



Systems Engineering



Masterstudiengang Systems Engineering

Universität Bremen

Herzlich willkommen im Masterstudiengang Systems Engineering

Liebe Studierende,

Es freut mich, dass Sie sich für den Masterstudiengang Systems Engineering an der Universität Bremen entschieden haben. Ihr Masterstudiengang Systems Engineering führt Sie zu einer praxisrelevanten Qualifikation in den drei Grunddisziplinen: **Elektrotechnik**, **Informatik** und **Produktionstechnik**. Sie werden fachübergreifende Arbeitsweisen lernen und technische Systeme ganzheitlich betrachten. Ab dem Sommersemester 2018 kann dieser Studiengang neben den vier Spezialisierungsrichtungen auch in der Studienrichtung Forschungsvertiefung studiert werden. Damit bieten wir Studierenden mit einer hohen Affinität zum wissenschaftlichen Arbeiten die Möglichkeit im Masterstudiengang forschend und forschungsvertiefend zu studieren und die Grundkenntnisse und Grundlagen des wissenschaftlichen Arbeitens zu erwerben.

Ich wünsche Ihnen ein erfolgreiches Studium und eine schöne Zeit an der Universität Bremen.

Prof. Dr.-Ing. Maren Petersen (Studiendekanin)



Systems Engineering

Merkmale des Masterstudiengangs Systems Engineering ⁽¹⁾

- Der Masterstudiengang Systems Engineering wird von **drei Fachbereichen getragen**:
Fachbereich 01: Physik / **Elektrotechnik**: <https://www.uni-bremen.de/fb1/>
Fachbereich 03: Mathematik / **Informatik**: <https://www.uni-bremen.de/fb3/> und
Fachbereich 04: **Produktionstechnik** – Maschinenbau & Verfahrenstechnik (federführend): <https://www.fb4.uni-bremen.de/>.
- Das bedeutet, dass der Studiengang durch den Fachbereich 04 verwaltet wird:
Dekan: Prof. Dr.-Ing. habil. Klaus-Dieter Thoben,
Stellvertretender Dekan: Prof. Dr.-Ing. Johannes Kiefer,
Studiendekanin: Prof. Dr.-Ing. Maren Petersen.
- Die Fachbereiche 01, 03 und 04 sind an der Lehre im Masterstudiengang Systems Engineering beteiligt. Somit bietet dieser Studiengang Qualifikationen in den drei Grunddisziplinen Elektrotechnik, Informatik und Produktionstechnik/Maschinenbau mit denen Studierende interdisziplinäre Arbeitsweisen erlernen und dabei technische Systeme ganzheitlich betrachten.

Merkmale des Masterstudiengangs Systems Engineering (2)

- Durch die **vier Spezialisierungsrichtungen** haben Studierende die Möglichkeit, ihr gewonnenes theoretisches Wissen aus drei Fachdisziplinen zu erweitern mit Spezialkenntnissen in einem oder mehreren Bereichen der Automatisierungstechnik und Robotik, Eingebetteten Systeme und Systemsoftware, Mechatronik oder Produktionstechnik.
- Die Studienrichtung **Forschungsvertiefung** bietet Studierenden, die eine Karriere in der Forschung und Wissenschaft anstreben, die Möglichkeit, Grundwissen im wissenschaftlichen Arbeiten zu erwerben.



Ansprechpartner/Ansprechpartnerinnen im Studiengang(1)

- Frau Prof. Dr.-Ing. Maren Petersen ist die **Studiengangsverantwortliche** für die Studiengänge Systems Engineering:

Prof. Dr.-Ing. Maren Petersen

Sprechzeiten: nach Vereinbarung

Gebäude ECO5/TAB Raum 2.25

E-Mail: syseng@uni-bremen.de

- Bei inhaltlichen und fachlichen Fragen zum Studium und zur Lehre im Studiengang Systems Engineering bzw. für eine **Studienfachberatung** (inkl. Auslandssemester und Auslandsaufenthalte) wenden Sie sich an Herrn Dr. Stefan Patzelt :

Dr. Stefan Patzelt

Sprechzeiten: nach Vereinbarung

Gebäude ECO5/TAB Raum 2.40

Telefon: 218-66325

E-Mail: syseng@uni-bremen.de

patzelt@uni-bremen.de

Ansprechpartner/Ansprechpartnerinnen im Studiengang(2)

- Des Weiteren können Sie sich zu inhaltlichen Fragen auch an die Leiter / Leiterinnen der einzelnen Spezialisierungsrichtung richten:

Automatisierungstechnik und Robotik:

Prof. Dr. Dr. h.c. Frank Kirchner (frank.kirchner@dfki.de)

Prof. Dr.-Ing. Kai Michels (michels@iat.uni-bremen.de)

Eingebettete Systeme und Systemsoftware:

Prof. Dr. Ute Bormann (ute@informatik.uni-bremen.de)

Mechatronik:

Prof. Dr.-Ing. Nando Kaminski (nando.kaminski@uni-bremen.de)

Produktionstechnik:

Prof. Dr.-Ing. habil. Carsten Heinzel (heinzel@iwt.uni-bremen.de)

Ansprechpartner/Ansprechpartnerinnen im Studiengang(3)

- Bei **generellen Fragen** zum Studium und Lehre im Fachbereich 04 wenden Sie sich an Herrn Thomas Bruns aus dem Studienzentrum des Fachbereichs 04:

Dipl.-Inf. Thomas Bruns

Sprechzeiten: nach Vereinbarung

Gebäude FZB Raum 2.200

E-Mail: thbruns@uni-bremen.de

Telefon: 2018-64997

<https://www.fb4.uni-bremen.de/kontakt.html#studienzentrum>

Ansprechpartner/Ansprechpartnerinnen im Studiengang(4)

- Bei Fragen zur Prüfungsanmeldung, Anmeldung der Abschlussarbeit, Zugriff auf PABO und weiteren Prüfungsangelegenheiten wenden Sie sich bitte an das **Prüfungsamt** des Studiengangs:
 - Martina Peters (in Vertretung)
 - Gebäude ECO5/TAB Raum 2.38
 - E-Mail: syseng-pruefungsamt@uni-bremen.de
 - Telefon: 218-64994
- Der **Masterprüfungsausschuss Systems Engineering** ist ein verantwortliches (gewähltes) Gremium, das unter anderem für die Anerkennung und Anrechnung von Leistungen sowie die Zulassung zur Masterarbeit zuständig ist:
 - Masterprüfungsausschuss Systems Engineering
 - Prof. Dr.-Ing. habil. Carsten Heinzel (Vorsitz)
 - E-Mail: heinzel@iwt.uni-bremen.de
 - wichtig: immer das Prüfungsamt (siehe oben) in das CC-Feld setzen!

Ansprechpartner/Ansprechpartnerinnen im Studiengang(5)

- Die **Studentische Vertretung** der Studiengänge Systems Engineering ist der Studiengangsausschuss, der StugA SysEng:
 - StugA SysEng
 - Jonas Pollex (Vorsitz)
 - Gebäude IW1+2 Raum 1310
 - E-Mail: stugase@uni-bremen.de
stugase@mailman.zfn.uni-bremen.de
 - Telefon: 218-64783.
- Bitte nutzen Sie für uniinterne Kommunikation Ihre **Uni E-Mail-Adresse** (@uni-bremen.de).
Wichtig: Sie sind verpflichtet, den Posteingang dieser Email-Adresse regelmäßig zu kontrollieren.

Ansprechpartner/Ansprechpartnerinnen im Studiengang(6)

- Ein Großteil der Kommunikation sowie die Veröffentlichung aktueller Informationen zum Masterstudiengang Systems Engineering läuft über **Stud.IP**. Stud.IP ist das zentrale Kurs- und Lernmanagementsystem der Universität Bremen: [zur Lernplattform Stud.IP](#).

Der Zugang zu dieser Plattform erfolgt über den Account der Universität Bremen.

