



Universität Stuttgart
M.Sc. Energietechnik

M.Sc. Energietechnik

Einführungsveranstaltung

Prof. Tekn. Dr. Damian Vogt

Prof. Dr.-Ing. Konstantinos Stergiaropoulos

10.10.2019

Willkommen im Studiengang M.Sc. Energietechnik!



Prof. Tekn. Dr. Damian Vogt

Studiendekan M.Sc. Energietechnik
Ansprechpartner Doppelmasterprogramme
Chalmers / UPC



Prof. Dr.-Ing. Konstantinos Stergiaropoulos

Vorsitzender des Zulassungs- und des
Prüfungsausschusses M.Sc. Energietechnik

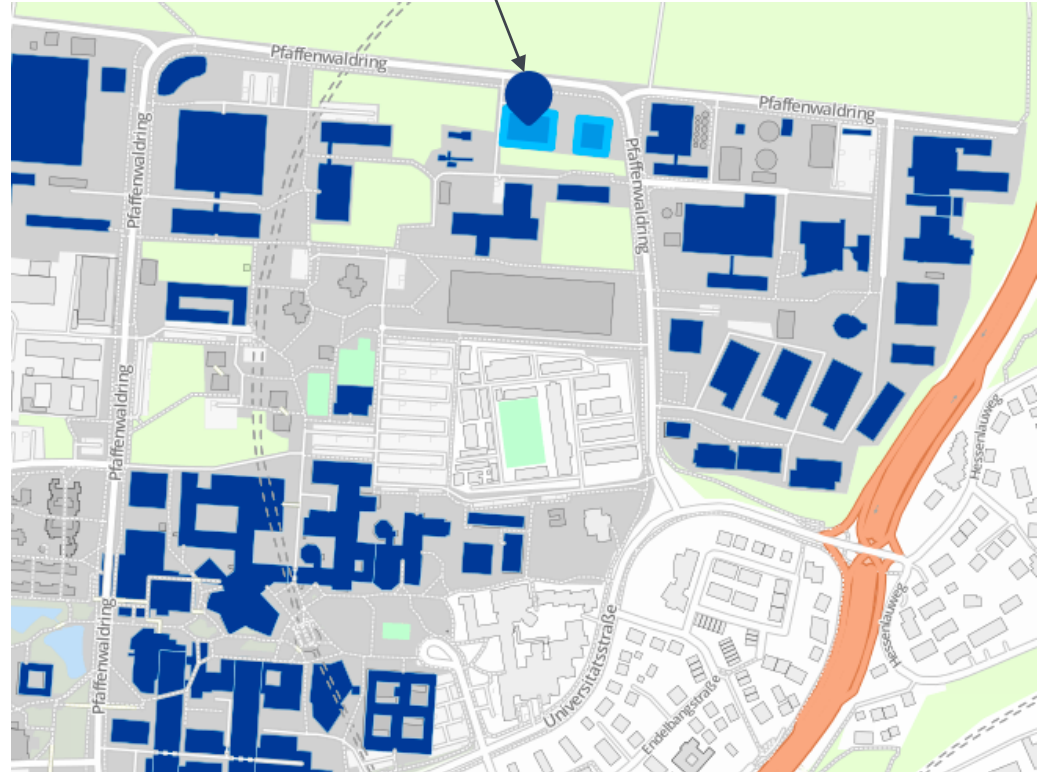


Studiengangsmanagement



M.Sc. Louiza Amalia Avgeropoulou
Studiengangsmanagerin
Büro am IFK
(demnächst neue Besetzung)

Institut für Feuerungs- und Kraftwerkstechnik (IFK)
Pfaffenwaldring 23



Inhalte der heutigen Veranstaltung

- Einführung und Studienziele
- Aufbau und Inhalte des Studiums
- Durchführung des Studiums
- Zulassungs- und Prüfungsangelegenheiten
- Doppelmasterprogramme



Studienziele

- Die Absolventinnen und Absolventen des Masterstudiengangs Energietechnik
 - verstehen die **natur- und ingenieurwissenschaftlichen** Zusammenhänge und Konzepte der Energiewandlung und verfügen über **grundlegendes Fachwissen** auf den Gebieten Energiewandlung und –anwendung,
 - können die **Bedeutung, die Potenziale und die Wirtschaftlichkeit** verschiedener Energien und deren Integration in das Energiesystem quantitativ einschätzen,
 - können verschiedene Anlagen- und Nutzungskonzepte in konstruktiver, energetischer und wirtschaftlicher Hinsicht **analysieren** und **bewerten** sowie analytische und modellhafte Untersuchungen **planen** und **durchführen**,
 - können mit Spezialisten verschiedener Disziplinen kommunizieren und zusammenarbeiten und verfügen über eine **verantwortliche und selbständige wissenschaftliche Arbeitsweise**.

