

## Modulbeschreibung Modul 7 – Wärmepumpe und Heizkörper - das geht!

<b>Modultitel</b>	Wärmepumpe und Heizkörper - das geht!
<b>Zielgruppen</b>	Heizungsinstallateure, Gebäudetechnikplanende, Energieberatende, GEAK-Fachleute, Sachbearbeitende in Heizungsinstallationsbetrieben
<b>Voraussetzungen</b>	Grundkenntnisse
<b>Leitziele</b>	Die Kursteilnehmenden wissen, mit welchen Massnahmen Heizkörper weiterhin benutzt werden können, kennen die Möglichkeiten zur Effizienz-steigerung von bestehenden Heizkörpern, kennen die wichtigen Einflussfaktoren und können diese im konkreten Fall beurteilen, sind in der Lage, den Wärmebedarf korrekt zu ermitteln und wissen, wie der errechnete Wärmebedarf mit Heizkörpern abgedeckt werden kann.
<b>Lernziele (Kompetenzen)</b>	<p>Die Kursteilnehmer/innen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• kennen die Grundlagen von Heizkörpern, deren Einsatzgebiete, Aufbau, Funktion und Anschlusstechniken</li> <li>• kennen die wichtigen Argumente für den Einsatz von WP mit Heizkörpern</li> <li>• wissen, wie sie Einwänden gegen die Verwendung von WP mit Heizkörpern begegnen können</li> <li>• kennen die massgeblichen Wärmeabgabesysteme im Wohnbau (Neubau/Sanierung)</li> <li>• kennen die Wirkungsweisen von Konvektion und Strahlung</li> <li>• wissen, mit welchen Massnahmen bestehende Heizkörper weiterhin benutzt werden können</li> <li>• wissen, wie Heizkörper installiert werden, um eine maximale Energieausbeute zu erreichen</li> <li>• sind in der Lage, den Wärmebedarf korrekt zu ermitteln</li> <li>• wissen, wie der errechnete Wärmebedarf mit Heizkörpern abgedeckt werden kann</li> <li>• wissen wo Leistungsangaben zu bestehenden Heizkörpern beschafft werden können</li> </ul>

## Modulbeschreibung Modul 7 – Wärmepumpe und Heizkörper - das geht!

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• kennen die wichtigen Informationsquellen und Internetadressen und wissen, wo und wie sie sich über relevante Themen (z.B. GIS, Schallschutz usw.) informieren können</li> <li>• Massenstromberechnungsarten</li> <li>• Berechnung und Interpretation Norm-Massenstrom</li> <li>• Bestimmung tabellarisch und rechnerisch der Übertemperatur des Heizkörpers</li> <li>• Berechnung und Interpretation des Mindestmassenstrom</li> </ul>
<b>Dauer</b>	8 Lektionen à 50 Minuten
<b>Abschlussdokument</b>	Kursbestätigung