

# Energie- und Ressourceneffizienz

<b>Seminar:</b>	<b>Erneuerbare Energien in der energetischen Sanierung</b>
<b>Seminarinhalt</b>	<p>Das Modul vermittelt die praktische Anwendung der Themenbereiche Solartechnik, Biomasse und Umweltwärme, sowie den Umgang mit den Schwerpunkten Raumwärme und Trinkwassererwärmung. Gemeinsam werden Beispiele durchgearbeitet, wie erneuerbare Energien in Modernisierungskonzepte eingebunden werden können. Zum Einstieg wird auch auf die aktuelle Diskussion zu Treibhauseffekt, Klimawandel und CO<sub>2</sub>-neutral/erneuerbar eingegangen.</p> <p>Holzpellets- und Stückholzkessel - Welche Anwendungsarten bieten sich an? Welche Kombinationsmöglichkeiten? Wo sind Grenzen der Umsetzung mit den kleinstückigen Holzpellets bzw. den großen Holzscheiten gegeben?</p> <p>Wärmepumpentechnik - Worauf muss ich bei der Umsetzung einer Modernisierung achten, wenn ich eine Wärmepumpe empfehle? Was sind Handicaps, wo liegen die Risiken? Kann/sollte ich diese Technik mit anderen Wärmeerzeugern bzw. mit der Bestandsanlage kombinieren?</p> <p>Solarthermische Anlagen - Welche Wärmemengen kann ich durch die Solaranlagen ersetzen? Wo sind die Grenzen und die Betriebssicherheit?</p> <p>Photovoltaikanlagen - Wie nutze ich den Strom selbst? Welche Arten der Stromspeicherung sind denkbar? Lohnt sich diese Energiespeicherung für meinen Kunden?</p> <p>Warmwasserbereitung, wie gehe ich mit der Trinkwasserhygiene um? Wo liegen die unterschiedlichen Betrachtungsweisen der Raumwärmebereitstellung und der Warmwasserbereitung? Kann ich bei der Warmwasserbereitung überhaupt Energie sparen? Gibt es Widersprüche zwischen Raumwärme und Warmwasserbereitung?</p>
<b>Hinweise für die Teilnehmer</b>	Taschenrechner, einfache Zeichenutensilien DIN A 4 sind mitzubringen.
<b>Kosten:</b>	Alle Honorare und Zeiten für Seminare und Vorträge stimmen Sie bitte individuell mit dem verantwortlichen Referenten ab.
<b>Teilnehmerzahl:</b>	Die maximale Teilnehmerzahl für das Zwei-Tages-Seminar liegt bei 13 Teilnehmern.
<b>Bildungsnachweise:</b>	Für dieses zweitägige Seminar können 16 Weiterbildungspunkte bei der dena entweder für Wohngebäude oder Nichtwohngebäude oder das Programm Energieberatung im Mittelstand beantragt werden. Bei allen anderen Seminarzeiten oder Vorträgen kann pro Zeiteinheit (45 Minuten) ein Weiterbildungspunkt beantragt werden.

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

Kontakt  
Helmut König

# Energie- und Ressourceneffizienz

<b>Themenliste für den Bildungsnachweis</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Rechtliches inkl. GEG <input type="checkbox"/> Gebäudehülle <input checked="" type="checkbox"/> Anlagentechnik und erneuerbare Energien/ Querschnittstechnologien <input type="checkbox"/> Energieausweis, Modernisierungsempfehlungen, <input checked="" type="checkbox"/> Wirtschaftlichkeit <input checked="" type="checkbox"/> Planung / Baubegleitung <input type="checkbox"/> Zusätzliche Themen <input type="checkbox"/> DIN V 18599 Auffrischkurs
<b>Bereich</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Wohngebäude <input checked="" type="checkbox"/> NWG
<b>Verantwortlicher Ansprechpartner:</b>	<b>Helmut König oder Peter Kupetz</b> Je nach Zielgruppe stehen für die meisten Seminare unterschiedliche Referenten zur Verfügung.
<b>Hilfsmittel zur Seminardurchführung</b>	<input type="checkbox"/> Notebook <input checked="" type="checkbox"/> Beamer <input checked="" type="checkbox"/> Whiteboard / Flipchart <input checked="" type="checkbox"/> Gruppenräume <input checked="" type="checkbox"/> Leinwand