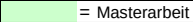


M.Sc. Energietechnik Universität Stuttgart

- Aufbauend auf **soliden Grundlagen** in Mathematik, Thermo- und Fluidodynamik, Mechanik, Regelungstechnik, Werkstoffmechanik
- **Große Bandbreite** des Fächerangebots
 - Erneuerbare und fossile Energieträger
 - Energieumwandlungsprozesse und -maschinen
 - Querschnittsthemen wie z.B. Energie und Umwelt, Werkstofftechnik, Energiewirtschaft, Simulation und Modellierung
- **Große Wahlfreiheit** → große Individualität → **hohe Fachkompetenz**



Makrostruktur

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	Legende
Pflichtmodul mit Wahlmöglichkeit 6 LP	Pflichtmodul mit Wahlmöglichkeit 6 LP			 = Vertiefungsmodule 48 LP
Pflichtmodul mit Wahlmöglichkeit 3 LP	Pflichtmodul mit Wahlmöglichkeit 3 LP			 = Schlüsselqualifikationen 6 LP
Pflichtmodul mit Wahlmöglichkeit 6 LP	Schlüsselqualifikationen (fachaffin) 3 LP	Industriepraktikum (12 Wochen) 12 LP		 = Spezialisierungsmodule 36 LP
	Schlüsselqualifikationen (fachübergreifend) (Kompetenzbereich 1 bis 5) 3 LP	Studienarbeit 12 LP		Es gibt zwei Spezialisierungsfächer mit jeweils 18 LP:
Kern-/ Ergänzungsfach 6 LP				 = Spezialisierungsfach 1
Ergänzungsfach 3 LP	Kern-/ Ergänzungsfach 6 LP	Praktikum 3 LP		Pflichtvorgaben: - ein Kernfach (mindestens), - ein Ergänzungsfach mit 3 LP, - ein Praktikumsmodul mit 3 LP.
Kern-/ Ergänzungsfach 3 LP	Kern-/ Ergänzungsfach 3 LP	Praktikum 3 LP		 = Spezialisierungsfach 2
Ergänzungsfach 3 LP	Kern-/ Ergänzungsfach 6 LP		Masterarbeit 30 LP	Die Studienarbeit ist im Regelfall in einem Spezialisierungsfach, die Masterarbeit in dem anderen Spezialisierungsfach anzufertigen.
Summe: 30 LP	Summe: 30 LP	Summe: 30 LP	Summe: 30 LP	 = Masterarbeit 30 LP

Gesamtzahl der Leistungspunkte = 120 (Die Zahlen bedeuten die Leistungspunkte eines Moduls pro Semester)

Zuordnung der Vertiefungsmodule und der Spezialisierungsmodule zu den Semestern je nach konkreter Wahl der Fächer

(ECTS)



Übersicht Studium M.Sc. ENT 120 LP (ECTS)

- 2 Spezialisierungsfächer (18 LP je) 36 LP
 - Energietechnik fachspezifisch
 - Querschnittsthemen zu Energietechnik
- 4 Vertiefungsmodule (6 LP je) 24 LP
 - Fachkompetenz vertiefen und verbreitern
 - Persönliches Profil bilden
- 2 Schlüsselqualifikationsmodule (3 LP je) 6 LP
- Studienarbeit (12 LP) 12 LP
- Industriepraktikum (12 LP) 12 LP
- Masterarbeit (30 LP) 30 LP



Studienangebot M.Sc. Energietechnik in Campus

**Universität Stuttgart**

Hier an/abmelden!

Suche

Log-in

Universität Stuttgart

de/en

Universität Stuttgart

- Rektorat
- Organe
- Fakultäten
 - Architektur und Stadtplanung
 - Bau- und Umweltingenieurw
 - Chemie
 - Energie-, Verfahrens- und B
 - Informatik, Elektrotechnik u
 - Luft- und Raumfahrttechnik
 - Konstruktions-, Produktions-
 - Mathematik und Physik
 - Philosophisch-Historische F
 - Wirtschafts- und Sozialwiss
 - Interfakultäre Einrichtungen
- Zentrale Verwaltung
- Zentrale Einrichtungen
- Vertretungen
- Sonstige Einrichtungen

88 211 Energietechnik (LHG/211-2011, Masterstudium, laufend)

