

Heizungswärmepumpen

Titel:	Planungsseminar - Planung und Auslegung von Wärmepumpensystemen
Kennziffer:	020360
Seminardauer:	1 Tag
Zielgruppe:	Fachplaner, Architekten, Haushersteller, Energieberater, Bauleiter, Ausführende Unternehmen und Fachhandwerker
Beginn/Ende	09:00 – 15:00 Uhr
Teilnehmerzahl:	Min. 5 / Max. 15 Personen
Hilfsmittel:	Taschenrechner erforderlich
Ziel/Inhalt:	

In diesem Seminar geht es um die fachgerechte Planung und Einbindung von Wärmepumpenanlagen in Neu- und Bestandsbauten. Feldstudien haben erwiesen, dass ein effizienter und somit wirtschaftlicher Betrieb von Wärmepumpenanlagen nur möglich ist, wenn die Anlagen unter Berücksichtigung der relevanten Normen (VDI 4645) geplant und fachgerecht installiert werden. Ziel ist es, nach dem Seminar ein fachgerechtes und umfassendes Angebot an den Endkunden abgeben und argumentieren zu können.

Lernziele:

- Vertiefung der im Grundlagenseminar besprochenen Inhalte und Umsetzung in Handlungsempfehlungen.
- Effizienzbetrachtungen für WP-Anlagen
- Kompakte Betrachtung der Planungsanforderungen für WP-Anlagen an Hand des „Planungschart-WP“ und Erläuterung der wesentlichen Anforderungen.
- Pflichtenheft für „WP-Installateur“, Elektro-, Heizungsinstallateur und Bohrunternehmer
- Ermittlung der Heizlast unter verschiedenen Bedingungen
 - Neubau/Bestand
 - Aus verschiedenen Energieträgern (Öl, Erdgas, Holz)
- Ermittlung der WP-Größe unter Sondertarifbedingungen mit Sperrzeiten und Warmwasserzuschlag (VDI 4645)
- Übungsbeispiel zur Anlagenermittlung und Kostenschätzung für die Angebotserstellung
- Anlagenhydraulik für Heiz-, Warmwasser- und Kühlbetrieb mit Wärmepumpen
- „Smart Home“ mit WP und PV (inkl. SG ready) – Tarifbetrachtungen und Chancen
- Warmwasserbereitung mit Wärmepumpen im EFH/MFH
 - Zentral oder dezentral
- Wärmequelle Erdwärmesonde in bivalenten Systemen (Dimensionierung der EWS)
 - TRT – „Thermal Response Test“ am Beispiel eines Referenzobjektes

Kosten: Teilnahme, Seminarunterlagen und Seminarbewirtung kostenfrei.
Reisekosten übernimmt der Teilnehmer

<https://www.stiebel-eltron.de/de/home/service/schulungen.filter1=all.filter2=Leipzig.sort=1.page=1.html>