

## Fortbildungsveranstaltung des GIH Hessen e.V. (Gebäudeenergieberater in Hessen)

### Thema: Gebäudetechnik (Planung von Wärmepumpenanlagen)

Präsenzveranstaltung mit 2-tägigem Seminar

Referent an beiden Tagen: Thomas Miksch (Energieberatung Miksch, Weißenstadt)

Veranstaltungsort:

Landesfachschiule des Landesinnungsverband des Schornsteinfegerhandwerks in Hessen

Am Sportplatz 1a, 36179 Bebra

### Donnerstag, 23. Februar 2023 – Thema: Gebäudetechnik (Planung von Wärmepumpenanlagen)

von	Bis	Thema	UE
09:00	10:30	Wärmepumpenplanung Anwendungsbereiche, Begrifflichkeiten, Effizienzbetrachtung	2
10:30	10:45	Kaffeepause	
10:45	12:15	Wärmepumpenplanung Zuständigkeiten, Voruntersuchungen, Grundlagenermittlung	2
12:15	13:15	Mittagspause	
13:15	14:45	Wärmepumpenplanung Detailplanung, Bestandsaufnahme, Heizlast	2
14:45	15:00	Kaffeepause	
15:00	16:30	Wärmepumpenplanung Wärmeübergabe, Gebäudekühlung, Trinkwassererwärmung	2
16:30	19:00	Pause und Zimmerbezug	
19:00		Gemeinsames Abendessen und Erfahrungsaustausch	

### Freitag, 24. Februar 2023 – Thema: Gebäudetechnik (Planung von Wärmepumpenanlagen)

von	bis	Thema	UE
09:00	10:30	Wärmepumpenplanung Betriebsweise / Auswahl der Betriebsweise der Wärmepumpe	2
10:30	10:45	Kaffeepause	
10:45	12:15	Wärmepumpenplanung Wärmespeicher inkl. Dimensionierung, Nutzung der Solarenergie	2
12:15	13:15	Mittagspause	
13:15	14:45	Wärmepumpenplanung Wärmequellen (inkl. Schall und Berechnung), Anlagenkonzept	2
14:45	15:00	Kaffeepause	
15:00	16:30	Wärmepumpenplanung Praxisbeispiele, Rechtliche Dinge	2
16:30		Ende und Heimfahrt	

## **Qualifizierung zum Sachkundigen für Wärmepumpensysteme nach VDI 4645 (P-Planung)**

Die Richtlinie behandelt die Planung von Wärmepumpenanlagen in Ein- und Mehrfamilienhäusern erforderliche Schritte von der Voruntersuchung und Konzepterstellung bis zur Detailplanung. Sie gibt Hinweise zu empfohlenen hydraulischen Schaltungen, zur Dimensionierung von Anlagenkomponenten, zur Dokumentation, zur Inbetriebnahme der Anlage und Unterweisung des Betreibers und auch zu Kostenbetrachtungen. Im Anhang der Richtlinie VDI 4645 sind Checklisten und Beispiele zur Unterstützung der Vorgehensweise bei der Planung enthalten. Auch das sinnvolle Zusammenwirken mit anderen Anlagenbauteilen, wie weiteren Wärmeerzeugern, Wärmespeicherung, -verteilung und -übergabe wird betrachtet.

Für die Durchführung der Schulung werden 2 Tage angesetzt.

Die Schulung qualifiziert Sie für verantwortliche Tätigkeiten im Bereich der Planung, Beratung, Errichtung und den Betrieb von Elektrowärmepumpen zu betreibenden oder betriebenen Warmwasser - Heizungsanlagen und Anlagen der dazugehörigen Wärmequellen.

Nach dem Abschluss der Ausbildung erhalten die Teilnehmer mit der Urkunde der Teilnahmebestätigung per e-mail einen Zugangscod und können dann innerhalb von sechs Monaten eine Online-Prüfung, zum „Sachkundigen für Wärmepumpensysteme VDI 4645“ absolvieren. Die Zeitdauer der Prüfung beträgt max. 120 Minuten. Mit der bestandenen Prüfung erhalten sie einen Qualifizierungsnachweis und einen Eintrag in dem Sachkunderegister VDI 4645.