Weiterbildungsnachweis anerkannt. | Bildungsakademie Handwerkskammer Karlsruhe  Hertzstraße 177 76187 Karlsruhe Tel: (0721) 16 00 - 400 www.hwk-karlsruhe.de | öffentliche Verkehrsmittel S1 / S11 Haltestelle Haus Bethlehem Stadtbus 70 Haltestelle Schweigener Straße |