

## Veranstaltungen für Schüler/-innen und Studieninteressierte (Juniorstudium)

### Studieren vor dem Studium

Die Leibniz Universität Hannover gibt im Rahmen des JuniorSTUDIUMs Studieninteressierten die Gelegenheit, bereits vor Beginn des eigentlichen Studiums Lehrveranstaltungen aus allen Fakultäten zu besuchen.

### Ohne Anmeldung in den Studienalltag „schnuppern“

Alle Studieninteressierten können während der gesamten Vorlesungszeit ohne formale Voraussetzungen oder Anmeldung ein bis wenige Male ausgewählte Lehrveranstaltungen besuchen. Dadurch können die Juniorstudierenden einen Einblick in unterschiedliche Studienrichtungen gewinnen, das soziale Umfeld während eines Studiums erleben und Fehlentscheidungen bei der Studienwahl vorbeugen.

### Mit Anmeldung und der Möglichkeit, Prüfungen abzulegen

Schülerinnen und Schüler, Auszubildende, FSJ/FÖJ/FWJ-Leistende und Bundesfreiwilligendienstleistende können durch die regelmäßige Teilnahme an Lehrveranstaltungen einen tieferen Einblick ins Studium gewinnen. Zudem besteht die Möglichkeit, Prüfungen abzulegen. Die so erworbenen Leistungsnachweise können für ein späteres Studium an der Leibniz Universität Hannover anerkannt werden. So kann die eigene Leistung kontrolliert werden und die Anforderungen des Studiums lassen sich besser einschätzen. Juniorstudierenden, die an mind. 80 % einer Lehrveranstaltung teilgenommen haben, kann am Ende des Semesters eine Teilnahmebescheinigung ausgestellt werden.

Weitere Informationen und Möglichkeit zur Online-Anmeldung:  
[www.uni-hannover.de/juniorstudium](http://www.uni-hannover.de/juniorstudium)

Sprechstunde für Juniorstudierende:

Während der Vorlesungszeit mittwochs von 15 bis 16 Uhr (oder nach Vereinbarung) in den Räumlichkeiten von uniKIK (Raum C 108 im Hauptgebäude der Leibniz Universität Hannover)

**Hier finden Sie – nach Studienfächern sortiert – die für Juniorstudierende ausgewählten Lehrveranstaltungen:**

## Architektur

Einige Lehrveranstaltungen im Bereich Architektur bestehen aus Vorlesungs- und Übungsterminen. Die Vorlesungstermine dürfen von Juniorstudierenden besucht werden; die Teilnahme an den Übungen ist jedoch aus Kapazitätsgründen leider nicht möglich.

### Architektursoziologie 1

Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 3  
Tummers-Mueller, Lidewij (Prüfer/-in)

---

Do wöchentl.	14:00 - 16:00	11.04.2019 - 11.07.2019	4201 - C050
Do Einzel	16:00 - 18:00	11.04.2019 - 11.04.2019	4201 - C050
Do Einzel	16:00 - 18:00	16.05.2019 - 16.05.2019	4201 - C050

Kommentar Das Gesamtmodul gliedert sich in drei Abschnitte – Analysen, Konzepte, Prozesse - und verfolgt das Ziel, den Studierenden den Zusammenhang von sozialräumlichem Denken (Architektursoziologie) und planerischer Vorgehensweise / Reflexion (Planungstheorie) zu vermitteln.

Im Teil Architektursoziologie wird der Raum - differenziert nach Maßstabsebenen – in seiner Relevanz für die Nutzung und Aneignung durch Bewohner- und BenutzerInnen

vorgelegt und aufgezeigt, welche Herausforderungen dies für das Planen und Gestalten von Raum bedeutet. Ausgewählte Themen aus Architektur und Planung werden in verschiedenen theoretischen Kontexten betrachtet, aktuelle Konzepte und Postulate kritisch reflektiert.

Die Studierenden erarbeiten sich im Rahmen von Übungsaufgaben, die mit den Inhalten der Lehrveranstaltung Planungstheorie verwoben sind, die Bedeutung der Zusammenhänge auf unterschiedlichen Maßstabsebenen. Bei Exkursionen und Begehungen sind sie im Weiteren aufgefordert, die eigene Raumwahrnehmung zu schulen und kritisch zu hinterfragen. Dazu werden Werkzeuge in Form von architektursoziologischen Methoden und Konzepten aus der Planungstheorie vorgestellt und ausprobiert.

Die beiden Lehrveranstaltungen Architektursoziologie und Planungstheorie sind eng aufeinander abgestimmt, so dass soziologische und planungstheoretische Konzepte in ihren Wechselwirkungen verstanden werden können. Dabei geben Vorlesungsinputs, studentische Präsentationen und Übungsbausteine zusammen einen Überblick über die räumliche Repräsentation der Gesellschaft auf unterschiedlichen Maßstabsebenen, von Gebäude über Quartier / Stadtteil bis hin zu Stadt und Region.

Ziel der Lehrveranstaltung ist es, die sozialräumlichen Dimensionen der Architektur in ihrer Bedeutung für individuelle und kollektive Nutzungs-, Aneignungs- und Entfaltungsformen sowie im planerischen Kontext kennen zu lernen, aber auch im Kontext des Entwerfens zu reflektieren und anzuwenden.

Bemerkung Die Lehrveranstaltung gehört zum Pflichtmodul Geschichte und Theorie D und wird in enger Verbindung mit der Lehrveranstaltung Planungstheorie 1 (Do 16-18 in 4 Großgruppen) durchgeführt. Die Teilnahme an dieser zweiten Veranstaltung ist für die Anerkennung des Moduls zwingend; die Belegung nur einer der beiden Lehrveranstaltungen ist im Regelfall nicht vorgesehen.

## Baukonstruktion 1

Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 6  
Vogt, Michael-M. (Prüfer/-in)

Mo wöchentl. 12:15 - 13:45 08.04.2019 - 15.07.2019 4201 - C050

Bemerkung zur Vorlesung  
Gruppe

Mo Einzel 29.07.2019 - 29.07.2019

Bemerkung zur Klausur  
Gruppe

## Baustoffe und Tragwerk

Vorlesung/Übung, SWS: 4, ECTS: 6  
Furche, Alexander (Prüfer/-in)| Eckert, Anja (begleitend)| El Aasmi, Jaouad (begleitend)|  
Kersting, Martin (begleitend)| Rüter, Christoph (begleitend)

Di wöchentl. 08:00 - 10:00 09.04.2019 - 09.07.2019 4201 - C050

Bemerkung zur Vorlesung  
Gruppe

Mo wöchentl. 10:00 - 12:00 15.04.2019 - 08.07.2019 4201 - B053

Bemerkung zur Übung  
Gruppe

Mo wöchentl. 10:00 - 12:00 15.04.2019 - 08.07.2019 4201 - A-111

Bemerkung zur Übung  
Gruppe

Do wöchentl. 08:45 - 11:00 18.04.2019 - 11.07.2019 4201 - A301

Bemerkung zur Übung  
Gruppe

Mo wöchentl. 08:00 - 10:00 24.06.2019 - 15.07.2019 4201 - B053

Bemerkung zur Tutorium  
Gruppe

Mi wöchentl. 16:00 - 18:00 26.06.2019 - 17.07.2019 4201 - A-111

Bemerkung zur Tutorium  
Gruppe

Do wöchentl. 16:00 - 18:00 27.06.2019 - 18.07.2019 4201 - A-111

Bemerkung zur Tutorium  
Gruppe

Fr wöchentl. 08:00 - 10:00 28.06.2019 - 19.07.2019 4201 - B053

Bemerkung zur Tutorium  
Gruppe

Do Einzel 09:00 - 11:00 08.08.2019 - 08.08.2019 4201 - C050

Bemerkung zur Klausurvorbereitung  
Gruppe

Do Einzel 14:00 - 17:00 15.08.2019 - 15.08.2019

Bemerkung zur Klausur, Bismarckstr.  
Gruppe

#### Kommentar

Das Fach Baustoffe und Tragwerk führt die Inhalte der im Wintersemester gelehrteten Fächer „Tragwerke“ und „Baustoffe“ zusammen, die hier vermittelten Grundlagenkenntnisse werden vorausgesetzt. Am Beispiel vorhandener Bauwerke werden Fügetechniken und die Grundbegriffe des werkstoffgerechten Konstruierens mit den Materialien Holz, Stahl, Mauerwerk, Stahlbeton und Glas erläutert und in eigenen Entwürfen umgesetzt. Am Ende des Faches sind die Studierenden in der Lage, ihr Wissen bei der Planung von einfachen Bauwerken anzuwenden und Tragwerksvarianten vergleichend zu beurteilen.

Das Fachangebot besteht aus einer Vorlesung, einer Exkursion sowie begleitenden Seminarveranstaltungen. Der Leistungsnachweis besteht aus zwei Hausübungen und einer Klausur.

Bemerkung incl. Baustellenexkursion (Termin wird noch bekannt gegeben)

### Europäische Architekturgeschichte 2

Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 3  
Jäger, Markus (Prüfer/-in)

Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 17.04.2019 - 10.07.2019 4201 - C050  
Block 29.07.2019 - 02.08.2019

Bemerkung zur Klausur in der 31. KW  
Gruppe

#### Kommentar

Die Vorlesung bietet eine Einführung und einen Überblick über die Europäische Stadtbaugeschichte von der Antike bis ins 20. Jahrhundert. Sie bildet den dritten Teil des dreiteiligen Moduls „Geschichte und Theorie A“ und schließt an die Vorlesung Europäische Architekturgeschichte I und die Vorlesung zur Geschichte der Garten- und Landschaftsarchitektur (Prof. Wolschke-Bulmahn) an.

## Bau- und Umweltingenieurwesen

### Baumechanik B

Modul, SWS: 6, ECTS: 7  
Nackendorst, Udo (Prüfer/-in) | Pitters, Sarah

Di wöchentl. 08:00 - 09:30 09.04.2019 - 16.07.2019 1101 - E001

Mi wöchentl. 08:00 - 09:30 10.04.2019 - 17.07.2019 1101 - E001

Do wöchentl. 09:45 - 11:15 11.04.2019 - 18.07.2019 3408 - -220

### Baustoffkunde II

---

Modul, SWS: 4, ECTS: 5

Lohaus, Ludger (Prüfer/-in)| Basaldella, Marco| Frühauf, Bianca| Haist, Michael| Rozanski, Corinna| Scheiden, Tim

---

Di wöchentl. 10:00 - 11:30 09.04.2019 - 17.07.2019 1101 - E214 01. Gruppe  
Di wöchentl. 11:30 - 13:00 09.04.2019 - 17.07.2019 1101 - E214 02. Gruppe  
Do wöchentl. 08:00 - 09:30 11.04.2019 - 20.07.2019 1101 - E214

### **Energetische und baukonstruktive Gebäudesanierung**

---

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Fouad, Nabil A. (Prüfer/-in)| Richter, Torsten

---

Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 15.04.2019 - 15.07.2019 3416 - 001  
Di wöchentl. 08:00 - 09:30 16.04.2019 - 16.07.2019 3408 - 010

### **Erd- und Grundbau**

---

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Achmus, Martin (Prüfer/-in)| Frick, Dennis| Gerlach, Tim

---

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 09.04.2019 - 16.07.2019 3408 - 010  
Do wöchentl. 09:45 - 11:15 11.04.2019 - 18.07.2019 3408 - 010  
Mi Einzel 14:00 - 15:30 17.07.2019 - 17.07.2019 3408 - 010

## **Berufspädagogik**

### **Einführung in die berufliche Inklusionspädagogik**

---

Seminar, SWS: 2

Koch, Martin

---

Do wöchentl. 14:00 - 16:00 11.04.2019 - 02.05.2019 1211 - 225  
Do Einzel 14:00 - 16:00 09.05.2019 - 09.05.2019 1211 - 219  
Do Einzel 14:00 - 16:00 09.05.2019 - 09.05.2019  
Do wöchentl. 14:00 - 16:00 16.05.2019 - 20.07.2019 1211 - 225  
Do Einzel 14:00 - 16:00 18.07.2019 - 18.07.2019 1211 - 219

Kommentar Berufliche Inklusionspädagogik bezieht sich keineswegs nur auf behinderte und beeinträchtigte junge Menschen im Übergang Schule-Beruf. Als Wissens- und Forschungsgebiet befasst sie sich auf bundesweit rund 300.000 junge Geflüchtete, benachteiligte und auch sonderpädagogisch bedürftige junge Menschen, denen es aus unterschiedlichen Gründen nicht gelingt, eine reguläre Berufsausbildung anzutreten. Die notwendigen Kenntnisse für ein professionelles Handeln sind darum ungemein breit angelegt. Sie reichen von einer schier unendlichen Vielzahl an Bildungsgängen im sog. Übergangssystem, über rechtliche Rahmenbedingungen, eine spezielle Didaktik und Verfahren individueller Förderung bis hin zu den Hintergründen sozialer Ungleichheit und Bildungsbenachteiligung. In dieser Vorlesung soll ein erster Überblick über Themen und Handlungsfelder dieser besonderen Pädagogik gegeben

werden. Zugleich soll sie der Verständigung darüber dienen, was es bedeutet, mit diesen heterogenen Zielgruppen zu arbeiten.

Bemerkung Die Veranstaltung kann auch als Examenskolloquium anerkannt werden.

### **Förderpädagogische Diagnostik und Kompetenzfeststellung**

---

Seminar, SWS: 2

Koch, Martin

---

Fr wöchentl. 10:00 - 12:00 12.04.2019 - 23.06.2019 1211 - 219  
Fr Einzel 10:00 - 12:00 28.06.2019 - 28.06.2019 1211 - 225  
Fr wöchentl. 10:00 - 12:00 05.07.2019 - 20.07.2019 1211 - 219

Kommentar	Berufliche Förderpädagogik ist gerade im Zeitalter von Inklusion mit einer Vielzahl diagnostischer Verfahren konfrontiert. Sie reichen von der Feststellung sonderpädagogischen Förderbedarfs in der bisherigen Schulbiografie über die eines späteren Rehabilitationsbedarfs bis hin zu Potenzialanalysen und Kompetenzfeststellungsverfahren, mit denen auch die Stärken der betroffenen Jugendlichen sichtbar gemacht werden können. Dieses Seminar gibt vor diesem Hintergrund Einblicke, wie solche Diagnostiken überhaupt funktionieren, worauf zu achten ist, und wie man sich pädagogisch gut und unterstützend dazu verhalten kann.
Bemerkung	Die Veranstaltung kann auch als Examenskolloquium anerkannt werden.

### Reformpädagogische Theorien und Förderansätze

Seminar, SWS: 2  
Koch, Martin

Mo wöchentl. 14:00 - 16:00 08.04.2019 - 15.07.2019 1211 - 233

Kommentar	Beinahe ebenso alt wie die Schule ist die Geschichte ihrer Probleme und die Kritik, die aus unterschiedlichen Gründen an ihr geübt wird. Viel von dem, was wir heute erleben, wurde bereits in der Vergangenheit diskutiert. Die Geschichte der Schule ist darum auch eine gedachter und praktizierter Alternativen. Ein vielschichtiges Sammelbecken dieser unterschiedlichen Ansätze bezeichnen wir unter dem Begriff der Reformpädagogik. Von der beginnenden Neuzeit bis in die unmittelbare Gegenwart werden darunter praktische und theoretische Ansätze zusammengefasst, die Bildung nicht von der Institution, sondern den Bedürfnissen und Voraussetzungen des Lernalters aus denken. In diesem Seminar soll eine Auswahl theoretischer Texte vor allem aus der Hochzeit der Reformpädagogik um die Wende zum 20. Jahrhundert auf ihren Gegenwartsbezug in der beruflichen Benachteiligtenförderung hin untersucht und diskutiert werden.
-----------	--

### Übungen kollegialer Praxisreflexion

Seminar, SWS: 2  
Koch, Martin

Do wöchentl. 18:00 - 20:00 11.04.2019 - 18.07.2019 1211 - 219

Kommentar	Was berufliche Förderpädagogik von vielleicht allen anderen schulpädagogischen Handlungsfeldern unterscheidet, ist nicht nur die notwendige Verhandlung meist erfolgloser Lernbiographien mit den Anforderungen des Arbeits- und Ausbildungsmarkts. Wer dieses Bildungsangebot als die zweite Chance einer Bildungslaufbahn gestalten will, muss sich auch mit den außerschulischen Lebenserfahrungen und Bewältigungsstrategien der betroffenen Jugendlichen auseinandersetzen. Damit scheint sich die Lehrerrolle nicht nur inhaltlich zu erweitern, sondern in ihrem Aufgabenspektrum über das bloße Unterrichtsgeschehen im Klassenraum hinauszuwachsen. Berufliche Förderpädagogik findet am Ort und in der Auseinandersetzung mit unterschiedlichen Erfahrungsorten und Institutionen statt. Sie muss persönliche Erfahrungen in Bildungskonzepte übersetzen, dabei unterstützen, attraktive Lernrollen zu entwickeln, geeignete Bildungsorte ausfindig machen und all dies mit Anforderungen und Ansprechpartnern auf dem Arbeits- und Ausbildungsmarkt kommunizieren. All dies verlangt den Austausch und die Reflexion in kollegialen Teams. In diesem Seminar sollen darum ausgewählte Fälle konkret erlebter Praxis diskutiert und gemeinsam Lösungen und Handlungskonzepte auf unterschiedlichen Handlungsebenen entwickelt werden.
Bemerkung	Die Veranstaltung kann auch als Examenskolloquium anerkannt werden.

### Versuch's mal mit der Wirklichkeit! Zur reflexiven Wahrnehmung benachteiligter Jugendlicher

Seminar, SWS: 2  
Koch, Martin

Mo wöchentl. 18:00 - 20:00 08.04.2019 - 15.07.2019 1211 - 219

Kommentar	Lehrerinnen und Lehrer leben oft in dem Glauben, junge Menschen "objektiv" und jenseits von "Schubladendenken" wahrnehmen zu können. Doch das ist ein Trugschluss. Das Bild, das wir uns von anderen machen, ist immer sozial strukturiert. Wir haben in der
-----------	--

sozialen Welt zu denken und zu empfinden gelernt und uns bleibt darum keine andere Wahl, als die Denkschemata dieser sozialen Welt zu benutzen. Und doch ist das was wir wahrnehmen sehr viel reichhaltiger als uns im Alltag bewusst wird. Wir nehmen nur einen Bruchteil unserer Erlebnisse zur Kenntnis und lassen uns in unseren Urteilen vielmehr von gesellschaftlichen Stereotypen als von unseren eigenen Erfahrungen leiten. Im Umgang mit benachteiligten Jugendliche wird auf diese Weise ein großes pädagogisches Vermögen verschenkt und ein eigentlich hochinteressanter Beruf kann auf diese Weise leicht zu einem immergleichen Alltag verkommen.

In diesem Seminar sollen darum Strategien vermittelt und erarbeitet werden, wie wir unsere eigene Wahrnehmung reflektieren und auf ihre Grundlage förderpädagogische Konzepte entwickeln können.

## Biologie

Einige Lehrveranstaltungen im Bereich Biologie bestehen aus Vorlesungen und Experimentellen Übungen/Praktika oder auch Seminaren. Die Vorlesungstermine dürfen von Juniorstudierenden besucht werden; die Teilnahme an den Experimentellen Übungen und Seminaren ist jedoch aus Kapazitätsgründen leider nicht möglich.

### Experimentalphysik für Studierende der Biologie, Gartenbauwissenschaften, Pflanzenbiotechnologie und Life Science

---

13002, Experimentelle Vorlesung/Demonstration, SWS: 2  
Otto, Markus

---

Do wöchentl. 17:15 - 18:45 11.04.2019 - 19.07.2019 1101 - E214

### Übung zu Experimentalphysik für Studierende der Biologie, Gartenbauwissenschaften, Pflanzenbiotechnologie und Life Science

---

13004, Übung, SWS: 2  
Otto, Markus

---

Mo	wöchentl.	10:15 - 11:45	15.04.2019 - 15.07.2019	4105 - E011	01. Gruppe
Mo	wöchentl.	10:15 - 11:45	15.04.2019 - 15.07.2019	4105 - E211	02. Gruppe
Di	wöchentl.	10:15 - 11:45	16.04.2019 - 16.07.2019	4105 - E011	03. Gruppe
Di	wöchentl.	10:15 - 11:45	16.04.2019 - 16.07.2019	3110 - 016	04. Gruppe
Di	wöchentl.	14:15 - 15:45	16.04.2019 - 16.07.2019	2501 - 219	05. Gruppe
Mi	wöchentl.	10:15 - 11:45	17.04.2019 - 17.07.2019	4105 - F005	06. Gruppe

### Ringvorlesung Life Science

---

14137, Vorlesung, SWS: 2  
Bellgardt, Karl-Heinz (verantwortlich) | Beutel, Sascha (verantwortlich)

---

Do wöchentl. 16:00 - 18:00 09.05.2019 - 11.07.2019 2501 - 219

Bemerkung Termin: Donnerstag, 16 h c.t. -18 h im Walsroder Hörsaal (2501-219)  
Beginn: 09.05.2019

6. SW, 09.05.2019

Das biotechnologische Potential salztoleranter Pflanzen

Prof. Jutta Papenbrock

Institut für Botanik

7. SW, 16.05.2019

Zellen im Gewebe: Mut zur Lücke

Prof. Dr. Anaclet Ngezahayo

Institut für Biophysik

8. SW, 23.05.2019

Alkohol - die Dosis macht das Gift

Dr. Inga Schneider

Institut für Lebensmittelwissenschaft und Humanernährung

9. SW, 30.05.2019

Ausfall wegen Christi Himmelfahrt

10. SW, 06.06.2019

Wie funktioniert das Impfen und woher kommen unsere Impfstoffe???

Prof. Dr. Ursula Rinas

Institut für Technische Chemie

11. SW, 13.06.2019

Ausfall wegen Pfingsten

12. SW, 20.06.2019

Allgegenwärtige Mikroorganismen in der Umwelt als Promotoren des Klimawandels

Prof. Dr. Marcus Horn

Institut für Mikrobiologie

13. SW, 27.06.2019

Wirkstofffindung im universitären Forschungsbereich

Prof. Dr. Oliver Plettenburg und

Die Natur als Chemiker - Naturstoffe und ihre Bedeutung für den Menschen

Dr. Jakob Franke

Institut für Organische Chemie

14. SW, 04.07.2019

Wie funktioniert Bioökonomie?

Prof. Dr. Ralf-Günther Berger

Institut für Lebensmittelchemie

15. SW, 11.07.2019

Ausweichtermin

## Mathematik für Biowissenschaften

44030, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 4, ECTS: 5  
Gruber, Michael J. (verantwortlich) | Hanauska, Franz (begleitend)

Mo	wöchentl.	08:15 - 09:45	15.04.2019 - 17.07.2019	1101 - F428	01. Gruppe
Mo	wöchentl.	08:15 - 09:45	15.04.2019 - 20.07.2019	1101 - F128	02. Gruppe
Di	wöchentl.	08:15 - 09:45	16.04.2019 - 17.07.2019	4105 - F005	03. Gruppe
Di	wöchentl.	12:15 - 13:45	16.04.2019 - 17.07.2019	4105 - E011	04. Gruppe

Ausfalltermin(e): 04.06.2019

Di	Einzel	11:45 - 13:00	04.06.2019 - 04.06.2019	4105 - E011	04. Gruppe
Di	wöchentl.	08:15 - 09:45	16.04.2019 - 20.07.2019	1101 - F128	05. Gruppe
Di	wöchentl.	14:15 - 15:45	16.04.2019 - 17.07.2019	1101 - F428	06. Gruppe
Mi	wöchentl.	08:15 - 09:45	17.04.2019 - 17.07.2019	4136 - 017	07. Gruppe
Mi	wöchentl.	08:15 - 09:45	17.04.2019 - 20.07.2019	1101 - B302	08. Gruppe
Do	wöchentl.	08:00 - 10:00	11.04.2019 - 20.07.2019	4105 - B011	

Bemerkung zur Vorlesung  
Gruppe

Fr wöchentl. 12:15 - 13:45 12.04.2019 - 20.07.2019 1101 - F142

Bemerkung zur Saalübung  
Gruppe

Kommentar „Das Buch der Natur ist in einer mathematischen Sprache geschrieben.“ In dieser Veranstaltung festigen und erweitern wir Ihre mathematischen Sprachkenntnisse, um Phänomene und Modelle im Bereich der Biowissenschaften beschreiben und analysieren zu können. Unser Leitmotiv dabei ist Evolution/Dynamik in diskreter und kontinuierlicher Zeit.

## Großlebensräume der Erde

47014, Vorlesung, SWS: 2  
Pott, Richard (verantwortlich)

Mi wöchentl. 12:15 - 13:45 24.04.2019 - 17.07.2019 4105 - B011

Bemerkung Bestandteil des Moduls „Grundlagen der Ökologie (6 ECTS)“; dazu gehört die Geländeübung Nr. 47020

## Grundlagen der Ökologie

47020, Vorlesung, SWS: 3, ECTS: 6 (mit zugeh. Vorlesungen)  
Küster, Hansjörg (verantwortlich)

Do wöchentl. 14:15 - 15:45 25.04.2019 - 27.06.2019 4105 - B011

Do Einzel 14:15 - 15:45 04.07.2019 - 04.07.2019 4105 - E011

Bemerkung zur Gruppe Raumverlegung in E011-4105

Do Einzel 14:15 - 15:45 11.07.2019 - 11.07.2019 4105 - B011

Do Einzel 14:15 - 15:45 18.07.2019 - 18.07.2019 4105 - B011

Bemerkung zur Gruppe Klausur

Bemerkung zur Gruppe Block nach Vereinbarung

Bemerkung Bestandteil des Moduls „Grundlagen der Ökologie (6 ECTS)“; dazu gehört die Vorlesung Nr. 47014 und

"Grundlagen der Ökologie" Botanisch-zoologische Übungen:

## Chemie / Biochemie

### Ringvorlesung Life Science

14137, Vorlesung, SWS: 2  
Bellgardt, Karl-Heinz (verantwortlich)| Beutel, Sascha (verantwortlich)

Do wöchentl. 16:00 - 18:00 09.05.2019 - 11.07.2019 2501 - 219

Bemerkung Termin: Donnerstag, 16 h c.t. -18 h im Walsroder Hörsaal (2501-219)  
Beginn: 09.05.2019

6. SW, 09.05.2019

Das biotechnologische Potential salztoleranter Pflanzen

Prof. Jutta Papenbrock

Institut für Botanik

7. SW, 16.05.2019

Zellen im Gewebe: Mut zur Lücke

Prof. Dr. Anaclet Ngezahayo

Institut für Biophysik

8. SW, 23.05.2019

Alkohol - die Dosis macht das Gift

Dr. Inga Schneider

Institut für Lebensmittelwissenschaft und Humanernährung

9. SW, 30.05.2019

Ausfall wegen Christi Himmelfahrt

10. SW, 06.06.2019

Wie funktioniert das Impfen und woher kommen unsere Impfstoffe???

Prof. Dr. Ursula Rinas

Institut für Technische Chemie

11. SW, 13.06.2019

Ausfall wegen Pfingsten

12. SW, 20.06.2019

Allgegenwärtige Mikroorganismen in der Umwelt als Promotoren des Klimawandels

Prof. Dr. Marcus Horn

Institut für Mikrobiologie



13. SW, 27.06.2019  
Wirkstofffindung im universitären Forschungsbereich  
Prof. Dr. Oliver Plettenburg und  
Die Natur als Chemiker - Naturstoffe und ihre Bedeutung für den Menschen  
Dr. Jakob Franke  
Institut für Organische Chemie
14. SW, 04.07.2019  
Wie funktioniert Bioökonomie?  
Prof. Dr. Ralf-Günther Berger  
Institut für Lebensmittelchemie
15. SW, 11.07.2019  
Ausweichtermin

## Grundlagen der zellulären Biochemie

47400, Vorlesung, SWS: 2  
Alves, Jürgen (verantwortlich)| Eschenburg, Susanne (begleitend)| Poepperl, Heike (begleitend)| Taft, Manuel (begleitend)

Do wöchentl. 14:00 - 16:00 11.04.2019 - 18.07.2019  
Bemerkung zur MHH, Hörsaal E (J2/H0/1390), Ausnahmen: 23.05. und 06.06.2019, Hörsaal B (J02/H0/1040)  
Gruppe

Bemerkung Findet statt in der MHH, Hörsaal E (J2/H0/1390),  
Ausnahmen: 23.05. und 06.06.2019, Hörsaal B (J02/H0/1040)

## Deutsch

### Einführung in die Literaturwissenschaft II: Literaturgeschichte: Überblick

Vorlesung, SWS: 2  
Detken, Anke

Di wöchentl. 12:15 - 13:45 09.04.2019 - 17.07.2019 1101 - E001  
Di Einzel 12:00 - 14:00 16.07.2019 - 16.07.2019 1101 - E001  
Bemerkung zur Klausur  
Gruppe

Do Einzel 12:00 - 14:00 19.09.2019 - 19.09.2019 1208 - A001  
Bemerkung zur Nachschreibeklausur  
Gruppe

Kommentar Die Vorlesung führt in die Geschichte der deutschsprachigen Literatur vom Barock bis zur Gegenwart ein. Sie gibt einen Überblick über literarhistorische Epochen anhand zentraler literarischer Werke, die von den Teilnehmer\_innen begleitend gelesen werden sollen. Die Studienleistung für das Modul L 2.1 wird durch eine Abschlussklausur erworben.

Bemerkung Teilnehmerzahl: unbegrenzt, Anmeldung über Stud.IP.  
Literatur Eine Bibliografie wird in der ersten Sitzung zur Verfügung gestellt.

## Elektrotechnik

### Physik für Elektroingenieure

35200, Vorlesung, SWS: 2  
Fissel, Andreas

Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 15.04.2019 - 15.07.2019 1101 - E214  
Bemerkung Die Vorlesung gehört zusammen mit Grundlagen der Materialwissenschaften zum Modul Naturwissenschaftliche Grundlagen.

## Übung: Physik für Elektroingenieure

35201, Übung, SWS: 1  
Fissel, Andreas (verantwortlich)

---

Mo	wöchentl.	10:15 - 11:00	29.04.2019 - 20.07.2019	1101 - F342	01. Gruppe
Fr	wöchentl.	09:45 - 10:30	26.04.2019 - 20.07.2019	3408 - 010	02. Gruppe
Di	wöchentl.	12:00 - 12:45	23.04.2019 - 20.07.2019	1101 - F428	03. Gruppe
Mi	wöchentl.	08:15 - 09:00	24.04.2019 - 20.07.2019	1101 - F442	04. Gruppe
Mi	wöchentl.	12:00 - 12:45	24.04.2019 - 20.07.2019	1101 - B302	05. Gruppe
Mi	wöchentl.	17:45 - 18:30	24.04.2019 - 20.07.2019	3702 - 031	06. Gruppe
Do	wöchentl.	11:15 - 12:00	25.04.2019 - 20.07.2019	1101 - F428	07. Gruppe
Do	wöchentl.	12:45 - 13:30	25.04.2019 - 20.07.2019	3702 - 031	08. Gruppe

## Grundlagen der Materialwissenschaften

35220, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 3  
Osten, Hans-Jörg

---

Mi	wöchentl.	12:15 - 13:45	10.04.2019 - 17.07.2019	3702 - 031	
----	-----------	---------------	-------------------------	------------	--

Bemerkung Die Vorlesung gehört zusammen mit Physik für Elektroingenieure zum Modul Naturwissenschaftliche Grundlagen.

## Grundlagen der Elektrotechnik: Elektrische und magnetische Felder

35546, Vorlesung, SWS: 3  
Garbe, Heyno

---

Mo	14-täglich	08:15 - 09:45	08.04.2019 - 20.07.2019	1101 - E415	
Di	wöchentl.	11:00 - 12:30	09.04.2019 - 20.07.2019	1507 - 201	

## Übung: Grundlagen der Elektrotechnik: Elektrische und magnetische Felder

35548, Übung, SWS: 3  
Brech, Henrik | Garbe, Heyno

---

Di	wöchentl.	08:00 - 09:30	09.04.2019 - 20.07.2019	1101 - E415	
Mo	14-täglich	08:15 - 09:45	15.04.2019 - 20.07.2019	1101 - E415	

## Gruppenübung: Grundlagen der Elektrotechnik: Elektrische und magnetische Felder

35550, Übung, SWS: 2  
Brech, Henrik | Garbe, Heyno

---

Mo		08.04.2019 - 20.07.2019			
----	--	-------------------------	--	--	--

Bemerkung Anmeldung über Stud.IP!

