

# Energie- und Ressourceneffizienz

<b>Seminar:</b>	<b>Detaillierte Wärmebrücken- und Gleichwertigkeitsnachweis</b>
<b>Seminarinhalt</b>	<p>Das Seminar behandelt Wärmebrücken aus verschiedenen Blickwinkeln hinsichtlich der geltenden Normen sowie der Energieeinsparverordnung bzw. des Gebäudeenergiegesetzes. Ebenfalls werden die Möglichkeiten des Gleichwertigkeitsnachweises nach DIN 4108 Beiblatt 2 behandelt.</p> <p>Wärmebrücken, thermische Schwachpunkte in Bauwerksteilen, vermindern den baulichen Wärmeschutz eines Gebäudes. Als Folge entstehen zusätzliche Wärmeverluste und eine deutliche Absenkung der raumseitigen Oberflächentemperatur.</p> <p>Wärmebrücken müssen daher grundsätzlich vermieden und konstruktionsbedingte Wärmebrücken sollten in ihrer Wirkung abgeschwächt werden.</p> <p>Das Seminar „Detaillierte Wärmebrücken- und Gleichwertigkeitsnachweis“ nach DIN 4108 ist eine zweitägige Bildungsmaßnahme. Sie versetzt die Teilnehmer in die Lage, eigenständig Wärmebrücken zu bewerten und zu berechnen.</p> <p>Durch viele Übungseinheiten wird der aufwandsminimierte Umgang mit Wärmebrücken geübt.</p>
<b>Hinweise für die Teilnehmer</b>	<p>Übungen werden mit der Software ZUB-Argos durchgeführt. Eine kostenlose Testversion ist erhältlich.</p> <p>Tag 1: WB allgemein (Rechtliches, KFW etc.) Erstellung einer Thermografie mit Bericht erstellen, sowie den Start in die Software.</p> <p>Tag 2: Vertiefung in die Software sowie einige Anschlussdetails mit den Teilnehmern zeichnen.</p>
<b>Teilnehmerzahl:</b>	die maximale Teilnehmerzahl für das Zwei-Tages-Seminar liegt bei 15 Teilnehmern.
<b>Themenliste für den Bildungsnachweis</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Rechtliches inkl. GEG <input checked="" type="checkbox"/> Gebäudehülle <input type="checkbox"/> Anlagentechnik und erneuerbare Energien/ Querschnittstechnologien <input type="checkbox"/> Energieausweis, Modernisierungsempfehlungen, Wirtschaftlichkeit <input checked="" type="checkbox"/> Planung / Baubegleitung <input type="checkbox"/> Zusätzliche Themen – Denkmalschutz und -pflege

Weitere Informationen unter  
[www.energieberater-weiterbildung.info](http://www.energieberater-weiterbildung.info)

Kontakt  
Helmut König

# Energie- und Ressourceneffizienz

	<input type="checkbox"/> DIN V 18599 Auffrischungskurs
<b>Bereich</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Wohngebäude <input checked="" type="checkbox"/> Nichtwohngebäude <input type="checkbox"/> Energieberatung im Mittelstand
<b>Bildungsnachweise:</b>	Für dieses zweitägige Seminar können 16 Weiterbildungspunkte bei der dena beantragt werden. Bei allen anderen Seminarzeiten oder Vorträgen kann pro Zeiteinheit (45 Minuten) ein Weiterbildungspunkt beantragt werden.
<b>Hilfsmittel zur Seminardurchführung</b>	<input type="checkbox"/> Notebook <input checked="" type="checkbox"/> Beamer (kann auch mitgebracht werden) <input checked="" type="checkbox"/> Flipchart <input type="checkbox"/> Moderatorenkoffer <input checked="" type="checkbox"/> Gruppenräume <input checked="" type="checkbox"/> Leinwand <input type="checkbox"/>
<b>Kosten:</b>	Alle Honorare und Zeiten für Seminare und Vorträge stimmen Sie bitte individuell mit dem verantwortlichen Referenten ab.
<b>Verantwortlicher Ansprechpartner:</b>	<b>Helmut König</b> Je nach Zielgruppe stehen für die meisten Seminare unterschiedliche Referenten zur Verfügung, die vom Verantwortlichen in Abstimmung mit dem Seminarveranstalter festgelegt werden.

Weitere Informationen unter  
[www.energieberater-weiterbildung.info](http://www.energieberater-weiterbildung.info)

Kontakt  
Helmut König