

**Modulbezeichnung:** **Anwendungs- und Innovationsfelder (AIFIPM)** **10 ECTS**  
(Applications and Innovations)

Modulverantwortliche/r: Eberhard Schlücker

Lehrende: Dozenten

|                        |                        |                              |
|------------------------|------------------------|------------------------------|
| Startsemester: SS 2016 | Dauer: 2 Semester      | Turnus: halbjährlich (WS+SS) |
| Präsenzzeit: 120 Std.  | Eigenstudium: 180 Std. | Sprache: Deutsch             |

#### Lehrveranstaltungen:

##### **Wärmekraftanlagen und Kraftwerkstechnik**

Wärmekraftanlagen und Kraftwerkstechnik (SS 2016, optional, Vorlesung, 2 SWS, Michael Wensing et al.)

Übung zu Wärmekraftanlagen und Kraftwerkstechnik (SS 2016, optional, Übung, 1 SWS, Michael Wensing et al.)

##### **Produktionstechnik I und II**

Es müssen beide Teile Produktionstechnik 1 und 2 belegt werden. Die Vorlesung wird im Semesterwechsel auf deutsch und englisch angeboten.

Produktionstechnik I (WS 2016/2017, optional, Vorlesung, 2 SWS, Marion Merklein et al.)

Produktionstechnik II (SS 2016, optional, Vorlesung, 2 SWS, Nico Hanenkamp et al.)

##### **Grundlagen der elektrischen Antriebstechnik**

Grundlagen der elektrischen Antriebstechnik Vorlesung und Übung im WS 2015/16

##### **Energiewirtschaft und Umweltrecht**

Energiewirtschaft und Umweltrecht (SS 2016, optional, Vorlesung, 3 SWS, Jürgen Karl et al.)

##### **Umwelt- und Bioverfahrenstechnik**

Umweltbioverfahrenstechnik (SS 2016, optional, Vorlesung, 2 SWS, Roman Breiter)

Übungen zu Umweltbioverfahrenstechnik (SS 2016, optional, Übung, 1 SWS, Roman Breiter)

Praktikum Umweltbioverfahrenstechnik (SS 2016, optional, Praktikum, 1 SWS, Roman Breiter)

##### **Turbomaschinen**

Vorlesung und Übung im Wintersemester

##### **Wärmekraftwerke**

Wärmekraftwerke (SS 2016, optional, Vorlesung, 2 SWS, Jürgen Karl et al.)

Übung zu Wärmekraftwerken (SS 2016, optional, Übung, 1 SWS, Jürgen Karl et al.)

Seminar Simulation zu Wärmekraftwerken (SS 2016, optional, Seminar, 1 SWS, Michael Neubert)

#### Inhalt:

Es handelt sich um ein Modul mit der Auswahl von 2 aus 7 Wahlfächern. Der Inhalt entspricht dem jeweiligen gewählten Fach.

#### Lernziele und Kompetenzen:

Die Lernziele und Kompetenzen ergeben sich aus den gewählten Fächern.

#### Literatur:

s. entsprechende Lehrveranstaltung

#### Verwendbarkeit des Moduls / Einpassung in den Musterstudienplan:

Das Modul ist im Kontext der folgenden Studienfächer/Vertiefungsrichtungen verwendbar:

[1] **Internationales Projektmanagement Großanlagenbau/International Project Management in Systems Engineering (Master of Science)**

(Po-Vers. 2013 | TechFak | Internationales Projektmanagement Großanlagenbau/International Project Management in Systems Engineering (Master of Science) | Masterprüfung | Anwendungs- und Innovationsfelder)

#### Studien-/Prüfungsleistungen:

Prüfung Anwendungs- und Innovationsfelder 1 (Prüfungsnummer: 232890)

Prüfungsleistung, Klausur, Dauer (in Minuten): 120

Anteil an der Berechnung der Modulnote: 50%

weitere Erläuterungen:

Für die Prüfung ist auch alternativ eine mündliche Prüfung mit 30 Minuten Dauer zulässig.

Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch

Erstablingung: SS 2016, 1. Wdh.: WS 2016/2017

1. Prüfer: Eberhard Schlücker

1. Prüfer: Jürgen Karl

1. Prüfer: Franke/Merkl./M.Schm./Drummer/Hane. (ps0554)

1. Prüfer: Bernhard Piepenbreier

1. Prüfer: Michael Wensing

1. Prüfer: Roman Breiter

Prüfung Anwendungs- und Innovationsfelder 2 (Prüfungsnummer: 555886)

Prüfungsleistung, Klausur, Dauer (in Minuten): 120

Anteil an der Berechnung der Modulnote: 50%

weitere Erläuterungen:

Für die Prüfung ist auch alternativ eine mündliche Prüfung mit 30 Minuten Dauer zulässig.

Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch

Erstablingung: SS 2016, 1. Wdh.: WS 2016/2017

1. Prüfer: Eberhard Schlücker

1. Prüfer: Jürgen Karl

1. Prüfer: Franke/Merkl./M.Schm./Drummer/Hane. (ps0554)

1. Prüfer: Bernhard Piepenbreier

1. Prüfer: Michael Wensing

1. Prüfer: Roman Breiter