## Studieneinstiegsmodul 1/4: Mathematische Methoden der Elektrotechnik

36586, Kolloquium  
Jambor, Thomas | Preißler, Inske

---

Mo	wöchentl.	17:30 - 19:00	29.04.2019 - 20.07.2019	3702 - 031	
----	-----------	---------------	-------------------------	------------	--

## Studieneinstiegsmodul 2/4: Ringvorlesung

Vorlesung  
Ponick, Bernd | Preißler, Inske

---

Do	wöchentl.	09:00 - 10:00	11.04.2019 - 20.07.2019	1101 - F342	
----	-----------	---------------	-------------------------	-------------	--

Bemerkung zur Elektrotechnik Gruppe

### Studieneinstiegsmodul 3/4: Orientierungsblock

Repetitorium/Tutoriumskurs  
Arens, Franziska | Jambor, Thomas | Preißler, Inske

Mo wöchentl. 15:45 - 17:15 15.04.2019 - 15.07.2019 3703 - 023  
Kommentar Bitte entnehmen Sie weitere Informationen dem Stud.IP  
Bemerkung Die Veranstaltung gehört zu "Praxis elektrotechnischer Methoden". Diese findet ab  
15.04.2019 montags 15:45-17:15 Uhr in 3703-023 statt.

## Englisch

### British Literatures and Cultures from 1945 to the Present

Seminar, SWS: 2, Max. Teilnehmer: 40  
Kiermeier, Moritz

Di wöchentl. 16:00 - 18:00 09.04.2019 - 20.07.2019 1502 - 703  
Kommentar Building on the Survey Lecture (BritF2), we will examine developments in British literature and culture since 1945. In our discussions, we will pay special attention to intertextuality as a trope that is used in various genres and sub-genres, and examine the many forms and functions it performs. The texts read and discussed in this class will include poetry by Grace Nichols and John Agard, a short story by Farrukh Dhondy ("Two Kinda Truth"); plays by Tom Stoppard (*Arcadia*) and Alan Bennett (*The History Boys*), as well as selected sketches from the TV comedy series *Monty Python's Flying Circus*. In studying these exemplary texts, we will combine the theoretical concepts of a text-oriented approach based on the analytical categories from the 'Introduction to Literary Studies' (AmerBritF1) with a context-oriented reading in order to identify, understand and evaluate the development of literary conventions. We will also discuss the representations of gender, race and class in these texts. Students will be asked to contribute definitions of terms and concepts using relevant specialist literature, such as encyclopaedias, dictionaries and scholarly texts. Students will also practise essential study skills (cf. handout provided online), e.g. reading secondary material, formulating a thesis statement and filling in the coursework consultation form, because these skills are necessary for writing a term paper in the Advanced module.

Bemerkung BritF3  
*Registration* – Stud.IP 1.3.2019-14.3.2019 / *Prerequisites* – AmerBritF1 for FÜBA students / *Further Information* –moritz.kiermeier@engsem.~

Literatur *Required Reading*  
Please acquire copies of Alan Bennett's *The History Boys* (Faber & Faber, 2004) and Tom Stoppard's *Arcadia* (Faber & Faber, 1993) and read one of the plays (ideally, both) in the term break.  
To prepare for this class, please also read up on British literature and culture after 1945 during term break, e.g. in Paul Poplawski: *English Literature and Culture*, Jürgen Kramer: *Britain and Ireland: A Concise History*.  
The other set texts will be provided in a reader available from Copyshop Stork (Körnerstraße) and/or on StudIP.

### Practicing Literary Criticism: British Literatures and Cultures

Seminar, SWS: 2, Max. Teilnehmer: 40  
Pardey, Hannah

Di wöchentl. 10:00 - 12:00 09.04.2019 - 20.07.2019 1502 - 609  
Di wöchentl. 10:00 - 12:00 09.04.2019 - 09.04.2019 1502 - 615  
Kommentar This seminar accompanies but does not substitute the BritF2 Survey. Participation in the weekly online course is absolutely mandatory in order to profit from the various exercises conducted in this seminar. Practising the analytical terms and concepts acquired in the

AmerBritF1 Introduction, we will read selected literary texts addressed in the Survey lecture and explore their representations of race, class and gender in their respective historical and generic contexts. Our particular focus will be on Aphra Behn's proto-novel *Oroonoko* (1688). We will thus investigate how the texts have contributed to shape and understanding both British history and culture. To achieve this objective, students will be asked to work with definitions of terms and concepts by using relevant specialist literature such as encyclopedia, dictionaries and scholarly texts. Students will also practise essential study skills (cf. handout provided online), e.g. reading secondary material, formulating a thesis statement and filling in the coursework consultation form, because these skills are necessary for writing a term paper in the Advanced module.

Bemerkung

BritF3

*Registration* – Stud.IP 1.3.2019-14.3.2019 / *Prerequisites* – AmerBritF1 for FÜBA students / Further Information - hannah.pardey@engsem.

Literatur

Please get hold of Aphra Behn's *Oroonoko* in a well-annotated edition (Oxford World's Classics or Norton Critical Edition) and read the novel prior to class. All other primary and secondary material will be provided in a reader available from Copyshop Stork and on Stud.IP at the beginning of the term.

### Practicing Literary Criticism: British Literatures and Cultures

Seminar, SWS: 2, Max. Teilnehmer: 40  
Kiermeier, Moritz

Di wöchentl. 14:00 - 16:00 09.04.2019 - 20.07.2019 1502 - 703

Kommentar

Accompanying the Survey Lecture (BritF2), we will read selected literary texts addressed in the lecture and explore their representations of race, class and gender in their respective historical and generic contexts. Our particular focus will be on William Shakespeare's play *As You Like It*. Further texts read and discussed in this class will include Shakespearean sonnets, excerpts from narrative texts and plays (e.g. Daniel Defoe: *Robinson Crusoe*, Jane Austen: *Pride and Prejudice*, Oscar Wilde: *The Importance of Being Earnest*), as well as paintings by Thomas Gainsborough and J.M.W. Turner. In studying these exemplary texts, we will combine the theoretical concepts of a text-oriented approach based on the analytical categories from the 'Introduction to Literary Studies' (AmerBritF1) with a context-oriented reading in order to identify, understand and evaluate the development of literary conventions. Students will be asked to contribute definitions of terms and concepts using relevant specialist literature, such as encyclopaedias, dictionaries and scholarly texts.

Please note: This seminar accompanies but does not substitute the BritF2 Survey. Participation in the weekly online course is absolutely mandatory in order to profit from the various exercises conducted in this seminar.

Bemerkung

BritF3

*Registration* – Stud.IP 1.3.2019-14.3.2019 / *Prerequisites* – AmerBritF1 for FÜBA students

Literatur

Please acquire a copy of William Shakespeare's *As You Like It* in the Arden edition (Ed. Juliet Dusinberre, 2006) and read the play in the term break. The other set texts will be provided in a reader available from Copyshop Stork (Körnerstraße) and/or on StudIP.

## Geodäsie und Geoinformatik

### Grundlagen der Datenbanksysteme

11150, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5  
Lipeck, Udo

Di wöchentl. 14:15 - 15:45 09.04.2019 - 16.07.2019 1101 - F102

### Übung: Grundlagen der Datenbanksysteme

11152, Übung, SWS: 2

Lipeck, Udo| Pabst, Oliver

---

Mi	wöchentl.	08:30 - 10:00	10.04.2019 - 17.07.2019	1101 - F435	01. Gruppe
Mi	wöchentl.	10:15 - 11:45	10.04.2019 - 17.07.2019	1101 - F435	02. Gruppe
Mi	wöchentl.	14:15 - 15:45	10.04.2019 - 17.07.2019	1101 - F435	03. Gruppe
Do	wöchentl.	10:15 - 11:45	11.04.2019 - 18.07.2019	1101 - F435	04. Gruppe
Do	wöchentl.	12:30 - 14:00	11.04.2019 - 18.07.2019	1101 - F435	05. Gruppe
Do	wöchentl.	14:15 - 15:45	11.04.2019 - 18.07.2019	1101 - F435	06. Gruppe
Do	wöchentl.	16:00 - 17:30	11.04.2019 - 18.07.2019	1101 - F435	07. Gruppe
Fr	wöchentl.	10:15 - 11:45	12.04.2019 - 19.07.2019	1101 - F435	08. Gruppe
Fr	wöchentl.	12:15 - 13:45	12.04.2019 - 19.07.2019	1101 - F435	09. Gruppe

---

### Grundlagen der digitalen Bildverarbeitung

---

28205, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 3  
Rottensteiner, Franz (verantwortlich)| Paul, Andreas (begleitend)

---

Do	wöchentl.	10:45 - 13:00	11.04.2019 - 18.07.2019	3101 - A255
Bemerkung zur		Vorlesung/Übung		
Gruppe				

---

Do	Einzel	12:00 - 13:15	11.04.2019 - 11.04.2019	3101 - B129
Bemerkung zur		Übung		
Gruppe				

---

Do	Einzel	12:00 - 13:15	18.04.2019 - 18.04.2019	3101 - B129
Bemerkung zur		Übung		
Gruppe				

---

Do	Einzel	12:00 - 13:30	02.05.2019 - 02.05.2019	3101 - B129
Bemerkung zur		Übung		
Gruppe				

---

Do	Einzel	12:00 - 13:30	16.05.2019 - 16.05.2019	3101 - B129
Bemerkung zur		Übung		
Gruppe				

---

Do	Einzel	12:00 - 13:30	06.06.2019 - 06.06.2019	3101 - B129
Bemerkung zur		Übung		
Gruppe				

---

Do	Einzel	12:00 - 13:30	27.06.2019 - 27.06.2019	3101 - B129
Bemerkung zur		Übung		
Gruppe				

---

Bemerkung Die Lehrveranstaltungen "Grundlagen der digitalen Bildverarbeitung" und "Ausgewählte Kapitel der Programmierung" bilden zusammen das Modul "Digitale Bildverarbeitung".

---

### Ausgewählte Kapitel der Programmierung

---

28309, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 2  
Bostelmann, Jonas (begleitend)| Wiggenhagen, Manfred (verantwortlich)

---

Fr	wöchentl.	11:30 - 13:00	12.04.2019 - 19.07.2019	3101 - A255
Bemerkung zur		Vorlesung und Übung		
Gruppe				

---

Fr	14-täglich	11:30 - 13:00	24.05.2019 - 07.06.2019	3101 - A260
Bemerkung zur		Achtung: Ersatzraum		
Gruppe				

---

Bemerkung Die Lehrveranstaltungen "Ausgewählte Kapitel der Programmierung" und "Grundlagen der digitalen Bildverarbeitung" bilden zusammen das Modul "Digitale Bildverarbeitung".

## Geographie

### Grundlagen der Wirtschaftsgeographie

---

---

17020, Vorlesung, SWS: 2  
Liefner, Ingo (verantwortlich)

---

Di wöchentl. 10:15 - 11:45 09.04.2019 - 16.07.2019 2504 - 007  
Di Einzel 11:45 - 12:30 09.07.2019 - 09.07.2019  
Bemerkung zur Informationsveranstaltung zur Vertiefungsrichtung ab Semester 3 in der Geographie  
Gruppe

---

Di Einzel 17:00 - 19:00 16.07.2019 - 16.07.2019 2501 - 202  
Bemerkung zur Klausur  
Gruppe

---

Di Einzel 10:00 - 12:00 24.09.2019 - 24.09.2019 4105 - B011  
Bemerkung zur Wiederholungsklausur  
Gruppe

---

## Geowissenschaften

### B Gru-2 System Erde II

---

16020, Vorlesung, SWS: 4  
Heimhofer, Ulrich (verantwortlich)| Guggenberger, Georg (begleitend)| Brandes, Christian (begleitend)

---

Di wöchentl. 10:15 - 11:45 09.04.2019 - 16.07.2019 3416 - 001  
Do wöchentl. 10:15 - 11:45 11.04.2019 - 18.07.2019 3416 - 001  
Do Einzel 10:15 - 12:30 25.07.2019 - 25.07.2019 3416 - 001  
Bemerkung zur Klausur  
Gruppe

---

Do Einzel 10:00 - 12:00 19.09.2019 - 19.09.2019 3416 - 001  
Bemerkung zur Nachholklausur  
Gruppe

---

## Geschichte

### Alltagswelten in der Frühen Neuzeit

---

Vorlesung, SWS: 2  
Hohkamp, Michaela

---

Di wöchentl. 14:30 - 16:00 16.04.2019 - 20.07.2019 1208 - A001

Kommentar Die Geschichte der Frühen Neuzeit umfasst den Zeitraum zwischen dem ausgehenden 15. Jahrhundert und dem beginnenden 19. Jahrhundert: grundlegende mediale Veränderungen sind diesem Zeitabschnitt ebenso zugeschrieben worden wie der Zugriff verschiedenster Mächte, Kräfte, Institutionen und Organisationen auf Menschen, Waren und Wissen der ganzen Welt. Doch obwohl einige dieser Geschehen (Buchdruck, translokale Expansion usw.) bis in die heutige Zeit nachwirken und immer noch weiter wirken, kann zwischen Vergangenheit und Gegenwart keine direkte Linie gezogen werden. Zu fern scheinen heute frühneuzeitliche Vorstellungen von schwarzer und weißer Magie, aber auch die Praxis des Leibfalls (Abgabe im Falle des Absterbens einer leibuntertänigen Person), das Recht auf körperliche Züchtigung, oder gar die Idee mit Hilfe von Folter in den Besitz von Wahrheit zu gelangen. Ziel der Vorlesung wird es sein, die Grundlagen der Frühneuzeitgeschichte zu erarbeiten und dabei den Blick für die Fremdheit dieser Epoche zu schärfen.

Die Vorlesung greift die Themen der Basismodule Frühe Neuzeit auf!

Bemerkung Die Vorlesung richtet sich zwar zuerst an die Absolventen und Absolventinnen des Basismoduls "Frühe Neuzeit", alle anderen Studierenden sind aber ebenfalls herzlich willkommen.

Literatur The Oxford Handbook of Early Modern European History (1350-1750), Volume I: Peoples and Places, Volume II: Cultures and Power, Oxford University Press, 2015.

## Das Mittelalter

Vorlesung, SWS: 2  
Rothmann, Michael

Di wöchentl. 16:15 - 17:45 16.04.2019 - 20.07.2019 1101 - F303

**Kommentar** Zwischen dem Niedergang der antiken Herrlichkeit und deren humanistischen Wiedergeburt datiert jener Zeitabschnitt von ca. 1000 Jahren, für den sich die Epochenbezeichnung Mittelalter eingebürgert hat. Schon bei seiner Prägung kaum wohlmeinend formuliert, konnotiert der Begriff „Mittelalter“ oder die nähere Umschreibung „mittelalterlich“ im heutigen alltäglichen Sprachgebrauch zumeist Rückständigkeit. Selbst die aktuelle wissenschaftliche Forschungsgemeinde grenzt das sogenannte Mittelalter gerne zusammen mit der Antike und der Frühen Neuzeit als Vormoderne von der als aufklärerisch ausgezeichneten Moderne ab. Ganz abgesehen davon, dass solche Etikettierungen des Öfteren den Blick auf historische Prozesse von langer Dauer verstellen, verdanken wir jenem „rückständigen“ Mittelalter paradoxerweise so „moderne“ Phänomene wie Universitäten, Banken oder die Gewaltenteilung von Herrschaft und christlicher Religion. Die Vorlesung wird jenen Vorurteilen zunächst die Methodenvielfalt der neueren Mittelalterforschung entgegenstellen und anschließend in chronologisch thematischer Verschränkung einen Überblick über die mittelalterlichen Lebensräume und Lebensbedingungen, Glauben und Wissen, Gesellschaft, Wirtschaft und Technik, Literatur, bildende Kunst und Musik bieten.

**Literatur** Mittelalter, hrsg. von Matthias Meinhardt, Andreas Ranft, Stephan Selzer (Oldenbourg Geschichte Lehrbuch), München 2009.

Fried, Johannes, Das Mittelalter. Geschichte und Kultur, München 2008.

## Das NS-Regime und die deutsche Gesellschaft: Die Kriegsjahre 1939 - 1945

Vorlesung, SWS: 2  
Führer, Karl Christian

Do wöchentl. 14:00 - 16:00 11.04.2019 - 20.07.2019 1211 - 105

**Kommentar** Die Vorlesung informiert darüber, wie sich die Lebenslage, die Stimmung und das Verhalten der deutschen Bevölkerung in den Jahren des Zweiten Weltkrieges veränderten. Dabei ist vor allem zu klären, warum die Diktatur der NSDAP in diesen sechs Jahren unerschüttert blieb, obwohl die Zeit der großen militärischen Erfolge der Wehrmacht schon 1941 endete. Zudem ist zu zeigen, warum die Radikalisierung der antisemitischen Politik der Nationalsozialisten bis hin zu den planvoll organisierten Massenmorden an Juden aus fast ganz Europa im Holocaust unlösbar mit der Kriegspolitik der NS-Führung zusammenhängt. Auch das Schicksal der Millionen von Zwangsarbeiterinnen und Zwangsarbeitern wird behandelt.

**Literatur** Dietmar Süß, „Ein Volk, ein Reich, ein Führer“. Die deutsche Gesellschaft im Dritten Reich, München 2017.

## Osteuropa und Eurasien im 19. Jhd.

Vorlesung, SWS: 2  
Adamczyk, Dariusz | Nolte, Hans-Heinrich

Mo wöchentl. 16:15 - 17:45 08.04.2019 - 20.07.2019 1101 - B305

**Kommentar** Das „lange 19. Jahrhundert“ von der Französischen Revolution bis zum Ersten Weltkrieg wird als Periode der „Großen Verwandlung“ gesehen. Die politische Ebene der Geschichte bleibt in Osteuropa-Eurasien jedoch bis 1911/1918 durch die großen Imperien bestimmt – Österreich-Ungarn und Russland, das Osmanische Reich und China, sowie nach 1871 das neue Deutsche Reich. Nach der Eroberung Zentralasiens sowie Nordchinas steht Russland im Kampf um die Mandschurei und Korea sogar einem weiteren Imperium gegenüber: Japan, und die russische Niederlage 1905 macht eine Grenze nicht nur des russischen Reichs, sondern auch der Expansion des europäischen Systems insgesamt deutlich. Die ökonomischen und sozialen, die technischen und

intellektuellen Ebenen sind aber in der Tat von Verwandlungen bestimmt, die oft weiter reichende Folgen haben, als die auf politischer Ebene. Migrationen z. B. - wichtiger als die Eroberung der Mandschurei durch Japan ist die Masseneinwanderung von Chinesen, folgenreicher als einzelne imperiale Siege die Stärkung bestehender und die Bildung neuer nationaler Zugehörigkeiten; umwälzender als die Fortsetzung von Landesausbau in Sibirien die Etablierung neuer Industrien in Oberschlesien bis zum Donbass, auch wenn sie wie Inseln in den Imperien liegen. In der Geistesgeschichte werden die Positionen der Aufklärung durch die Ausbreitung der Romantik und die Suche nach der Identität des (jeweiligen) Volkes und später der (verschiedenen) Klassen in Frage gestellt, und über die Forderungen nach bürgerlicher Revolution hinaus werden solche nach sozialistischer, aber auch nach bäuerlicher erhoben. Für einzelne Themen konnten Gastvorlesende gewonnen werden: Apl. Prof. Dr. Verena Dohrn (Hannover) wird über die Geschichte der „Ostjuden“, Dr. Asli Vatansver (z.Zt. Padua) über die Krise des Osmanischen Imperiums und Prof. Dr. Ralf Roth (Frankfurt) über die „Verkehrsrevolution“ zwischen Berlin und Wladiwostok berichten

Literatur Einführend: 1) Sammlungen: Bert Fagner, Andreas Kappeler Hg.: Zentralasien, Wien 2006 (Promedia); Thomas Ertl, Andrea Komlosy, Hans-Jürgen Puhle Hg.: Europa als Weltregion, Wien 2014 (New Academic Press); Harald Roth, Thomas Bohn, Dietmar Neutatz Hg.: Studienhandbuch Östliches Europa Bd. 1-2, Köln 1999-2002 (Böhlau); Andrea Komlosy, H.-H. Nolte, Imbi Sooman Hg.: Ostsee 700 – 2000, Wien 2008 (Promedia)..  
2) Monographien Christopher Bayly: Die Geburt der modernen Welt, dt. Frankfurt 2006 (Campus); Jürgen Osterhammel: Die Verwandlung der Welt, München 2009 (Beck); H.-H. Nolte: Kurze Geschichte der Imperien, Wien 2017 (Böhlau).  
Zu den einzelnen Vorlesungen werden jeweils eigene Literaturlisten vorgelegt.

### Ringvorlesung „Transformation des Energiesystems“

Tutorium, SWS: 2, ECTS: 1  
Lehnhoff, M. Eng., Stephanie (verantwortlich) | Schwarzbach, Felix (verantwortlich) |  
Schöber, Volker (verantwortlich)

Mi wöchentl. 18:00 - 20:00 24.04.2019 - 17.07.2019 2501 - 202

Do Einzel 16:30 - 20:00 11.07.2019 - 11.07.2019 2501 - 202

Kommentar Die Ringvorlesung hat das Ziel ethische, historische, sozialwissenschaftliche sowie technische Fragestellungen zur aktuellen Transformation des deutschen Energiesystems zu erörtern, sowie Probleme und Lösungsansätze zu skizzieren. Jedem Vortrag soll zudem eine Diskussion folgen, zu der auch die Öffentlichkeit eingeladen ist. Das interne Ziel der LUH ist zusätzlich, energieinteressierten Studenten und Forschern, die Perspektive anderer Wissenschaften nahezubringen und damit zur interdisziplinären Vernetzung an der LUH beizutragen.

Die Nutzung der Energie und deren Folgen sind eines der wichtigsten Themen unserer Gesellschaft. Energiesysteme sind aktueller Forschungsgegenstand an der Leibniz Universität Hannover und bieten Möglichkeiten verstärkter interdisziplinärer Forschung und Lehre. Besonders die Transformationsprozesse von einem Energiesystem, das im Wesentlichen auf fossilen Energieträgern beruht, zu der verstärkten Nutzung regenerativer Energien liegen im Brennpunkt der Forschung an der LUH. Diese Prozesse bieten nicht nur technische Herausforderungen sondern werfen grundsätzliche gesellschaftliche Fragen auf.

Bemerkung Für die Teilnahme an 6 Veranstaltungen + Belegarbeit (2 Seiten) erhalten Studierende der Fakultät für Maschinenbau einen Leistungspunkt. Bitte den Aushang des Instituts für Turbomaschinen und Fluid-Dynamik beachten!

### Vom Kaiserreich bis zur Republik (1822 - 1889): Politik, Kultur und Gesellschaft in Brasilien des 19. Jahrhunderts

Vorlesung, SWS: 2  
Macknow Lisboa, Karen

Mi wöchentl. 16:15 - 17:45 10.04.2019 - 20.07.2019 1101 - F107



- Kommentar** Diese Vorlesung bietet einen Überblick über die klassischen historiographischen Debatten und die aktuelle Forschung über die wichtigsten politischen, sozialen, kulturellen und wirtschaftlichen Themen des 19. Jahrhunderts in Brasilien. Ziel ist es die historischen Prozesse einer ethnisch vielfältigen Gesellschaft im globalen Kontext der Sklaverei zu problematisieren und in ihrer Besonderheit zu verstehen. In diesem Sinne soll der Aufbau, Krise und Fall (1889) der konstitutionellen Monarchie im Zusammenhang mit dem illegalen Sklavenhandel, der Sklaverei und der Abolition (1888) beleuchtet werden. Ausgehend von der Sklaverei als strukturierendem System, welches die brasilianische Gesellschaft nachhaltig geprägt hat, thematisiert die Vorlesung die sozialen Konflikte (politische Unruhen, Sklavenaufstände), die europäische Einwanderung, die Kaffeewirtschaft. Zur Sprache kommen auch die republikanischen Bewegungen und andere modernisierende und identitätsstiftende Projekte, die sich auch in Diskursen von Denkern und Literaten der 1870er Generation manifestierten.
- Literatur** Carvalho, José Murilo de: *Formation of Souls: Imagery of the Republic in Brazil* (Helen Kellogg Institute for International Studies), 2012 (ebook)
- Schwarcz, Lilian Moritz: *The Spectacle of the Races: Scientists, Institutions, and the Race Question in Brazil, 1870-1930*, 1999.
- Starling, Heloisa Maria Murgel & Schwarcz, Lilian Moritz: *Brazil, a biography*. 2018 (ebook)
- Costa, Emilia Viotti da: *The Brazilian Empire: Myths and Histories*, 2000. (ebook)
- Rinke, Stefan & Schulze, Frederik: *Kleine Geschichte Brasiliens*, 2013. Alencastro, Luiz Felipe (Hrsg.): *The South Atlantic, Past and Present (Portuguese Literary & Cultural Studies, Band 27)*, 2015. Holanda, Sergio Buarque de: *Die Wurzeln Brasiliens: Essay*. 2013.

## Informatik

### Mathematik II für Ingenieure (Tranche I)

10056, Vorlesung, SWS: 4  
Frühbis-Krüger, Anne | Ploog, David

Mo wöchentl. 16:15 - 17:45 08.04.2019 - 20.07.2019 1101 - E415

Do wöchentl. 09:45 - 11:15 11.04.2019 - 20.07.2019 1101 - E415

**Kommentar** Grundlagen der Differential- und Integralrechnung in mehreren Veränderlichen für Hörer der Ingenieurstudiengänge

### Mathematik II für Ingenieure (Tranche II)

10056, Vorlesung, SWS: 4  
Ploog, David | Frühbis-Krüger, Anne

Mo wöchentl. 16:15 - 17:45 ab 08.04.2019 1101 - E214

Fr wöchentl. 09:30 - 11:00 ab 12.04.2019 1101 - E415

### Übung zu Mathematik II für Ingenieure

10056, Übung, SWS: 2  
Ploog, David | Frühbis-Krüger, Anne

Mo wöchentl. 18:00 - 19:30 ab 08.04.2019 1101 - F102

Bemerkung zur Gruppe Übungsleiter-Besprechung

Mi wöchentl. 18:15 - 19:45 ab 10.04.2019 1101 - E415

Ausfalltermin(e): 03.07.2019

Fr wöchentl. 14:15 - 15:45 ab 12.04.2019 3110 - 016

Fr wöchentl. 16:00 - 18:00 ab 12.04.2019 1101 - A310

Fr wöchentl. 16:15 - 17:45 ab 12.04.2019 1101 - F303

Fr wöchentl. 16:15 - 17:45 ab 12.04.2019 1101 - F342

Do	wöchentl.	11:15 - 12:45	ab 18.04.2019	1101 - F303
Do	wöchentl.	11:30 - 13:30	ab 18.04.2019	1105 - 141
Do	wöchentl.	12:15 - 13:45	ab 18.04.2019	1101 - F142
Do	wöchentl.	14:15 - 15:45	ab 18.04.2019	1101 - F102
Do	wöchentl.	14:15 - 15:45	ab 18.04.2019	3701 - 267
Do	wöchentl.	16:15 - 17:45	ab 18.04.2019	1101 - B305
Do	wöchentl.	16:15 - 17:45	ab 18.04.2019	1101 - F107
Do	wöchentl.	16:15 - 17:45	ab 18.04.2019	1101 - A310
Do	wöchentl.	16:15 - 17:45	ab 18.04.2019	1101 - F102
Do	wöchentl.	16:15 - 17:45	ab 18.04.2019	1101 - F442
Do	wöchentl.	18:00 - 19:30	ab 18.04.2019	1101 - G117
Do	wöchentl.	18:15 - 19:45	ab 18.04.2019	1101 - A310
Do	wöchentl.	18:15 - 19:45	ab 18.04.2019	1101 - F128
Fr	wöchentl.	08:15 - 09:45	ab 19.04.2019	1101 - F428
Fr	wöchentl.	08:15 - 09:45	ab 19.04.2019	1101 - F342
Fr	wöchentl.	08:15 - 09:45	ab 19.04.2019	1101 - F128
Fr	wöchentl.	08:15 - 09:45	ab 19.04.2019	1101 - A310
Fr	wöchentl.	08:15 - 09:45	ab 19.04.2019	1105 - 141
Fr	wöchentl.	08:15 - 09:45	ab 19.04.2019	1101 - F142
Fr	wöchentl.	10:00 - 12:00	ab 19.04.2019	1101 - F142
Fr	wöchentl.	10:00 - 12:00	ab 19.04.2019	1105 - 141
Fr	wöchentl.	10:15 - 11:45	ab 19.04.2019	1101 - F303
Fr	wöchentl.	12:15 - 13:45	ab 19.04.2019	1101 - F428
Fr	wöchentl.	12:15 - 13:45	ab 19.04.2019	1101 - F442
Fr	wöchentl.	12:15 - 13:45	ab 19.04.2019	1105 - 141
Fr	wöchentl.	12:15 - 13:45	ab 19.04.2019	1101 - A310
Fr	wöchentl.	12:30 - 14:00	ab 19.04.2019	1101 - E415
Fr	wöchentl.	14:15 - 15:45	ab 19.04.2019	1105 - 141
Fr	wöchentl.	14:15 - 15:45	ab 19.04.2019	1101 - F107
Fr	wöchentl.	14:15 - 15:45	ab 19.04.2019	1101 - B302
Fr	wöchentl.	14:15 - 15:45	ab 19.04.2019	1101 - F142
Fr	wöchentl.	14:15 - 15:45	ab 19.04.2019	1101 - A310
Fr	wöchentl.	14:15 - 15:45	ab 19.04.2019	1101 - F442
Fr	wöchentl.	14:15 - 15:45	ab 19.04.2019	1101 - G117
Fr	Einzel	16:00 - 17:30	10.05.2019 - 10.05.2019	1101 - E415
Fr	Einzel	16:00 - 17:30	24.05.2019 - 24.05.2019	1101 - E415
Fr	Einzel	16:00 - 17:30	21.06.2019 - 21.06.2019	1101 - E415
Fr	Einzel	16:00 - 18:00	05.07.2019 - 05.07.2019	1101 - E415
Fr	Einzel	16:00 - 17:30	12.07.2019 - 12.07.2019	1101 - E415

## Lineare Algebra B

10652, Vorlesung, SWS: 2  
Cuntz, Michael

Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 ab 08.04.2019 1101 - E001  
Bemerkung **Module:** Algebraische Methoden für LbS und wie nach den entsprechenden Prüfungsordnungen

## Übung zu Lineare Algebra B

10652, Übung, SWS: 2  
Baillet, Pauline| Cuntz, Michael| Pegel, Christoph| Soriano Sola, Marcos| Wilsch, Florian

Di	wöchentl.	12:15 - 13:45	09.04.2019 - 20.07.2019	1101 - A310	01. Gruppe	Baillet, Pauline
Mi	wöchentl.	08:15 - 09:45	10.04.2019 - 20.07.2019	1101 - F142	02. Gruppe	Soriano Sola, Marcos
Mi	wöchentl.	12:15 - 13:45	10.04.2019 - 20.07.2019	1101 - F128	03. Gruppe	Soriano Sola, Marcos
Mi	wöchentl.	12:15 - 13:45	10.04.2019 - 20.07.2019	1101 - A310	04. Gruppe	Baillet, Pauline
Di	wöchentl.	12:15 - 13:45	09.04.2019 - 20.07.2019	1101 - F342	05. Gruppe	Wilsch, Florian
Mi	wöchentl.	12:15 - 13:45	10.04.2019 - 20.07.2019	1101 - F303	06. Gruppe	Pegel, Christoph
Do	wöchentl.	10:15 - 11:45	11.04.2019 - 20.07.2019	1101 - B305	07. Gruppe	Soriano Sola, Marcos

## Analysis B

10654, Vorlesung, SWS: 2  
Schrohe, Elmar

Mo wöchentl. 08:15 - 10:00 08.04.2019 - 20.07.2019 1101 - E214

Kommentar	Diese Vorlesung setzt die Analysis A fort. Nunmehr stehen Funktionen mehrerer Veränderlicher im Vordergrund. Darüber hinaus werden einfache Differentialgleichungen gelöst.
Bemerkung	Themen: Differentialrechnung in mehreren Variablen, Taylorentwicklung, Extremwertaufgaben mit und ohne Nebenbedingungen, Kurvenintegrale, Vektorfelder und Potential, gewöhnliche Differentialgleichungen, mehrdimensionale Integration. <b>Module:</b> Analytische Methoden für LbS und wie nach den entsprechenden Prüfungsordnungen