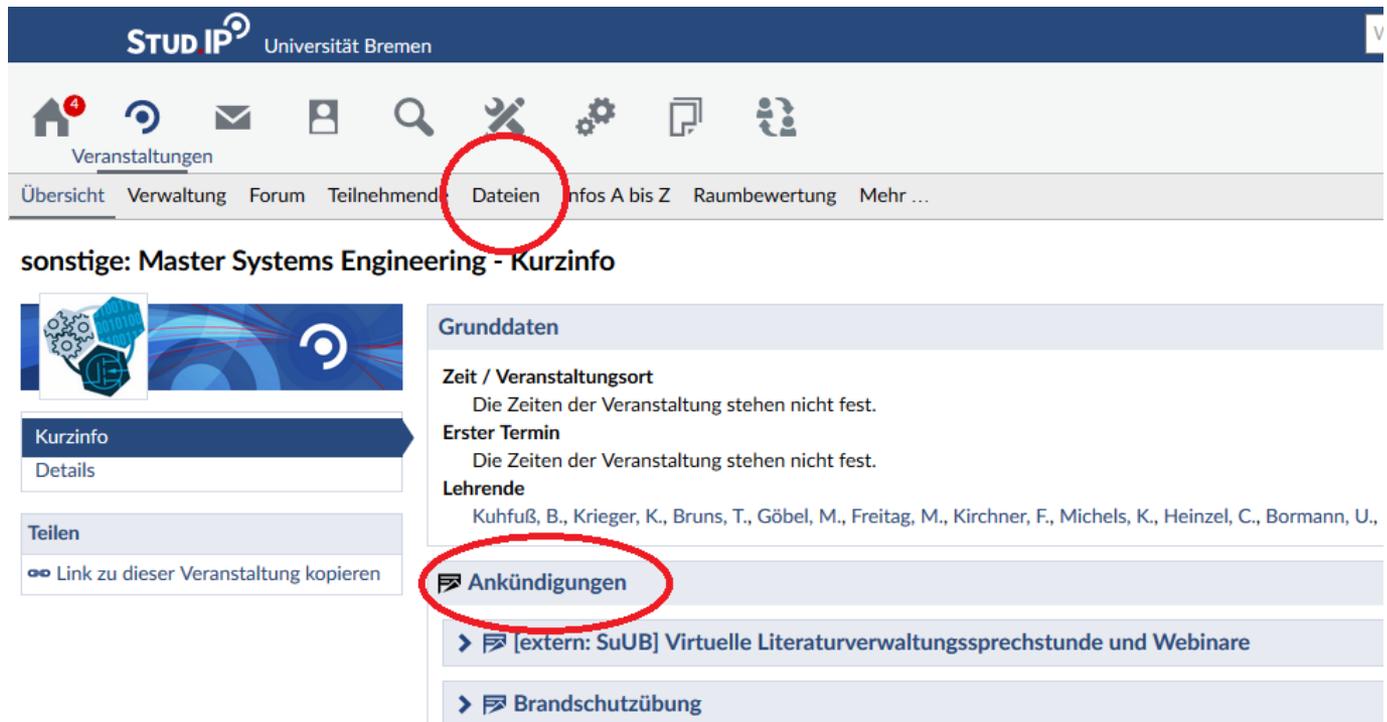
- Um die aktuellen Informationen zu dem Masterstudiengang Systems Engineering zu erhalten, melden Sie sich in Stud.IP für die folgende Vorlesung (auch Gruppe oder Board genannt) an:

Master Systems Engineering

zugänglich auch durch den folgenden Link: https://elearning.uni-bremen.de/dispatch.php/course/details?sem_id=b53fcba00a0d61eaff0f7f6d32aaf268

Ansprechpartner/Ansprechpartnerinnen im Studiengang(7)

- Ansicht in Stud.IP (Gruppe Master Systems Engineering):
Aktuelle Informationen werden als **Ankündigungen** veröffentlicht.
Unter **Dateien** finden Sie wichtige Formulare, Unterlagen und Ordnungsmittel.



STUD IP² Universität Bremen

Veranstaltungen

Übersicht Verwaltung Forum Teilnehmend **Dateien** Infos A bis Z Raumbewertung Mehr ...

sonstige: Master Systems Engineering - Kurzinfo

Kurzinfo
Details

Teilen
Link zu dieser Veranstaltung kopieren

Grunddaten

Zeit / Veranstaltungsort
Die Zeiten der Veranstaltung stehen nicht fest.

Erster Termin
Die Zeiten der Veranstaltung stehen nicht fest.

Lehrende
Kuhfuß, B., Krieger, K., Bruns, T., Göbel, M., Freitag, M., Kirchner, F., Michels, K., Heinzel, C., Bormann, U.,

Ankündigungen

- > [extern: SuUB] Virtuelle Literaturverwaltungssprechstunde und Webinare
- > Brandschutzübung

Ordnungsmittel: Prüfungsordnung (1)

- An der Universität Bremen ist der **Allgemeine Teil der Masterprüfungsordnungen** der Universität Bremen ([Download hier](#)) für alle Studiengänge der Universität Bremen gültig.
- Jeder Studiengang verfügt über eine eigene **Fachspezifische Prüfungsordnung**, in der festgelegt wird, welche prüfungsrelevanten Leistungen im Studium zu erbringen sind.
Wichtig: Zur Zeit sind im Masterstudiengang Systems Engineering zwei Fachspezifische Prüfungsordnungen gültig. Neue Studierende studieren nach der Prüfungsordnung, die im Februar/März 2018 veröffentlicht wurde ([MPO 2018](#)) ergänzt durch eine Änderungsordnung ([Änderung zur MPO 2018](#)).
- Wichtig zu beachten: Eilentscheide zu Prüfungsordnungen aufgrund der aktuellen Situation im SoSe2020 finden Sie [hier](#).

