

Vorlesungsankündigung WS 2015/2016

„Speicher und Netze Fernwärme“ für MW/AuET

Vorlesung: Donnerstag, 4. DS (13:00 Uhr – 14:30 Uhr), MER/02/H

Datum	Inhalt
1. Vorl. 15.10.15	Wärmemarktstrukturen und Beitrag der KWK, Grundlegende Bewertungsverfahren inkl. Primärenergiefaktoren und Hocheffizienzkriterium
2. Vorl. 22.10.15	Einfluss der Netzparameter auf die KWK-Erzeugeranlage
3. Vorl. 29.10.15	Hauptauslegungskriterien, Netze und Netzelemente; Fernwärmenetze – Heißwasser-Heizwasser-Dampf; Verlegetechnologien
4. Vorl. 05.11.15	Rohrstatik, Grundlagen der thermischen und hydraulischen Netzberechnung (Heißwasser/Dampf)
5. Vorl. 12.11.15	Fortsetzung Netzberechnung; Netzoptimierung
6. Vorl. 19.11.15	Netzoptimierung mit STeFAN – Einführung und Beispiele
7. Vorl. 26.11.15	Pumpen, Antriebe, Wärmespeicher
8. Vorl. 03.12.15	Druckhaltung und Sicherheitstechnik
9. Vorl. 10.12.15	Druckhaltung und Sicherheitstechnik Fortsetzung
10. Vorl. 17.12.15	Auslegung von Armaturen und Regeleinrichtungen
12. Vorl. 07.01.16	Grundaufbau von Wärmeübergabe- und Hausanschluss-Stationen
11. Übung 14.01.16	
12. Übung 21.01.16	
14. Vorl. 28.01.16	KWK und Erneuerbare Energien; Kraft-Wärme-Kälte-Kopplung
15. Vorl. 04.02.16	Wasserqualität und Werkstoffe