Studienplan
Studienjahr 2019/20

Gehe zu
Anzeige [Aktualisieren](#)
Darstellung **Studienplan** [Semesterplan](#)
Knotenfilter **Alle** [Prüfungstermin](#)
Studienjahr 2019/20

Knotenfilter-Bezeichnung	empf. Sem.	ECTS Cr.	GF
[211-2011] Energietechnik		120	1
[100] Vertiefungsmodule			1
[200] Spezialisierungsmodule			1
[400] Schlüsselqualifikationen fachaffin			1
[900] Schlüsselqualifikationen fachübergreifend		3	1
[80270] Masterarbeit Energietechnik		30	30
[80690] Studienarbeit Energietechnik		12	12
[DV] Drittversuche			1

©2019 Universität Stuttgart. Alle Rechte vorbehalten. | C@MPUS powered by [CAMPUSonline®](#) | [Ansprechpartner](#) | [Dokumentation für Mitarbeiter](#) | [Datenschutz](#) | [Impressum](#) | [Support](#)

<https://campus.uni-stuttgart.de>



3



- Universität Stuttgart
- + Rektorat
- + Organe
- + Fakultäten
- + Architektur und Stadtplanung
- + Bau- und Umweltingenieurw
- + Chemie
- + Energie-, Verfahrens- und B
- + Informatik, Elektrotechnik u
- + Luft- und Raumfahrttechnik
- + Konstruktions-, Produktions-
- + Mathematik und Physik
- + Philosophisch-Historische F
- + Wirtschafts- und Sozialwisse
- + Interfakultäre Einrichtungen
- + Zentrale Verwaltung
- + Zentrale Einrichtungen
- + Vertretungen
- + Sonstige Einrichtungen

- ✓ Suche
- Lehrveranstaltungen
- Module
- Organisationen
- Studiengänge

Hier an/abmelden!

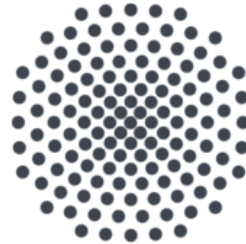
Log-in Universität Stuttgart de/en

2

Suche

Hier an/abmelden!

Log-in Universität Stuttgart de/en



Universität Stuttgart

C@MPUS

Lehrveranstaltungsangebot WiSe 2019/20: Ab sofort finden Sie in C@MPUS das [Lehrveranstaltungsangebot](#) für das Wintersemester 2019/20. Die Anleitungen für das Erstellen Ihres Stundenplans finden Sie auf unserer [Dokumentationsseite](#).

Hinweis ILIAS-Anbindung: LV-Anmeldungen in C@MPUS werden automatisch als Kursmitgliedschaften nach ILIAS übertragen. Anstelle eines Kursbeitritts in ILIAS muss ab sofort eine LV-Anmeldung in C@MPUS erfolgen.

Fachübergreifende Schlüsselqualifikationen (SQs): Die Registrierung und die Vergabe der Plätze findet in C@MPUS statt. Näheres entnehmen Sie bitte den entsprechenden [Anleitungen](#). **Die 2. SQ-Vergabe ist abgeschlossen.** Registrierungen und Vergabe der fachaffinen SQs der Luft- und Raumfahrttechnik laufen analog ebenfalls über C@MPUS.

SQ-Registrierungen bzw. LV-Anmeldungen nur möglich sind, wenn Sie in das WiSe 2019/20

1

<https://campus.uni-stuttgart.de>



3

Hier an/abmelden!

✓ Suche

- Lehrveranstaltungen
- Module
- Organisationen
- Studiengänge

Log-in Universität Stuttgart de/en

- Universität Stuttgart
- Rektorat
 - Organe
 - Fakultäten
 - Architektur und Stadtplanung
 - Bau- und Umweltingenieurw
 - Chemie
 - Energie-, Verfahrens- und B
 - Informatik, Elektrotechnik u
 - Luft- und Raumfahrttechnik
 - Konstruktions-, Produktions-
 - Mathematik und Physik
 - Philosophisch-Historische F
 - Wirtschafts- und Sozialwisse
 - Interfakultäre Einrichtungen
 - Zentrale Verwaltung
 - Zentrale Einrichtungen
 - Vertretungen
 - Sonstige Einrichtungen

Hier an/abmelden!

