

Kursinhalte der Ausbildung: Energiebeauftragte für Gemeinden

- Bild der/des Energiebeauftragten: Aufgaben und Implementierung in der Gemeinde
- Motivation zum Thema Energie
- Energieinitiativen und Akteure in der Region

Anforderungen an energiesparende Gebäude:

- Gesetzliche Anforderungen an Gebäude: EU-Richtlinie, Richtlinie 6 des Österreichischen Instituts für Bautechnik, NÖ Gebäudeeffizienzverordnung, Ö-Normen
- Allgemeine Standards für Gebäude
- Nutzungskategorien von Gebäuden, Gebäudekennzahlen für Heizwärme und Strom
- Klimadaten, Klimabegriffe, Heizgradtage

Physikalische Grundlagen

- Energie, Leistung, Umwandlung verschiedener Energieformen
- Kalorische Grundgleichung
- Prinzip der Wärmekraftmaschine und Wärmepumpe

Gebäudehülle

- Wärmeleitfähigkeit verschiedener Baustoffe, Berechnung und Bewertung des Wärmedurchgangskoeffizienten, Verbesserungsmöglichkeit durch Dämmmaßnahmen
- Bau- und Dämmstoffe
- Baukonstruktionen
- Heizlast, Heizwärmebedarf, Energieausweis und Energiekennzahl



Haustechnik

- Warmwasserbereitung
- Heizungstechnik: Wärmeabgabesysteme, Wärmeverteilung, Wärmeerzeuger
- Hydraulik, Heizungspumpen
- Heizungsregelung, Heizkurve, Heizkörperthermostatventil
- Raumluftechnische Anlagen, Klimatechnik
- Elektrische Energie

Erneuerbare Energie

- Solarenergieangebot und Potential an Biomasse in Österreich
- Thermische Solaranlagen
- Photovoltaikanlagen
- Biomasse: Holzvergaser-, Hackschnitzel- und Pelletsanlagen
- Wärmepumpe
- Fernwärme

Energieeinsatz in der Gemeinde

- Heizkessel, Wärmeverteilung, Raumluftechnische Anlagen in Gemeindegebäuden: Beispiele aus der Praxis
- Einsatz elektrischer Energie in Gebäuden und sonstigen Anwendungen in der Gemeinde

Exkursion

Energiebuchhaltung

Ermittlung von Kennzahlen eines Gebäudes der eigenen Gemeinde

Schriftliche Prüfung