### Übung zu Analysis B

10654, Übung, SWS: 2  
Aastrup, Johannes| Krüger, Matthias

Do	wöchentl.	08:15 - 09:45	ab 11.04.2019	1104 - 212
Do	wöchentl.	12:15 - 13:45	ab 11.04.2019	1101 - F128
Do	wöchentl.	14:15 - 15:45	ab 11.04.2019	1101 - B302
Do	wöchentl.	16:30 - 18:00	ab 11.04.2019	1101 - F128
Fr	wöchentl.	08:15 - 09:45	ab 12.04.2019	1101 - F107
Fr	wöchentl.	10:15 - 11:45	ab 12.04.2019	1104 - 212
Fr	wöchentl.	14:15 - 15:45	ab 12.04.2019	1101 - F128
Bemerkung	Module: Analytische Methoden für LbS			

### Grundlagen der Datenbanksysteme

11150, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5  
Lipeck, Udo

Di	wöchentl.	14:15 - 15:45	09.04.2019 - 16.07.2019	1101 - F102
----	-----------	---------------	-------------------------	-------------

### Übung: Grundlagen der Datenbanksysteme

11152, Übung, SWS: 2  
Lipeck, Udo| Pabst, Oliver

Mi	wöchentl.	08:30 - 10:00	10.04.2019 - 17.07.2019	1101 - F435	01. Gruppe
Mi	wöchentl.	10:15 - 11:45	10.04.2019 - 17.07.2019	1101 - F435	02. Gruppe
Mi	wöchentl.	14:15 - 15:45	10.04.2019 - 17.07.2019	1101 - F435	03. Gruppe
Do	wöchentl.	10:15 - 11:45	11.04.2019 - 18.07.2019	1101 - F435	04. Gruppe
Do	wöchentl.	12:30 - 14:00	11.04.2019 - 18.07.2019	1101 - F435	05. Gruppe
Do	wöchentl.	14:15 - 15:45	11.04.2019 - 18.07.2019	1101 - F435	06. Gruppe
Do	wöchentl.	16:00 - 17:30	11.04.2019 - 18.07.2019	1101 - F435	07. Gruppe
Fr	wöchentl.	10:15 - 11:45	12.04.2019 - 19.07.2019	1101 - F435	08. Gruppe
Fr	wöchentl.	12:15 - 13:45	12.04.2019 - 19.07.2019	1101 - F435	09. Gruppe

### Programmiersprachen und Übersetzer

11210, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5  
Lipeck, Udo

Do	wöchentl.	08:30 - 10:00	11.04.2019 - 14.07.2019	1101 - F303
----	-----------	---------------	-------------------------	-------------

### Übung: Programmiersprachen und Übersetzer

11212, Übung, SWS: 2  
Lipeck, Udo

Fr	wöchentl.	08:30 - 10:00	12.04.2019 - 19.07.2019	1101 - F303	01. Gruppe
Fr	wöchentl.	10:30 - 12:00	12.04.2019 - 19.07.2019	1101 - F128	02. Gruppe

### Programmieren II

11358, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5

Becker, Matthias

---

Mi wöchentl. 13:45 - 15:15 10.04.2019 - 17.07.2019 1101 - E001

### Grundlagen der Rechnerarchitektur

---

11410, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5  
Brehm, Jürgen

---

Mi wöchentl. 16:00 - 17:30 10.04.2019 - 17.07.2019 1101 - E214

### Gruppenübungen zu Grundlagen der Rechnerarchitektur

---

11412, Übung, SWS: 2  
Brehm, Jürgen | Pusz, Oskar

---

Do	wöchentl.	10:15 - 11:45	25.04.2019 - 17.07.2019	3703 - 135	01. Gruppe
Do	wöchentl.	15:00 - 16:30	25.04.2019 - 17.07.2019	3703 - 023	02. Gruppe
Do	wöchentl.	12:15 - 13:45	25.04.2019 - 17.07.2019	3703 - 135	03. Gruppe
Do	wöchentl.	14:00 - 15:30	25.04.2019 - 17.07.2019	3703 - 135	04. Gruppe
Do	wöchentl.	16:45 - 18:15	25.04.2019 - 17.07.2019	3703 - 023	05. Gruppe
Di	wöchentl.	16:00 - 17:30	30.04.2019 - 17.07.2019	3703 - 135	06. Gruppe
Fr	wöchentl.	12:00 - 13:30	26.04.2019 - 17.07.2019	3702 - 031	07. Gruppe
Fr	wöchentl.	12:15 - 13:45	26.04.2019 - 17.07.2019	3703 - 135	08. Gruppe
Mo	wöchentl.	12:00 - 13:30	29.04.2019 - 17.07.2019	3703 - 023	09. Gruppe
Fr	wöchentl.	14:15 - 15:45	26.04.2019 - 17.07.2019	3703 - 135	10. Gruppe
Mo	wöchentl.	11:00 - 12:30	29.04.2019 - 17.07.2019	3703 - 135	11. Gruppe
Mo	wöchentl.	13:15 - 14:45	29.04.2019 - 17.07.2019	3703 - 135	12. Gruppe
Mo	wöchentl.	16:30 - 18:00	29.04.2019 - 17.07.2019	3703 - 135	13. Gruppe
Di	wöchentl.	10:00 - 11:30	30.04.2019 - 17.07.2019	3408 - -220	14. Gruppe
Di	wöchentl.	14:15 - 15:45	30.04.2019 - 17.07.2019	3703 - 135	15. Gruppe
Mi	wöchentl.	14:15 - 15:45	08.05.2019 - 17.07.2019	3703 - 135	16. Gruppe

### Komplexität von Algorithmen

---

11550, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5  
Meier, Arnel | Müller, Fabian

---

Mi wöchentl. 12:00 - 13:30 10.04.2019 - 20.07.2019 1101 - E001

Di Einzel 16:00 - 17:30 30.04.2019 - 30.04.2019 1101 - F102

Kommentar In dieser Vorlesung beschäftigen wir uns mit der Frage, welche Berechnungsprobleme effizient algorithmisch lösbar sind. Dazu werden wir die Komplexitätsmaße Laufzeit und Speicherbedarf formal einführen und untersuchen. Eine zentrale Rolle werden dabei die Komplexitätsklassen P und NP sowie sog. NP-vollständige Probleme spielen. Dies sind Probleme, für die weder ein effizienter Algorithmus bekannt ist noch bewiesen wurde, dass keiner existieren kann. NP-vollständige Probleme kommen in vielen Bereichen der Informatik (VLSI-Design, Netzwerk-Optimierung, Operations-Research, etc.) vor. Erstaunlicherweise zeigt sich, dass alle diese Probleme äquivalent sind in dem Sinne, dass sie alle effizient lösbar sind, wenn man nur für eines von ihnen einen effizienten Algorithmus entdeckt.

- \* Raum- und Zeitkomplexität
- \* Beziehungen zwischen den Komplexitätsklassen
- \* Die Hierarchiesätze
- \* Die Klasse P
- \* Die Klasse NP
- \* NP-Vollständigkeit
- \* Der Satz von Cook
- \* Weitere NP-vollständige Probleme
- \* Approximierbarkeit
- \* Das Problem des Handlungsreisenden
- \* Das Partitionierungsproblem.

Bemerkung Hilfreich, aber nicht notwendig sind Kenntnisse über Turing Maschinen ( wie z.B. in Grundlagen der Theoretischen Informatik gelernt). Erfahrungsgemäß führt dies zu

Anfangsschwierigkeiten im TI-Studium. Aus diesem Grund bieten wir in der ersten Übungswoche eine Einführung zu diesem Thema.

Literatur

1. John E. Hopcroft, Rajeev Motwani, Jeffrey D. Ullman, Einführung in die Automatentheorie, Formale Sprachen und Komplexitätstheorie, Pearson Studium, 2002.
2. Michael Sipser, Introduction to the Theory of Computation, PWS Publishing Company, 1997.
3. Christos Papadimitriou, Computational Complexity, Addison-Wesley, 1994.
4. G. Ausiello et al., Complexity and Approximation: Combinatorial Optimization Problems and Their Approximability Properties, Springer, 1999.
5. D. Harel, Algorithmics – The Spirit of Computing, Addison-Wesley, 3. Auflage, 2004.

### Übung: Komplexität von Algorithmen

11552, Übung, SWS: 2  
Meier, Arnel | Müller, Fabian

Mo	wöchentl.	08:30 - 10:00	15.04.2019 - 18.07.2019	1101 - A310	01. Gruppe
Mo	wöchentl.	12:30 - 14:00	15.04.2019 - 18.07.2019	3703 - 224	02. Gruppe
Mo	wöchentl.	14:15 - 15:45	15.04.2019 - 18.07.2019	3703 - 224	03. Gruppe
Mo	wöchentl.	15:15 - 16:45	15.04.2019 - 18.07.2019	3703 - 235	04. Gruppe
Di	wöchentl.	08:30 - 10:00	16.04.2019 - 18.07.2019	3703 - 224	05. Gruppe
Mi	wöchentl.	08:30 - 10:00	17.04.2019 - 18.07.2019	3703 - 224	06. Gruppe
Mi	wöchentl.	10:15 - 11:45	17.04.2019 - 18.07.2019	3703 - 224	07. Gruppe
Do	wöchentl.	10:30 - 12:00	18.04.2019 - 18.07.2019	3703 - 224	08. Gruppe
Do	wöchentl.	12:15 - 13:45	18.04.2019 - 18.07.2019	3703 - 224	09. Gruppe
Mo	wöchentl.	10:00 - 11:30	08.04.2019 - 20.07.2019	3703 - 435	10. Gruppe

### Logik und formale Systeme

11566, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5  
Vollmer, Heribert

Mo	wöchentl.	10:15 - 11:45	08.04.2019 - 15.07.2019	1101 - E001	
Kommentar	Die Studierenden verstehen die mathematischen Grundlagen des logischen Denkens und Schließens sowie Anwendungen in der Informatik.  Sie können Aufgaben, Probleme und Strukturen der Informatik in der Sprache der Logik (vornehmlich Prädikatenlogik) formalisieren.				
Literatur	H.-D. Ebbinghaus, J. Flum, W. Thomas, Einführung in die Mathematische Logik; Spektrum 2007. W. Rautenberg, Einführung in die Mathematische Logik, Vieweg 2008. H. B. Enderton, A Mathematical Introduction to Logic, Harcourt/Acadmic Press, 2001.				

### Rechnernetze

36662, Vorlesung, SWS: 2  
Fidler, Markus

Di	wöchentl.	12:00 - 13:30	09.04.2019 - 20.07.2019	3408 - -220	
Mi	wöchentl.	15:00 - 16:30	10.04.2019 - 20.07.2019	3408 - -220	

### Übung: Rechnernetze

36664, Übung, SWS: 2  
Akselrod, Mark | Dietrich, David | Fidler, Markus

Mi	wöchentl.	11:30 - 13:00	10.04.2019 - 20.07.2019	3408 - -220	
Mi	wöchentl.	16:45 - 18:15	10.04.2019 - 20.07.2019	3408 - -220	
Kommentar	Veranstaltung wird aufgrund der hohen Nachfrage zweimal angeboten.				

### Diskrete Strukturen für Studierende der Informatik

Vorlesung, SWS: 2  
Holm, Thorsten

---

Di wöchentl.	08:15 - 09:45	09.04.2019 - 20.07.2019	1101 - E214	
Kommentar	In dieser Vorlesung werden grundlegende Begriffe und Methoden der Kombinatorik und algebraischen Strukturen vorgestellt, die fundamental in vielen Bereichen der Informatik eingesetzt werden. Die Schwerpunktthemen sind dabei: Einführung in die Kombinatorik Grundbegriffe der Graphentheorie Zahlentheorie und Arithmetik ( und algorithmische Aspekte) Algebraische Strukturen			
Literatur	A. Steger: Diskrete Strukturen 1, Springer 2002. Weitere Literatur wird in der Vorlesung angegeben.			

## Landschaftsarchitektur und Umweltplanung

### Entwerfen urbaner Landschaften und sozialräumlicher Kontext

---

420700, Vorlesung/Seminar/Experimentelle Übung, SWS: 4, ECTS: 5  
Prominski, Martin (verantwortlich)| Berding, Ulrich| Busche, Kendra| Fröhlich, Jan-Eric| Kreis, David

---

Mo wöchentl.	12:15 - 13:45	08.04.2019 - 01.07.2019	4107 - 009	Prominski, Martin
Do Einzel	ab 16:15	11.04.2019 - 11.04.2019		
Bemerkung zur Gruppe	Exkursion, Treffpunkt Neustädter Johanniskirchplatz, Calenberger Straße			

---

Do wöchentl.	16:15 - 17:45	18.04.2019 - 18.07.2019	4107 - 009	Berding, Ulrich
Mo Einzel	12:15 - 13:45	06.05.2019 - 06.05.2019	4107 - 210	
Mo Einzel	16:00 - 18:30	06.05.2019 - 06.05.2019	4201 - A001	
Bemerkung zur Gruppe	am Glastisch			

---

Mo Einzel	17:00 - 20:00	24.06.2019 - 24.06.2019	4201 - C150	
Mo Einzel	17:00 - 20:00	24.06.2019 - 24.06.2019	4201 - C153	
Mo Einzel	08:00 - 14:00	08.07.2019 - 08.07.2019	4201 - C150	
Mo Einzel	08:00 - 14:00	08.07.2019 - 08.07.2019	4201 - C153	
Mo Einzel	12:00 - 17:00	08.07.2019 - 08.07.2019	4107 - 124	
Do Einzel	12:00 - 17:00	11.07.2019 - 11.07.2019	4107 - 124	
Mo Einzel	12:15 - 13:45	15.07.2019 - 15.07.2019	4107 - 009	
Bemerkung zur Gruppe	Gemeinsames Resümee			

---

Literatur	- Loidl, H., Bernard, S. 2004: Freiräumen Entwerfen als Landschaftsarchitektur, Basel, Schweiz			
	- Prominski, M. 2003: Landschaft entwerfen. Reimer Verlag, Berlin.			
	- Seggern H. v., Werner, J., Grosse-Bächle, L. Hrsg.) 2008: Creating Knowledge: Innovationsstrategien im Entwerfen urbaner Landschaften. Jovis Verlag, Berlin.			
	- Tessin, W. 2004: Freiraum und Verhalten, VS Verlag für Sozialwissenschaften, Wiesbaden sowie aktuelle Veröffentlichungen von und über Projekte in Fachzeitschriften.			

### Übungen zur angewandten Pflanzenökologie

---

420800, Übung, SWS: 4, ECTS: 5  
Rode, Michael| Kröncke, Michael| Gade, Florian

---

Mi Einzel	16:00 - 18:00	10.04.2019 - 10.04.2019	4107 - 009	
Bemerkung zur Gruppe	Einführungsveranstaltung			

---

Do Einzel	08:00 - 12:00	11.04.2019 - 11.04.2019	4107 - 009	
Bemerkung zur Gruppe	Einführungsveranstaltung			

---

Do wöchentl.	09:00 - 12:00	18.04.2019 - 18.07.2019		
Bemerkung zur Gruppe	Geländeübungen in 4 parallelen Gruppen			

---

Mi Einzel	14:00 - 16:00	03.07.2019 - 03.07.2019	4107 - 009	
-----------	---------------	-------------------------	------------	--

Kommentar

**Lernziele/Kompetenzen:**

Ziel des Moduls ist es die Bestimmung von krautigen Arten und Gehölzen anhand von Blatt-, Blüten- und Sprossmerkmalen zu erlernen, Artenkenntnisse der häufigsten Arten der heimischen Flora und der häufigsten Arten der Gehölzverwendung zu erlangen, die Morphologie, Ökologie und Verwendung von Gehölzen zu kennen sowie die Zusammensetzung der Vegetation ausgewählter Lebensgemeinschaften kennen zu lernen.

**Inhalt:**

Im Rahmen der Übungen werden die Fähigkeiten vermittelt, die zur selbständigen Bestimmung von Gefäßpflanzen notwendig sind. Damit werden Grundlagen zur Ökologie und Verwendung der Pflanzen in Stadt und Landschaft gelehrt.

Hierbei steht die selbstständige Bestimmung von Pflanzenarten anhand morphologischer Merkmale unter fachlicher Anleitung im Gelände im Vordergrund. Gleichzeitig werden Grundlagen zur Ökologie und Verwendung der Pflanzen in Stadt und Landschaft gelehrt. Die Anlage eines Herbars der bestimmten Pflanzenarten wird geübt. Mit wachsender Bestimmungs- und Artenkenntnis werden in den letzten Lehreinheiten selbstständig Vegetationsaufnahmen geplant und durchgeführt.

Die Fähigkeit Pflanzen zu bestimmen, sowie eine grundlegende Artenkenntnis sind Voraussetzung für die Beschreibung und Bewertung der Natur und durch den Menschen mit Hilfe von Pflanzen gestalteter Bereiche.

Prüfungsform/Prüfungsleistungen:

Bemerkung

Übungsprotokolle; 90 Minuten Klausur  
Unbedingt notwendig:

Rothmaler 22. Auflage als Bestimmungsliteratur (Jäger, E.J. et al. (2016), Taschenlupe mindestens 10-fache Vergrößerung, scharfes Messer oder Rosenschere für Quer- und Längsschnitte von Zweigen, Pinzette, Klemmbrett, wasserfester Stift, Unkrautstecher zum eventuellen Ausgraben der bestimmten Pflanzen fürs Herbar, Plastiktüten zum Sammeln der bestimmten Pflanzen fürs Herbar. Auch die herausgegebenen Materialien und Protokollvordrucke sind unbedingt notwendig für jeden Geländetermin.

Literatur

**Unabdingbare Literatur:**

Jäger, E.J. et al. (2016): „Rothmaler“ Exkursionsflora von Deutschland. Gefäßpflanzen: Grundband. 21. Auflage. Spektrum Akademischer Verlag, Heidelberg – Berlin.

**Weitere hilfreiche Literatur:**

Jäger, E.J. et al. (2017): „Rothmaler“ Exkursionsflora von Deutschland. Gefäßpflanzen: Atlasband. Spektrum Akademischer Verlag, Heidelberg-Berlin. Lüder, R. (2015): Grundkurs Pflanzenbestimmung. 7. Auflage, Quelle & Meyer. Fitter, R., A. Fitter & M. Blamey: Pareys Blumenbuch. Wildblühende Pflanzen

Deutschlands und Nordwesteuropas, Paul Parey, Hamburg-Berlin. Haeupler, H. & T. Muer (2007): Bildatlas der Farn- und Blütenpflanzen Deutschlands.

Eugen Ulmer, Stuttgart. (**nicht für das Gelände geeignet!**) Rohloff, A., Bärtels, A. (2014): Flora der Gehölze: Bestimmung, Eigenschaften und Verwendung. 4. Auflage, Verlag Eugen Ulmer KG, Stuttgart. Fitschen, J. et al. (2017): Gehölzflora. Ein Buch zum Bestimmen der in Mitteleuropa wild wachsenden und angepflanzten Bäume und Sträucher. Mit Knospen- und Früchteschlüssel. 13. Auflage, Quelle & Meyer.

**Vegetationstechnik in der Landschaftsarchitektur – Grundlagen**

Vorlesung, SWS: 4, ECTS: 5  
Lösken, Gilbert

Mi wöchentl. 08:30 - 12:00 10.04.2019 - 20.07.2019 4107 - 009  
Mi Einzel 10:00 - 12:00 24.07.2019 - 24.07.2019 4105 - B011  
Bemerkung zur Klausur  
Gruppe

## Life Science

### Experimentalphysik für Studierende der Biologie, Gartenbauwissenschaften, Pflanzenbiotechnologie und Life Science

---

13002, Experimentelle Vorlesung/Demonstration, SWS: 2  
Otto, Markus

---

Do wöchentl. 17:15 - 18:45 11.04.2019 - 19.07.2019 1101 - E214

### Übung zu Experimentalphysik für Studierende der Biologie, Gartenbauwissenschaften, Pflanzenbiotechnologie und Life Science

---

13004, Übung, SWS: 2  
Otto, Markus

---

Mo	wöchentl.	10:15 - 11:45	15.04.2019 - 15.07.2019	4105 - E011	01. Gruppe
Mo	wöchentl.	10:15 - 11:45	15.04.2019 - 15.07.2019	4105 - E211	02. Gruppe
Di	wöchentl.	10:15 - 11:45	16.04.2019 - 16.07.2019	4105 - E011	03. Gruppe
Di	wöchentl.	10:15 - 11:45	16.04.2019 - 16.07.2019	3110 - 016	04. Gruppe
Di	wöchentl.	14:15 - 15:45	16.04.2019 - 16.07.2019	2501 - 219	05. Gruppe
Mi	wöchentl.	10:15 - 11:45	17.04.2019 - 17.07.2019	4105 - F005	06. Gruppe

### Ringvorlesung Life Science

---

14137, Vorlesung, SWS: 2  
Bellgardt, Karl-Heinz (verantwortlich)| Beutel, Sascha (verantwortlich)

---

Do wöchentl. 16:00 - 18:00 09.05.2019 - 11.07.2019 2501 - 219

Bemerkung Termin: Donnerstag, 16 h c.t. -18 h im Walsroder Hörsaal (2501-219)  
Beginn: 09.05.2019

6. SW, 09.05.2019

Das biotechnologische Potential salztoleranter Pflanzen

Prof. Jutta Papenbrock

Institut für Botanik

7. SW, 16.05.2019

Zellen im Gewebe: Mut zur Lücke

Prof. Dr. Anaclet Ngezahayo

Institut für Biophysik

8. SW, 23.05.2019

Alkohol - die Dosis macht das Gift

Dr. Inga Schneider

Institut für Lebensmittelwissenschaft und Humanernährung

9. SW, 30.05.2019

Ausfall wegen Christi Himmelfahrt

10. SW, 06.06.2019

Wie funktioniert das Impfen und woher kommen unsere Impfstoffe???

Prof. Dr. Ursula Rinas

Institut für Technische Chemie

11. SW, 13.06.2019

Ausfall wegen Pfingsten

12. SW, 20.06.2019

Allgegenwärtige Mikroorganismen in der Umwelt als Promotoren des Klimawandels

Prof. Dr. Marcus Horn

Institut für Mikrobiologie

13. SW, 27.06.2019

Wirkstofffindung im universitären Forschungsbereich

Prof. Dr. Oliver Plettenburg und

Die Natur als Chemiker - Naturstoffe und ihre Bedeutung für den Menschen



Dr. Jakob Franke  
Institut für Organische Chemie  
14. SW, 04.07.2019  
Wie funktioniert Bioökonomie?  
Prof. Dr. Ralf-Günther Berger  
Institut für Lebensmittelchemie  
15. SW, 11.07.2019  
Ausweichtermin

## Maschinenbau

### Mathematik II für Ingenieure (Tranche I)

10056, Vorlesung, SWS: 4  
Frühbis-Krüger, Anne | Ploog, David

Mo wöchentl. 16:15 - 17:45 08.04.2019 - 20.07.2019 1101 - E415  
Do wöchentl. 09:45 - 11:15 11.04.2019 - 20.07.2019 1101 - E415  
Kommentar Grundlagen der Differential- und Integralrechnung in mehreren Veränderlichen für Hörer der Ingenieurstudiengänge

### Übung zu Mathematik II für Ingenieure

10056, Übung, SWS: 2  
Ploog, David | Frühbis-Krüger, Anne

Mo wöchentl. 18:00 - 19:30 ab 08.04.2019 1101 - F102  
Bemerkung zur Übungsleiter-Besprechung  
Gruppe

Mi wöchentl. 18:15 - 19:45 ab 10.04.2019 1101 - E415  
Ausfalltermin(e): 03.07.2019

Fr wöchentl. 14:15 - 15:45 ab 12.04.2019 3110 - 016  
Fr wöchentl. 16:00 - 18:00 ab 12.04.2019 1101 - A310  
Fr wöchentl. 16:15 - 17:45 ab 12.04.2019 1101 - F303  
Fr wöchentl. 16:15 - 17:45 ab 12.04.2019 1101 - F342  
Do wöchentl. 11:15 - 12:45 ab 18.04.2019 1101 - F303  
Do wöchentl. 11:30 - 13:30 ab 18.04.2019 1105 - 141  
Do wöchentl. 12:15 - 13:45 ab 18.04.2019 1101 - F142  
Do wöchentl. 14:15 - 15:45 ab 18.04.2019 1101 - F102  
Do wöchentl. 14:15 - 15:45 ab 18.04.2019 3701 - 267  
Do wöchentl. 16:15 - 17:45 ab 18.04.2019 1101 - B305  
Do wöchentl. 16:15 - 17:45 ab 18.04.2019 1101 - F107  
Do wöchentl. 16:15 - 17:45 ab 18.04.2019 1101 - A310  
Do wöchentl. 16:15 - 17:45 ab 18.04.2019 1101 - F102  
Do wöchentl. 16:15 - 17:45 ab 18.04.2019 1101 - F442  
Do wöchentl. 18:00 - 19:30 ab 18.04.2019 1101 - G117  
Do wöchentl. 18:15 - 19:45 ab 18.04.2019 1101 - A310  
Do wöchentl. 18:15 - 19:45 ab 18.04.2019 1101 - F128  
Fr wöchentl. 08:15 - 09:45 ab 19.04.2019 1101 - F428  
Fr wöchentl. 08:15 - 09:45 ab 19.04.2019 1101 - F342  
Fr wöchentl. 08:15 - 09:45 ab 19.04.2019 1101 - F128  
Fr wöchentl. 08:15 - 09:45 ab 19.04.2019 1101 - A310  
Fr wöchentl. 08:15 - 09:45 ab 19.04.2019 1105 - 141  
Fr wöchentl. 08:15 - 09:45 ab 19.04.2019 1101 - F142  
Fr wöchentl. 10:00 - 12:00 ab 19.04.2019 1101 - F142  
Fr wöchentl. 10:00 - 12:00 ab 19.04.2019 1105 - 141  
Fr wöchentl. 10:15 - 11:45 ab 19.04.2019 1101 - F303  
Fr wöchentl. 12:15 - 13:45 ab 19.04.2019 1101 - F428  
Fr wöchentl. 12:15 - 13:45 ab 19.04.2019 1101 - F442  
Fr wöchentl. 12:15 - 13:45 ab 19.04.2019 1105 - 141  
Fr wöchentl. 12:15 - 13:45 ab 19.04.2019 1101 - A310  
Fr wöchentl. 12:30 - 14:00 ab 19.04.2019 1101 - E415  
Fr wöchentl. 14:15 - 15:45 ab 19.04.2019 1105 - 141  
Fr wöchentl. 14:15 - 15:45 ab 19.04.2019 1101 - F107

Fr	wöchentl.	14:15 - 15:45	ab 19.04.2019	1101 - B302
Fr	wöchentl.	14:15 - 15:45	ab 19.04.2019	1101 - F142
Fr	wöchentl.	14:15 - 15:45	ab 19.04.2019	1101 - A310
Fr	wöchentl.	14:15 - 15:45	ab 19.04.2019	1101 - F442
Fr	wöchentl.	14:15 - 15:45	ab 19.04.2019	1101 - G117
Fr	Einzel	16:00 - 17:30	10.05.2019 - 10.05.2019	1101 - E415
Fr	Einzel	16:00 - 17:30	24.05.2019 - 24.05.2019	1101 - E415
Fr	Einzel	16:00 - 17:30	21.06.2019 - 21.06.2019	1101 - E415
Fr	Einzel	16:00 - 18:00	05.07.2019 - 05.07.2019	1101 - E415
Fr	Einzel	16:00 - 17:30	12.07.2019 - 12.07.2019	1101 - E415

## Brennstoffzellen und Wasserelektrolyse

30225, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 4, ECTS: 5

Hanke-Rauschenbach, Richard (Prüfer/-in)| Kabelac, Stephan (Prüfer/-in)| Gedik, Aydan (verantwortlich)| Marquardt, Tobias (verantwortlich)

Mi Einzel 13:30 - 15:45 10.04.2019 - 10.04.2019 1211 - 105  
Bemerkung zur Vorlesung + Einführung  
Gruppe

Do wöchentl. 13:30 - 15:45 11.04.2019 - 18.07.2019 3409 - 007  
Bemerkung zur Vorlesung  
Gruppe

Mi wöchentl. 11:00 - 12:30 17.04.2019 - 17.07.2019 3409 - 007  
Bemerkung zur Übung  
Gruppe

Kommentar	<p>Qualifikationsziele:</p> <p>Das Modul vermittelt ein grundlegende Verständnis der physikalischen Vorgänge in elektrochemischen Energiewandlern, insbes. der Brennstoffzelle und des Elektrolyseurs. Nach erfolgreichem Abschluss dieses Moduls ist der Studierende in der Lage</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- das zugrundeliegende physikalische Prinzip der elektrochemischen Energiewandlung aus eigenem Verständnis heraus zu erläutern</li> <li>- die wichtigsten Elemente einer elektrochemischen Zelle sowie deren Funktion qualitativ und quantitativ zu beschreiben</li> <li>- die notwendigen Hilfssysteme zu benennen und zu erläutern</li> <li>- die Kennlinie einer Brennstoffzelle bzw. eines Elektrolyseurs zu berechnen und zu interpretieren</li> <li>- die möglichen Verfahren zur Wasserelektrolyse zu beschreiben</li> </ul> <p>Inhalt:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Einführung von Brennstoffzellen</li> <li>2. Stationäres Betriebsverhalten von Brennstoffzellen             <ol style="list-style-type: none"> <li>2.1 Einstieg und Überblick (Kennlinie)</li> <li>2.2 Potentialfeld in der Brennstoffzelle</li> <li>2.3 Thermodynamik und Elektrochemie</li> <li>2.4 Zusammenführen der Komponenten</li> </ol> </li> <li>3. Experimentelle Methoden in der Brennstoffzellenforschung</li> <li>4. Brennstoffzellensysteme und deren Anwendung</li> <li>5. Wasserelektrolyse             <ol style="list-style-type: none"> <li>5.1 Grundlagen und Varianten</li> <li>5.2 Die PEM-Wasserelektrolyse</li> <li>5.3 Speicherung von Wasserstoff</li> </ol> </li> </ol>
Bemerkung	Erforderliche Vorkenntnisse: Thermodynamik, Transportprozesse in der Verfahrenstechnik
Literatur	<p>R. O'Hayre/S. Cha/W. Colella/F. Prinz: Fuel Cell Fundamentals 3. ed. New York: Wiley &amp; Sons, 2016</p> <p>W. Vielstich et al.: Handbook of Fuel Cells. New York: Wiley &amp; Sons, 2003</p> <p>A. Bard, L.R. Faulkner: Electrochemical Methods. Fundamentals and Applications 2. ed. New York: Wiley &amp; Sons, 2001</p> <p>P. Kurzweil: Brennstoffzellentechnik: Grundlagen, Komponenten, Systeme, Anwendungen 2. ed. Wiesbaden: Springer Vieweg, 2013</p>

## Thermodynamik II

30750, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5

Kabelac, Stephan (Prüfer/-in) | Loth, Maximilian (verantwortlich) | Lange, Eckart Matthias (verantwortlich)

Fr wöchentl. 10:15 - 11:45 12.04.2019 - 19.07.2019 1101 - E001

Kommentar

Qualifikation:

Das Modul rundet die im Modul "Thermodynamik I/Chemie" vermittelten Grundlagen der technischen Thermodynamik ab, indem die Hauptsätze der Thermodynamik auf verschiedene Energiewandlungsprozesse angewendet werden.