Suche

Log-in Universität Stuttgart de/en

Universität Stuttgart

Hilfe

Auswahl [Lehrveranstaltungen](#) [Module](#) [Organisationen](#) [Studiengänge](#)

Suche Studiengänge

4

Suchbegriff Suchen

Abschlussziel

Studienjahr

Wintersemester
[Dokumentations](#)

Hinweis ILIAS-
übertragen. Ans

Fachübergreife
statt. Näheres e
Registrierung u

Suchbegriff Suchen

Abschlussziel

Studienjahr

<https://campus.uni-stuttgart.de>

	Abschlussziel	Kennzahl	Studienplan
1	88 Master of Science	211	Energietechnik (LHG/211-2011)



Studienangebot M.Sc. Energietechnik in Campus

**Universität Stuttgart**

Hier an/abmelden!

Suche

Log-in

Universität Stuttgart

de/en

Universität Stuttgart

- Rektorat
- Organe
- Fakultäten
 - Architektur und Stadtplanung
 - Bau- und Umweltingenieurw
 - Chemie
 - Energie-, Verfahrens- und B
 - Informatik, Elektrotechnik u
 - Luft- und Raumfahrttechnik
 - Konstruktions-, Produktions-
 - Mathematik und Physik
 - Philosophisch-Historische F
 - Wirtschafts- und Sozialwiss
 - Interfakultäre Einrichtungen
- Zentrale Verwaltung
- Zentrale Einrichtungen
- Vertretungen
- Sonstige Einrichtungen

88 211 Energietechnik (LHG/211-2011, Masterstudium, laufend)

Studienplan
Studienjahr 2019/20

6

Gehe zu
Anzeige [Aktualisieren](#)
Darstellung **Studienplan** [Semesterplan](#)
Knotenfilter **Alle** [Prüfungstermin](#)
Studienjahr **2019/20**

Knotenfilter-Bezeichnung	empf. Sem.	ECTS Cr.	GF
[211-2011] Energietechnik		120	1
▲ [100] Vertiefungsmodule			1
▲ [200] Spezialisierungsmodule			1
▲ [400] Schlüsselqualifikationen fachaffin			1
▲ [900] Schlüsselqualifikationen fachübergreifend		3	1
M [80270] Masterarbeit Energietechnik		30	30
M [80690] Studienarbeit Energietechnik		12	12
▲ [DV] Drittversuche			1

©2019 Universität Stuttgart. Alle Rechte vorbehalten. | C@MPUS powered by [CAMPUSonline®](#) | [Ansprechpartner](#) | [Dokumentation für Mitarbeiter](#) | [Datenschutz](#) | [Impressum](#) | [Support](#)

<https://campus.uni-stuttgart.de>



Spezialisierungsmodule

Knoten-Bezeichnung	empf. Sem.	ECTS Cr.	GF
■ [211-2011] Energietechnik		120	1
+ ▲ [100] Vertiefungsmodule ⌚ 📅			1
▢ ▲ [200] Spezialisierungsmodule ⌚ 📅			1
▢ ▲ [210] Gruppe 1: Fachspezifisches Spezialisierungsfach ⌚ 📅			1
+ ▲ [211] Erneuerbare thermische Energiesysteme ⌚ 📅			15
+ ▲ [212] Feuerungs- und Kraftwerkstechnik ⌚ 📅			15
+ ▲ [213] Gebäudeenergetik ⌚ 📅			15
+ ▲ [214] Kernenergietechnik ⌚ 📅			15
+ ▲ [215] Strömungsmechanik und Wasserkraft ⌚ 📅			15
+ ▲ [216] Techniken zur effizienten Energienutzung ⌚ 📅			15
+ ▲ [217] Thermische Turbomaschinen ⌚ 📅			15
+ ▲ [218] Windenergie ⌚ 📅			15
▢ ▲ [220] Gruppe 2: Spezialisierungsfach mit Querschnittscharakter ⌚ 📅			1
+ ▲ [221] Elektrische Maschinen und Antriebe ⌚ 📅			15
+ ▲ [222] Energie und Umwelt ⌚ 📅			15
+ ▲ [224] Energiesysteme und Energiewirtschaft ⌚ 📅			15
+ ▲ [225] Festigkeitslehre und Werkstofftechnik ⌚ 📅			15
+ ▲ [226] Methoden der Modellierung und Simulation ⌚ 📅			15
+ ▲ [227] Thermofluiddynamik ⌚ 📅			15
+ ▲ [228] Energiespeicher ⌚ 📅			15
+ ▲ [229] Energieverteilung ⌚ 📅			15

.....

