



Lehrplan im Fach
**Stationäre (und instationäre) Simulation und Optimierung
thermischer Energieanlagen (ET4)**
Sommersemester 2014

Typ	Vortragender	Ort	Uhrzeit
Vorlesung	Dr.-Ing. H. Zindler	vorauss. FL 35.1	10:45 Uhr - 16:30 Uhr Details siehe unten
Übung	Dipl.-Ing. N. Brinkmeier	InES Raum 202	08:30 Uhr - 13:00 Uhr Details siehe unten

Vorlesung		
Woche	Datum	Thema
1.	08.05.2014	Einleitung Stationäre Kreislaufsimulation und -komponenten Numerische Lösungsverfahren 1 <i>Vorlesung: 10:45-12:15, 13:00-14:30, 14:45-16:30 Uhr</i>
2.	15.05.2015	Überprüfung der Lösbarkeit des stationären Gleichungssystems Instationäre Kreislaufsimulation und -komponenten Betriebsart Dampfthermoregulation Vereinfachte instationäre Kreislaufsimulation mit analytischen Modellen <i>Vorlesung: 10:45-12:15, 13:00-14:30, 14:45-16:30 Uhr</i>
3.	22.05.2014	Numerische Lösungsverfahren 2 Optimierung Detaillierte instationäre Kraftwerkssimulation Validierung stationärer Messdaten <i>Vorlesung: 10:45-12:15, 13:00-14:30, 14:45-16:30 Uhr</i>

Übung		
Woche	Datum	Thema
4.	12.06.2014	Keine Vorlesung <i>Übung: 08:30-13:00 Uhr Modellierung von Systemen, Volllast, Teillast</i>
5.	17.06.2014	Keine Vorlesung <i>Übung: 08:30-13:00 Uhr Modellierung von Einzelkomponenten</i>
6.	19.06.2014	Keine Vorlesung <i>Übung: 08:30-13:00 Uhr Simulation von Kreisläufen, Volllast, Teillast, Dynamik</i>
7.	24.06.2014	Keine Vorlesung <i>Übung: 08:30-13:00 Uhr Numerische Optimierung, Klausurvorbereitung</i>

Die Termine für die Übungen können auch mit den Teilnehmern abgestimmt werden.

Die Prüfung findet voraussichtlich in der ersten Woche des Prüfungszeitraumes statt. Der Termin wird aber mit den Teilnehmer abgestimmt. Die Prüfung wird voraussichtlich mündlich sein.

Für Fragen zur Veranstaltung wenden Sie sich bitte an Niels Brinkmeier (n.brinkmeier@tu-bs.de, 0531/391-3032).