

# Energie- und Ressourceneffizienz

<b>Seminar</b>	<b>Auslegung und Planung von Wärmepumpen</b>
<b>Inhalt</b>	<p>Die Schulung „Auslegung und Planung von Wärmepumpen“ (online oder in Präsenz) beinhaltet als 2-Tages-Seminar 16 Unterrichtseinheiten (UE)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Einführung</li> <li>2. Voruntersuchung</li> <li>3. Detailplanung</li> <li>4. Trinkwassererwärmung</li> <li>5. Dimensionierung des Wärmeerzeugers</li> <li>6. Pufferspeicher (Wärmespeicher)</li> <li>7. Schall</li> <li>8. Angebotserstellung</li> <li>9. Inbetriebnahme, Unterweisung und Dokumentation</li> <li>10. Inspektion und Wartung (Theorie)</li> <li>11. Rechenübung unter Verwendung einer Software</li> </ol>
<b>Hinweise für TN</b>	Sie erhalten Schulungsunterlagen und zahlreiche Zusatzinformationen. Gerne können aktuelle Problemstellungen mitgebracht werden.
<b>TN und Zielgruppen</b>	max. 13 Teilnehmer/innen (TN): SHK-Handwerk, Energie-Effizienz-Experten, Schornsteinfeger
<b>Honorar</b>	Honorar und genaue Schulungszeiten sind individuell mit dem jeweiligen Referenten abzustimmen.
<b>Bildungspunkte</b>	16 (16 UE a 45 Minuten an zwei Tagen): Für dieses Seminar können 16 Weiterbildungspunkte bei der dena beantragt werden.
<b>Bildungsbereich</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Wohngebäude <input checked="" type="checkbox"/> Nichtwohngebäude <input checked="" type="checkbox"/> EB im Mittelstand
<b>Themen für die Bildungspunkte</b>	<input type="checkbox"/> Rechtliches inkl. GEG <input type="checkbox"/> Gebäudehülle <input checked="" type="checkbox"/> Anlagentechnik und erneuerbare Energien / Querschnittstechnologien <input type="checkbox"/> Energieausweis, Modernisierungsempfehlungen, Wirtschaftlichkeit <input type="checkbox"/> Planung / Baubegleitung <input type="checkbox"/> Zusätzliche Themen <input type="checkbox"/> DIN V 18599 Auffrischkurs
<b>Erforderliche Hilfsmittel für die Schulung</b>	<input type="checkbox"/> Notebook <input checked="" type="checkbox"/> Beamer <input checked="" type="checkbox"/> Whiteboard oder Kreidetafel <input checked="" type="checkbox"/> Flipchart <input checked="" type="checkbox"/> WLAN / LAN <input type="checkbox"/> Moderatorenkoffer <input type="checkbox"/> Stellwand
<b>Ansprechpartner</b>	Helmut König (Königskonzept)

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

Kontakt  
Helmut König

# Energie- und Ressourceneffizienz

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

Kontakt  
Helmut König