Beispiel "Gebäudeenergetik"

[-] ▲ [213] Gebäudeenergetik				15
[-] ▲ [2131] Kernfächer mit 6 LP				1
[+] M [13060] Grundlagen der Heiz- und Raumluftechnik				6
[+] M [30630] Heiz- und Raumluftechnik				6
[-] ▲ [2132] Kern- / Ergänzungsfächer mit 6 LP				1
[+] M [30630] Heiz- und Raumluftechnik				6
[+] M [30640] Energetische Anlagenbewertung und Lüftungskonzepte				6
[-] ▲ [2133] Ergänzungsfächer mit 3 LP				1
[+] M [30520] Sonderprobleme der Gebäudeenergetik				3
[+] M [30650] Ausgewählte Energiesysteme und Anlagen				3
[+] M [30660] Luftreinhaltung am Arbeitsplatz				3
[+] M [30670] Simulation in der Gebäudeenergetik				3
[+] M [33160] Planung von Anlagen der Heiz- und Raumluftechnik				3
[+] M [69500] Energiemanagement nach ISO 50001				3
[+] M [71950] Druckluft und Pneumatik				3
[+] M [72150] Analyse und Optimierung industrieller Energiesysteme				3
[-] M [30680] Praktikum Gebäudeenergetik				3
[+] P [30681] Praktikum Gebäudeenergetik		3.		1
[+] LV [306801] Spezialisierungsfachversuch 1		3.		1
LV [306802] Spezialisierungsfachversuch 2		3.		1
LV [306803] Spezialisierungsfachversuch 3		3.		1
LV [306804] Spezialisierungsfachversuch 4		3.		1
LV [306805] Praktische Übungen: Allgemeines Praktikum Maschinenbau (APMB) 1		3.		1
LV [306806] Praktische Übungen: Allgemeines Praktikum Maschinenbau (APMB) 2		3.		1
LV [306808] Praktische Übungen: Allgemeines Praktikum Maschinenbau (APMB) 4		3.		1



Beispiel "Thermische Turbomaschinen"

[-] ▲ [217] Thermische Turbomaschinen					15
[-] ▲ [2171] Kernfächer mit 6 LP					1
+ [M] [14070] Grundlagen der Thermischen Strömungsmaschinen					6
+ [M] [30820] Thermische Strömungsmaschinen					6
[-] ▲ [2172] Kern- / Ergänzungsfächer mit 6 LP					1
+ [M] [14070] Grundlagen der Thermischen Strömungsmaschinen					6
+ [M] [30820] Thermische Strömungsmaschinen					6
+ [M] [30830] Numerik und Messtechnik für Turbomaschinen					6
+ [M] [57060] Spezielle Themen zu Thermischen Turbomaschinen					6
[-] ▲ [2173] Ergänzungsfächer mit 3 LP					1
+ [M] [30540] Dampfturbinentechnologie					3
+ [M] [30840] Numerische Methoden in Fluid- und Strukturdynamik					3
+ [M] [30850] Turbochargers					3
+ [M] [30860] Strömungs- und Schwingungsmesstechnik für Turbomaschinen					3
[-] [M] [30870] Praktikum Thermische Turbomaschinen					3
+ [P] [30871] Praktikum Thermische Turbomaschinen			3.		1
+ [LV] [308701] Praktikumsversuch Gasturbine			3.		1
+ [LV] [308702] Praktikumsversuch Radialverdichter			3.		1
+ [LV] [308703] Praktikumsversuch Axialgebläse			3.		1
+ [LV] [308704] Praktikumsversuch Labyrinthdichtung			3.		1
+ [LV] [308705] Praktikumsversuch Schwingungen in Turbomaschinen			3.		1
+ [LV] [308706] Praktische Übungen: Allgemeines Praktikum Maschinenbau (APMB) 1			3.		1
+ [LV] [308707] Praktische Übungen: Allgemeines Praktikum Maschinenbau (APMB) 2			3.		1
+ [LV] [308708] Praktische Übungen: Allgemeines Praktikum Maschinenbau (APMB) 3			3.		1



