

Grundlagen der Energieversorgung

Zielstellung

Vermittlung von Grundlagenwissen und Darstellung eines Überblicks über die Systeme der Energieversorgung von Gebäuden

Aufbau

Das Modul hat folgende Gliederung:

1. Einführung, Grundbegriffe
2. Energieerhaltungssätze
3. Heizwassersysteme
4. Kraft-Wärme-Kopplung
5. Energietransport
6. Energiespeicher

Der Stoff wird in Vorlesungen und Übungen vermittelt. Außerdem gehören zum Modul eine Reihe von Praktika im Heizungslabor der Hochschule.

Empfohlene Literatur

Krimmling, J.: Energieeffiziente Gebäude. Fraunhofer IRB Verlag Stuttgart. 2. Auflage 2007.

Schramek, E.-R.: Taschenbuch für Heizung und Klimatechnik. Oldenbourg Industrieverlag. Jeweils neueste Ausgabe (sog. Recknagel/ Sprenger).