

Lektionenplan, Themen und Lernziele (5 Lektionen à 50 Minuten)

Lektion (L)/ Zeit / Dauer (Richtlinie)	Inhalte	Lernziele
<p>L1</p> <p>08.30 – 09.20 Uhr</p> <p>50 Minuten</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Technische Grundlagen • Charakteristiken der verschiedenen Heizkörpertypen • Einsatzmöglichkeiten verschiedener Heizkörpertypen • Beurteilung bestehender Heizkörper (Vorgehen, Kriterien) 	<p>Die Kursteilnehmer/innen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • kennen die Grundlagen von Heizkörpern, deren Einsatzgebiete, Aufbau, Funktion und Anschlusstechniken • kennen die massgeblichen Wärmeabgabesysteme im Wohnbau (Neubau/Sanierung) • wissen, welche Anschlussbilder bei tiefen Vorlauftemperaturen geeignet/weniger geeignet sind • kennen die Wirkungsweisen von Konvektion und Strahlung • wissen wo Leistungsangaben zu bestehenden Heizkörpern beschafft werden können • wissen, wie Heizkörper installiert werden, um eine maximale Energieausbeute zu erreichen
<p>L2</p> <p>09.20 – 09.50 Uhr</p> <p>Ca. 30 Minuten</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Mögliche Massnahmen, wenn Heizkörper ungünstig, um sie weiterhin zu nutzen • Massnahmen zur Effizienzsteigerung beim Einsatz von Heizkörpern 	<p>Die Kursteilnehmer/innen</p> <ul style="list-style-type: none"> • wissen, mit welchen Massnahmen Heizkörper weiterhin benutzt werden können • kennen die Möglichkeiten zur Effizienzsteigerung von bestehenden Heizkörpern
<p>Pause, 20 Minuten</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 	
<p>L3</p> <p>10.10 – 11.40 Uhr</p> <p>Ca. 90 Minuten</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Prozessablauf • Datenerhebung (mit Formular) • Ermittlung Wärmebedarf (mit Tool) 	<p>Die Kursteilnehmer/innen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • kennen die wichtigen Einflussfaktoren und können diese im konkreten Fall beurteilen • sind in der Lage, den Wärmebedarf korrekt zu ermitteln • wissen, wie der errechnete Wärmebedarf mit Heizkörpern abgedeckt werden kann
<p>L4</p> <p>11.40 – 12.00 Uhr</p> <p>Ca. 20 Minuten</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Beratung und Verkaufsgespräch: - Nachweis, dass WP und Heizkörper funktioniert: Fakten und Argumente 	<p>Der Kursteilnehmer/innen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • kennt die wichtigen Informationsquellen und Internetadressen und weiss, wo und wie er sich über relevante Themen (z.B. GIS, Schallschutz usw.) informieren kann.

	- Vergleich mit fossilen Energien	<ul style="list-style-type: none"> • kennt die wichtigen Argumente für den Einsatz von WP und Heizkörpern • weiss, wie er Einwänden gegen die Verwendung von WP mit Heizkörpern begegnen kann
Pause: 12.00 – 12.20 Uhr		
L5: Abschlussübung 12.20 – 13.20 Uhr Ca. 45 Minuten	<ul style="list-style-type: none"> • Praktische Übung in der Gruppe als Zusammenfassung des Tages 	Die Kursteilnehmer/innen <ul style="list-style-type: none"> • können das Gelernte praktisch anwenden • können überprüfen, ob sie noch Wissenslücken oder Fragen haben