

Wärmepumpen-Schulung für Energieberater

Die Wärmepumpen-Schulung des BWP richtet sich speziell an Energieberater und bietet Ihnen das notwendige Wissen und die Fähigkeiten, um kompetent rund um die Wärmepumpe beraten zu können.

Die Schulung im Januar 2025 findet an vier Nachmittagen statt:

- 15. Januar 2025 (Mi)
- 17. Januar 2025 (Fr)
- 22. Januar 2025 (Mi)
- 24. Januar 2025 (Fr)

jeweils von 15:00 bis 18:30 Uhr.

Bitte beachten Sie, dass Sie als Teilnehmer vor der Schulung die BAW-Förderung beantragen müssen, um 90 Prozent der Kosten erstattet zu bekommen.

Schulungsprogramm:

Tag 1 | 15. Januar 2025

Rechtsgrundlagen:

- Klimaschutzgesetz
- Gesetze für die Wärmeplanung und zur Dekarbonisierung der Wärmenetze
- Gebäudeenergiegesetz
- Heizkostenverordnung
- BEG 2024 Zuschussförderung / Kreditfinanzierung /Fördernachweis
- §14a Energiewirtschaftsgesetz
- Alternative Versorgungskonzepte (Fernwärme, kalte/warme Nahwärme, Gebäudenetze)

Technische Grundlagen der Wärmepumpe:

- Physikalische Grundlagen
- Bilanzgrenzen und Effizienzkennzahlen
- Wärmepumpentypen
- Betriebsarten
- Anlagenbestandteile
- Netzanschluss, Energiemanagement

Tag 2 | 17. Januar 2025

Wärmequellen und Kältemittel:

- Kältemittel
- F-Gase-Verordnung
- TA Lärm / LAI Schalleitfaden
- Wärmequelle Luft
- Durchführung einer Schallprognose für das Projekt
- Wärmequelle Erdreich
- Wärmequelle Grundwasser
- Kalte Netze
- Wärmequelle Abwärme, Abwasser etc.

Tag 3 | 22. Januar 2025

Einordnung des Bestandsgebäude:

- Energetische Bewertung
- Heizlast Abschätzung
- Reduzierung der Heizlast
- Heizlast DIN EN 12831
- Gebäudebilanzierung DIN 18499
- Wärmeübergabe
- Optimierung
- Trinkwarmwasserbereitung
- Anlagenkonzepte
- Besondere Anlagen
- Beispiel ausgeführter Anlagen

Tag 4 | 24. Januar 2025

Dimensionierung und Auslegungen von Wärmepumpen:

- Heizleistung
- Heizgrenze
- Betriebsarten
- Beispiel einer Wärmepumpenauslegung
- Hybridanlagen

Jahresarbeitszahl nach VDI 4650:

- Einweisung in die Handhabung des BWP JAZ Rechners
- Optimierung der JAZ

Hinweise zum Anlagentausch / Erweiterung / Optimierung:

- Beispiel am Haus Dorla
- Vorschlag zur Vorgehensweise beim Anlagenkonzept

Umsetzung und Gewerkschnittstellen Wartung, Inspektion und Anlagenoptimierung

Argumente für die Wärmepumpe und Wärmepumpenmarkt