Nach erfolgreichem Abschluss dieses Moduls sind die Studierenden in der Lage

- verschiedene Pfade zur Umwandlung von Primärenergie in Nutzenergie zu beschreiben
- verschiedene technisch relevante Energiewandler wie Feuerungen, Brennstoffzellen, Gasturbinenanlagen und Dampfkraftwerke quantitativ zu bilanzieren und zu bewerten
- die Umweltproblematiken durch Verbrennung fossiler Brennstoffe zu beschreiben und Lösungen aufzuzeigen
- die Bewertung der Umwandlungsfähigkeit von Energieformen durch den Exergiebegriff durchzuführen
- Erfahrungen in der praktischen Handhabung von Energiewandlern im Labormaßstab zu bekommen
- Sozialkompetenz durch Gruppenarbeit auszubilden

Inhalt:

1. Grundlagen der Energiewandlung
2. Verbrennung
3. Die Brennstoffzelle
4. Der Dampfkreisprozess als Wärmekraftmaschine
5. Das moderne Kraftwerk / CO<sub>2</sub> - Sequestrierung CCS
6. Stirling-Maschine und Gasturbinenanlagen als weitere WKM
7. Strömungs- und Arbeitsprozesse
8. Exergie und Anergie
9. Wärmepumpen / Kältemaschinen
10. Klimatechnik / Feuchte Luft

Bemerkung

2 Labore als Studienleistung

## Biomedizinische Technik für Ingenieure II

31097, Vorlesung/Übung, SWS: 4, ECTS: 5

Glasmacher, Birgit (Prüfer/-in) | Bode, Michael (verantwortlich)

Di wöchentl. 09:00 - 10:30 09.04.2019 - 16.07.2019 3403 - A003

Di Einzel 10:45 - 12:15 23.04.2019 - 23.04.2019 3403 - A003

Di Einzel 10:45 - 12:15 30.04.2019 - 30.04.2019 3403 - A003

Di Einzel 10:45 - 12:15 07.05.2019 - 07.05.2019 3403 - A003

Di Einzel 10:45 - 12:15 14.05.2019 - 14.05.2019 3403 - A003

Di Einzel 10:45 - 12:15 18.06.2019 - 18.06.2019 3403 - A003

Kommentar

Qualifikationsziele: Das Modul vermittelt spezifische Kenntnisse über medizintechnische Geräte und Systeme zur Diagnose und Therapie von Krankheitsbildern. Nach erfolgreicher Absolvierung sind die Studierenden in der Lage.

- die Funktionsprinzipien von Diagnose
- und Therapiesystemen zu erläutern.
- eine anwendungsbezogene Auswahl der geeigneten Verfahren zu treffen.
- Optimierungspotential aktueller Systeme zu erkennen.
- Konzepte für neuartige Systeme zu erarbeiten.

Inhalte:

- Geschichtlichen Entwicklung der biomedizinischen Technik wird
- Funktionsweisen diagnostischer Geräte wie EKG, EEG, EMG, Ultraschall, CT und Röntgen
- Therapieverfahren, wie Herzunterstützungssysteme
- Herstellungsverfahren
- aktuelle Entwicklungen und Innovationen

Bemerkung Vorkenntnisse aus BMT I erforderlich.  
Eine Exkursion, z.B. in Abteilungen der MHH, ergänzt den Vorlesungsinhalt.

### Mikro- und Nanosysteme

31515, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5  
Wurz, Marc Christopher (Prüfer/-in)| Fischer, Eike (verantwortlich)

Di wöchentl. 11:15 - 12:45 23.04.2019 - 16.07.2019 8110 - 016

Kommentar Ziel der Vorlesung ist die Vermittlung von Kenntnissen über die wichtigsten Anwendungsbereiche der Mikro- und Nanotechnik. Ein mikrotechnisches System hat die Komponenten Mikrosensorik, Mikroaktorik und Mikroelektronik. Vermittelt werden Wirkprinzip und Aufbau der Mikrobauteile sowie Anforderungen der Systemintegration. Nanosysteme nutzen meist quantenmechanische Effekte. Exemplarisch wird der Einsatz von Nanotechnologie in verschiedenen Anwendungsbereichen dargestellt.

Bemerkung Diese Vorlesung wird in Englisch und Deutsch gehalten. This lecture is given in English and German

Literatur Vorlesungsskript; Hauptmann: Sensoren, Prinzipien und Anwendungen, Carl Hanser Verlag, München 1990;  
Tuller: Microactuators, Kluwer Academic Publishers, Norwell 1998.

### Mikro- und Nanosysteme (Hörsaalübung)

31516, Hörsaal-Übung, SWS: 1, ECTS: 1  
Wurz, Marc Christopher (Prüfer/-in)| Fischer, Eike (verantwortlich)

Di wöchentl. 13:00 - 13:45 23.04.2019 - 16.07.2019 8110 - 016

### Werkstoffkunde II

31704, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 4  
Möhwald, Kai (Prüfer/-in)| Mlinaric, Markus (verantwortlich)

Mo wöchentl. 10:00 - 11:30 08.04.2019 - 15.07.2019 1101 - E415

Kommentar Ziel der Vorlesung Werkstoffkunde II ist es, ein grundlegendes Verständnis für die Nichteisenmetalle, Polymer- und Verbundwerkstoffe, sowie Keramiken und Hartmetalle zu erarbeiten. Im ersten Schritt werden hierzu die Gewinnungs- oder Herstellungsmechanismen sowie die jeweiligen Eigenschaften und Verarbeitungsverfahren ausgewählter Werkstoffe vorgestellt. Darauf aufbauend werden Anpassungen der Werkstoffeigenschaften durch Wärmebehandlungen, Legierungselemente oder veränderte Materialzusammensetzung behandelt und auf entsprechende Anwendungsbeispiele eingegangen. Durch das Verständnis der Werkstoffeigenschaften wird die Grundlage für die Beurteilung der Verarbeitungsverfahren und ihrer Anwendungsgebiete gelegt.

Bemerkung Einzelheiten zur Anmeldung des Labors Werkstoffkunde entnehmen Sie bitte dem Infoheft der AG Studieninformation für das zweite Semester.

Literatur Bargel, Schulze: Werkstoffkunde.

Hornbogen: Werkstoffe.

Macherauch: Praktikum in der Werkstoffkunde.

Askeland: Materialwissenschaften.

### Grundlagen der Werkstofftechnik

31710, Vorlesung/Übung, SWS: 3, ECTS: 4  
Nürnberger, Florian (Prüfer/-in)| Karsten, Elvira (verantwortlich)| Wackenrohr, Steffen (verantwortlich)

Mi wöchentl. 14:30 - 16:00 10.04.2019 - 17.07.2019 8110 - 023

Bemerkung zur Vorlesung Gruppe

Mi wöchentl. 14:30 - 16:00 10.04.2019 - 17.07.2019 8110 - 025

Bemerkung zur Vorlesung  
Gruppe

Mi wöchentl. 16:00 - 16:45 10.04.2019 - 17.07.2019 8110 - 023

Bemerkung zur Übung  
Gruppe

Mi wöchentl. 16:00 - 16:45 10.04.2019 - 17.07.2019 8110 - 025

Bemerkung zur Übung  
Gruppe

**Kommentar** Ziel der Vorlesung ist es, die werkstofftechnischen Grundlagen der Vordiplomsvorlesungen zu vertiefen und insbesondere die produktionstechnischen Aspekte der Werkstoffkunde zu erörtern. Zusätzlich werden im Rahmen dieser Vorlesung zu allen Themen aktuelle Schadensfälle vorgestellt und Exkursionen zu mittelständischen Unternehmen der Region durchgeführt. Grundlagen der Werkstoffkunde Metallographische Methoden Wärmebehandlung der Stähle Moderne Stahlfeinbleche Anwendungen des Ferromagnetismus Wärmebehandlung von Aluminium Strangpressen von Magnesium Gießtechnik

**Bemerkung** Erfolgreicher Besuch der Veranstaltungen Werkstoffkunde A, B, C wird vorausgesetzt.

**Literatur** Vollertsen, Vogler: Werkstoffeigenschaften und Mikrostruktur;  
Gottstein: Physikalische Grundlagen der Metallkunde;  
Riehle, Simmchen: Grundlagen der Werkstofftechnik.

### Biokompatible Werkstoffe

31716, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5  
Klose, Christian (Prüfer/-in) | Schäfke, Florian (verantwortlich)

Mo wöchentl. 09:00 - 10:30 08.04.2019 - 15.07.2019 8110 - 030

**Kommentar** Ausbau des Kenntnisstandes zur Bewertung biokompatibler Werkstoffe, deren Einteilung sowie Einsatzmöglichkeiten. Anhand von Fallbeispielen sollen die Kursteilnehmer für die Besonderheit des Einsatzfeldes biokompatibler Werkstoffe sensibilisiert werden. Es wird ein Überblick über die notwendigen und die tatsächlichen Eigenschaften von biokompatiblen Werkstoffen vermittelt. Es werden Grundzüge der Gesetzgebung zur Einteilung biokompatibler Werkstoffe und Baugruppen sowie zu Zulassungsverfahren vermittelt. Es werden die Herstellungs- und Verarbeitungsverfahren der keramischen und metallischen Werkstoffe für biomedizinische Anwendungsbereiche vorgestellt. Weiterhin erfolgt deren Einteilung im Hinblick auf die mechanischen und technologischen Eigenschaften.

**Bemerkung** Voraussetzungen: Werkstoffkunde A, B, C; Konstruktionswerkstoffe.

### Umformtechnik – Grundlagen

31935, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5  
Behrens, Bernd-Arno (Prüfer/-in) | Hübner, Sven (verantwortlich) | Siegmund, Martin (verantwortlich) | Till, Michael (verantwortlich)

Mo wöchentl. 13:30 - 15:00 08.04.2019 - 15.07.2019 1101 - E415

**Kommentar** Die Vorlesung vermittelt den Studierenden die Grundlagen der Plastizitätstheorie und gibt einen Überblick über die verschiedenen Verfahren der Blech- und Massivumformung. Des Weiteren werden den Studierenden die Konzepte der unterschiedlichen Umformmaschinen vorgestellt. Auf diese Weise erhalten die Studierenden einen allgemeinen Einblick in die umformtechnischen Verfahren der Produktionstechnik. Die Vorlesung vermittelt zunächst für das Verständnis der Umformtechnik grundlegende Kenntnisse der Werkstoffkunde. Hierbei wird insbesondere auf Mechanismen des Fließens eingegangen und der Einfluss von Formänderungsgeschwindigkeit und Temperatur auf das Fließverhalten betrachtet. Nach den theoretischen Kapiteln Beanspruchung (Spannungen, Formänderungen, Elastizitäts- und Plastizitätsrechnung) und Reibung folgt ein praxisnaher Einblick in diverse Umformverfahren. Im Mittelpunkt

- Literatur stehen hierbei die Blechumformung (Tiefziehen) und die Massivumformung (Schmieden, Fließpressen) sowie die entsprechenden Maschinen dieser Verfahren.  
Doege E., Behrens B.-A. (2010): Handbuch Umformtechnik, 2. Auflage, Springer Verlag Berlin Heidelberg.  
Lange: Umformtechnik Grundlagen, Springer Verlag 1984.

## Konstruktionslehre II

32075, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 2  
Lachmayer, Roland (Prüfer/-in)| Gembarski, Paul Christoph (verantwortlich)

Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 10.04.2019 - 17.07.2019 1101 - E415

- Kommentar Die Vorlesung vermittelt das Fachwissen für die wichtigsten industriell relevanten spanenden und umformenden Fertigungsverfahren unter wirtschaftlichen und ökologischen Aspekten. Anhand beispielhafter Lösungen für Groß- und Kleinserien wird die notwendige Kompetenz aufgebaut, um die Produkt- und Marktanforderungen in eine angepasste Fertigungstechnologie umzusetzen. Auf diese Weise erhalten die Studenten einen Einblick in die Konzeptionierung moderner Fertigungsketten.  
Einführung in die Produktionstechnik Vorstellung verschiedener Fertigungsverfahren  
Umformtechnische Herstellungsverfahren (plastomechanische Grundlagen, Massivumformung, Blechumformung) spanende Herstellungsverfahren (Drehen, Fräsen, Bohren und Schleifen, Honen, Läppen) wirtschaftliches und fertigungsgerechtes Gestalten (Kalkulation, Kostenrechnung) Moderne Serienfertigung (Statistische Prozesskontrolle, Prozessfähigkeitsanalyse)
- Bemerkung Voraussetzungen: Werkstoffkunde; Pflichtpraktikum.
- Literatur Doege E., Behrens B.-A. (2010): Handbuch Umformtechnik, 2. Auflage, Springer Verlag Berlin Heidelberg.

## Betriebsführung

32560, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5  
Nyhuis, Peter (Prüfer/-in)| Hübner, Marco (verantwortlich)| Hiller, Tobias (verantwortlich)

Do wöchentl. 16:45 - 19:00 11.04.2019 - 18.07.2019 1104 - 212

- Kommentar Unter Betriebsführung wird das Management der Prozessabläufe in Produktionsunternehmen verstanden. Die Vorlesung Betriebsführung vermittelt den Studierenden aus Ingenieurssicht Grundlagen auf Basis der Prozesskette (Planung, Beschaffung, Produktion, Distribution). Die Inhalte werden in Vorträgen vermittelt, anhand typischer Beispiele und Übungen demonstriert und in praxisnahen Gastvorlesungen vertieft. Der Kurs beinhaltet neben einer allgemeinen Einführung in die Betriebsführung die Grundlagen der Produkt-, Arbeits- und Produktionsstrukturplanung, der Produktionsplanung und -steuerung, des Supply Chain Management, der Beschaffung sowie der Distribution.
- Bemerkung Die Vorlesung wird durch einzelne Übungen und Gastvorträge aus der Industrie ergänzt. Zudem wird die Vorlesung im Zuge der Anpassung der Credit Points um eine umfangreiche Fallstudie ergänzt, die selbstständig zu bearbeiten ist und in einzelnen Übungseinheiten besprochen wird. Zum Bestehen der Prüfung ist sowohl die erfolgreiche Bearbeitung der Fallstudie als auch die erfolgreiche Teilnahme an der Klausur pflicht.
- Literatur Vorlesungsskript (Druckversion in Vorlesung, pdf im stud.IP)  
Wiendahl, H.-P.: Betriebsorganisation für Ingenieure, 8 überarbeitete Auflage, Carl Hanser Verlag, München/Wien 2014  
Bei vielen Titeln des Springer-Verlages gibt es im W-Lan der LUH unter [www.springer.com](http://www.springer.com) eine Gratis Online-Version.

## Regelungstechnik I

32850, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 4  
Reithmeier, Eduard (Prüfer/-in)| Altmann, Bettina (verantwortlich)| Melchert, Nils (verantwortlich)

---

Mi wöchentl. 09:15 - 10:00 10.04.2019 - 17.07.2019 1101 - E214

Do wöchentl. 11:15 - 12:00 11.04.2019 - 18.07.2019 1101 - E001

Kommentar Einführung in die Grundlagen der Regelungstechnik und Demonstration an typischen Aufgaben Nach dem Besuch des Kurses sollen die Studierenden in der Lage sein typische regelungstechnische Strecken zu modellieren und anhand eines linearisierten Modells einfache analoge Regler zu entwerfen.  
Definitionen und Grundlagen der Systemtechnik; Mathematische Beschreibung zeitkontinuierlicher Prozesse bzw. Regelstrecken; Übertragungsverhalten im Zeit- und Frequenzbereich; Antwort bei Anregung durch Testfunktionen (Impuls- und Sprungantwort, harmonische Anregung); Beschreibung linearer Regelkreise im Frequenzbereich; Standardregelkreis; Führungs- und Störübertragungsfunktion; Stationäres Verhalten; Stabilität und Stabilitätsreserven; Wurzelortskurven; Nyquist-Verfahren; Aufbau und Entwurf linearer Regler und Regeleinrichtungen

Bemerkung Vorkenntnisse aus Mathematik I und II erforderlich.

### Technische Mechanik II für Maschinenbau

---

33500, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 6

Weißenfels, Christian (Prüfer/-in)| Ricker, Alexander (verantwortlich)| Leenders, Arne (verantwortlich)

---

Mi wöchentl. 08:00 - 09:30 10.04.2019 - 17.07.2019 1101 - E415

Kommentar Es werden die Methoden vorgestellt, mit denen Ingenieure überprüfen, ob schlanke Bauteile (Stäbe und Balken) den in ihnen auftretenden Belastungen standhalten und ob sie sich nicht zu stark verformen. Für statisch bestimmte Systeme werden die Beanspruchungsgrößen vorab mit den in Technische Mechanik I gelehrteten Methoden berechnet, für statisch unbestimmte werden geeignete Verfahren vorgestellt.  
Einachsiger Zug und Druck Ebener und räumlicher Spannungszustand Biegung Torsion Energiemethoden in der Festigkeitslehre Knickung Festigkeitshypothesen

Literatur Arbeitsblätter;  
Aufgabensammlung;  
Formelsammlung;  
Groß et al.: Techn. Mechanik 2 - Elastostatik, Berlin, Springer 2002;  
Hagedorn: Techn. Mechanik 2 - Festigkeitslehre, Verlag Harri Deutsch 2006;  
Hibbeler: Techn. Mechanik 2 - Festigkeitslehre.

### Robotik II (Vorlesung)

---

33598, Vorlesung, SWS: 3, ECTS: 4

Ortmaier, Tobias (Prüfer/-in)| Knöchelmann, Elias (verantwortlich)| Spindeldreier (geb. Tappe), Svenja (verantwortlich)

---

Mo wöchentl. 15:00 - 16:30 08.04.2019 - 15.07.2019 1101 - F102

Kommentar Die Vorlesung behandelt neue Entwicklungen im Bereich der Robotik. Neben der Berechnung der Kinematik und Dynamik paralleler Strukturen werden lineare und nichtlineare Verfahren zur Identifikation zentraler Systemparameter vorgestellt. Zusätzlich werden Verfahren zur bildgestützten Regelung eingeführt und Grundgedanken des maschinellen Lernens anhand praktischer Fragestellungen mit Bezug zur Robotik thematisiert. Behandelt werden insbesondere:

- Parallele kinematische Maschinen (Strukturen und Entwurfskriterien, inverse und direkte Kinematik, Dynamik, Redundanz und Leistungsmerkmale),
- Identifikationsalgorithmen (lineare und nichtlineare Optimierungsverfahren, optimale Anregung),
- Visual Servoing (2½D- und 3D-Verfahren, Kamerakalibrierung)
- Maschinelles Lernen (Definitionen, Grundgedanken, verschiedene Verfahren)

Literatur Vorlesungsskript, weiterführende Sekundärliteratur wird kursbegleitend zur Verfügung gestellt.

## Mathematik

### Mathematik II für Ingenieure (Tranche II)

10056, Vorlesung, SWS: 4  
Ploog, David | Frühbis-Krüger, Anne

Mo wöchentl. 16:15 - 17:45 ab 08.04.2019 1101 - E214  
Fr wöchentl. 09:30 - 11:00 ab 12.04.2019 1101 - E415

### Lineare Algebra B

10652, Vorlesung, SWS: 2  
Cuntz, Michael

Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 ab 08.04.2019 1101 - E001  
Bemerkung **Module:** Algebraische Methoden für LbS und wie nach den entsprechenden Prüfungsordnungen

### Übung zu Lineare Algebra B

10652, Übung, SWS: 2  
Baillet, Pauline | Cuntz, Michael | Pegel, Christoph | Soriano Sola, Marcos | Wilsch, Florian

Di	wöchentl.	12:15 - 13:45	09.04.2019 - 20.07.2019	1101 - A310	01. Gruppe	Baillet, Pauline
Mi	wöchentl.	08:15 - 09:45	10.04.2019 - 20.07.2019	1101 - F142	02. Gruppe	Soriano Sola, Marcos
Mi	wöchentl.	12:15 - 13:45	10.04.2019 - 20.07.2019	1101 - F128	03. Gruppe	Soriano Sola, Marcos
Mi	wöchentl.	12:15 - 13:45	10.04.2019 - 20.07.2019	1101 - A310	04. Gruppe	Baillet, Pauline
Di	wöchentl.	12:15 - 13:45	09.04.2019 - 20.07.2019	1101 - F342	05. Gruppe	Wilsch, Florian
Mi	wöchentl.	12:15 - 13:45	10.04.2019 - 20.07.2019	1101 - F303	06. Gruppe	Pegel, Christoph
Do	wöchentl.	10:15 - 11:45	11.04.2019 - 20.07.2019	1101 - B305	07. Gruppe	Soriano Sola, Marcos

### Analysis B

10654, Vorlesung, SWS: 2  
Schrohe, Elmar

Mo wöchentl. 08:15 - 10:00 08.04.2019 - 20.07.2019 1101 - E214  
Kommentar Diese Vorlesung setzt die Analysis A fort. Nunmehr stehen Funktionen mehrerer Veränderlicher im Vordergrund. Darüber hinaus werden einfache Differentialgleichungen gelöst.  
Themen: Differentialrechnung in mehreren Variablen, Taylorentwicklung, Extremwertaufgaben mit und ohne Nebenbedingungen, Kurvenintegrale, Vektorfelder und Potential, gewöhnliche Differentialgleichungen, mehrdimensionale Integration.  
Bemerkung **Module:** Analytische Methoden für LbS und wie nach den entsprechenden Prüfungsordnungen

### Übung zu Analysis B

10654, Übung, SWS: 2  
Aastrup, Johannes | Krüger, Matthias

Do	wöchentl.	08:15 - 09:45	ab 11.04.2019	1104 - 212
Do	wöchentl.	12:15 - 13:45	ab 11.04.2019	1101 - F128
Do	wöchentl.	14:15 - 15:45	ab 11.04.2019	1101 - B302
Do	wöchentl.	16:30 - 18:00	ab 11.04.2019	1101 - F128
Fr	wöchentl.	08:15 - 09:45	ab 12.04.2019	1101 - F107
Fr	wöchentl.	10:15 - 11:45	ab 12.04.2019	1104 - 212
Fr	wöchentl.	14:15 - 15:45	ab 12.04.2019	1101 - F128

Bemerkung Module: Analytische Methoden für LbS

### Analysis II

10670, Vorlesung, SWS: 4, ECTS: 10



Smoczyk, Knut

---

Di wöchentl. 10:15 - 11:45 09.04.2019 - 20.07.2019 1101 - E001  
Do wöchentl. 08:15 - 09:45 11.04.2019 - 20.07.2019 1101 - E001  
Bemerkung **Module:** Analysis II, Analysis I+II

### Übung zu Analysis II

---

10670, Übung, SWS: 2  
Habermann, Lutz| Smoczyk, Knut

---

Mo wöchentl. 10:15 - 11:45 08.04.2019 - 20.07.2019 1101 - F428  
Mo wöchentl. 10:15 - 11:45 08.04.2019 - 20.07.2019 1101 - F107  
Di wöchentl. 14:15 - 15:45 09.04.2019 - 20.07.2019 1101 - B302  
Mi wöchentl. 12:30 - 14:45 10.04.2019 - 20.07.2019 1104 - 212  
Bemerkung zur Offene Übung  
Gruppe

---

Do wöchentl. 10:15 - 11:45 11.04.2019 - 20.07.2019 1104 - 212  
Do wöchentl. 14:15 - 15:45 11.04.2019 - 20.07.2019 3701 - 269  
Do wöchentl. 16:15 - 17:45 11.04.2019 - 20.07.2019 1101 - F342  
Fr wöchentl. 08:15 - 09:45 12.04.2019 - 20.07.2019 1101 - E001  
Fr wöchentl. 12:15 - 13:45 12.04.2019 - 20.07.2019 3701 - 267  
Fr wöchentl. 12:15 - 13:45 12.04.2019 - 20.07.2019 1101 - A410

### Lineare Algebra II

---

10672, Vorlesung, SWS: 4, ECTS: 10  
Schütt, Matthias

---

Mo wöchentl. 08:15 - 09:45 08.04.2019 - 20.07.2019 1101 - E001  
Mi wöchentl. 10:15 - 11:45 10.04.2019 - 20.07.2019 1101 - E001  
Bemerkung **Module:** Algebraische Methoden II

### Übung zu Lineare Algebra II

---

10672, Übung, SWS: 2  
Liese, Carsten| Schütt, Matthias

---

Do wöchentl. 12:15 - 13:45 11.04.2019 - 20.07.2019 1101 - F428 01. Gruppe  
Do wöchentl. 14:15 - 15:45 11.04.2019 - 20.07.2019 1101 - A310 02. Gruppe  
Do wöchentl. 16:15 - 17:45 11.04.2019 - 20.07.2019 1101 - F428 03. Gruppe  
Fr wöchentl. 14:15 - 15:45 12.04.2019 - 20.07.2019 1101 - F102 04. Gruppe

## Mechatronik

### Mikro- und Nanosysteme

---

31515, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5  
Wurz, Marc Christopher (Prüfer/-in)| Fischer, Eike (verantwortlich)

---

Di wöchentl. 11:15 - 12:45 23.04.2019 - 16.07.2019 8110 - 016

Kommentar Ziel der Vorlesung ist die Vermittlung von Kenntnissen über die wichtigsten Anwendungsbereiche der Mikro- und Nanotechnik. Ein mikrotechnisches System hat die Komponenten Mikrosensorik, Mikroaktorik und Mikroelektronik. Vermittelt werden Wirkprinzip und Aufbau der Mikrobauteile sowie Anforderungen der Systemintegration. Nanosysteme nutzen meist quantenmechanische Effekte. Exemplarisch wird der Einsatz von Nanotechnologie in verschiedenen Anwendungsbereichen dargestellt.

Bemerkung Diese Vorlesung wird in Englisch und Deutsch gehalten. This lecture is given in English and German

Literatur Vorlesungsskript; Hauptmann: Sensoren, Prinzipien und Anwendungen, Carl Hanser Verlag, München 1990;  
Tuller: Microactuators, Kluwer Academic Publishers, Norwell 1998.

## Mikro- und Nanosysteme (Hörsaalübung)

31516, Hörsaal-Übung, SWS: 1, ECTS: 1  
Wurz, Marc Christopher (Prüfer/-in) | Fischer, Eike (verantwortlich)

Di wöchentl. 13:00 - 13:45 23.04.2019 - 16.07.2019 8110 - 016

## Biokompatible Werkstoffe

31716, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5  
Klose, Christian (Prüfer/-in) | Schäfke, Florian (verantwortlich)

Mo wöchentl. 09:00 - 10:30 08.04.2019 - 15.07.2019 8110 - 030

**Kommentar** Ausbau des Kenntnisstandes zur Bewertung biokompatibler Werkstoffe, deren Einteilung sowie Einsatzmöglichkeiten. Anhand von Fallbeispielen sollen die Kursteilnehmer für die Besonderheit des Einsatzfeldes biokompatibler Werkstoffe sensibilisiert werden.

Es wird ein Überblick über die notwendigen und die tatsächlichen Eigenschaften von biokompatiblen Werkstoffen vermittelt. Es werden Grundzüge der Gesetzgebung zur Einteilung biokompatibler Werkstoffe und Baugruppen sowie zu Zulassungsverfahren vermittelt. Es werden die Herstellungs- und Verarbeitungsverfahren der keramischen und metallischen Werkstoffe für biomedizinische Anwendungsbereiche vorgestellt. Weiterhin erfolgt deren Einteilung im Hinblick auf die mechanischen und technologischen Eigenschaften.

**Bemerkung** Voraussetzungen: Werkstoffkunde A, B, C; Konstruktionswerkstoffe.

## Technische Mechanik II für Maschinenbau

33500, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 6  
Weißenfels, Christian (Prüfer/-in) | Ricker, Alexander (verantwortlich) | Leenders, Arne (verantwortlich)

Mi wöchentl. 08:00 - 09:30 10.04.2019 - 17.07.2019 1101 - E415

**Kommentar** Es werden die Methoden vorgestellt, mit denen Ingenieure überprüfen, ob schlanke Bauteile (Stäbe und Balken) den in ihnen auftretenden Belastungen standhalten und ob sie sich nicht zu stark verformen. Für statisch bestimmte Systeme werden die Beanspruchungsgrößen vorab mit den in Technische Mechanik I gelehrteten Methoden berechnet, für statisch unbestimmte werden geeignete Verfahren vorgestellt. Einachsiger Zug und Druck Ebener und räumlicher Spannungszustand Biegung Torsion Energiemethoden in der Festigkeitslehre Knickung Festigkeitshypothesen

**Literatur** Arbeitsblätter;

Aufgabensammlung;

Formelsammlung;

Groß et al.: Techn. Mechanik 2 - Elastostatik, Berlin, Springer 2002;

Hagedorn: Techn. Mechanik 2 - Festigkeitslehre, Verlag Harri Deutsch 2006;

Hibbeler: Techn. Mechanik 2 - Festigkeitslehre.