Vertiefungsmodule

Knoten-Bezeichnung		empf. Sem.	ECTS Cr.	GF
 [211-2011] Energietechnik			120	1
 [100] Vertiefungsmodule  				1
 [110] Pflichtmodule mit Wahlmöglichkeit  				1
  [11350] Grundlagen der Luftreinhaltung  			6	6
  [11380] Grundlagen der Verbrennung und Umweltauswirkungen der Energieumwandlung  			6	6
  [11560] Elektrische Energienetze I  			6	6
  [11590] Photovoltaik I  			6	6
  [12420] Windenergie 1 - Grundlagen Windenergie  			6	6
  [12440] Einführung in die energetische Nutzung von Biomasse  			6	6
  [13060] Grundlagen der Heiz- und Raumlufttechnik  			6	6
  [13940] Energie- und Umwelttechnik  			6	6
  [13950] Grundlagen der Energiewirtschaft und -versorgung  			6	6
  [14070] Grundlagen der Thermischen Strömungsmaschinen  			6	6
  [14090] Grundlagen Technischer Verbrennungsvorgänge I + II  			6	6
  [14100] Hydraulische Strömungsmaschinen in der Wasserkraft  			6	6
  [14110] Kerntechnische Anlagen zur Energieerzeugung  			6	6
  [14150] Leichtbau  			6	6
  [14180] Numerische Strömungssimulation  			6	6
  [15930] Prozess- und Anlagentechnik  			6	6
  [16000] Erneuerbare Energien  			6	6
  [16020] Brennstoffzellentechnik - Grundlagen, Technik und Systeme  			6	6
  [17600] Numerische Strömungsmechanik  			6	6
  [18160] Berechnung von Wärmeübertragern  			6	6



Schlüsselqualifikationen

Knoten-Bezeichnung		empf. Sem.	ECTS Cr.	GF
■ [211-2011] Energietechnik			120	1
+ ▲ [100] Vertiefungsmodule ⌚ 📅				1
+ ▲ [200] Spezialisierungsmodule ⌚ 📅				1
- ▲ [400] Schlüsselqualifikationen fachaffin ⌚ 📅				1
+ M [30990] Emissions reduction at selected industrial processes ⌚ 📅	📖		3	3
+ M [32530] Total Quality Management (TQM) und unternehmerisches Handeln ⌚ 📅	📖		3	3
+ M [33150] Modellierung, Simulation und Optimierungsverfahren II ⌚ 📅	📖		3	3
+ M [39140] Sustainable Production Processes ⌚ 📅	📖		3	3
+ M [69520] Einführung in C++ für Ingenieure ⌚ 📅	📖		3	3
+ M [72480] Nachhaltigkeit für angehende Ingenieure ⌚ 📅	📖		3	3
- ▲ [900] Schlüsselqualifikationen fachübergreifend ⌚ 📅			3	1
+ ▲ [901] Kompetenzbereich 1: Methodische Kompetenzen ⌚ 📅				1
+ ▲ [902] Kompetenzbereich 2: Soziale Kompetenzen ⌚ 📅				1
+ ▲ [903] Kompetenzbereich 3: Kommunikative Kompetenzen ⌚ 📅				1
+ ▲ [904] Kompetenzbereich 4: Personale Kompetenzen ⌚ 📅				1
+ ▲ [905] Kompetenzbereich 5: Recht, Wirtschaft, Politik ⌚ 📅				1



Studienarbeit

- 12 LP, Umfang 360 Stunden, 6 Monate Bearbeitungsfrist
- Durchzuführen in einem der beiden Spezialisierungsmodule
- Bestandteil der Studienarbeit ist ein Vortrag von 20-30 Minuten Dauer
- Während der Bearbeitungszeit der Studienarbeit sind nachweislich 9 Seminarvorträge zu hören (GKM-Beschluss)



Industriepraktikum

- 12-wöchiges Industriepraktikum im In- oder Ausland
- Um einen möglichst breiten Einblick in die vielfältigen Tätigkeitsfelder des Maschinenbaus/Energietechnik zu erhalten, sollten möglichst viele Bereiche abgedeckt werden.
- Eine Arbeit an lediglich einem themenspezifischen Projekt ist zu vermeiden. Diese wird zum späteren Zeitpunkt im Rahmen der Masterarbeit durchgeführt.
- Das Fachpraktikum soll sowohl fachrichtungsbezogene Kenntnisse in den Technologien vermitteln als auch an (betriebs-) organisatorische Probleme heranzuführen.
- Richtlinien:
 - <https://www.student.uni-stuttgart.de/studienorganisation/praktikum/richtlinien/>



Masterarbeit

- „Die Masterarbeit soll zeigen, dass der Student in der Lage ist, innerhalb einer vorgegebenen Frist **eine Aufgabenstellung** aus dem Bereich des betreffenden Masterstudiengangs **selbstständig nach wissenschaftlichen Methoden** zu bearbeiten und die Ergebnisse **sachgerecht** darzustellen.“ [PO]
- **30 LP, Umfang 900 Stunden**, Bearbeitungsfrist 6 Monate
- Durchzuführen in einem der beiden Spezialisierungsmodule
 - Möglichkeit zur Abtretung ist gegeben
- Frühester Beginn nach dem Erwerb von **72 Leistungspunkten**
- Spätester Beginn nach dem Erwerb von **90 Leistungspunkten**
- Bestandteil der Masterarbeit ist ein Vortrag von 20-30 Minuten Dauer



Studentische Arbeiten außerhalb der Uni Stuttgart?

