

# 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/>

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

- Diplom II- oder Masterstudiengang (kein Bachelor / Dipl. I)
- MSE- Vorlesung besucht
- MSE- Klausur bestanden
- Angemeldet im HIS und zugelassen

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 (nicht Bestehen führt zum Ausschluss)
- Durchführung der Versuche
- Abschlusspräsentation der Ergebnisse
- Abschlussbericht

Inhalt des Berichts ist eine Aufarbeitung des gewählten Themas. Es soll eine möglichst vollständige Darstellung des Themas auf ca. 20 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
- 15 min Kolloquium vor jedem Versuch (Bestehen ist Voraussetzung für die Versuchsdurchführung)
- Die Versuchsdurchführung erfolgt als Block am 18.05.2017 in Raum (wird bekannt gegeben, aktuell geplant: Labor KW 3, 0121) von 8:00 – 17:00 Uhr

- Besuch der Präsenzzeiten und bestandenes Kolloquium
- Ausarbeitung der Versuchsauswertung und Aufgabenstellung ca. 20 Seiten. Abgabe 31.07.2016 in schriftlicher und digitaler Form.
- Abschlusspräsentation inkl. Fragerunde von ca. 30 Minuten je Gruppe

# Relevante Unterlagen für die Versuchsdurchführung

- Kolloquium
  - Buchkapitel
- Versuchsdurchführung
  - Versuchsbeschreibung

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