## Meteorologie

### Analysis II

10670, Vorlesung, SWS: 4, ECTS: 10  
Smoczyk, Knut

Di wöchentl. 10:15 - 11:45 09.04.2019 - 20.07.2019 1101 - E001

Do wöchentl. 08:15 - 09:45 11.04.2019 - 20.07.2019 1101 - E001

**Bemerkung** **Module:** Analysis II, Analysis I+II

### Übung zu Analysis II

10670, Übung, SWS: 2  
Habermann, Lutz | Smoczyk, Knut

---

Mo	wöchentl.	10:15 - 11:45	08.04.2019 - 20.07.2019	1101 - F428
Mo	wöchentl.	10:15 - 11:45	08.04.2019 - 20.07.2019	1101 - F107
Di	wöchentl.	14:15 - 15:45	09.04.2019 - 20.07.2019	1101 - B302
Mi	wöchentl.	12:30 - 14:45	10.04.2019 - 20.07.2019	1104 - 212

Bemerkung zur Offene Übung  
Gruppe

---

Do	wöchentl.	10:15 - 11:45	11.04.2019 - 20.07.2019	1104 - 212
Do	wöchentl.	14:15 - 15:45	11.04.2019 - 20.07.2019	3701 - 269
Do	wöchentl.	16:15 - 17:45	11.04.2019 - 20.07.2019	1101 - F342
Fr	wöchentl.	08:15 - 09:45	12.04.2019 - 20.07.2019	1101 - E001
Fr	wöchentl.	12:15 - 13:45	12.04.2019 - 20.07.2019	3701 - 267
Fr	wöchentl.	12:15 - 13:45	12.04.2019 - 20.07.2019	1101 - A410

### Plenarübung zu Theoretische Elektrodynamik

---

12407, Übung, SWS: 1  
Flohr, Michael

---

Di	wöchentl.	15:00 - 16:00	09.04.2019 - 20.07.2019	1101 - F303
----	-----------	---------------	-------------------------	-------------

### Theoretische Elektrodynamik

---

12407, Vorlesung, SWS: 3, ECTS: 7  
Santos, Luis

---

Mo	wöchentl.	11:15 - 12:45	08.04.2019 - 20.07.2019	1101 - F303
Di	wöchentl.	14:00 - 15:00	09.04.2019 - 20.07.2019	1101 - F303

Bemerkung **Module:** Einführung in die Physik II; Mathematische Methoden/Theoretische Elektrodynamik

### Übung zu Theoretische Elektrodynamik

---

12407, Theoretische Übung, SWS: 2  
Flohr, Michael

---

Fr	wöchentl.	08:15 - 09:45	12.04.2019 - 20.07.2019	1104 - 212	01. Gruppe
Fr	wöchentl.	12:15 - 13:45	12.04.2019 - 20.07.2019	1104 - 212	02. Gruppe
Fr	wöchentl.	10:15 - 11:45	12.04.2019 - 20.07.2019	1101 - G123	03. Gruppe
Fr	wöchentl.	08:15 - 09:45	12.04.2019 - 20.07.2019	1101 - G123	04. Gruppe
Fr	wöchentl.	14:15 - 15:45	12.04.2019 - 20.07.2019	1101 - F342	05. Gruppe
Fr	wöchentl.	08:15 - 09:45	12.04.2019 - 20.07.2019	1101 - F442	06. Gruppe
Fr	wöchentl.	12:15 - 13:45	12.04.2019 - 20.07.2019	1101 - G123	07. Gruppe
Fr	wöchentl.	08:15 - 09:45	12.04.2019 - 20.07.2019	3701 - 268	08. Gruppe
Fr	wöchentl.	12:15 - 13:45	12.04.2019 - 20.07.2019	1101 - F102	09. Gruppe
Fr	wöchentl.	14:15 - 15:45	12.04.2019 - 20.07.2019	1101 - A410	10. Gruppe
Fr	wöchentl.	14:15 - 15:45	12.04.2019 - 20.07.2019	3701 - 269	11. Gruppe
Fr	wöchentl.	08:15 - 09:45	12.04.2019 - 20.07.2019	1101 - B305	12. Gruppe

### Elektrizität und Relativität (Elektrizität) - Physik II

---

13049, Vorlesung, SWS: 4, ECTS: 8  
Pfnür, Herbert

---

Do	wöchentl.	11:15 - 12:45	11.04.2019 - 20.07.2019	1101 - E214
Fr	wöchentl.	10:15 - 11:45	12.04.2019 - 20.07.2019	1101 - E214

Kommentar Inhalt: Siehe Modulkatalog.  
Bemerkung Module: Einführung in die Physik II, Elektrizität und Relativität

### Übung zu Elektrizität und Relativität (Elektrizität) - Physik II

---

13049, Übung, SWS: 2  
Block, Tammol | Pfnür, Herbert

---

Mo	wöchentl.	08:15 - 09:45	08.04.2019 - 17.07.2019	3701 - 268	01. Gruppe
Mo	wöchentl.	08:15 - 09:45	08.04.2019 - 17.07.2019	3701 - 267	02. Gruppe
Mo	wöchentl.	10:15 - 11:45	08.04.2019 - 20.07.2019	1101 - F128	03. Gruppe
Mo	wöchentl.	14:15 - 15:45	08.04.2019 - 17.07.2019	3701 - 267	04. Gruppe
Di	wöchentl.	08:15 - 09:45	09.04.2019 - 17.07.2019	3701 - 267	05. Gruppe
Di	wöchentl.	08:15 - 09:45	09.04.2019 - 17.07.2019	3701 - 268	06. Gruppe
Di	wöchentl.	10:15 - 11:45	16.04.2019 - 20.07.2019	3701 - 267	07. Gruppe
Di	wöchentl.	16:15 - 17:45	09.04.2019 - 17.07.2019	1101 - F142	08. Gruppe
Mi	wöchentl.	10:15 - 11:45	10.04.2019 - 17.07.2019	1101 - B302	09. Gruppe
Mi	wöchentl.	10:15 - 11:45	10.04.2019 - 20.07.2019	1101 - F142	10. Gruppe

## Molekulare und Angewandte Pflanzenwissenschaften

### Experimentalphysik für Studierende der Biologie, Gartenbauwissenschaften, Pflanzenbiotechnologie und Life Science

---

13002, Experimentelle Vorlesung/Demonstration, SWS: 2  
Otto, Markus

---

Do wöchentl. 17:15 - 18:45 11.04.2019 - 19.07.2019 1101 - E214

### Übung zu Experimentalphysik für Studierende der Biologie, Gartenbauwissenschaften, Pflanzenbiotechnologie und Life Science

---

13004, Übung, SWS: 2  
Otto, Markus

---

Mo	wöchentl.	10:15 - 11:45	15.04.2019 - 15.07.2019	4105 - E011	01. Gruppe
Mo	wöchentl.	10:15 - 11:45	15.04.2019 - 15.07.2019	4105 - E211	02. Gruppe
Di	wöchentl.	10:15 - 11:45	16.04.2019 - 16.07.2019	4105 - E011	03. Gruppe
Di	wöchentl.	10:15 - 11:45	16.04.2019 - 16.07.2019	3110 - 016	04. Gruppe
Di	wöchentl.	14:15 - 15:45	16.04.2019 - 16.07.2019	2501 - 219	05. Gruppe
Mi	wöchentl.	10:15 - 11:45	17.04.2019 - 17.07.2019	4105 - F005	06. Gruppe

### Pflanzenphysiologie

---

41060, Vorlesung, SWS: 3, ECTS: 6 (mit zugeh. Praktikum 41200)  
Braun, Hans-Peter (verantwortlich)

---

Fr wöchentl. 09:15 - 11:45 26.04.2019 - 19.07.2019 4105 - B011  
Ausfalltermin(e): 12.04.2019,31.05.2019

---

Mi	Einzel	16:00 - 18:30	08.05.2019 - 08.05.2019	4105 - B011
Mi	Einzel	16:00 - 18:30	05.06.2019 - 05.06.2019	4105 - B011

Bemerkung zur Gruppe Ersatztermin für den 31.05.19

---

Mi	Einzel	16:00 - 18:30	12.06.2019 - 12.06.2019	4105 - B011
Fr	Einzel	08:00 - 09:15	28.06.2019 - 28.06.2019	4105 - B011
Fr	Einzel	08:00 - 10:00	26.07.2019 - 26.07.2019	4105 - B011

Bemerkung zur Gruppe Klausur

### Gärtnerische Pflanzenproduktion

---

41902, Vorlesung, SWS: 8, ECTS: 12  
Stützel, Hartmut (verantwortlich)| Böttcher, Jürgen (begleitend)| Chen, Tsu-Wei (begleitend)| Herde, Marco (begleitend)| Knoche, Moritz (begleitend)| Stoppe-Struck, Nina (begleitend)| Witte, Claus-Peter (begleitend)

---

Mo	wöchentl.	13:15 - 14:45	08.04.2019 - 15.07.2019	4105 - B011
Di	wöchentl.	12:15 - 13:45	09.04.2019 - 16.07.2019	4105 - B011

### Grundlagen der Pflanzenbiotechnologie

---

41903, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 6 (mit zugehöriger Übung 41930)  
Boch, Jens (verantwortlich)

---

Di wöchentl. 13:15 - 14:45 09.04.2019 - 16.07.2019 4105 - F005  
Di Einzel 14:30 - 16:30 16.07.2019 - 16.07.2019 4105 - B011  
Bemerkung zur Klausur  
Gruppe

---

### Mathematik für Biowissenschaften

---

44030, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 4, ECTS: 5  
Gruber, Michael J. (verantwortlich) | Hanauska, Franz (begleitend)

---

Mo wöchentl. 08:15 - 09:45 15.04.2019 - 17.07.2019 1101 - F428 01. Gruppe  
Mo wöchentl. 08:15 - 09:45 15.04.2019 - 20.07.2019 1101 - F128 02. Gruppe  
Di wöchentl. 08:15 - 09:45 16.04.2019 - 17.07.2019 4105 - F005 03. Gruppe  
Di wöchentl. 12:15 - 13:45 16.04.2019 - 17.07.2019 4105 - E011 04. Gruppe  
Ausfalltermin(e): 04.06.2019

---

Di Einzel 11:45 - 13:00 04.06.2019 - 04.06.2019 4105 - E011 04. Gruppe  
Di wöchentl. 08:15 - 09:45 16.04.2019 - 20.07.2019 1101 - F128 05. Gruppe  
Di wöchentl. 14:15 - 15:45 16.04.2019 - 17.07.2019 1101 - F428 06. Gruppe  
Mi wöchentl. 08:15 - 09:45 17.04.2019 - 17.07.2019 4136 - 017 07. Gruppe  
Mi wöchentl. 08:15 - 09:45 17.04.2019 - 20.07.2019 1101 - B302 08. Gruppe  
Do wöchentl. 08:00 - 10:00 11.04.2019 - 20.07.2019 4105 - B011  
Bemerkung zur Vorlesung  
Gruppe

---

Fr wöchentl. 12:15 - 13:45 12.04.2019 - 20.07.2019 1101 - F142  
Bemerkung zur Saalübung  
Gruppe

---

Kommentar „Das Buch der Natur ist in einer mathematischen Sprache geschrieben.“ In dieser Veranstaltung festigen und erweitern wir Ihre mathematischen Sprachkenntnisse, um Phänomene und Modelle im Bereich der Biowissenschaften beschreiben und analysieren zu können. Unser Leitmotiv dabei ist Evolution/Dynamik in diskreter und kontinuierlicher Zeit.

## Nanotechnologie

### Mathematik II für Ingenieure (Tranche I)

---

10056, Vorlesung, SWS: 4  
Frühbis-Krüger, Anne | Ploog, David

---

Mo wöchentl. 16:15 - 17:45 08.04.2019 - 20.07.2019 1101 - E415  
Do wöchentl. 09:45 - 11:15 11.04.2019 - 20.07.2019 1101 - E415  
Kommentar Grundlagen der Differential- und Integralrechnung in mehreren Veränderlichen für Hörer der Ingenieurstudiengänge

---

### Übung zu Mathematik II für Ingenieure

---

10056, Übung, SWS: 2  
Ploog, David | Frühbis-Krüger, Anne

---

Mo wöchentl. 18:00 - 19:30 ab 08.04.2019 1101 - F102  
Bemerkung zur Übungsleiter-Besprechung  
Gruppe

---

Mi wöchentl. 18:15 - 19:45 ab 10.04.2019 1101 - E415  
Ausfalltermin(e): 03.07.2019

---

Fr wöchentl. 14:15 - 15:45 ab 12.04.2019 3110 - 016  
Fr wöchentl. 16:00 - 18:00 ab 12.04.2019 1101 - A310

---

Fr	wöchentl.	16:15 - 17:45	ab 12.04.2019	1101 - F303
Fr	wöchentl.	16:15 - 17:45	ab 12.04.2019	1101 - F342
Do	wöchentl.	11:15 - 12:45	ab 18.04.2019	1101 - F303
Do	wöchentl.	11:30 - 13:30	ab 18.04.2019	1105 - 141
Do	wöchentl.	12:15 - 13:45	ab 18.04.2019	1101 - F142
Do	wöchentl.	14:15 - 15:45	ab 18.04.2019	1101 - F102
Do	wöchentl.	14:15 - 15:45	ab 18.04.2019	3701 - 267
Do	wöchentl.	16:15 - 17:45	ab 18.04.2019	1101 - B305
Do	wöchentl.	16:15 - 17:45	ab 18.04.2019	1101 - F107
Do	wöchentl.	16:15 - 17:45	ab 18.04.2019	1101 - A310
Do	wöchentl.	16:15 - 17:45	ab 18.04.2019	1101 - F102
Do	wöchentl.	16:15 - 17:45	ab 18.04.2019	1101 - F442
Do	wöchentl.	18:00 - 19:30	ab 18.04.2019	1101 - G117
Do	wöchentl.	18:15 - 19:45	ab 18.04.2019	1101 - A310
Do	wöchentl.	18:15 - 19:45	ab 18.04.2019	1101 - F128
Fr	wöchentl.	08:15 - 09:45	ab 19.04.2019	1101 - F428
Fr	wöchentl.	08:15 - 09:45	ab 19.04.2019	1101 - F342
Fr	wöchentl.	08:15 - 09:45	ab 19.04.2019	1101 - F128
Fr	wöchentl.	08:15 - 09:45	ab 19.04.2019	1101 - A310
Fr	wöchentl.	08:15 - 09:45	ab 19.04.2019	1105 - 141
Fr	wöchentl.	08:15 - 09:45	ab 19.04.2019	1101 - F142
Fr	wöchentl.	10:00 - 12:00	ab 19.04.2019	1101 - F142
Fr	wöchentl.	10:00 - 12:00	ab 19.04.2019	1105 - 141
Fr	wöchentl.	10:15 - 11:45	ab 19.04.2019	1101 - F303
Fr	wöchentl.	12:15 - 13:45	ab 19.04.2019	1101 - F428
Fr	wöchentl.	12:15 - 13:45	ab 19.04.2019	1101 - F442
Fr	wöchentl.	12:15 - 13:45	ab 19.04.2019	1105 - 141
Fr	wöchentl.	12:15 - 13:45	ab 19.04.2019	1101 - A310
Fr	wöchentl.	12:30 - 14:00	ab 19.04.2019	1101 - E415
Fr	wöchentl.	14:15 - 15:45	ab 19.04.2019	1105 - 141
Fr	wöchentl.	14:15 - 15:45	ab 19.04.2019	1101 - F107
Fr	wöchentl.	14:15 - 15:45	ab 19.04.2019	1101 - B302
Fr	wöchentl.	14:15 - 15:45	ab 19.04.2019	1101 - F142
Fr	wöchentl.	14:15 - 15:45	ab 19.04.2019	1101 - A310
Fr	wöchentl.	14:15 - 15:45	ab 19.04.2019	1101 - F442
Fr	wöchentl.	14:15 - 15:45	ab 19.04.2019	1101 - G117
Fr	Einzel	16:00 - 17:30	10.05.2019 - 10.05.2019	1101 - E415
Fr	Einzel	16:00 - 17:30	24.05.2019 - 24.05.2019	1101 - E415
Fr	Einzel	16:00 - 17:30	21.06.2019 - 21.06.2019	1101 - E415
Fr	Einzel	16:00 - 18:00	05.07.2019 - 05.07.2019	1101 - E415
Fr	Einzel	16:00 - 17:30	12.07.2019 - 12.07.2019	1101 - E415

### Elektrizität und Relativität (Elektrizität) - Physik II

13049, Vorlesung, SWS: 4, ECTS: 8  
Pfnür, Herbert

Do	wöchentl.	11:15 - 12:45	11.04.2019 - 20.07.2019	1101 - E214
Fr	wöchentl.	10:15 - 11:45	12.04.2019 - 20.07.2019	1101 - E214
Kommentar	Inhalt: Siehe Modulkatalog.			
Bemerkung	Module: Einführung in die Physik II, Elektrizität und Relativität			

### Übung zu Elektrizität und Relativität (Elektrizität) - Physik II

13049, Übung, SWS: 2  
Block, Tammo| Pfnür, Herbert

Mo	wöchentl.	08:15 - 09:45	08.04.2019 - 17.07.2019	3701 - 268	01. Gruppe
Mo	wöchentl.	08:15 - 09:45	08.04.2019 - 17.07.2019	3701 - 267	02. Gruppe
Mo	wöchentl.	10:15 - 11:45	08.04.2019 - 20.07.2019	1101 - F128	03. Gruppe
Mo	wöchentl.	14:15 - 15:45	08.04.2019 - 17.07.2019	3701 - 267	04. Gruppe
Di	wöchentl.	08:15 - 09:45	09.04.2019 - 17.07.2019	3701 - 267	05. Gruppe
Di	wöchentl.	08:15 - 09:45	09.04.2019 - 17.07.2019	3701 - 268	06. Gruppe
Di	wöchentl.	10:15 - 11:45	16.04.2019 - 20.07.2019	3701 - 267	07. Gruppe
Di	wöchentl.	16:15 - 17:45	09.04.2019 - 17.07.2019	1101 - F142	08. Gruppe
Mi	wöchentl.	10:15 - 11:45	10.04.2019 - 17.07.2019	1101 - B302	09. Gruppe
Mi	wöchentl.	10:15 - 11:45	10.04.2019 - 20.07.2019	1101 - F142	10. Gruppe

### Mikro- und Nanosysteme

---

31515, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5  
Wurz, Marc Christopher (Prüfer/-in) | Fischer, Eike (verantwortlich)

---

Di wöchentl. 11:15 - 12:45 23.04.2019 - 16.07.2019 8110 - 016

Kommentar Ziel der Vorlesung ist die Vermittlung von Kenntnissen über die wichtigsten Anwendungsbereiche der Mikro- und Nanotechnik. Ein mikrotechnisches System hat die Komponenten Mikrosensorik, Mikroaktorik und Mikroelektronik. Vermittelt werden Wirkprinzip und Aufbau der Mikrobauteile sowie Anforderungen der Systemintegration. Nanosysteme nutzen meist quantenmechanische Effekte. Exemplarisch wird der Einsatz von Nanotechnologie in verschiedenen Anwendungsbereichen dargestellt.

Bemerkung Diese Vorlesung wird in Englisch und Deutsch gehalten. This lecture is given in English and German

Literatur Vorlesungsskript; Hauptmann: Sensoren, Prinzipien und Anwendungen, Carl Hanser Verlag, München 1990;  
Tuller: Microactuators, Kluwer Academic Publishers, Norwell 1998.

### **Mikro- und Nanosysteme (Hörsaalübung)**

---

31516, Hörsaal-Übung, SWS: 1, ECTS: 1  
Wurz, Marc Christopher (Prüfer/-in) | Fischer, Eike (verantwortlich)

---

Di wöchentl. 13:00 - 13:45 23.04.2019 - 16.07.2019 8110 - 016

### **Technische Mechanik II für Maschinenbau**

---

33500, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 6  
Weißenfels, Christian (Prüfer/-in) | Ricker, Alexander (verantwortlich) | Leenders, Arne (verantwortlich)

---

Mi wöchentl. 08:00 - 09:30 10.04.2019 - 17.07.2019 1101 - E415

Kommentar Es werden die Methoden vorgestellt, mit denen Ingenieure überprüfen, ob schlanke Bauteile (Stäbe und Balken) den in ihnen auftretenden Belastungen standhalten und ob sie sich nicht zu stark verformen. Für statisch bestimmte Systeme werden die Beanspruchungsgrößen vorab mit den in Technische Mechanik I gelehnten Methoden berechnet, für statisch unbestimmte werden geeignete Verfahren vorgestellt. Einachsiger Zug und Druck Ebener und räumlicher Spannungszustand Biegung Torsion Energiemethoden in der Festigkeitslehre Knickung Festigkeitshypothesen

Literatur Arbeitsblätter;

Aufgabensammlung;

Formelsammlung;

Groß et al.: Techn. Mechanik 2 - Elastostatik, Berlin, Springer 2002;

Hagedorn: Techn. Mechanik 2 - Festigkeitslehre, Verlag Harri Deutsch 2006;

Hibbeler: Techn. Mechanik 2 - Festigkeitslehre.

### **Grundlagen der Elektrotechnik: Elektrische und magnetische Felder**

---

35546, Vorlesung, SWS: 3  
Garbe, Heyno

---

Mo 14-tägig 08:15 - 09:45 08.04.2019 - 20.07.2019 1101 - E415

Di wöchentl. 11:00 - 12:30 09.04.2019 - 20.07.2019 1507 - 201

### **Gruppenübung: Grundlagen der Elektrotechnik: Elektrische und magnetische Felder**

---

35550, Übung, SWS: 2  
Brech, Henrik | Garbe, Heyno

---

Mo 08.04.2019 - 20.07.2019

Bemerkung Anmeldung über Stud.IP!

## Philosophie

### Augustinus - oder: Philosophische Konzepte für eine neue Weltordnung

Seminar, SWS: 2  
Feuerle, Mark (verantwortlich)

---

Mi	wöchentl.	10:15 - 11:45	10.04.2019 - 17.07.2019	1146 - B313	Feuerle, Mark
Kommentar	Vermutlich prägte kein anderer spätantiker Denker das europäische Mittelalter so sehr wie der Nordafrikaner Augustinus von Hippo.  In seinen Überlegungen zur Wahrheit nahm er Denkansätze Descartes voraus, prägte mit seinen Schriften die Vorstellungen von zentralen Glauben- und Gesellschaftsfragen und beschäftigte sich mit den grundlegenden Naturbedingungen, wie dem Phänomen der Zeit.  Das Seminar wird sich auf die philosophischen Texte des Kirchenvaters konzentrieren und versuchen diese auf ihre zeitgenössische wie moderne Bedeutung hin zu verstehen.				
Bemerkung	Kenntnisse in Latein und Logik werden vorausgesetzt.				

### Einführung in die praktische Philosophie

Vorlesung, SWS: 2  
Hübner, Dietmar (verantwortlich)

---

Mo	wöchentl.	16:15 - 17:45	08.04.2019 - 15.07.2019	1101 - E001	Hübner, Dietmar
Kommentar	"Was soll ich tun?", lautet die Grundfrage, auf die verschiedene Ansätze philosophischer Ethik eine Antwort zu finden versuchen. Die Vorlesung gibt einen Überblick über diese Ansätze, indem sie ihre zentralen Konzepte, ihre wichtigsten Argumentationsformen und ihre maßgeblichen Ausdifferenzierungen einander gegenüberstellt. Systematische Fragestellungen liefern dabei den Aufbau, um anhand historischer Entwicklungslinien erläutert und vertieft zu werden.  Insbesondere werden die Grundzüge ethischer Theorietypen (Tugendethiken, Deontologien, Teleologien), der Zusammenhang wesentlicher Handlungselemente (Zwecke, Mittel, Nebeneffekte) sowie die Unterteilung moralischer Verbindlichkeitsstufen (Supererogatorisches, Tugendpflichten, Rechtspflichten) vorgestellt. Verdeutlicht und konkretisiert werden diese Konzeptionen anhand der Ethikmodelle von Aristoteles, Kant, Mill und anderen klassischen und modernen Autoren. Fragestellungen aus dem Bereich der Metaethik, wie die Unterscheidung von Kognitivismus und Nonkognitivismus, die Reichweite skeptizistischer Argumente oder das Konzept eines naturalistischen Fehlschlusses, finden ebenso Berücksichtigung wie Beispielsfälle aus dem Gebiet der angewandten Ethik.				
Literatur	1.) Dietmar Hübner: "Einführung in die philosophische Ethik", Göttingen (Vandenhoeck & Ruprecht / UTB), 2. Aufl. 2018.  2.) Dieter Birnbacher: "Analytische Einführung in die Ethik", 3. Aufl., Berlin (de Gruyter) 2013.  3.) Friedo Ricken: "Allgemeine Ethik", 5. Aufl., Stuttgart (Kohlhammer) 2012.				

### Entwicklungspsychologie SoSe

Vorlesung  
Titzmann, Peter F.

---

Do	wöchentl.	16:00 - 18:00	11.04.2019 - 18.07.2019	1101 - E415	
Kommentar	Menschen sind über die gesamte Lebensspanne Veränderungen unterworfen. Die Untersuchung, Beschreibung, Vorhersage und Veränderung dieser Veränderungen ist das Ziel der Entwicklungspsychologie. Die Vorlesung wird sich mit den wichtigsten Themen der Entwicklungspsychologie befassen, wozu unter anderem die wichtigsten Theorien in den Bereichen kognitive Entwicklung und moralische Entwicklung gehören.				



Aber auch die Gen-Umwelt-Debatte, ökologische Einflüsse auf Entwicklung und Ansätze zu einer gelingenden Lebensführung und Entwicklungsregulation werden vorgestellt. Ziel der Vorlesung ist die Vermittlung wichtiger Grundkenntnisse, die zum Verstehen von allgemeinen Entwicklungsprozessen und zum Erkennen möglicher Problemlagen notwendig sind.

Eine Anmeldung über Stud.IP ist erforderlich.

Literatur

Pinquart, M., Schwarzer, G. & Zimmermann, P. (2011). Entwicklungspsychologie - Kindes- und Jugendalter. Göttingen: Hogrefe.

Siegler, R., DeLoache, J. & Eisenberg, N. (2011). Entwicklungspsychologie im Kindes- und Jugendalter (2. Aufl., herausgegeben von S. Pauen). Heidelberg: Spektrum.

Schneider, W. & Lindenberger, U. (Hrsg.) (2012). Entwicklungspsychologie (7.Aufl.), Weinheim: Beltz

## Kolloquium für Philosophie und Wissenschaftsreflexion

Kolloquium, SWS: 2

Feest, Carola Juliane (verantwortlich) | Frisch, Mathias (verantwortlich)

Di Einzel	16:15 - 18:00	09.04.2019 - 09.04.2019	1146 - B313
Bemerkung zur Gruppe	Luke Fenton-Glynn, Department of Philosophy, University College London, UK: "Probabilistic Actual Causation"		
Di Einzel	16:15 - 18:00	16.04.2019 - 16.04.2019	1146 - B313
Bemerkung zur Gruppe	Manuela Fernández Pinto, Department of Philosophy, Universidad de los Andes, Colombia: "Industrial selection bias: How serious is it and what to do about it"		
Di Einzel	16:15 - 18:00	30.04.2019 - 30.04.2019	1146 - B313
Bemerkung zur Gruppe	Johanna Wolff, Department of Philosophy, King's College London, UK: "How theory-dependent are the new SI units?"		
Di Einzel	16:15 - 18:00	07.05.2019 - 07.05.2019	1146 - B313
Bemerkung zur Gruppe	John Birch, Department of Philosophy, London School of Economics, London, UK: "Representation Within a Single Neuron"		
Mo Einzel	18:15 - 20:00	13.05.2019 - 13.05.2019	1146 - B313
Bemerkung zur Gruppe	Richard W. Wright, Chicago-Kent College of Law, USA: "Causation in Law, Philosophy and Science"		
Di Einzel	16:15 - 18:00	14.05.2019 - 14.05.2019	1146 - B313
Bemerkung zur Gruppe	Gry Oftedal, Department of Philosophy, University of Oslo, Norway: "Metaphors in Life Science Modelling and Explanations"		
Di Einzel	16:15 - 18:00	21.05.2019 - 21.05.2019	1146 - B313
Bemerkung zur Gruppe	Thomas Fuchs, Zentrum für Psychosoziale Medizin, Universitätsklinikum Heidelberg, Deutschland: "Phänomenologie als kritische Wissenschaftsreflexion"		
Fr Einzel	16:15 - 18:00	14.06.2019 - 14.06.2019	1146 - B410
Bemerkung zur Gruppe	Michael Titelbaum, Department of Philosophy, University of Wisconsin-Madison, USA: "The Logical Firmament"		
Di Einzel	16:15 - 18:00	18.06.2019 - 18.06.2019	1146 - B313
Bemerkung zur Gruppe	Michael Kühler, Institut für Philosophie, Leibniz Universität Hannover, Deutschland: "Romantische Liebe, Identität und Wertkonflikte"		
Di Einzel	16:15 - 18:00	25.06.2019 - 25.06.2019	1146 - B313
Bemerkung zur Gruppe	Mazviita Chirimuuta, Department of Philosophy, University of Pittsburg, USA: "Ideal Patterns and Non-Factive Understanding"		
Do Einzel	16:15 - 18:00	04.07.2019 - 04.07.2019	1146 - B410
Di Einzel	16:15 - 18:00	09.07.2019 - 09.07.2019	1146 - B313
Bemerkung zur Gruppe	Max Kistler, L'université Paris, 1-Panthéon Sorbonne, Frankreich		
Di Einzel	16:15 - 18:00	16.07.2019 - 16.07.2019	1146 - B313
Bemerkung zur Gruppe	James Conant, Institut für Philosophie, Universität Leipzig, Deutschland		

**Kommentar** Das Kolloquium richtet sich an Studierende, Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler aller Fächer sowie an die interessierte Öffentlichkeit. Ein Schwerpunkt liegt auf Vorträgen, die aus einer philosophischen oder anderen geistes- oder sozialwissenschaftlichen Perspektive heraus auf Wissenschaft reflektieren. Die Vorträge werden von wechselnden externen Gästen auf Englisch oder Deutsch gehalten.

### Reden und Präsentieren - Schlüsselkompetenzen A

Seminar, SWS: 2  
Feuerle, Mark (verantwortlich)

---

Mo wöchentl. 10:15 - 11:45 08.04.2019 - 15.07.2019 1146 - B313 Feuerle, Mark

**Kommentar** Obgleich das klassische "Referat" zu den häufig eingeübten Praktiken während des universitären Studiums gehört, stellt der Vortrag doch für den Anfänger eine erhebliche Herausforderung dar.

Das Seminar vermittelt anhand gemeinsamer Vortragsanalysen und praktischen Übungen Wissen zu unterschiedlichen Vortragsformen. Hierbei werden unter anderem der freie Vortrag, der gelesene Vortrag, die Moderation, die Frage an den Redner, die Körpersprache und weitere Themen behandelt. Mit Hilfe von "Powerpoint-Karaoken" und anderen praktischen Übungen sollen die einzelnen Vortragsformen und -techniken eingeübt und die Redesicherheit erhöht werden.

Daneben wird es Gelegenheit geben, eigene Vortragskonzepte vorzustellen und gemeinsam zu besprechen.

### Reden und Präsentieren - Schlüsselkompetenzen A (Blockseminar)

Seminar, SWS: 2  
Feuerle, Mark

---

Sa Einzel 09:15 - 15:45 20.04.2019 - 20.04.2019 1146 - B313  
Sa Einzel 09:15 - 15:45 18.05.2019 - 18.05.2019 1146 - B313  
Sa Einzel 09:15 - 15:45 06.07.2019 - 06.07.2019 1146 - B313

**Kommentar** Obgleich das klassische "Referat" zu den häufig eingeübten Praktiken während des universitären Studiums gehört, stellt der Vortrag doch für den Anfänger eine erhebliche Herausforderung dar.

Das Seminar vermittelt anhand gemeinsamer Vortragsanalysen und praktischen Übungen Wissen zu unterschiedlichen Vortragsformen. Hierbei werden unter anderem der freie Vortrag, der gelesene Vortrag, die Moderation, die Frage an den Redner, die Körpersprache und weitere Themen behandelt. Mit Hilfe von "Powerpoint-Karaoken" und anderen praktischen Übungen sollen die einzelnen Vortragsformen und -techniken eingeübt und die Redesicherheit erhöht werden.

Daneben wird es Gelegenheit geben, eigene Vortragskonzepte vorzustellen und gemeinsam zu besprechen.

### Schreiben - Schlüsselkompetenzen B (Blockseminar)

Seminar, SWS: 2  
Feuerle, Mark (verantwortlich)

---

Sa Einzel 09:15 - 15:45 11.05.2019 - 11.05.2019 1146 - B313  
Sa Einzel 09:15 - 15:45 29.06.2019 - 29.06.2019 1146 - B313  
Sa Einzel 09:15 - 11:45 13.07.2019 - 13.07.2019 1146 - B313

**Kommentar** Im Zentrum des Seminars steht die Vermittlung grundlegender Fertigkeiten zur Verschriftlichung wissenschaftlicher Arbeiten. Dabei bilden praktische Übungen zur Anlage, Ausgestaltung und Formulierung wissenschaftlicher Arbeiten einen wichtigen Schwerpunkt.

- Literatur 1.) Kruse, Otto: Keine Angst vor dem leeren Blatt. Ohne Schreib-blockaden durchs Studium. 12. Aufl., Campus Verlag, Frankfurt 2007.
- 2.) Hübner, Dietmar: Zehn Gebote für das philosophische Schreiben, 2. Aufl., Vandenhoeck & Ruprecht, Stuttgart 2013.

### Wege der Selbstvergewisserung: M. de Montaigne und R. Descartes

Vorlesung, SWS: 2  
Kiesow, Karl-Friedrich (verantwortlich)

Mo wöchentl. 12:15 - 13:45 08.04.2019 - 15.07.2019 1146 - B313 Kiesow, Karl-Friedrich  
Kommentar M. de Montaigne und R. Descartes haben am Beginn der Neuzeit zwei auf charakteristische Weise verschiedene Wege der Selbstvergewisserung beschrrieben. Montaigne bevorzugt den Modus der Kontemplation, er betrachtet das Selbst als Objekt und will vom Ich (moi) zum Wir (nous) gelangen. - Descartes bevorzugt den Modus des Rekurses auf das Denken, er findet sein Fundament in dem Satze "Ich denke, also bin ich" ("Je pense, donc je suis") und gelangt von dort zu einem Gottesbeweis und zum Beweis der Außenwelt. - Die Vorlesung stellt beide Wege einander gegenüber und prüft ihre Vorzüge und Nachteile.

- Literatur 1.) Montaigne, M. de: Von der Erfahrung, aus dem Französischen von H. Knufmann, München 2009: C. H. Beck.
- 2.) Descartes, R.: Von der Methode, hg. v. L. Gäbe, Darmstadt 1960: F. Meiner (Philosophische Bibliothek Bd. 26a).
- 3.) Descartes, R.: Meditationen über die Grundlagen der Philosophie. Mit den sämtlichen Einwänden und Er widerungen, hg. v. A. Buchenau, Hamburg 1994: F. Meiner (Philosophische Bibliothek Bd. 27).

