

Modul 1 - Grundlagen der WP-Technologie

Modultitel	Grundlagen der Wärmepumpen-Technologie
Zielgruppen	Personen, welche regelmässig mit Wärmepumpen in Berührung kommen, aber keine oder nur rudimentäre Kenntnisse über die Konstruktion und Wirkungsweise einer WP haben (z.B. kfm. Mitarbeitende, Aussendienstmitarbeitende, Servicemonteur von Hz-Installationsbetrieben, Lehrlinge im 4. Lehrjahr, Elektriker/innen, Hauswarte, Mitarbeitende von Hausverwaltungen, Energieberatende, GEAK-Beratende, Architekten/innen, Mitarbeitende in Gemeinde-Bauämtern usw).
Voraussetzungen	Technisches Grundverständnis
Leitziele	<p>Die Kursteilnehmenden erwerben die notwendigen Kenntnisse, um die Wirkungsweise einer Wärmepumpe zu verstehen. Dieses Wissen befähigt sie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kunden und anderen interessierten Personen die Wärmepumpe und die verschiedenen Wärmepumpensysteme zu erklären • Interessenten die grundsätzlichen Vor- und Nachteile der Wärmepumpe zu erklären • die wichtigsten Anforderungen und Voraussetzungen für den Einsatz einer Wärmepumpe zu kennen • Bauherren das Zusammenwirken der verschiedenen Fachleute bei der Planung und Installation einer Wärmepumpenanlage zu erklären

Modul 1 - Grundlagen der WP-Technologie

Lernziele (Kompetenzen)	<p>Die Kursteilnehmenden:</p> <ul style="list-style-type: none"> • erkennen die Bedeutung der Wärmepumpe am Markt der Wärmeerzeuger • kennen die wichtigsten Elemente/Komponenten einer WP und können die Arbeitsweise der Wärmepumpe erklären • kennen die Bedeutung und die Hauptmerkmale der Qualitätssicherungssysteme „Gütesiegel“ und „WP-System-Modul“ • kennen die wichtigsten Rahmenbedingungen für den effizienten Einsatz einer Wärmepumpe • kennen die Vor- und Nachteile der Wärmequellen Luft, Erde und Wasser • kennen die Merkmale der Wärmepumpen-Typen Luft-Wasser, Sole-Wasser, Wasser-Wasser und Luft-Luft • kennen die Vor- und Nachteile der verschiedenen Wärmeabgabesysteme (Heizkörper, Fussbodenheizung) im Zusammenhang mit der Wärmepumpe • Kennen und verstehen die Kenngrössen wie JAZ, Leistungszahl, COP, SCOP. • Kennen die Aufgaben und Verantwortlichkeiten der an der Planung und Installation einer WP-Anlage beteiligten Fachleute
Dauer	4 Lektionen à 50 Minuten
Abschlussdokument	Modulbestätigung