

# Einführungsveranstaltung Messen von Stoff- und Energieströmen Praktikum SS 2017

Heiko Dunkelberg  
Jan-Peter Seevers



# Betreuer / Ansprechpartner

---

Heiko Dunkelberg  
Mail: Dunkelberg@upp-kassel.de  
Telefon: 0561 / 804 7230  
Gebäude: KW 3  
Raum: 2115

Jan-Peter Seevers  
Mail: seevers@upp-kassel.de  
Telefon.: 0561 / 804 1842  
Gebäude: KW 3  
Raum: 2113

## Aktuelle Informationen:

<http://www.upp-kassel.de/fuer-studierende/aktuelles-zum-studium/>

Das Praktikum gliedert sich in vier Bereiche zu denen unterschiedliche Versuche durchgeführt werden. Thematisch werden behandelt:

- Temperaturmessung
- Berührungslose Temperaturmessung mittels Infrarotthermographie
- Volumenstrommessung anhand verschiedener Messverfahren (Coriolis, MID, Schwebekörper, Flügelradanemometer, Ultraschall, Prandtl-Staurohr)
- Elektrische Leistungsmessung

**Folgende Leistungen müssen erbracht werden:**

- Kolloquium vor der Versuchsdurchführung
- Durchführung der Versuche
- Abschlussbericht

Inhalt des Berichts ist eine Aufarbeitung des gewählten Themas. Es soll eine möglichst vollständige Darstellung des Themas auf ca. 15 Seiten (bei Gruppengröße 2-3 Personen) erfolgen.

Die Formatvorlage ist der Fachgebietswebsite „upp“ unter folgendem Link zu entnehmen: <http://www.upp-kassel.de/studium/vorlagen-fuer-wissenschaftliche-arbeiten>

Es wird dabei auf eine wissenschaftliche Arbeitsweise Wert gelegt! Hinweise zur Struktur und Zitierweise sind dem Dokument „Richtlinien für die Gestaltung von wissenschaftlichen Arbeiten“ zu entnehmen. Die Abgabe des Berichts erfolgt sowohl in gedruckter als auch digitaler Form bis zum angegebenen Zeitpunkt.

- Maximale Gruppengröße sind 2–3 Studenten
- Das Praktikum umfasst 5 (6) Versuche
- Praktikumsdauer pro Versuch ca. 60–90 min
- Die Versuchsdurchführung erfolgt als Block am 22.05.2017 in Raum (wird bekannt gegeben, wahrscheinlich Labor KW 3 0121) von 8:00 – 17:00 Uhr

- Besuch der Präsenzzeiten und bestandenes Kolloquium
- Ausarbeitung der Versuchsauswertung und Aufgabenstellung ca. 15 Seiten. Abgabe 31.07.2016 in schriftlicher und digitaler Form.

# Relevante Unterlagen für die Versuchsdurchführung

- Kolloquium
  - Buchkapitel
- Versuchsdurchführung
  - Versuchsbeschreibung

<http://upp-kassel.de/studium/messen-von-energie-und-stoffstroemen-mse/>