## Physik

### Analysis II

10670, Vorlesung, SWS: 4, ECTS: 10  
Smoczyk, Knut

Di wöchentl. 10:15 - 11:45 09.04.2019 - 20.07.2019 1101 - E001  
Do wöchentl. 08:15 - 09:45 11.04.2019 - 20.07.2019 1101 - E001  
Bemerkung **Module:** Analysis II, Analysis I+II

### Übung zu Analysis II

10670, Übung, SWS: 2  
Habermann, Lutz | Smoczyk, Knut

Mo wöchentl. 10:15 - 11:45 08.04.2019 - 20.07.2019 1101 - F428  
Mo wöchentl. 10:15 - 11:45 08.04.2019 - 20.07.2019 1101 - F107  
Di wöchentl. 14:15 - 15:45 09.04.2019 - 20.07.2019 1101 - B302  
Mi wöchentl. 12:30 - 14:45 10.04.2019 - 20.07.2019 1104 - 212  
Bemerkung zur Offene Übung  
Gruppe

Do wöchentl. 10:15 - 11:45 11.04.2019 - 20.07.2019 1104 - 212  
Do wöchentl. 14:15 - 15:45 11.04.2019 - 20.07.2019 3701 - 269  
Do wöchentl. 16:15 - 17:45 11.04.2019 - 20.07.2019 1101 - F342  
Fr wöchentl. 08:15 - 09:45 12.04.2019 - 20.07.2019 1101 - E001  
Fr wöchentl. 12:15 - 13:45 12.04.2019 - 20.07.2019 3701 - 267  
Fr wöchentl. 12:15 - 13:45 12.04.2019 - 20.07.2019 1101 - A410

### Plenarübung zu Theoretische Elektrodynamik

12407, Übung, SWS: 1  
Flohr, Michael

---

Di wöchentl. 15:00 - 16:00 09.04.2019 - 20.07.2019 1101 - F303

### Theoretische Elektrodynamik

---

12407, Vorlesung, SWS: 3, ECTS: 7  
Santos, Luis

---

Mo wöchentl. 11:15 - 12:45 08.04.2019 - 20.07.2019 1101 - F303

Di wöchentl. 14:00 - 15:00 09.04.2019 - 20.07.2019 1101 - F303

Bemerkung **Module:** Einführung in die Physik II; Mathematische Methoden/Theoretische Elektrodynamik

### Übung zu Theoretische Elektrodynamik

---

12407, Theoretische Übung, SWS: 2  
Flohr, Michael

---

Fr	wöchentl.	08:15 - 09:45	12.04.2019 - 20.07.2019	1104 - 212	01. Gruppe
Fr	wöchentl.	12:15 - 13:45	12.04.2019 - 20.07.2019	1104 - 212	02. Gruppe
Fr	wöchentl.	10:15 - 11:45	12.04.2019 - 20.07.2019	1101 - G123	03. Gruppe
Fr	wöchentl.	08:15 - 09:45	12.04.2019 - 20.07.2019	1101 - G123	04. Gruppe
Fr	wöchentl.	14:15 - 15:45	12.04.2019 - 20.07.2019	1101 - F342	05. Gruppe
Fr	wöchentl.	08:15 - 09:45	12.04.2019 - 20.07.2019	1101 - F442	06. Gruppe
Fr	wöchentl.	12:15 - 13:45	12.04.2019 - 20.07.2019	1101 - G123	07. Gruppe
Fr	wöchentl.	08:15 - 09:45	12.04.2019 - 20.07.2019	3701 - 268	08. Gruppe
Fr	wöchentl.	12:15 - 13:45	12.04.2019 - 20.07.2019	1101 - F102	09. Gruppe
Fr	wöchentl.	14:15 - 15:45	12.04.2019 - 20.07.2019	1101 - A410	10. Gruppe
Fr	wöchentl.	14:15 - 15:45	12.04.2019 - 20.07.2019	3701 - 269	11. Gruppe
Fr	wöchentl.	08:15 - 09:45	12.04.2019 - 20.07.2019	1101 - B305	12. Gruppe

### Elektrizität und Relativität (Elektrizität) - Physik II

---

13049, Vorlesung, SWS: 4, ECTS: 8  
Pfnür, Herbert

---

Do wöchentl. 11:15 - 12:45 11.04.2019 - 20.07.2019 1101 - E214

Fr wöchentl. 10:15 - 11:45 12.04.2019 - 20.07.2019 1101 - E214

Kommentar Inhalt: Siehe Modulkatalog.

Bemerkung Module: Einführung in die Physik II, Elektrizität und Relativität

### Übung zu Elektrizität und Relativität (Elektrizität) - Physik II

---

13049, Übung, SWS: 2  
Block, Tammo| Pfnür, Herbert

---

Mo	wöchentl.	08:15 - 09:45	08.04.2019 - 17.07.2019	3701 - 268	01. Gruppe
Mo	wöchentl.	08:15 - 09:45	08.04.2019 - 17.07.2019	3701 - 267	02. Gruppe
Mo	wöchentl.	10:15 - 11:45	08.04.2019 - 20.07.2019	1101 - F128	03. Gruppe
Mo	wöchentl.	14:15 - 15:45	08.04.2019 - 17.07.2019	3701 - 267	04. Gruppe
Di	wöchentl.	08:15 - 09:45	09.04.2019 - 17.07.2019	3701 - 267	05. Gruppe
Di	wöchentl.	08:15 - 09:45	09.04.2019 - 17.07.2019	3701 - 268	06. Gruppe
Di	wöchentl.	10:15 - 11:45	16.04.2019 - 20.07.2019	3701 - 267	07. Gruppe
Di	wöchentl.	16:15 - 17:45	09.04.2019 - 17.07.2019	1101 - F142	08. Gruppe
Mi	wöchentl.	10:15 - 11:45	10.04.2019 - 17.07.2019	1101 - B302	09. Gruppe
Mi	wöchentl.	10:15 - 11:45	10.04.2019 - 20.07.2019	1101 - F142	10. Gruppe

### Politikwissenschaft (Politik)

#### Einführung in die Politische Soziologie

---

Vorlesung, SWS: 2  
Klein, Markus

---

Mi wöchentl. 14:00 - 15:45 17.04.2019 - 20.07.2019 1208 - A001

Kommentar	Die Vorlesung gibt einen einführenden Überblick über die Themen und Forschungsgebiete der Politischen Soziologie. Ein besonderes Augenmerk liegt dabei auf der empirischen Einstellungs- und Verhaltensforschung.  Art und Umfang der zu erbringenden Studienleistung werden in der ersten Sitzung besprochen.  Bitte beachten Sie, dass die Modulprüfung BM 2 ausschließlich im Rahmen der Vorlesung „Klassische Studien der Politischen Soziologie“ abgelegt werden kann.
Bemerkung	BM 2

### Ringvorlesung „Transformation des Energiesystems“

Tutorium, SWS: 2, ECTS: 1  
 Lehnhoff, M. Eng., Stephanie (verantwortlich) | Schwarzbach, Felix (verantwortlich)  
 Schöber, Volker (verantwortlich)

Mi wöchentl. 18:00 - 20:00 24.04.2019 - 17.07.2019 2501 - 202  
 Do Einzel 16:30 - 20:00 11.07.2019 - 11.07.2019 2501 - 202

Kommentar	Die Ringvorlesung hat das Ziel ethische, historische, sozialwissenschaftliche sowie technische Fragestellungen zur aktuellen Transformation des deutschen Energiesystems zu erörtern, sowie Probleme und Lösungsansätze zu skizzieren. Jedem Vortrag soll zudem eine Diskussion folgen, zu der auch die Öffentlichkeit eingeladen ist. Das interne Ziel der LUH ist zusätzlich, energieinteressierten Studenten und Forschern, die Perspektive anderer Wissenschaften nahezubringen und damit zur interdisziplinären Vernetzung an der LUH beizutragen.  Die Nutzung der Energie und deren Folgen sind eines der wichtigsten Themen unserer Gesellschaft. Energiesysteme sind aktueller Forschungsgegenstand an der Leibniz Universität Hannover und bieten Möglichkeiten verstärkter interdisziplinärer Forschung und Lehre. Besonders die Transformationsprozesse von einem Energiesystem, das im Wesentlichen auf fossilen Energieträgern beruht, zu der verstärkten Nutzung regenerativer Energien liegen im Brennpunkt der Forschung an der LUH. Diese Prozesse bieten nicht nur technische Herausforderungen sondern werfen grundsätzliche gesellschaftliche Fragen auf.
Bemerkung	Für die Teilnahme an 6 Veranstaltungen + Belegarbeit (2 Seiten) erhalten Studierende der Fakultät für Maschinenbau einen Leistungspunkt. Bitte den Aushang des Instituts für Turbomaschinen und Fluid-Dynamik beachten!

## Rechtswissenschaften

### Grundkurs BGB III

60004, Vorlesung, SWS: 4, ECTS: 8  
 Lüttringhaus, LL.M. (Columbia), Maître en droit, Jan

Mo wöchentl.	08:00 - 09:30	15.04.2019 - 20.07.2019	1501 - 201	01. Gruppe	Schäfer, Annalena
Mo Einzel	08:00 - 09:30	20.05.2019 - 20.05.2019	1502 - 1316	01. Gruppe	
Mo wöchentl.	09:45 - 11:15	15.04.2019 - 20.07.2019	1502 - 909	02. Gruppe	Grimm, Gregor
Di Einzel	08:00 - 09:30	23.04.2019 - 23.04.2019	1507 - 005	02. Gruppe	
Mo wöchentl.	11:30 - 13:00	15.04.2019 - 20.07.2019	1502 - 909	03. Gruppe	Grimm, Gregor
Mo wöchentl.	18:00 - 19:30	15.04.2019 - 20.07.2019	1501 - 201	04. Gruppe	Günter, LL.M., Hannah-Maria
Di wöchentl.	09:45 - 11:15	16.04.2019 - 20.07.2019	1502 - 909	05. Gruppe	Kremser, Joelle
Di wöchentl.	11:30 - 13:00	16.04.2019 - 20.07.2019	1502 - 909	07. Gruppe	Kremser, Joelle
Di wöchentl.	11:30 - 13:00	16.04.2019 - 20.07.2019	1502 - 1313	08. Gruppe	Hornschu, Dennis
Mi wöchentl.	14:30 - 16:00	17.04.2019 - 20.07.2019	1501 - 201	09. Gruppe	Genz, René
Mi wöchentl.	14:30 - 16:00	17.04.2019 - 20.07.2019	1502 - 009	10. Gruppe	Weyer, Philipp
Mi wöchentl.	16:15 - 17:45	17.04.2019 - 20.07.2019	1502 - 009	11. Gruppe	Weyer, Philipp
Do wöchentl.	08:00 - 09:30	18.04.2019 - 20.07.2019	1507 - 004	12. Gruppe	Schlee, Nelli
Do wöchentl.	09:45 - 11:15	18.04.2019 - 20.07.2019	1507 - 004	13. Gruppe	Schlee, Nelli
Do wöchentl.	09:45 - 11:15	18.04.2019 - 20.07.2019	1502 - 909	14. Gruppe	Brauer, Lukas
Do wöchentl.	11:30 - 13:00	18.04.2019 - 20.07.2019	1502 - 909	15. Gruppe	Brauer, Lukas
Do wöchentl.	18:00 - 19:30	18.04.2019 - 20.07.2019	1507 - 004	16. Gruppe	Günter, LL.M., Hannah-Maria
Mo wöchentl.	09:45 - 11:15	15.04.2019 - 20.07.2019	1502 - 805	17. Gruppe	Flegler, Nadja

Mo wöchentl. 11:30 - 13:00 15.04.2019 - 20.07.2019 1502 - 805 18. Gruppe Flegler, Nadja  
Di wöchentl. 14:30 - 16:00 09.04.2019 - 20.07.2019 1507 - 201  
Bemerkung zur Vorlesung  
Gruppe

---

Mi wöchentl. 08:00 - 09:30 10.04.2019 - 20.07.2019 1507 - 201  
Bemerkung zur Vorlesung  
Gruppe

---

**Kommentar** Die Veranstaltung knüpft an den Grundkurs BGB II an und setzt den Besuch der Grundkurse BGB I und II voraus. Gegenstand der Vorlesung wird das allgemeine Leistungsstörungenrecht und das besondere Vertragsrecht des BGB sein. Die Veranstaltung wird ergänzt durch Begleit-AG. Eine Abschlussklausur wird am Ende der Vorlesungszeit angeboten. Zu Beginn der vorlesungsfreien Zeit wird eine Ferien-Hausarbeit ausgegeben.

**Literatur** Literaturhinweise in der Veranstaltung.

### **Grundkurs BGB IV**

---

60005, Vorlesung, SWS: 3, ECTS: 6  
Buck-Heeb, Petra

---

Di wöchentl. 16:15 - 17:45 09.04.2019 - 20.07.2019 1507 - 201  
Di wöchentl. 18:00 - 18:45 09.04.2019 - 20.07.2019 1507 - 201

**Kommentar** Schwerpunkt der Vorlesung ist das Recht der unerlaubten Handlungen als Teilbereich der gesetzlichen Schuldverhältnisse sowie die Behandlung der Geschäftsführung ohne Auftrag und des Bereicherungsrechts. Außerdem werden schadensrechtliche Grundlagen angesprochen.

**Literatur** Buck-Heeb, Examens-Repetitorium – Besonderes Schuldrecht 2: Gesetzliche Schuldverhältnisse, 5. Auflage 2015, C.F. Müller-Verlag.  
Weitere Literaturhinweise erfolgen in der Veranstaltung.

### **Familienrecht**

---

60014, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 4  
Meder, Stephan

---

Mo wöchentl. 08:00 - 09:30 08.04.2019 - 20.07.2019 1507 - 003

**Kommentar** Die Lehrveranstaltung soll die Kenntnis des Pflichtstoffs aus dem Familienrecht vermitteln und gleichzeitig das Verständnis für die Besonderheit dieses Gebiets innerhalb des Privatrechts wecken. Diese Besonderheit zeigt sich schon darin, dass im Gegensatz zu den anderen Teilen des BGB das Familienrecht seit seinem Erlass grundlegend umgestaltet worden ist. Die Lehrveranstaltung erschließt das Gebiet in einem stetigen Wechsel von historisch-systematischer Darstellung, in welche auch rechtspolitische und rechtssoziologische Aspekte einzubeziehen sind, und fallbezogener Problemanalyse.

**Bemerkung** Bitte beachten Sie: Beginn der Vorlesung erst in der zweiten Vorlesungswoche!

**Literatur** Literaturempfehlungen werden zu Beginn der Vorlesung bekanntgegeben.

### **Erbrecht**

---

60015, Vorlesung, SWS: 2  
Oppermann, Prof. h.c. (UMCS) LL.M. (UCLA), Bernd H.

---

Mo wöchentl. 14:30 - 16:00 08.04.2019 - 20.07.2019 1507 - 003

**Kommentar** In dem Kurs werden zunächst die Grundbegriffe und Grundprinzipien des Erbrechts unter Einbeziehung ihrer historischen Dimension behandelt. Dabei finden die Gemeinsamkeiten und die Unterschiede des 5. Buches zu den anderen Büchern des BGB Berücksichtigung.

Im Detail werden thematisiert: der Erwerb der Erbenstellung; gesetzliche und gewillkürte Erbfolge; der Ausschluss von der Erbschaft und das Pflichtteilsrecht; Erbeinsetzung, Beschränkungen und Beschwerden der Erben; die Miterbengemeinschaft sowie die Erbenhaftung. Vertiefungen an Beispielen der Zuwendung auf den Todesfall durch Rechtsgeschäft unter Lebenden sowie der Grenzbereich zum unternehmerischen Handeln sowie zum Organisationsrecht sollen Behandlung erfahren.

Als Neuerung ist die Erbschaftssteuerreform aus dem Jahre 2008 sowie die Erbrechtsreform aus dem Jahre 2009 sowie spätere Korrekturen zu berücksichtigen, welche nicht zuletzt im Pflichtteilsrecht wesentliche Änderungen erbracht hat. Zu beachten sind zudem die Änderungen aufgrund der EU-Erbrechtsverordnung VO (EU) Nr. 650/2012 (EuErbVO). Auch das Recht der Unternehmensnachfolge ist in diesem Kontext zu nennen.

Pädagogisch muss freilich dem Charakter eines Grundkurses gewahrt werden, sodass besonders den Auslegungs- und Gestaltungsproblemen fallorientiert Rechnung getragen werden soll.

## Handels- und Gesellschaftsrecht

60016, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 4  
Oppermann, Prof. h.c. (UMCS) LL.M. (UCLA), Bernd H.

Di wöchentl. 09:45 - 11:15 09.04.2019 - 20.07.2019 1507 - 003

Kommentar

Die Veranstaltung ist in drei Teile gegliedert. Im ersten Abschnitt wird in das "Sonderprivatrecht der Kaufleute" (Unternehmen, Kaufmann, Handelsregister, Firmenrecht, Prokura und Handlungsvollmacht) eingeführt. Durch Betonung von Parallelen und Abweichungen soll die Relationsbildung zum allgemeinen Zivilrecht erfolgen.

Den zweiten Teil des Kurses bilden die Grundlagen des Personengesellschaftsrechts. Im Mittelpunkt der Betrachtung stehen zunächst die Gesellschaft bürgerlichen Rechts und die OHG. Auf diesen Grundlagen kann sodann das Recht der Personenhandelsgesellschaft vertieft werden. Die Gelegenheit zu weitergehenden Studien im Hinblick auf die Kapitalgesellschaft bietet schließlich die Rechtsform der GmbH & Co KG.

Ein eigener, dritter Abschnitt ist den allgemeinen und besonderen Handelsgeschäften gewidmet. Grenzübergreifende Perspektiven, zumal europäische Gesichtspunkte müssen dabei Berücksichtigung erfahren. Dabei soll das UN-Kaufrecht als internationale Ausprägung des Handelskaufs Berücksichtigung finden.

Die Anbindung an das Recht des europäischen Binnenmarktes hingegen wird in allen drei Abschnitten der Veranstaltung vorgenommen. Durchgängig gewahrt werden soll auch der Fallbezug, wobei die Vorzüge systematisch-geschlossener Darstellung mit gemeinsamer Fallbearbeitung und konstruktiven Aufgabenstellungen zu verknüpfen sind.

Die Veranstaltung gehört zum juristischen Pflichtprogramm. Überdies ist sie grundlegend für eine spätere wirtschaftsrechtliche Orientierung und Spezialisierung. Insbesondere wird von den Studierenden des Schwerpunkts 3 erwartet, dass sie die Grundlagen des Handels- und Gesellschaftsrechts beherrschen.

Zielgruppe: Studierende ab 4. Semester, auch Studierende der Sonderstudiengänge.

Literaturempfehlungen erfolgen zu Beginn der Veranstaltung.

## Arbeitsrecht

60017, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 4  
Schwarze, Roland

Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 10.04.2019 - 20.07.2019 1507 - 003

Kommentar

In dieser Vorlesung werden die Grundlagen des Arbeitsrechts vermittelt, die zum Zivilrecht gehören und die Gegenstand der Staatsprüfung sein können.

Für Studierende des Schwerpunkts 2 ist diese Vorlesung eine notwendige Basis.

Literatur Literaturhinweise erfolgen in der Veranstaltung.

## Strafprozessrecht II

60108, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 4  
Meier, Bernd-Dieter

Do wöchentl. 08:00 - 09:30 11.04.2019 - 20.07.2019 1501 - 201

Kommentar Gegenstand der Veranstaltung ist die Fortführung des im Wintersemester behandelten Stoffs. Die Schwerpunkte werden auf dem Hauptverfahren und dem Rechtsmittelverfahren liegen.

Behandelt werden sollen der Gang, die Grundprinzipien und die Besonderheiten der Hauptverhandlung, die Beteiligung des Verletzten am Verfahren, die allgemeinen Fragen der Rechtsbehelfslehre sowie die Zulässigkeitsvoraussetzungen von Beschwerde, Berufung, Revision und Wiederaufnahme. Soweit am Ende noch Zeit bleibt, sollen - im Überblick - auch einige besondere Verfahrensarten wie das Strafbefehlsverfahren oder das Verfahren gegen Jugendliche und Heranwachsende behandelt werden.

Literatur Beulke, W., Strafprozessrecht, 11. Aufl., Heidelberg: C.F. Müller, 2010. Haller, K., Conzen, K., Das Strafverfahren. Eine systematische Darstellung mit Originalakte und Fallbeispielen, 6. Aufl., Heidelberg: C.F. Müller, 2011. Roxin, C., Schünemann, B., Strafverfahrensrecht. Ein Studienbuch, 26. Aufl., München: C.H. Beck, 2009. Volk, K., Grundkurs StPO, 7. Aufl., München: C.H. Beck, 2010.

## Verfassungsrecht II (einschließlich Fallbearbeitung)

60203, Vorlesung, SWS: 4, ECTS: 8  
Waechter, Kay

Mo wöchentl.	08:00 - 09:30	15.04.2019 - 20.07.2019	1502 - 1313	01. Gruppe	Wahnschaffe, Thies
Mo Einzel	16:15 - 17:45	08.07.2019 - 08.07.2019	1502 - 1316	01. Gruppe	
Mo wöchentl.	09:45 - 11:15	15.04.2019 - 20.07.2019	1502 - 1313	02. Gruppe	Eibach, Benedikt Ernst Rudolf
Mo wöchentl.	11:30 - 13:00	15.04.2019 - 20.07.2019	1502 - 1313	03. Gruppe	Eibach, Benedikt Ernst Rudolf
Mo wöchentl.	11:30 - 13:00	15.04.2019 - 20.07.2019	1502 - 1316	04. Gruppe	Gierschner, Florian
Mo Einzel	13:00 - 14:30	06.05.2019 - 06.05.2019	1502 - 1313	04. Gruppe	
Mo wöchentl.	16:15 - 17:45	15.04.2019 - 20.07.2019	1502 - 909	05. Gruppe	Gierschner, Florian
Mo Einzel	14:30 - 16:00	13.05.2019 - 13.05.2019	1502 - 909	05. Gruppe	
Di wöchentl.	08:00 - 09:30	16.04.2019 - 20.07.2019	1502 - 1214	06. Gruppe	Vrielmann, Patrick
Di wöchentl.	09:45 - 11:15	16.04.2019 - 20.07.2019	1502 - 1214	07. Gruppe	Vrielmann, Patrick
Mi wöchentl.	14:30 - 16:00	17.04.2019 - 20.07.2019	1502 - 1313	08. Gruppe	Stock, Niclas
Mi wöchentl.	16:15 - 17:45	17.04.2019 - 20.07.2019	1502 - 1313	09. Gruppe	Stock, Niclas
Do wöchentl.	08:00 - 09:30	18.04.2019 - 20.07.2019	1502 - 1214	10. Gruppe	Deger, Roni
Do wöchentl.	09:45 - 11:15	18.04.2019 - 20.07.2019	1502 - 1214	11. Gruppe	Heitmann, Bastian
Do wöchentl.	11:30 - 13:00	18.04.2019 - 20.07.2019	1502 - 1214	12. Gruppe	Heitmann, Bastian
Do wöchentl.	16:15 - 17:45	18.04.2019 - 20.07.2019	1502 - 1214	13. Gruppe	Masoud, Wali
Do wöchentl.	18:00 - 19:30	18.04.2019 - 20.07.2019	1502 - 1214	14. Gruppe	Masoud, Wali
Fr wöchentl.	08:00 - 09:30	19.04.2019 - 20.07.2019	1501 - 201	15. Gruppe	Deger, Roni
Fr wöchentl.	09:30 - 11:00	19.04.2019 - 20.07.2019	1501 - 201	16. Gruppe	Deger, Roni
Mo wöchentl.	14:30 - 16:00	08.04.2019 - 20.07.2019	1507 - 201		

Bemerkung zur Vorlesung  
Gruppe

Mo	08.04.2019 - 20.07.2019
Mo	08.04.2019 - 20.07.2019
Mo	08.04.2019 - 20.07.2019
Mi wöchentl.	09:45 - 11:15 10.04.2019 - 20.07.2019 1507 - 201

Bemerkung zur Vorlesung  
Gruppe



- Kommentar** Die Vorlesung will die Grundlagen für das Verständnis des Öffentlichen Rechts und damit für die weiteren Lehrveranstaltungen im Bereich des Staats- und Verwaltungsrechts legen. Neben der Behandlung diesbezüglicher Grundfragen (u.a. die Abgrenzung zum Privatrecht) steht im Mittelpunkt das Staatsorganisationsrecht. Eingehend behandelt werden unter Einbeziehung grundlegender Entscheidungen des Bundesverfassungsgerichts (BVerfG)
- die Staatsstrukturprinzipien,
  - die obersten Staatsorgane und
  - die Staatsfunktionen.
- Den Studierenden werden Arbeitsgemeinschaften zur Mitarbeit in kleineren Gruppen angeboten. Nach den Maßgaben der Zwischenprüfungsordnung wird am Ende der Vorlesung eine Klausur über den Stoff der Vorlesung zur Bearbeitung gestellt.
- Literatur** Weitere Hinweise erfolgen zu Beginn des Semesters in der Vorlesung. Vorlesungsbegleitende Materialien werden zum einen in der ersten Semesterwoche ausgegeben (Skript) und zum anderen kontinuierlich über stud.IP (pp-Folien) eingestellt.

### Verwaltungsprozessrecht

60213, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 4  
Waechter, Kay

Mo wöchentl. 09:45 - 11:15 08.04.2019 - 20.07.2019 1507 - 003

**Kommentar** Die Vorlesung Verwaltungsprozessrecht schließt an die Vorlesung Allgemeines Verwaltungsrecht an und behandelt die prozessuale Behandlung öffentlich-rechtlicher Ansprüche durch die Verwaltungsgerichte. Gegenstände der Vorlesung sind insbesondere Aufbau und Arbeit der Verwaltungsgerichtsbarkeit sowie die einzelnen Verfahrensarten einschließlich der Verfahren des vorläufigen Rechtsschutzes. Zum besseren Verständnis und zur Prüfungsvorbereitung werden die Besonderheiten der einzelnen verwaltungsgerichtlichen Verfahrensarten anhand von Fällen erarbeitet. Ein Arbeitspapier mit den Falltexten und weiteren Literaturhinweisen wird zu Beginn der Vorlesung verteilt.

**Literatur** Gersdorf, Hubertus, Verwaltungsprozessrecht, 4. Aufl. 2009; Hufen, Friedhelm, Verwaltungsprozessrecht, 8. Aufl. 2011; Martini, Mario, Verwaltungsprozessrecht, Systematische Darstellung in Grafik-Text-Kombination, 5. Aufl. 2011; Schenke, Wolf-Rüdiger, Verwaltungsprozessrecht, 12. Aufl. 2009; Schmitt Glaeser, Walter / Horn, Hans-Detlef, Verwaltungsprozessrecht, 18. Aufl. 2012; Stern, Klaus / Blanke, Hermann-Josef, Verwaltungsprozessrecht in der Klausur, 9. Aufl. 2008; Mann, Thomas / Wahrendorf, Volker, Verwaltungsprozessrecht, 4. Aufl. 2012; Würtenberger, Thomas, Verwaltungsprozessrecht, 3. Aufl. 2011.

### Rechtsphilosophie

60303, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 4  
Waechter, Kay

Mi wöchentl. 11:30 - 13:00 10.04.2019 - 01.05.2019 1507 - 003

Mi wöchentl. 11:30 - 13:00 08.05.2019 - 20.07.2019 1502 - 1313

### Rechtsgeschichte II

60304, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 4  
Sorge, Christoph

Di wöchentl. 09:45 - 11:15 09.04.2019 - 20.07.2019 1501 - 201

**Kommentar** In Anknüpfung an die Vorlesung Rechtsgeschichte I werden zunächst leitende Grundprinzipien und Rechtsbegriffe des deutschen Privatrechts im Hoch- und Spätmittelalter vorgestellt.

Im weiteren werden behandelt: Die Rezeption des römischen Rechts in Deutschland; das Naturrecht im 17. und 18. Jahrhundert; Verdrängung und Auflösung des älteren gemeinen Rechts durch die nationalen Kodifikationen; der Konflikt zwischen naturrechtlicher Schulphilosophie und historischer Schule; das Bürgerliche Gesetzbuch; Fortbildungen des Gesetzesrechts im ersten Drittel des 20. Jahrhunderts; Begriffs-, Interessenjurisprudenz und Freirechtsschule; NS-Zeit; Entwicklungen in der Zeit nach dem Zweiten Weltkrieg.

Literatur Meder, Stephan, Rechtsgeschichte, 4. Auflage, Köln u.a. 2011

## Sonderpädagogik

### Diagnostik und Entwicklungsförderung im Bereich der kindlichen Lese- und Rechtschreibentwicklung

Seminar, SWS: 2, ECTS: 3  
Müller-Brauers, Claudia

Fr Einzel 14:00 - 18:00 12.04.2019 - 12.04.2019 1211 - 026  
Sa Einzel 09:00 - 17:00 13.04.2019 - 13.04.2019 1211 - 026  
Fr Einzel 14:00 - 18:00 03.05.2019 - 03.05.2019 1210 - C103  
Sa Einzel 09:00 - 17:00 04.05.2019 - 04.05.2019 1210 - C103

Kommentar Im Seminar geht es um spezifische Schwierigkeiten von SchülerInnen beim Erlernen des Lesens und Schreibens sowie um verschiedene Formen der Förderdiagnostik und deren Verknüpfung mit fachdidaktischen Konzepten im Bereich der LRS-Förderung. Im Fokus stehen diagnostische Analysen und Lernstandseinschätzungen sowie die Erarbeitung, Reflexion und Diskussion von Fördermaterialien. Die aktive Teilnahme setzt regelmäßige Anwesenheit, Lektüre der Fachliteratur und Gruppenarbeiten voraus.

Die Veranstaltung ist anrechenbar für das Curriculum "Besondere Schwierigkeiten im Lesen und Schreiben: Prävention, Diagnostik, Intervention".

Die Veranstaltung ist teilnehmerbegrenzt. Anmeldung über Stud.IP.

Bemerkung F.5, Wahlpflichtveranstaltung; Profile: Lernen und Entwicklung, Sprachentwicklung und sprachliche Bildung; Schlüsselqualifikationen: Bibliotheksnutzung, Internetrecherche, Kommunikationsfähigkeit, Reflexionsfähigkeit, Präsentationskompetenz, Fähigkeit zum wissenschaftlichen Arbeiten, Didaktische Aufbereitung von Lerninhalten.

### Einführung in die Pädagogik bei sonderpädagogischem Förderbedarf

Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 3  
Meyer, Dorothee

Mo wöchentl. 18:00 - 20:00 15.04.2019 - 20.07.2019 1208 - A001

Kommentar Die Veranstaltung baut auf den Inhalten der VL (A2, B1) des ersten Semesters auf. Ihr Rahmenthema ist Entwicklung sonderpädagogischer Professionalität in unterschiedlichen Handlungsfeldern, insbesondere in der inklusiven Schule. Dazu werden auch grundlegende Themen des Fachs, wie die geschichtliche Entstehung sonderpädagogischer Fachrichtungen und Arbeitsfelder, Leit- bzw. Orientierungsprinzipien (wie Selbstbestimmung im außerschulischen Bereich, Integration & Inklusion und weiteren), ethischen Problemstellungen und Fragen der Qualitätssicherung.

Die Vorlesung wird komplett aufgezeichnet. Die Studienleistung besteht in der Bearbeitung von Aufgaben zu den aufgezeichneten Vorlesungsteilen (Portfolio, bestehend aus Pflicht- und Wahlpflichtaufgaben) sowie der aktiven Teilnahme an mehreren Präsenzterminen (Abstimmung im Präsenzteil der Veranstaltung).

1. Termin am 15.04.2019

Bemerkung C.1, Pflichtveranstaltung, Schlüsselqualifikationen: Bibliotheksnutzung, Internetrecherche, E-Learning, Reflexionsfähigkeit, Fähigkeit zum wissenschaftlichen Arbeiten

Literatur Lindmeier, B. & Lindmeier, C. (2012): Pädagogik bei Behinderungen und Benachteiligungen. Stuttgart: Kohlhammer.  
weitere Literatur in der Veranstaltung

## Formen und Aspekte der Kinder- und Jugendliteratur I

Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5  
Müller-Brauers, Claudia

Di wöchentl. 14:00 - 16:00 09.04.2019 - 20.07.2019 1211 - 114

**Kommentar** In der Veranstaltung beleuchten wir die Bedeutung von Kinder- und Jugendliteratur für die kindliche Leseentwicklung sowie die damit verbundenen Bereiche des sprachlichen und literarischen Lernens. Dazu setzen wir uns zunächst mit den verschiedenen Teilleistungen des Leseerwerbs auseinander, betrachten Faktoren der Lesesozialisation und erarbeiten am Beispiel ausgewählter Werke verschiedene Formen der in der Primar- und Sekundarstufe relevanten Kinder- und Jugendliteratur und verbinden diese mit unterrichtlichen Implikationen für die Arbeit mit heterogenen Lerngruppen. Die aktive Teilnahme setzt regelmäßige Anwesenheit, Portfolio- und Lektürearbeit sowie Analysearbeiten und Präsentationen voraus.