- **Studienarbeit:** i.d.R. an der Universität Stuttgart
- **Masterarbeit:** Anfertigung in einem Unternehmen oder an einer anderen Hochschule **möglich** → eine Masterarbeit ist aber immer eine **universitäre Prüfungsleistung**
 - Vergabe von studentischen Arbeiten nur durch Personen mit Lehrbefugnis der Universität Stuttgart (i.d.R. Professorinnen und Professoren) [PO]
 - Unternehmen sind **nicht berechtigt**, studentische Arbeiten auszugeben
 - Von Unternehmen angebotene Arbeiten müssen deshalb **vor Vergabe** von einem einem Professor bzw. einer Professorin **geprüft und bei Bedarf geändert** werden
- Wichtig zu beachten: **Sperrvermerke / Geheimhaltung**
- Richtlinien:
 - <http://www.gkm.uni-stuttgart.de/infos/studentische-arbeiten.html>



Zulassung, Bewerbung: Auflagen

- Inhalte der Auflagenmodule: s. Modulbeschreibung sowie Prüfungsordnung des B.Sc. (ggf. müssen Sie Vorleistungen zeitlich einplanen!).
- Auflagenmodule sind eine Zulassungsvoraussetzung, d.h. die Noten gehen nicht in den M.Sc.-Durchschnitt ein, und Auflagen-LP zählen nicht für den M.Sc.-Freischuss.
- Auflagenmodule können **nur einmal** wiederholt werden; **ohne mdl. Forts.** (s. a. ZulO: auf Antrag kann bei triftigen Gründen ggf. ein Auflagenmodul ein zweites Mal wiederholt werden; mit mdl. Forts.).
- Zur Wiederholung von Auflagenmodul-Prüfungen müssen Sie sich **selbst anmelden**, und zwar verpflichtend **zum nächstmöglichen Zeitpunkt** (= in der Anmeldephase des direkt folgenden Semesters).
- Nichterscheinen (auch bei versäumter Wiederholungs-Anmeldung) = 5,0!
- Schriftliche Auflagenmodul-Prüfungen **können NICHT in mündliche** umgewandelt werden (GKM-Beschluss).



Auflagenmodule

- Auflagenmodule müssen **vor Anmeldung der Masterarbeit** bestanden sein.
- Empfehlung: etwaige Auflagenmodule zuerst ablegen!
- Studierende, die einen **Fehler** (unbegründete Auflage) entdeckt haben:
 - Termin bei Studiengangsmanagement vereinbaren
 - Belege unbedingt mitbringen (Modulhandbuch, Bachelorzeugnis, Auflagenblatt,...)
- Falls wirklich ein Fehler vorliegt:
 - Studiengangsmanagerin informiert Zula-Vorsitzenden
 - Termin beim Zula-Vorsitzenden vereinbaren
 - Auflagemodule werden erneut geprüft
- Gehen Sie **nicht eigenständig** zu einem Fachprofessor! Nur der Prüfungs-/Zulassungsausschuss kann Fachprofessoren einschalten!



Prüfungsanmeldung und Prüfungstermine

- Für alle Prüfungsleistungen: Anmeldung beim Prüfungsamt erforderlich!
- Online über C@MPUS
- Innerhalb eines bestimmten Zeitraums, im WS 2019/20: **13.11. bis 05.12.2019**
- Ort und Zeit der Prüfung selbst ermitteln (Campus, Prüfungsamt, Prüfer)!
- Rücktritt:
 - Sie können bis zu 8 Tage **VOR einem 1. Versuch** problemlos selbst online zurücktreten. Bitte überprüfen, ob die Abmeldung erfolgt ist!
 - Bei triftigem Grund (i.d.R. attestierte Krankheit) können Sie noch **bis kurz VOR einer Prüfung** einen Antrag auf Prüfungsrücktritt beim Prüfungsausschuss stellen (der Antrag muss geprüft werden, dazu Leistungsübersicht und Antrag mitbringen)
 - Nach Beginn der Prüfung: **Rücktritt nicht mehr möglich**



Wiederholung von Prüfungen

- Alle Prüfungsleistungen können bei Nichtbestehen einmal wiederholt werden.
- Maximal zwei Prüfungsleistungen können ein zweites Mal wiederholt werden, ggf. mit mündlicher Nachprüfung. Jedoch nicht die Masterarbeit.
- 3LP Module können bei Nichtbestehen beliebig oft wiederholt werden
- Achtung: **Wiederholungsprüfungen MÜSSEN zum nächsten Prüfungstermin abgelegt werden!** Anmeldung erfolgt aber nicht automatisch.
 - Ausnahme: Vorliegen triftiger Gründe. Dies muss beim Prüfungsausschuss beantragt werden. Sonst Note=5,0!



