

# 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. 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, <b>sowie detaillierte Wärmebrückennachweise für GEG oder KfW zu erstellen.</b></p> <p>Durch viele Übungseinheiten wird der aufwandsminimierte Umgang mit Wärmebrücken geübt.</p>
<b>Hinweise für die Teilnehmer</b>	Übungen werden mit der Software <b>ZUB-Argos von ZUB-Systems GmbH</b> durchgeführt. Eine kostenlose Testversion ist erhältlich
<b>Teilnehmerzahl:</b>	die maximale Teilnehmerzahl für das Zwei-Tages-Seminar liegt bei 15 Teilnehmern.
<b>Themenliste für den Bildungsnachweis</b>	<ul style="list-style-type: none"><li><input checked="" type="checkbox"/> Rechtliches inkl. GEG</li><li><input checked="" type="checkbox"/> Gebäudehülle</li><li><input type="checkbox"/> Anlagentechnik und erneuerbare Energien/ Querschnittstechnologien</li><li><input type="checkbox"/> Energieausweis, Modernisierungsempfehlungen, Wirtschaftlichkeit</li><li><input checked="" type="checkbox"/> Planung / Baubegleitung</li><li><input type="checkbox"/> Zusätzliche Themen – Denkmalschutz und -pflege</li><li><input type="checkbox"/> DIN V 18599 Auffrischkurs</li></ul>

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

Kontakt  
Helmut König

# Energie- und Ressourceneffizienz

<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 Seminar Durchführung</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.