**Bemerkung** Die Veranstaltung ist teilnehmer\*innenbegrenzt. Anmeldung über Stud.IP.  
Pflichtmodul Formen und Aspekte Kinder- und Jugendliteratur, Zweifach Deutsch, Masterstudiengang Lehramt für Sonderpädagogik

**Literatur** Literatur wird im Seminar bekannt gegeben

## Formen und Aspekte der Kinder- und Jugendliteratur II

Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5  
Müller-Brauers, Claudia

Di wöchentl. 16:00 - 18:00 09.04.2019 - 20.07.2019 1211 - 114

**Kommentar** In der Veranstaltung beleuchten wir die Bedeutung von Kinder- und Jugendliteratur für die kindliche Leseentwicklung sowie die damit verbundenen Bereiche des sprachlichen und literarischen Lernens. Dazu setzen wir uns zunächst mit den verschiedenen Teilleistungen des Leseerwerbs auseinander, betrachten Faktoren der Lesesozialisation und erarbeiten am Beispiel ausgewählter Werke verschiedene Formen der in der Primar- und Sekundarstufe relevanten Kinder- und Jugendliteratur und verbinden diese mit unterrichtlichen Implikationen für die Arbeit mit heterogenen Lerngruppen. Die aktive Teilnahme setzt regelmäßige Anwesenheit, Portfolio- und Lektürearbeit sowie Analysearbeiten und Präsentationen voraus.

**Bemerkung** Die Veranstaltung ist teilnehmer\*innenbegrenzt. Anmeldung über Stud.IP.  
Pflichtmodul Formen und Aspekte der Kinder- und Jugendliteratur, Zweifach Deutsch, Masterstudiengang Lehramt für Sonderpädagogik

**Literatur** Literatur wird im Seminar bekannt gegeben

## Literalität im inklusiven Deutschunterricht fördern

Seminar, SWS: 2, ECTS: 5  
Müller-Brauers, Claudia

Mi wöchentl. 12:00 - 14:00 10.04.2019 - 20.07.2019 1211 - 026

**Bemerkung zur Gruppe** Beginn Punkt 12 Uhr

**Kommentar** Im Fokus dieses Seminars steht die kindliche Literalitätsentwicklung im Kontext von Heterogenität und unterrichtlicher Förderung. Dazu werden unterschiedliche Bedingungen des Literalitätserwerbs nachgezeichnet und unterrichtliche Fördermöglichkeiten an der Schnittstelle von Sprach- und Literaturdidaktik dargestellt und diskutiert. Die aktive Teilnahme umfasst regelmäßige Anwesenheit, die Lektüre der Seminarliteratur, Portfolioarbeit sowie didaktische Übungen. Ein Leistungsschein kann in Form einer Hausarbeit erworben werden.

**Bemerkung** Wahlpflichtmodul Sprach- und Literaturdidaktik für heterogene Gruppen (Kompetenzbereich B), Zweifach Deutsch, Masterstudiengang Lehramt für Sonderpädagogik

**Literatur** Literatur wird im Seminar bekannt gegeben

## **Pädagogik bei Verhaltensstörungen - Adressaten und Adressatinnen, Theorien und Organisationsformen**

Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 3  
Hoyer, Jan

Di wöchentl. 12:15 - 13:45 09.04.2019 - 20.07.2019 1208 - A001

**Kommentar** Die Vorlesung gibt einen Überblick über die Zielgruppe und allgemeine pädagogische Herausforderungen des Förderschwerpunktes EusE. Anhand verschiedener Begriffe, Konzepte und Fallbeispiele werden Hintergründe und Ursachen für emotionale und soziale Entwicklungsstörungen erarbeitet. Die daraus folgenden Anforderungen an Erziehung und Bildung werden unter dem Gesichtspunkt der Professionalisierung und im weiteren Verlauf der Vorlesung unter dem Gesichtspunkt der Organisationsformen schulischer und außerschulischer Erziehungshilfe diskutiert. Die Vorlesung wird auf 100 Teilnehmerinnen und Teilnehmer begrenzt. Die Anmeldung erfolgt über StudIP.

**Bemerkung** C.4, Wahlpflichtveranstaltung, Profil Lernen und Entwicklung, Schlüsselqualifikationen: Bibliotheksnutzung, Internetrecherche, E-Learning, Reflexionsfähigkeit

**Literatur** Herz, Birgit (2013): Einführung in die schulische und außerschulische Erziehungshilfe. In: Herz, Birgit (Hg) (2013): Schulische und außerschulische Erziehungshilfe. Ein Werkbuch zu Arbeitsfeldern und Lösungsansätzen. Bad Heilbrunn: Julius Klinkhardt Verlag  
Feuser, Georg / Herz, Birgit / Jantzen, Wolfgang (Hg.): Emotionen und Persönlichkeit, Stuttgart: Kohlhammer, 2012  
Myschker, Norbert (2009): Verhaltensstörungen bei Kindern und Jugendlichen. Erscheinungsformen – Ursachen – Hilfreiche Maßnahmen. Stuttgart: Verlag W. Kohlhammer

## **Spezifische Entwicklungsbeeinträchtigungen - Beeinträchtigungen kindlicher Sprache**

Seminar, SWS: 2, ECTS: 3  
Potthast, Ines

Di wöchentl. 14:00 - 16:00 09.04.2019 - 20.07.2019 1211 - 026

**Kommentar** Kinder erwerben in den ersten Jahren ihres Lebens umfassende sprachliche Kompetenzen. Diese Entwicklungen können jedoch durch unterschiedliche Beeinträchtigungen Verschiebungen erfahren. In diesem Seminar sollen die kindliche Sprachentwicklung und ihre Beeinträchtigungsformen eingehende Betrachtung finden. Hierzu werden Sprachentwicklungsverzögerungen und -störungen verschiedener Klassifikationen vorgestellt, nach den Auswirkungen auf die linguistischen Ebenen thematisiert und im Kontext diagnostischer bis therapeutischer Anschlussparameter diskutiert.

Die relevante Literatur sowie die zu erbringende Studienleistung werden im Seminar bekannt gegeben.

Die Veranstaltung ist teilnehmerbegrenzt. Anmeldung über Stud.IP.

**Bemerkung** F.2, Wahlpflichtveranstaltung, Profil Sprache und Kommunikation, Sprachentwicklung und sprachliche Bildung; Schlüsselqualifikationen: Fachenglisch, Fähigkeit zum wissenschaftlichen Arbeiten

## **Spezifische Entwicklungsbeeinträchtigungen - Schwerpunkt Lese-Rechtschreiberwerb**

Seminar, SWS: 2, ECTS: 3  
Müller-Brauers, Claudia

Fr Einzel 14:00 - 18:00 28.06.2019 - 28.06.2019 1211 - 032

Sa Einzel 09:00 - 17:00 29.06.2019 - 29.06.2019 1211 - 032

Fr Einzel 14:00 - 18:00 05.07.2019 - 05.07.2019 1210 - C103

Sa Einzel 09:00 - 17:00 06.07.2019 - 06.07.2019 1210 - C103

**Kommentar** Ziel des Seminars ist es, einen Überblick zur LRS- und Legasthenieforschung zu geben sowie theorie- und forschungsbasiert spezifische Schwierigkeiten von SchülerInnen beim ein- und mehrsprachigen Lese- und Rechtschreiberwerb

herauszuarbeiten und verschiedene Bedingungen des Lese- und Rechtschreiberwerbs nachzuzeichnen. Ein besonderes Augenmerk liegt dabei auf terminologischen Aspekten und Entwicklungsfragen. Die aktive Teilnahme setzt regelmäßige Anwesenheit, Lektüre der Fachliteratur und Gruppenarbeiten voraus. Die Veranstaltung ist anrechenbar für das Curriculum "Besondere Schwierigkeiten im Lesen und Schreiben: Prävention, Diagnostik, Intervention".

Bemerkung Die Veranstaltung ist teilnehmerbegrenzt. Anmeldung über Stud.IP.  
F.2, Wahlpflichtveranstaltung, Profile: Lernen und Entwicklung, Sprachentwicklung und sprachliche Bildung; Schlüsselqualifikationen: Bibliotheksnutzung, Internetrecherche, Kommunikationsfähigkeit, Reflexionsfähigkeit, Präsentationskompetenz, Fähigkeit zum wissenschaftlichen Arbeiten, Didaktische Aufbereitung von Lerninhalten.

## Sozialwissenschaften

### Analyse von Gegenwartsgesellschaften

Vorlesung  
Bös, Mathias

Di wöchentl. 10:00 - 12:00 09.04.2019 - 20.07.2019 1101 - B305

Kommentar Die Vorlesung 'Analyse von Gegenwartsgesellschaften' schließt inhaltlich an die Vorstellung klassischer soziologischer Theorien im Modul zur Einführung in die Soziologie an. In dieser Vorlesung sollen systematisch verschiedene aktuelle Theorieformationen mit ihren jeweiligen Schwerpunkten vorgestellt werden.

Literatur Georg Kneer und Markus Schroer (Hrsg.), 2009: Handbuch Soziologische Theorien. Springer VS, Wiesbaden

### Einführung in die Politische Soziologie

Vorlesung, SWS: 2  
Klein, Markus

Mi wöchentl. 14:00 - 15:45 17.04.2019 - 20.07.2019 1208 - A001

Kommentar Die Vorlesung gibt einen einführenden Überblick über die Themen und Forschungsgebiete der Politischen Soziologie. Ein besonderes Augenmerk liegt dabei auf der empirischen Einstellungs- und Verhaltensforschung.

Art und Umfang der zu erbringenden Studienleistung werden in der ersten Sitzung besprochen.

Bitte beachten Sie, dass die Modulprüfung BM 2 ausschließlich im Rahmen der Vorlesung „Klassische Studien der Politischen Soziologie“ abgelegt werden kann.

Bemerkung BM 2

### Ringvorlesung „Transformation des Energiesystems“

Tutorium, SWS: 2, ECTS: 1  
Lehnhoff, M. Eng., Stephanie (verantwortlich) | Schwarzbach, Felix (verantwortlich) |  
Schöber, Volker (verantwortlich)

Mi wöchentl. 18:00 - 20:00 24.04.2019 - 17.07.2019 2501 - 202

Do Einzel 16:30 - 20:00 11.07.2019 - 11.07.2019 2501 - 202

Kommentar Die Ringvorlesung hat das Ziel ethische, historische, sozialwissenschaftliche sowie technische Fragestellungen zur aktuellen Transformation des deutschen Energiesystems zu erörtern, sowie Probleme und Lösungsansätze zu skizzieren. Jedem Vortrag soll zudem eine Diskussion folgen, zu der auch die Öffentlichkeit eingeladen ist. Das interne Ziel der LUH ist zusätzlich, energieinteressierten Studenten und Forschern, die Perspektive anderer Wissenschaften nahezubringen und damit zur interdisziplinären Vernetzung an der LUH beizutragen.

Die Nutzung der Energie und deren Folgen sind eines der wichtigsten Themen unserer Gesellschaft. Energiesysteme sind aktueller Forschungsgegenstand an der Leibniz Universität Hannover und bieten Möglichkeiten verstärkter interdisziplinärer Forschung

und Lehre. Besonders die Transformationsprozesse von einem Energiesystem, das im Wesentlichen auf fossilen Energieträgern beruht, zu der verstärkten Nutzung regenerativer Energien liegen im Brennpunkt der Forschung an der LUH. Diese Prozesse bieten nicht nur technische Herausforderungen sondern werfen grundsätzliche gesellschaftliche Fragen auf.

Bemerkung Für die Teilnahme an 6 Veranstaltungen + Belegarbeit (2 Seiten) erhalten Studierende der Fakultät für Maschinenbau einen Leistungspunkt. Bitte den Aushang des Instituts für Turbomaschinen und Fluid-Dynamik beachten!

## Spanisch

### Einführung in die spanische Sprachwissenschaft

Seminar, SWS: 2, Max. Teilnehmer: 30  
Hernandez Garrido, Sergio Andres

Di wöchentl. 12:00 - 14:00 16.04.2019 - 16.07.2019 1502 - 316

Di Einzel 12:00 - 16:00 02.07.2019 - 02.07.2019 1502 - 309

Di Einzel 14:00 - 16:00 09.07.2019 - 09.07.2019 1502 - 407

Kommentar Parallel zur Vorlesung vermittelt das Seminar einen vertiefenden Einblick in Methoden und Teildisziplinen der Linguistik. Thematische Schwerpunkte werden dabei die Beziehungen des Spanischen zu anderen Sprachen sein, Beschreibung und Analyse ausgewählter phonologischer, morphologischer, syntaktischer und semantischer Strukturen und die Geschichte des Spanischen.

Literatur Bollée, Annegret/Neumann-Holzschuh, Ingrid, Spanische Sprachgeschichte. Stuttgart 2003.

Kabatek, Johannes/Pusch, Claus D., Spanische Sprachwissenschaft. Eine Einführung, 2. Auflage, Tübingen 2011.

Hualde, José Ignacio u. a., Introducción a la lingüística hispánica, 2. Auflage, Cambridge 2010.

Pharies, David A., Breve historia de la lengua española. Chicago 2007.

### Einführung in die spanischsprachige Literatur- u. Kulturwissenschaft

Seminar, SWS: 2, Max. Teilnehmer: 30  
Rempel, Natascha

Do wöchentl. 14:00 - 16:00 11.04.2019 - 18.07.2019 1502 - 306

Kommentar In diesem Seminar gehen wir mit literatur- und kulturwissenschaftlichen Methoden an literarische Texte heran. Dabei werden Konzepte und Methoden aus der Vorlesung praktisch auf Texte angewandt. Auf diese Art und Weise machen wir erste Schritte im wissenschaftlichen Lesen und Arbeiten. Ein besonderer Schwerpunkt liegt auf der produktiven und kritischen gemeinsamen Diskussion von literarischen Texten und wissenschaftlicher Theoriebildung.

Literatur Stenzel, Hartmut, Einführung in die spanische Literaturwissenschaft. Stuttgart 2010.

Gröne, Maximilian/ von Kulesa, Rotraut/ Reiser, Frank, Spanische Literaturwissenschaft: Eine Einführung. Tübingen 2009.

### Grundlagen der spanischen Sprachwissenschaft

Vorlesung, SWS: 2, Max. Teilnehmer: 30  
Becker, Lidia

Mo wöchentl. 10:00 - 12:00 15.04.2019 - 20.07.2019 1507 - 005

Kommentar Die Vorlesung bietet einen ersten Einblick in die Strukturen und Varietäten der spanischen Sprache in Europa und Hispanoamerika sowie in die Theorien und Methoden der zentralen sprachwissenschaftlichen Teilgebiete. Folgende Themen werden in einzelnen Sitzungen vermittelt: sprachliche Einordnung des Spanischen, Phonetik und Phonologie (Lautlehre), Morphologie (Formenlehre und Wortbildung), Syntax (Satzlehre),

Semantik und Lexikologie (Bedeutungslehre), Pragmatik (Sprachgebrauch im Kontext), Sozio- und Diskurslinguistik (Sprache und Gesellschaft), Varietäten des Spanischen (Spanisch in Europa und Hispanoamerika, Jugendsprache, gesprochenes Spanisch) sowie Sprachpolitik.

Literatur Kabatek, Johannes/ Pusch, Claus D. (2011): Spanische Sprachwissenschaft. Eine Einführung, 2. Auflage, Tübingen: Narr.

Hualde, José Ignacio u. a. (2010): Introducción a la lingüística hispánica, 2. Auflage, Cambridge: Cambridge University Press.

## Sport

### EP Sport und Bewegung/Training

Vorlesung, SWS: 2, Max. Teilnehmer: 140  
Effenberg, Alfred

Mo wöchentl. 10:00 - 12:00 08.04.2019 - 20.07.2019 1802 - -103

Effenberg, Alfred

Kommentar **Inhalte** : In dieser Einführungsvorlesung wird ein strukturierter Überblick über die zentralen Themenbereiche der Bewegungswissenschaft und der Trainingswissenschaft gegeben. Die am Ende der Veranstaltung obligatorische 1-stündige Klausur, welche das Modul „Grundlagen naturwissenschaftlicher Sporttheorie“ als Prüfungsleistung abschließt, setzt sich je zur Hälfte aus Inhalten der Bewegungs-/Trainingslehre und denen der anatomisch-physiologischen Grundlagen aus dem zweiten Vorlesungsbereich zusammen. Eine umfassende Literaturliste wird in der Vorlesung verteilt. Die Klausur wird am Montag, den 08. Juli 2019 in der Zeit von 10.15 – 11.15 Uhr geschrieben.

Ziele: Vermittlung von Grundlagenwissen zu den beiden zentralen Themenbereichen der Sportwissenschaft als Basis für die Entwicklung und Umsetzung von Bewegungs- und Sportangeboten.

Literatur Meinel, K. & Schnabel, G. (2007). Bewegungslehre – Sportmotorik. Aachen.

Martin, D., Carl, K., & Lehnertz, K. (2001). Handbuch Trainingslehre (3 ed.). Schorndorf.

### EP Sport und Gesundheit

Vorlesung, SWS: 2, Max. Teilnehmer: 140  
Krüger, Karsten

Do wöchentl. 10:30 - 12:00 11.04.2019 - 20.07.2019 1802 - -103

Krüger, Karsten

Kommentar In dieser Vorlesung wird funktionelle Anatomie mit physiologischen Grundlagen der Sportwissenschaft verknüpft. Es werden einzelne Gewebe und Organsystem eingeführt und der Einfluss von akuten Belastungen und regelmäßigem Training erläutert. Ein besonderer Fokus liegt dabei auf Anpassungen, die der Prävention von Erkrankungen dienen.

Zusammen mit den Inhalten der einführenden Lehrveranstaltung des Theoriebereichs Sport und Bewegung („Einführung in bewegungs- und trainingswissenschaftliche Fragestellungen des Sports“) wird am Ende eine einstündige Klausur geschrieben, welche das Modul „Grundlagen naturwissenschaftlicher Sporttheorie“ mit der Prüfungsleistung abschließt.

## Technical Education

### Mikro- und Nanosysteme

31515, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5  
Wurz, Marc Christopher (Prüfer/-in)| Fischer, Eike (verantwortlich)

Di wöchentl. 11:15 - 12:45 23.04.2019 - 16.07.2019 8110 - 016

Kommentar Ziel der Vorlesung ist die Vermittlung von Kenntnissen über die wichtigsten Anwendungsbereiche der Mikro- und Nanotechnik. Ein mikrotechnisches System hat die Komponenten Mikrosensorik, Mikroaktorik und Mikroelektronik. Vermittelt werden

	Wirkprinzip und Aufbau der Mikrobauteile sowie Anforderungen der Systemintegration. Nanosysteme nutzen meist quantenmechanische Effekte. Exemplarisch wird der Einsatz von Nanotechnologie in verschiedenen Anwendungsbereichen dargestellt.
Bemerkung	Diese Vorlesung wird in Englisch und Deutsch gehalten. This lecture is given in English and German
Literatur	Vorlesungsskript; Hauptmann: Sensoren, Prinzipien und Anwendungen, Carl Hanser Verlag, München 1990; Tuller: Microactuators, Kluwer Academic Publishers, Norwell 1998.

### **Mikro- und Nanosysteme (Hörsaalübung)**

31516, Hörsaal-Übung, SWS: 1, ECTS: 1  
Wurz, Marc Christopher (Prüfer/-in) | Fischer, Eike (verantwortlich)

Di wöchentl. 13:00 - 13:45 23.04.2019 - 16.07.2019 8110 - 016

### **Werkstoffkunde II**

31704, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 4  
Möhwald, Kai (Prüfer/-in) | Mlinaric, Markus (verantwortlich)

Mo wöchentl. 10:00 - 11:30 08.04.2019 - 15.07.2019 1101 - E415

**Kommentar** Ziel der Vorlesung Werkstoffkunde II ist es, ein grundlegendes Verständnis für die Nichteisenmetalle, Polymer- und Verbundwerkstoffe, sowie Keramiken und Hartmetalle zu erarbeiten. Im ersten Schritt werden hierzu die Gewinnungs- oder Herstellungsmechanismen sowie die jeweiligen Eigenschaften und Verarbeitungsverfahren ausgewählter Werkstoffe vorgestellt. Darauf aufbauend werden Anpassungen der Werkstoffeigenschaften durch Wärmebehandlungen, Legierungselemente oder veränderte Materialzusammensetzung behandelt und auf entsprechende Anwendungsbeispiele eingegangen. Durch das Verständnis der Werkstoffeigenschaften wird die Grundlage für die Beurteilung der Verarbeitungsverfahren und ihrer Anwendungsgebiete gelegt.

**Bemerkung** Einzelheiten zur Anmeldung des Labors Werkstoffkunde entnehmen Sie bitte dem Infoheft der AG Studieninformation für das zweite Semester.

**Literatur** Bargel, Schulze: Werkstoffkunde.

Hornbogen: Werkstoffe.

Macherauch: Praktikum in der Werkstoffkunde.

Askeland: Materialwissenschaften.

### **Umformtechnik – Grundlagen**

31935, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5  
Behrens, Bernd-Arno (Prüfer/-in) | Hübner, Sven (verantwortlich) | Siegmund, Martin (verantwortlich) | Till, Michael (verantwortlich)

Mo wöchentl. 13:30 - 15:00 08.04.2019 - 15.07.2019 1101 - E415

**Kommentar** Die Vorlesung vermittelt den Studierenden die Grundlagen der Plastizitätstheorie und gibt einen Überblick über die verschiedenen Verfahren der Blech- und Massivumformung. Des Weiteren werden den Studierenden die Konzepte der unterschiedlichen Umformmaschinen vorgestellt. Auf diese Weise erhalten die Studierenden einen allgemeinen Einblick in die umformtechnischen Verfahren der Produktionstechnik.

Die Vorlesung vermittelt zunächst für das Verständnis der Umformtechnik grundlegende Kenntnisse der Werkstoffkunde. Hierbei wird insbesondere auf Mechanismen des Fließens eingegangen und der Einfluss von Formänderungsgeschwindigkeit und Temperatur auf das Fließverhalten betrachtet. Nach den theoretischen Kapiteln Beanspruchung (Spannungen, Formänderungen, Elastizitäts- und Plastizitätsrechnung) und Reibung folgt ein praxisnaher Einblick in diverse Umformverfahren. Im Mittelpunkt stehen hierbei die Blechumformung (Tiefziehen) und die Massivumformung (Schmieden, Fließpressen) sowie die entsprechenden Maschinen dieser Verfahren.



- Literatur Doege E., Behrens B.-A. (2010): Handbuch Umformtechnik, 2. Auflage, Springer Verlag Berlin Heidelberg.  
Lange: Umformtechnik Grundlagen, Springer Verlag 1984.

## Konstruktionslehre II

32075, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 2  
Lachmayer, Roland (Prüfer/-in)| Gembarski, Paul Christoph (verantwortlich)

Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 10.04.2019 - 17.07.2019 1101 - E415

Kommentar Die Vorlesung vermittelt das Fachwissen für die wichtigsten industriell relevanten spanenden und umformenden Fertigungsverfahren unter wirtschaftlichen und ökologischen Aspekten. Anhand beispielhafter Lösungen für Groß- und Kleinserien wird die notwendige Kompetenz aufgebaut, um die Produkt- und Marktanforderungen in eine angepasste Fertigungstechnologie umzusetzen. Auf diese Weise erhalten die Studenten einen Einblick in die Konzeptionierung moderner Fertigungsketten.  
Einführung in die Produktionstechnik Vorstellung verschiedener Fertigungsverfahren  
Umformtechnische Herstellungsverfahren (plastomechanische Grundlagen, Massivumformung, Blechumformung) spanende Herstellungsverfahren (Drehen, Fräsen, Bohren und Schleifen, Honen, Läppen) wirtschaftliches und fertigungsgerechtes Gestalten (Kalkulation, Kostenrechnung) Moderne Serienfertigung (Statistische Prozesskontrolle, Prozessfähigkeitsanalyse)

Bemerkung Voraussetzungen: Werkstoffkunde; Pflichtpraktikum.

Literatur Doege E., Behrens B.-A. (2010): Handbuch Umformtechnik, 2. Auflage, Springer Verlag Berlin Heidelberg.

## Technische Mechanik II für Maschinenbau

33500, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 6  
Weißenfels, Christian (Prüfer/-in)| Ricker, Alexander (verantwortlich)| Leenders, Arne (verantwortlich)

Mi wöchentl. 08:00 - 09:30 10.04.2019 - 17.07.2019 1101 - E415

Kommentar Es werden die Methoden vorgestellt, mit denen Ingenieure überprüfen, ob schlanke Bauteile (Stäbe und Balken) den in ihnen auftretenden Belastungen standhalten und ob sie sich nicht zu stark verformen. Für statisch bestimmte Systeme werden die Beanspruchungsgrößen vorab mit den in Technische Mechanik I gelehnten Methoden berechnet, für statisch unbestimmte werden geeignete Verfahren vorgestellt.  
Einachsiger Zug und Druck Ebener und räumlicher Spannungszustand Biegung Torsion Energiemethoden in der Festigkeitslehre Knickung Festigkeitshypothesen

Literatur Arbeitsblätter;

Aufgabensammlung;

Formelsammlung;

Groß et al.: Techn. Mechanik 2 - Elastostatik, Berlin, Springer 2002;

Hagedorn: Techn. Mechanik 2 - Festigkeitslehre, Verlag Harri Deutsch 2006;

Hibbeler: Techn. Mechanik 2 - Festigkeitslehre.

## Technische Informatik

### Grundlagen der Datenbanksysteme

11150, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5  
Lipeck, Udo

Di wöchentl. 14:15 - 15:45 09.04.2019 - 16.07.2019 1101 - F102

### Übung: Grundlagen der Datenbanksysteme

11152, Übung, SWS: 2

Lipeck, Udo | Pabst, Oliver

---

Mi	wöchentl.	08:30 - 10:00	10.04.2019 - 17.07.2019	1101 - F435	01. Gruppe
Mi	wöchentl.	10:15 - 11:45	10.04.2019 - 17.07.2019	1101 - F435	02. Gruppe
Mi	wöchentl.	14:15 - 15:45	10.04.2019 - 17.07.2019	1101 - F435	03. Gruppe
Do	wöchentl.	10:15 - 11:45	11.04.2019 - 18.07.2019	1101 - F435	04. Gruppe
Do	wöchentl.	12:30 - 14:00	11.04.2019 - 18.07.2019	1101 - F435	05. Gruppe
Do	wöchentl.	14:15 - 15:45	11.04.2019 - 18.07.2019	1101 - F435	06. Gruppe
Do	wöchentl.	16:00 - 17:30	11.04.2019 - 18.07.2019	1101 - F435	07. Gruppe
Fr	wöchentl.	10:15 - 11:45	12.04.2019 - 19.07.2019	1101 - F435	08. Gruppe
Fr	wöchentl.	12:15 - 13:45	12.04.2019 - 19.07.2019	1101 - F435	09. Gruppe

---

### Programmiersprachen und Übersetzer

---

11210, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5  
Lipeck, Udo

---

Do wöchentl. 08:30 - 10:00 11.04.2019 - 14.07.2019 1101 - F303

---

### Übung: Programmiersprachen und Übersetzer

---

11212, Übung, SWS: 2  
Lipeck, Udo

---

Fr wöchentl. 08:30 - 10:00 12.04.2019 - 19.07.2019 1101 - F303 01. Gruppe  
Fr wöchentl. 10:30 - 12:00 12.04.2019 - 19.07.2019 1101 - F128 02. Gruppe

---

### Komplexität von Algorithmen

---

11550, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5  
Meier, Arnel | Müller, Fabian

---

Mi wöchentl. 12:00 - 13:30 10.04.2019 - 20.07.2019 1101 - E001  
Di Einzel 16:00 - 17:30 30.04.2019 - 30.04.2019 1101 - F102

Kommentar In dieser Vorlesung beschäftigen wir uns mit der Frage, welche Berechnungsprobleme effizient algorithmisch lösbar sind. Dazu werden wir die Komplexitätsmaße Laufzeit und Speicherbedarf formal einführen und untersuchen. Eine zentrale Rolle werden dabei die Komplexitätsklassen P und NP sowie sog. NP-vollständige Probleme spielen. Dies sind Probleme, für die weder ein effizienter Algorithmus bekannt ist noch bewiesen wurde, dass keiner existieren kann. NP-vollständige Probleme kommen in vielen Bereichen der Informatik (VLSI-Design, Netzwerk-Optimierung, Operations-Research, etc.) vor. Erstaunlicherweise zeigt sich, dass alle diese Probleme äquivalent sind in dem Sinne, dass sie alle effizient lösbar sind, wenn man nur für eines von ihnen einen effizienten Algorithmus entdeckt.

- \* Raum- und Zeitkomplexität
- \* Beziehungen zwischen den Komplexitätsklassen
- \* Die Hierarchiesätze
- \* Die Klasse P
- \* Die Klasse NP
- \* NP-Vollständigkeit
- \* Der Satz von Cook
- \* Weitere NP-vollständige Probleme
- \* Approximierbarkeit
- \* Das Problem des Handlungsreisenden
- \* Das Partitionierungsproblem.

Bemerkung Hilfreich, aber nicht notwendig sind Kenntnisse über Turing Maschinen ( wie z.B. in Grundlagen der Theoretischen Informatik gelernt). Erfahrungsgemäß führt dies zu Anfangsschwierigkeiten im TI-Studium. Aus diesem Grund bieten wir in der ersten Übungswoche eine Einführung zu diesem Thema.

Literatur 1. John E. Hopcroft, Rajeev Motwani, Jeffrey D. Ullman, Einführung in die Automatentheorie, Formale Sprachen und Komplexitätstheorie, Pearson Studium, 2002.

2. Michael Sipser, Introduction to the Theory of Computation, PWS Publishing Company, 1997.
3. Christos Papadimitriou, Computational Complexity, Addison-Wesley, 1994.
4. G. Ausiello et al., Complexity and Approximation: Combinatorial Optimization Problems and Their Approximability Properties, Springer, 1999.
5. D. Harel, Algorithmics – The Spirit of Computing, Addison-Wesley, 3. Auflage, 2004.

## Übung: Komplexität von Algorithmen

11552, Übung, SWS: 2  
Meier, Arnel Müller, Fabian

Mo	wöchentl.	08:30 - 10:00	15.04.2019 - 18.07.2019	1101 - A310	01. Gruppe
Mo	wöchentl.	12:30 - 14:00	15.04.2019 - 18.07.2019	3703 - 224	02. Gruppe
Mo	wöchentl.	14:15 - 15:45	15.04.2019 - 18.07.2019	3703 - 224	03. Gruppe
Mo	wöchentl.	15:15 - 16:45	15.04.2019 - 18.07.2019	3703 - 235	04. Gruppe
Di	wöchentl.	08:30 - 10:00	16.04.2019 - 18.07.2019	3703 - 224	05. Gruppe
Mi	wöchentl.	08:30 - 10:00	17.04.2019 - 18.07.2019	3703 - 224	06. Gruppe
Mi	wöchentl.	10:15 - 11:45	17.04.2019 - 18.07.2019	3703 - 224	07. Gruppe
Do	wöchentl.	10:30 - 12:00	18.04.2019 - 18.07.2019	3703 - 224	08. Gruppe
Do	wöchentl.	12:15 - 13:45	18.04.2019 - 18.07.2019	3703 - 224	09. Gruppe
Mo	wöchentl.	10:00 - 11:30	08.04.2019 - 20.07.2019	3703 - 435	10. Gruppe

## Logik und formale Systeme

11566, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5  
Vollmer, Heribert

Mo	wöchentl.	10:15 - 11:45	08.04.2019 - 15.07.2019	1101 - E001	
Kommentar	Die Studierenden verstehen die mathematischen Grundlagen des logischen Denkens und Schließens sowie Anwendungen in der Informatik.  Sie können Aufgaben, Probleme und Strukturen der Informatik in der Sprache der Logik (vornehmlich Prädikatenlogik) formalisieren.				
Literatur	H.-D. Ebbinghaus, J. Flum, W. Thomas, Einführung in die Mathematische Logik; Spektrum 2007. W. Rautenberg, Einführung in die Mathematische Logik, Vieweg 2008. H. B. Enderton, A Mathematical Introduction to Logic, Harcourt/Acadmic Press, 2001.				