Prüfungen

- Achtung: Mündliche Prüfungen werden am Ende der Prüfungsperiode (April bzw. Oktober) **als nicht bestanden verbucht**, selbst wenn nie ein Prüfungstermin stattgefunden hat.
- Leistungsübersicht (der geschriebenen und angemeldeten Prüfungen) in jedem Semester (nach Ende Anmeldezeitraum) vom Prüfungsamt. **ÜBERPRÜFEN!**
(kann aber auch jederzeit online eingesehen werden)



Freischussregelung

- Falls Sie innerhalb der ersten 2 Fachsemester 48 LP erworben haben,
 - können Sie beim Prüfungsamt nicht bestandene Prüfungen in **1 Modul** streichen lassen (Antrag beim Prüfungsamt)
 - können Sie Prüfungsleistungen der ersten 2 Semester in **1 Modulprüfung** zur Notenverbesserung erneut ablegen – jedoch spätestens zum übernächsten Prüfungstermin (Antrag beim Prüfungsamt).



Zusatzfächer

- Anmeldung über C@MPUS
- Nach(!) der Anmeldung und vor(!) dem Prüfungstermin formloser Antrag an das Prüfungsamt, dass Fach als Zusatzfach aufgenommen werden soll
- Sonst zählt je Container das Fach, in dem die erste Prüfung abgelegt wurde.



Typische Stolpersteine

- Prüfungsanmeldungen (-abmeldungen)
- Wiederholungsprüfungen **MÜSSEN zum nächsten Prüfungstermin** abgelegt werden!
Anmeldung **erfolgt aber nicht automatisch**.
- Nichtbestehen von Auflagenmodulen
- Zusatzfächer – Antrag beim Prüfungsamt **vor (!)** Prüfung stellen
- Unbedachtes Ablegen von Modulprüfungen
- Unbeabsichtigtes Festlegen einer Spezialisierung
- Vergabe Masterarbeitsthema
 - Vor einer Themenanfrage zur Masterarbeit mittels Formular des Prüfungsamts nachweisen, dass die Voraussetzungen für die Anmeldung (Auflagen, LP) erfüllt sind
- **Prüfungsausschuss** $\neq$ **Prüfungsamt**, Prüfungsamt sitzt im Pfaffenwaldring 5



Doppelmasterprogramme Energietechnik

- Die Universität Stuttgart bietet im Masterstudiengang Energietechnik die folgenden Doppelmasterprogramme an:
 - Chalmers University of Technology, Göteborg, Schweden
Sustainable Energy Systems
 - Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT), Cartagena, Spanien
Máster Universitario de Energías Renovables (MSc Renewable Energy)
- Gemeinsam für beide Programme ist, dass die Zulassung und das Studium in jeder Hinsicht den Regelungen beider Universitäten genügen müssen
 - Bewerbung einmal pro Jahr, jeweils 15. Dezember (Chalmers) resp. 15. März (UPCT), nur eingeschriebene M.Sc. ENT Stud.
- Informationen unter www.uni-stuttgart.de/energietechnik



Beispiel: Doppelmaster Uni Stuttgart - Chalmers

M.Sc. Sustainable Energy Systems

Chalmers Student

Semester 1

Compulsory modules
Elective modules

Semester 2

Compulsory modules
Elective modules

Semester 3

Ein Spezialisierungsmodul
Industrial Placement

Semester 4

Master Thesis at Uni Stuttgart

M.Sc. Energietechnik

Uni Stuttgart Student

Semester 1

Pflichtmodule
Zwei Spezialisierungsmodule

Semester 2

Rest Spezialisierungsmodul
Industriepraktikum / Studienarbeit

Semester 3

Compulsory modules
Elective modules

Semester 4

Master Thesis at Chalmers





Universität Stuttgart

Viel Erfolg in Ihrem Studium!



Prof. Tekn. Dr. Damian Vogt

E-Mail damian.vogt@itsm.uni-stuttgart.de

Telefon +49 (0) 711 685-63516

Fax +49 (0) 711 685-69440

Universität Stuttgart

Institut für Thermische Strömungsmaschinen und
Maschinenlaboratorium