

## t.FTH2 - Fluid- und Thermodynamik 2

---

**Kursverantwortung:** Joachim Borth, bthj  
**Credits:** 4  
**Schuljahr:** 2010/2011  
**Zuletzt gespeichert:** 15.12.2010 20:54

---

### Lernziel:

Anwendung der Bilanzierungssätze  
Darstellung von Zustandsänderungen in Zustandsdiagrammen  
Analyse einfacher Anlagen und Anlagekomponenten

---

### Lerninhalt:

Unterricht:

- Zustandsgleichung
- 1. Hauptsatz für geschlossene und offene Systeme
- 2. Hauptsatz
- Zustandsänderungen für offene und geschlossene Systeme
- Kreisprozesse
- Einfache Wärmekraftprozesse mit idealen Gasen
- Zustandsänderung mit Phasenwechsel bei realen Stoffen

Praktikum:

- Kreiselpumpe
- Rohrreibung
- Ventilatorcharakteristik
- Kolbenkompressor (Burckhardt)

oder

- Vielzellenverdichter
  - Brennstoffzelle
- 

### Vorkenntnisse:

-

---

### Durchführung:

Unterrichtsart	Anzahl Lektionen pro Woche
Vorlesung	14x3L
Übung/Praktika	4x4L
Gruppenunterricht	
Blockunterricht	
Seminar	

---

**Leistungsnachweise:**

Laut Tabelle oder gemäss schriftlicher Festlegung des Dozierenden zu Semesterbeginn!

<b>Anzahl</b>	<b>Art</b>	<b>Gewichtung</b>
1	Modulendprüfung	2 Lektionen (60%)
2	Prüfung während Unterrichtszeit	1 Lektion (zusammen 40%)
4	Praktikumsbericht(e)	müssen testiert werden

---

**Unterrichtssprache:**

Deutsch

---

**Unterrichtsunterlagen:**

Cerbe, Wilhelms, Technische Thermodynamik

---

**Bemerkungen:**

-