## Wirtschaftsingenieurwesen

### Tutorium zu Schließende Statistik

270031, Tutorium, SWS: 2  
Voges, Michelle

Mo	wöchentl.	11:00 - 12:30	29.04.2019 - 20.07.2019	1501 - 063	01. Gruppe
Mo	wöchentl.	12:45 - 14:15	29.04.2019 - 20.07.2019	1501 - 063	02. Gruppe
Mo	wöchentl.	14:30 - 16:00	29.04.2019 - 20.07.2019	1503 - 115	03. Gruppe
Mo	wöchentl.	16:15 - 17:45	29.04.2019 - 20.07.2019	1502 - 013	04. Gruppe
Di	wöchentl.	12:45 - 14:15	30.04.2019 - 20.07.2019	1501 - 442	06. Gruppe
Di	wöchentl.	14:30 - 16:00	30.04.2019 - 20.07.2019	1503 - 115	07. Gruppe
Di	wöchentl.	16:15 - 17:45	30.04.2019 - 20.07.2019	1501 - 063	08. Gruppe
Mi	wöchentl.	09:15 - 10:45	24.04.2019 - 20.07.2019	1503 - 115	09. Gruppe
Mi	wöchentl.	11:00 - 12:30	24.04.2019 - 20.07.2019	1501 - 442	10. Gruppe
Mi	wöchentl.	12:45 - 14:15	24.04.2019 - 20.07.2019	1503 - 115	11. Gruppe
Mi	wöchentl.	12:45 - 14:15	24.04.2019 - 20.07.2019	1501 - 063	12. Gruppe
Do	wöchentl.	09:15 - 10:45	02.05.2019 - 20.07.2019	1501 - 063	13. Gruppe
Do	wöchentl.	11:00 - 12:30	02.05.2019 - 20.07.2019	1501 - 442	14. Gruppe
Do	wöchentl.	11:00 - 12:30	02.05.2019 - 20.07.2019	1503 - 115	15. Gruppe
Do	wöchentl.	12:45 - 14:15	02.05.2019 - 20.07.2019	1503 - 115	16. Gruppe
Do	wöchentl.	12:45 - 14:15	02.05.2019 - 20.07.2019	1501 - 063	17. Gruppe
Do	wöchentl.	14:30 - 16:00	02.05.2019 - 20.07.2019	1503 - 115	18. Gruppe
Do	wöchentl.	14:30 - 16:00	02.05.2019 - 20.07.2019	1501 - 063	19. Gruppe
Do	wöchentl.	16:15 - 17:45	02.05.2019 - 20.07.2019	1501 - 442	20. Gruppe
Do	wöchentl.	16:15 - 17:45	02.05.2019 - 20.07.2019	1501 - 063	22. Gruppe

Fr	wöchentl.	09:15 - 10:45	03.05.2019 - 20.07.2019	1503 - 115	23. Gruppe
Fr	wöchentl.	09:15 - 10:45	03.05.2019 - 20.07.2019	1501 - 063	24. Gruppe
Fr	wöchentl.	11:00 - 12:30	03.05.2019 - 20.07.2019	1503 - 115	25. Gruppe
Fr	wöchentl.	11:00 - 12:30	03.05.2019 - 20.07.2019	1501 - 063	26. Gruppe

### Tutorium Marketing

270036, Tutorium, SWS: 1  
Bettels, Jannick

Mo	14-täglich	12:45 - 14:15	22.04.2019 - 20.07.2019	1501 - 301	01. Gruppe
Mo	14-täglich	12:45 - 14:15	29.04.2019 - 20.07.2019	1501 - 301	02. Gruppe
Di	14-täglich	12:45 - 14:15	23.04.2019 - 20.07.2019	1501 - 401	03. Gruppe
Di	14-täglich	12:45 - 14:15	30.04.2019 - 20.07.2019	1501 - 401	04. Gruppe
Mi	14-täglich	12:45 - 14:15	24.04.2019 - 20.07.2019	1501 - 401	05. Gruppe
Mi	14-täglich	12:45 - 14:15	01.05.2019 - 20.07.2019	1501 - 401	06. Gruppe
Do	14-täglich	14:30 - 16:00	25.04.2019 - 20.07.2019	1501 - 401	07. Gruppe
Do	14-täglich	14:30 - 16:00	02.05.2019 - 20.07.2019	1501 - 401	08. Gruppe

### Tutorium Personal

270060, Tutorium  
Belte, Anja

Mo	wöchentl.	12:45 - 14:15	15.04.2019 - 20.09.2019	1502 - 013	01. Gruppe
Mo	wöchentl.	14:30 - 16:00	15.04.2019 - 20.07.2019	1501 - 332	02. Gruppe
Di	wöchentl.	12:45 - 14:15	16.04.2019 - 20.07.2019	1501 - 332	03. Gruppe
Di	wöchentl.	14:30 - 16:00	16.04.2019 - 20.07.2019	1502 - 013	04. Gruppe
Mi	wöchentl.	07:30 - 09:00	17.04.2019 - 20.07.2019	1501 - 301	05. Gruppe
Mi	wöchentl.	12:45 - 14:15	17.04.2019 - 20.07.2019	1507 - 004	06. Gruppe
Mi	wöchentl.	14:30 - 16:00	17.04.2019 - 20.07.2019	1501 - 442	07. Gruppe

Ausfalltermin(e): 15.05.2019

Mi	Einzel	14:30 - 16:00	15.05.2019 - 15.05.2019	1502 - 013	07. Gruppe
Do	wöchentl.	07:30 - 09:00	18.04.2019 - 11.07.2019	1501 - 301	08. Gruppe
Do	Einzel	07:30 - 09:00	18.07.2019 - 18.07.2019	1502 - 013	08. Gruppe
Do	wöchentl.	09:15 - 10:45	18.04.2019 - 20.07.2019	1507 - 005	09. Gruppe
Do	wöchentl.	11:00 - 12:30	18.04.2019 - 20.07.2019	1507 - 005	10. Gruppe
Mi	wöchentl.	09:15 - 10:45	17.04.2019 - 20.07.2019	1507 - 004	11. Gruppe

Ausfalltermin(e): 10.07.2019

### Schließende Statistik (Vorlesung und Übung)

270158, 270159, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 3, ECTS: 6  
Sibbertsen, Philipp

Mo	wöchentl.	07:30 - 09:00	08.04.2019 - 10.06.2019	1507 - 201	01. Gruppe
Di	wöchentl.	07:30 - 09:00	09.04.2019 - 20.07.2019	1507 - 201	01. Gruppe
Mo	wöchentl.	07:30 - 09:00	08.04.2019 - 10.06.2019	1507 - 002	02. Gruppe
Di	wöchentl.	07:30 - 09:00	09.04.2019 - 20.07.2019	1507 - 002	02. Gruppe
Mo	Einzel	07:30 - 09:00	24.06.2019 - 24.06.2019	1507 - 201	

Bemerkung zur Gruppe Probeklausur

Mo	Einzel	07:30 - 09:00	08.07.2019 - 08.07.2019	1507 - 201	
----	--------	---------------	-------------------------	------------	--

Bemerkung zur Gruppe Klausurbesprechung

Mo	Einzel	07:30 - 09:00	08.07.2019 - 08.07.2019	1507 - 002	
----	--------	---------------	-------------------------	------------	--

Bemerkung zur Gruppe Klausurbesprechung

### Marketing

270162, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: Bestandteil des Moduls Betriebswirtschaftslehre II mit 8 Leistungspunkten

Labenz, Franziska

Mi	wöchentl.	14:30 - 16:00	10.04.2019 - 20.07.2019	1507 - 201	01. Gruppe
Do	wöchentl.	12:45 - 14:15	11.04.2019 - 20.07.2019	1507 - 201	02. Gruppe

### Personal (Bachelor)

270175, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: Bestandteil des Moduls BWL II mit 8 Leistungspunkten  
Bruns, Hans-Jürgen | Schrader, Jan Simon

Fr	wöchentl.	07:30 - 09:00	ab 12.04.2019	1507 - 201	01. Gruppe	Bruns, Hans-Jürgen
Ausfalltermin(e): 31.05.2019, 19.07.2019						

Di	Einzel	18:00 - 19:30	16.07.2019 - 16.07.2019	1507 - 002	01. Gruppe	
Bemerkung zur Gruppe: Ersatz für 19.07.2019						

Fr	wöchentl.	14:30 - 16:00	ab 12.04.2019	1507 - 201	02. Gruppe	Schrader, Jan Simon
Ausfalltermin(e): 31.05.2019						

Fr	wöchentl.	14:30 - 16:00	ab 12.04.2019	1507 - 002	03. Gruppe	Schrader, Jan Simon
Ausfalltermin(e): 31.05.2019						

Bemerkung zur Gruppe: Videoübertragung

### Biomedizinische Technik für Ingenieure II

31097, Vorlesung/Übung, SWS: 4, ECTS: 5  
Glasmacher, Birgit (Prüfer/-in) | Bode, Michael (verantwortlich)

Di	wöchentl.	09:00 - 10:30	09.04.2019 - 16.07.2019	3403 - A003
Di	Einzel	10:45 - 12:15	23.04.2019 - 23.04.2019	3403 - A003
Di	Einzel	10:45 - 12:15	30.04.2019 - 30.04.2019	3403 - A003
Di	Einzel	10:45 - 12:15	07.05.2019 - 07.05.2019	3403 - A003
Di	Einzel	10:45 - 12:15	14.05.2019 - 14.05.2019	3403 - A003
Di	Einzel	10:45 - 12:15	18.06.2019 - 18.06.2019	3403 - A003

Kommentar: Qualifikationsziele: Das Modul vermittelt spezifische Kenntnisse über medizintechnische Geräte und Systeme zur Diagnose und Therapie von Krankheitsbildern. Nach erfolgreicher Absolvierung sind die Studierenden in der Lage.

- die Funktionsprinzipien von Diagnose und Therapiesystemen zu erläutern.
- eine anwendungsbezogene Auswahl der geeigneten Verfahren zu treffen.
- Optimierungspotential aktueller Systeme zu erkennen.
- Konzepte für neuartige Systeme zu erarbeiten.

Inhalte:

- Geschichtlichen Entwicklung der biomedizinischen Technik wird
- Funktionsweisen diagnostischer Geräte wie EKG, EEG, EMG, Ultraschall, CT und Röntgen
- Therapieverfahren, wie Herzunterstützungssysteme
- Herstellungsverfahren
- aktuelle Entwicklungen und Innovationen

Bemerkung: Vorkenntnisse aus BMT I erforderlich.

Eine Exkursion, z.B. in Abteilungen der MHH, ergänzt den Vorlesungsinhalt.

### Mikro- und Nanosysteme

31515, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5  
Wurz, Marc Christopher (Prüfer/-in) | Fischer, Eike (verantwortlich)

Di	wöchentl.	11:15 - 12:45	23.04.2019 - 16.07.2019	8110 - 016
Kommentar: Ziel der Vorlesung ist die Vermittlung von Kenntnissen über die wichtigsten Anwendungsbereiche der Mikro- und Nanotechnik. Ein mikrotechnisches System hat				

die Komponenten Mikrosensorik, Mikroaktorik und Mikroelektronik. Vermittelt werden Wirkprinzip und Aufbau der Mikrobauteile sowie Anforderungen der Systemintegration. Nanosysteme nutzen meist quantenmechanische Effekte. Exemplarisch wird der Einsatz von Nanotechnologie in verschiedenen Anwendungsbereichen dargestellt.

**Bemerkung** Diese Vorlesung wird in Englisch und Deutsch gehalten. This lecture is given in English and German

**Literatur** Vorlesungsskript; Hauptmann: Sensoren, Prinzipien und Anwendungen, Carl Hanser Verlag, München 1990;  
Tuller: Microactuators, Kluwer Academic Publishers, Norwell 1998.

### Mikro- und Nanosysteme (Hörsaalübung)

31516, Hörsaal-Übung, SWS: 1, ECTS: 1  
Wurz, Marc Christopher (Prüfer/-in) | Fischer, Eike (verantwortlich)

Di wöchentl. 13:00 - 13:45 23.04.2019 - 16.07.2019 8110 - 016

### Werkstoffkunde II

31704, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 4  
Möhwald, Kai (Prüfer/-in) | Mlinaric, Markus (verantwortlich)

Mo wöchentl. 10:00 - 11:30 08.04.2019 - 15.07.2019 1101 - E415

**Kommentar** Ziel der Vorlesung Werkstoffkunde II ist es, ein grundlegendes Verständnis für die Nichteisenmetalle, Polymer- und Verbundwerkstoffe, sowie Keramiken und Hartmetalle zu erarbeiten. Im ersten Schritt werden hierzu die Gewinnungs- oder Herstellungsmechanismen sowie die jeweiligen Eigenschaften und Verarbeitungsverfahren ausgewählter Werkstoffe vorgestellt. Darauf aufbauend werden Anpassungen der Werkstoffeigenschaften durch Wärmebehandlungen, Legierungselemente oder veränderte Materialzusammensetzung behandelt und auf entsprechende Anwendungsbeispiele eingegangen. Durch das Verständnis der Werkstoffeigenschaften wird die Grundlage für die Beurteilung der Verarbeitungsverfahren und ihrer Anwendungsgebiete gelegt.

**Bemerkung** Einzelheiten zur Anmeldung des Labors Werkstoffkunde entnehmen Sie bitte dem Infoheft der AG Studieninformation für das zweite Semester.

**Literatur** Bargel, Schulze: Werkstoffkunde.

Hornbogen: Werkstoffe.

Macherauch: Praktikum in der Werkstoffkunde.

Askeland: Materialwissenschaften.

### Grundlagen der Werkstofftechnik

31710, Vorlesung/Übung, SWS: 3, ECTS: 4  
Nürnberger, Florian (Prüfer/-in) | Karsten, Elvira (verantwortlich) | Wackenrohr, Steffen (verantwortlich)

Mi wöchentl. 14:30 - 16:00 10.04.2019 - 17.07.2019 8110 - 023

Bemerkung zur Vorlesung Gruppe

Mi wöchentl. 14:30 - 16:00 10.04.2019 - 17.07.2019 8110 - 025

Bemerkung zur Vorlesung Gruppe

Mi wöchentl. 16:00 - 16:45 10.04.2019 - 17.07.2019 8110 - 023

Bemerkung zur Übung Gruppe

Mi wöchentl. 16:00 - 16:45 10.04.2019 - 17.07.2019 8110 - 025

Bemerkung zur Übung Gruppe

Kommentar	<p>Ziel der Vorlesung ist es, die werkstofftechnischen Grundlagen der Vordiplomsvorlesungen zu vertiefen und insbesondere die produktionstechnischen Aspekte der Werkstoffkunde zu erörtern.</p> <p>Zusätzlich werden im Rahmen dieser Vorlesung zu allen Themen aktuelle Schadensfälle vorgestellt und Exkursionen zu mittelständischen Unternehmen der Region durchgeführt.</p> <p>Grundlagen der Werkstoffkunde Metallographische Methoden Wärmebehandlung der Stähle Moderne Stahlfeinbleche Anwendungen des Ferromagnetismus Wärmebehandlung von Aluminium Strangpressen von Magnesium Gießtechnik</p>
Bemerkung	<p>Erfolgreicher Besuch der Veranstaltungen Werkstoffkunde A, B, C wird vorausgesetzt.</p>
Literatur	<p>Vollertsen, Vogler: Werkstoffeigenschaften und Mikrostruktur;</p> <p>Gottstein: Physikalische Grundlagen der Metallkunde;</p> <p>Riehle, Simmchen: Grundlagen der Werkstofftechnik.</p>

### Biokompatible Werkstoffe

31716, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5  
Klose, Christian (Prüfer/-in) | Schäfke, Florian (verantwortlich)

Mo wöchentl. 09:00 - 10:30 08.04.2019 - 15.07.2019 8110 - 030

Kommentar Ausbau des Kenntnisstandes zur Bewertung biokompatibler Werkstoffe, deren Einteilung sowie Einsatzmöglichkeiten. Anhand von Fallbeispielen sollen die Kursteilnehmer für die Besonderheit des Einsatzfeldes biokompatibler Werkstoffe sensibilisiert werden.

Es wird ein Überblick über die notwendigen und die tatsächlichen Eigenschaften von biokompatiblen Werkstoffen vermittelt. Es werden Grundzüge der Gesetzgebung zur Einteilung biokompatibler Werkstoffe und Baugruppen sowie zu Zulassungsverfahren vermittelt. Es werden die Herstellungs- und Verarbeitungsverfahren der keramischen und metallischen Werkstoffe für biomedizinische Anwendungsbereiche vorgestellt. Weiterhin erfolgt deren Einstellung im Hinblick auf die mechanischen und technologischen Eigenschaften.

Bemerkung Voraussetzungen: Werkstoffkunde A, B, C; Konstruktionswerkstoffe.

### Umformtechnik – Grundlagen

31935, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5  
Behrens, Bernd-Arno (Prüfer/-in) | Hübner, Sven (verantwortlich) | Siegmund, Martin (verantwortlich) | Till, Michael (verantwortlich)

Mo wöchentl. 13:30 - 15:00 08.04.2019 - 15.07.2019 1101 - E415

Kommentar Die Vorlesung vermittelt den Studierenden die Grundlagen der Plastizitätstheorie und gibt einen Überblick über die verschiedenen Verfahren der Blech- und Massivumformung. Des Weiteren werden den Studierenden die Konzepte der unterschiedlichen Umformmaschinen vorgestellt. Auf diese Weise erhalten die Studierenden einen allgemeinen Einblick in die umformtechnischen Verfahren der Produktionstechnik.

Die Vorlesung vermittelt zunächst für das Verständnis der Umformtechnik grundlegende Kenntnisse der Werkstoffkunde. Hierbei wird insbesondere auf Mechanismen des Fließens eingegangen und der Einfluss von Formänderungsgeschwindigkeit und Temperatur auf das Fließverhalten betrachtet. Nach den theoretischen Kapiteln Beanspruchung (Spannungen, Formänderungen, Elastizitäts- und Plastizitätsrechnung) und Reibung folgt ein praxisnaher Einblick in diverse Umformverfahren. Im Mittelpunkt stehen hierbei die Blechumformung (Tiefziehen) und die Massivumformung (Schmieden, Fließpressen) sowie die entsprechenden Maschinen dieser Verfahren.

Literatur Doege E., Behrens B.-A. (2010): Handbuch Umformtechnik, 2. Auflage, Springer Verlag Berlin Heidelberg.

Lange: Umformtechnik Grundlagen, Springer Verlag 1984.

### Regelungstechnik I

32850, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 4  
Reithmeier, Eduard (Prüfer/-in) | Altmann, Bettina (verantwortlich) | Melchert, Nils (verantwortlich)

---

Mi wöchentl. 09:15 - 10:00 10.04.2019 - 17.07.2019 1101 - E214

Do wöchentl. 11:15 - 12:00 11.04.2019 - 18.07.2019 1101 - E001

Kommentar Einführung in die Grundlagen der Regelungstechnik und Demonstration an typischen Aufgaben Nach dem Besuch des Kurses sollen die Studierenden in der Lage sein typische regelungstechnische Strecken zu modellieren und anhand eines linearisierten Modells einfache analoge Regler zu entwerfen.  
Definitionen und Grundlagen der Systemtechnik; Mathematische Beschreibung zeitkontinuierlicher Prozesse bzw. Regelstrecken; Übertragungsverhalten im Zeit- und Frequenzbereich; Antwort bei Anregung durch Testfunktionen (Impuls- und Sprungantwort, harmonische Anregung); Beschreibung linearer Regelkreise im Frequenzbereich; Standardregelkreis; Führungs- und Störübertragungsfunktion; Stationäres Verhalten; Stabilität und Stabilitätsreserven; Wurzelortskurven; Nyquist-Verfahren; Aufbau und Entwurf linearer Regler und Regeleinrichtungen

Bemerkung Vorkenntnisse aus Mathematik I und II erforderlich.

### Technische Mechanik II für Maschinenbau

---

33500, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 6

Weißenfels, Christian (Prüfer/-in)| Ricker, Alexander (verantwortlich)| Leenders, Arne (verantwortlich)

---

Mi wöchentl. 08:00 - 09:30 10.04.2019 - 17.07.2019 1101 - E415

Kommentar Es werden die Methoden vorgestellt, mit denen Ingenieure überprüfen, ob schlanke Bauteile (Stäbe und Balken) den in ihnen auftretenden Belastungen standhalten und ob sie sich nicht zu stark verformen. Für statisch bestimmte Systeme werden die Beanspruchungsgrößen vorab mit den in Technische Mechanik I gelehrteten Methoden berechnet, für statisch unbestimmte werden geeignete Verfahren vorgestellt.  
Einachsiger Zug und Druck Ebener und räumlicher Spannungszustand Biegung Torsion Energiemethoden in der Festigkeitslehre Knickung Festigkeitshypothesen

Literatur Arbeitsblätter;  
Aufgabensammlung;  
Formelsammlung;  
Groß et al.: Techn. Mechanik 2 - Elastostatik, Berlin, Springer 2002;  
Hagedorn: Techn. Mechanik 2 - Festigkeitslehre, Verlag Harri Deutsch 2006;  
Hibbeler: Techn. Mechanik 2 - Festigkeitslehre.

### Robotik II (Vorlesung)

---

33598, Vorlesung, SWS: 3, ECTS: 4

Ortmaier, Tobias (Prüfer/-in)| Knöchelmann, Elias (verantwortlich)| Spindeldreier (geb. Tappe), Svenja (verantwortlich)

---

Mo wöchentl. 15:00 - 16:30 08.04.2019 - 15.07.2019 1101 - F102

Kommentar Die Vorlesung behandelt neue Entwicklungen im Bereich der Robotik. Neben der Berechnung der Kinematik und Dynamik paralleler Strukturen werden lineare und nichtlineare Verfahren zur Identifikation zentraler Systemparameter vorgestellt. Zusätzlich werden Verfahren zur bildgestützten Regelung eingeführt und Grundgedanken des maschinellen Lernens anhand praktischer Fragestellungen mit Bezug zur Robotik thematisiert. Behandelt werden insbesondere:

- Parallele kinematische Maschinen (Strukturen und Entwurfskriterien, inverse und direkte Kinematik, Dynamik, Redundanz und Leistungsmerkmale),
- Identifikationsalgorithmen (lineare und nichtlineare Optimierungsverfahren, optimale Anregung),
- Visual Servoing (2½D- und 3D-Verfahren, Kamerakalibrierung)
- Maschinelles Lernen (Definitionen, Grundgedanken, verschiedene Verfahren)

Literatur Vorlesungsskript, weiterführende Sekundärliteratur wird kursbegleitend zur Verfügung gestellt.



## Wirtschaftswissenschaft

### Tutorium zu Schließende Statistik

270031, Tutorium, SWS: 2  
Voges, Michelle

---

Mo	wöchentl.	11:00 - 12:30	29.04.2019 - 20.07.2019	1501 - 063	01. Gruppe
Mo	wöchentl.	12:45 - 14:15	29.04.2019 - 20.07.2019	1501 - 063	02. Gruppe
Mo	wöchentl.	14:30 - 16:00	29.04.2019 - 20.07.2019	1503 - 115	03. Gruppe
Mo	wöchentl.	16:15 - 17:45	29.04.2019 - 20.07.2019	1502 - 013	04. Gruppe
Di	wöchentl.	12:45 - 14:15	30.04.2019 - 20.07.2019	1501 - 442	06. Gruppe
Di	wöchentl.	14:30 - 16:00	30.04.2019 - 20.07.2019	1503 - 115	07. Gruppe
Di	wöchentl.	16:15 - 17:45	30.04.2019 - 20.07.2019	1501 - 063	08. Gruppe
Mi	wöchentl.	09:15 - 10:45	24.04.2019 - 20.07.2019	1503 - 115	09. Gruppe
Mi	wöchentl.	11:00 - 12:30	24.04.2019 - 20.07.2019	1501 - 442	10. Gruppe
Mi	wöchentl.	12:45 - 14:15	24.04.2019 - 20.07.2019	1503 - 115	11. Gruppe
Mi	wöchentl.	12:45 - 14:15	24.04.2019 - 20.07.2019	1501 - 063	12. Gruppe
Do	wöchentl.	09:15 - 10:45	02.05.2019 - 20.07.2019	1501 - 063	13. Gruppe
Do	wöchentl.	11:00 - 12:30	02.05.2019 - 20.07.2019	1501 - 442	14. Gruppe
Do	wöchentl.	11:00 - 12:30	02.05.2019 - 20.07.2019	1503 - 115	15. Gruppe
Do	wöchentl.	12:45 - 14:15	02.05.2019 - 20.07.2019	1503 - 115	16. Gruppe
Do	wöchentl.	12:45 - 14:15	02.05.2019 - 20.07.2019	1501 - 063	17. Gruppe
Do	wöchentl.	14:30 - 16:00	02.05.2019 - 20.07.2019	1503 - 115	18. Gruppe
Do	wöchentl.	14:30 - 16:00	02.05.2019 - 20.07.2019	1501 - 063	19. Gruppe
Do	wöchentl.	16:15 - 17:45	02.05.2019 - 20.07.2019	1501 - 442	20. Gruppe
Do	wöchentl.	16:15 - 17:45	02.05.2019 - 20.07.2019	1501 - 063	22. Gruppe
Fr	wöchentl.	09:15 - 10:45	03.05.2019 - 20.07.2019	1503 - 115	23. Gruppe
Fr	wöchentl.	09:15 - 10:45	03.05.2019 - 20.07.2019	1501 - 063	24. Gruppe
Fr	wöchentl.	11:00 - 12:30	03.05.2019 - 20.07.2019	1503 - 115	25. Gruppe
Fr	wöchentl.	11:00 - 12:30	03.05.2019 - 20.07.2019	1501 - 063	26. Gruppe

### Tutorium Marketing

270036, Tutorium, SWS: 1  
Bettels, Jannick

---

Mo	14-täglic	12:45 - 14:15	22.04.2019 - 20.07.2019	1501 - 301	01. Gruppe
Mo	14-täglic	12:45 - 14:15	29.04.2019 - 20.07.2019	1501 - 301	02. Gruppe
Di	14-täglic	12:45 - 14:15	23.04.2019 - 20.07.2019	1501 - 401	03. Gruppe
Di	14-täglic	12:45 - 14:15	30.04.2019 - 20.07.2019	1501 - 401	04. Gruppe
Mi	14-täglic	12:45 - 14:15	24.04.2019 - 20.07.2019	1501 - 401	05. Gruppe
Mi	14-täglic	12:45 - 14:15	01.05.2019 - 20.07.2019	1501 - 401	06. Gruppe
Do	14-täglic	14:30 - 16:00	25.04.2019 - 20.07.2019	1501 - 401	07. Gruppe
Do	14-täglic	14:30 - 16:00	02.05.2019 - 20.07.2019	1501 - 401	08. Gruppe

### Tutorium Personal

270060, Tutorium  
Belte, Anja

---

Mo	wöchentl.	12:45 - 14:15	15.04.2019 - 20.09.2019	1502 - 013	01. Gruppe
Mo	wöchentl.	14:30 - 16:00	15.04.2019 - 20.07.2019	1501 - 332	02. Gruppe
Di	wöchentl.	12:45 - 14:15	16.04.2019 - 20.07.2019	1501 - 332	03. Gruppe
Di	wöchentl.	14:30 - 16:00	16.04.2019 - 20.07.2019	1502 - 013	04. Gruppe
Mi	wöchentl.	07:30 - 09:00	17.04.2019 - 20.07.2019	1501 - 301	05. Gruppe
Mi	wöchentl.	12:45 - 14:15	17.04.2019 - 20.07.2019	1507 - 004	06. Gruppe
Mi	wöchentl.	14:30 - 16:00	17.04.2019 - 20.07.2019	1501 - 442	07. Gruppe

Ausfalltermin(e): 15.05.2019

---

Mi	Einzel	14:30 - 16:00	15.05.2019 - 15.05.2019	1502 - 013	07. Gruppe
Do	wöchentl.	07:30 - 09:00	18.04.2019 - 11.07.2019	1501 - 301	08. Gruppe
Do	Einzel	07:30 - 09:00	18.07.2019 - 18.07.2019	1502 - 013	08. Gruppe
Do	wöchentl.	09:15 - 10:45	18.04.2019 - 20.07.2019	1507 - 005	09. Gruppe
Do	wöchentl.	11:00 - 12:30	18.04.2019 - 20.07.2019	1507 - 005	10. Gruppe
Mi	wöchentl.	09:15 - 10:45	17.04.2019 - 20.07.2019	1507 - 004	11. Gruppe

Ausfalltermin(e): 10.07.2019

## Mathematik 2 (Wirtschaftswissenschaft)

270103, Vorlesung, SWS: 2  
Leydecker, Florian

Mo wöchentl. 11:00 - 12:30 ab 08.04.2019 1101 - E214

## Mathematik 2 - Gruppenübungen

270108, Theoretische Übung, SWS: 2  
Leydecker, Florian

Di	wöchentl.	11:00 - 12:30	ab 09.04.2019	1502 - 013	01. Gruppe
Di	wöchentl.	12:45 - 14:15	ab 09.04.2019	1502 - 013	02. Gruppe
Di	wöchentl.	16:15 - 17:45	ab 09.04.2019	1502 - 013	03. Gruppe
Mi	wöchentl.	09:15 - 10:45	ab 10.04.2019	1502 - 013	04. Gruppe
Mi	wöchentl.	11:00 - 12:30	ab 10.04.2019	1501 - 301	05. Gruppe
Mi	wöchentl.	12:45 - 14:15	ab 10.04.2019	1507 - 002	06. Gruppe
Do	wöchentl.	09:15 - 10:45	ab 11.04.2019	1502 - 013	07. Gruppe
Do	wöchentl.	11:00 - 12:30	ab 11.04.2019	1501 - 401	08. Gruppe
Do	wöchentl.	14:30 - 16:00	ab 11.04.2019	1502 - 013	09. Gruppe
Do	wöchentl.	16:15 - 17:45	ab 11.04.2019	1502 - 013	10. Gruppe
Fr	wöchentl.	09:15 - 10:45	ab 12.04.2019	1502 - 013	11. Gruppe
Fr	wöchentl.	11:00 - 12:30	ab 12.04.2019	1502 - 013	12. Gruppe

## Schließende Statistik (Vorlesung und Übung)

270158, 270159, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 3, ECTS: 6  
Sibbertsen, Philipp

Mo	wöchentl.	07:30 - 09:00	08.04.2019 - 10.06.2019	1507 - 201	01. Gruppe
Di	wöchentl.	07:30 - 09:00	09.04.2019 - 20.07.2019	1507 - 201	01. Gruppe
Mo	wöchentl.	07:30 - 09:00	08.04.2019 - 10.06.2019	1507 - 002	02. Gruppe
Di	wöchentl.	07:30 - 09:00	09.04.2019 - 20.07.2019	1507 - 002	02. Gruppe
Mo	Einzel	07:30 - 09:00	24.06.2019 - 24.06.2019	1507 - 201	
Bemerkung zur Gruppe		Probeklausur			

Mo	Einzel	07:30 - 09:00	08.07.2019 - 08.07.2019	1507 - 201	
Bemerkung zur Gruppe		Klausurbesprechung			

Mo	Einzel	07:30 - 09:00	08.07.2019 - 08.07.2019	1507 - 002	
Bemerkung zur Gruppe		Klausurbesprechung			

## Marketing

270162, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: Bestandteil des Moduls Betriebswirtschaftslehre II mit 8 Leistungspunkten  
Labenz, Franziska

Mi	wöchentl.	14:30 - 16:00	10.04.2019 - 20.07.2019	1507 - 201	01. Gruppe
Do	wöchentl.	12:45 - 14:15	11.04.2019 - 20.07.2019	1507 - 201	02. Gruppe

## Personal (Bachelor)

270175, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: Bestandteil des Moduls BWL II mit 8 Leistungspunkten  
Bruns, Hans-Jürgen | Schrader, Jan Simon

Fr	wöchentl.	07:30 - 09:00	ab 12.04.2019	1507 - 201	01. Gruppe	Bruns, Hans-Jürgen
Ausfalltermin(e):		31.05.2019, 19.07.2019				

Di	Einzel	18:00 - 19:30	16.07.2019 - 16.07.2019	1507 - 002	01. Gruppe
Bemerkung zur Gruppe		Ersatz für 19.07.2019			

---

Fr	wöchentl.	14:30 - 16:00	ab 12.04.2019	1507 - 201	02. Gruppe	Schrader, Jan Simon
Ausfalltermin(e):		31.05.2019				

---

Fr	wöchentl.	14:30 - 16:00	ab 12.04.2019	1507 - 002	03. Gruppe	Schrader, Jan Simon
Ausfalltermin(e):		31.05.2019				

---

Bemerkung zur Gruppe	Videübertragung
-------------------------	-----------------

---