Ordnungsmittel: Prüfungsordnung (2)

- Bitte lesen Sie den **Allgemeinen Teil der Masterprüfungsordnung** der Universität Bremen!

In diesem Dokument sind u.a. zugelassene Prüfungsformen oder die Anmeldefristen zu Prüfungsanmeldungen definiert (*Auszug aus dem AT der MPO*):

§ 13

Zulassungsvoraussetzungen zu Prüfungen, Anmeldung zu und Abmeldung von Prüfungen

- (1) Zur Teilnahme an einer Prüfungsleistung in einem Pflicht-, Wahlpflicht- oder Wahlmodul (...)
- (2) Die Anmeldung zu Prüfungen, die im Wintersemester abgelegt werden, muss bis einschließlich 10. Januar erfolgen. Die Anmeldung zu Prüfungen, die im Sommersemester abgelegt werden, muss bis einschließlich 30. Juni erfolgen. Findet eine Prüfung vor dem jeweiligen Anmeldetermin statt, muss die Anmeldung spätestens 48 Stunden vor dem Tag der Prüfung erfolgt sein.
(...)
- (4) Das Abmelden von einer Prüfung, die im Wintersemester stattfindet, ist bis zum 31. Januar, das Abmelden von einer Prüfung, die im Sommersemester stattfindet, ist bis zum 30. Juni ohne Angabe von Gründen beim Prüfungsamt möglich. (...)

Studienaufbau: Studienverlaufsplan

- Bitte lesen Sie die **Fachspezifische Prüfungsordnung** des Studiengangs!
- Im der Fachspezifischen Prüfungsordnung ist u.a. der **Studienverlaufsplan** dargestellt:

	Modul Masterarbeit (28 CP)	Spezialisierungsbereich (44 CP) der gewählten Spezialisierungsrichtung				Ergänzungsbereich (18 CP)	CP pro Semester Σ90 CP	
		Integrationsmodule (20 CP)		Vertiefungsmodule (24 CP)				
1. Sem.		Integrations- modul Informatik, 6 CP	Integrations- modul Elektrotechnik, 8 CP	Integrations- modul Produktions- technik, 6 CP	Modul Vertiefung, 12 CP oder Modul Forschungs- projekt, 12 CP	Modul Fachliche Ergänzung I, 12 CP Modul Fachliche Ergänzung II, 6 CP oder Modul Forschungs- grundlagen, 6 CP	30 CP	
2. Sem.							32 CP	
3. Sem.	Modul Masterarbeit (inkl. Kolloquium, gemäß §6) oder Modul Masterarbeit in der Studienrich- tung „Forschungs- vertiefung“ (inkl. Kolloquium und schriftl. Ausarbei- tung in Publikati- onsform gem. §7), jeweils 28 CP							28 CP

CP: Credit Points, Sem. = Semester

Der Studienverlaufsplan stellt eine Empfehlung für den Ablauf des Studiums dar. Module können von den Studierenden in einer anderen Reihenfolge besucht werden.

* Im Studiengang Master Systems Engineering sind folgende Besonderheiten zu beachten:

- Ein Pflichtmodul muss absolviert werden; innerhalb eines Pflichtmoduls kann auf Lehrveranstaltungsebene Wahlpflicht bestehen.
- Bei einem Wahlpflichtmodul ist aus mindestens zwei Modulen eines zu belegen.
- Innerhalb der Wahlpflichtmodule kann auf der Lehrveranstaltungsebene Pflicht oder Wahlpflicht bestehen.

- Die im Studienverlaufsplan dargestellten Module sind im **Modulhandbuch** des Masterstudiengangs Systems Engineering beschrieben: [Link zum Modulhandbuch](#).

Studienaufbau: Pflicht- und Wahlpflichtmodule

- Der Masterstudiengang Systems Engineering umfasst **fünf Pflichtmodule**, die von allen Studierenden zu belegen sind:
 - das Integrationsmodul Elektrotechnik,
 - das Integrationsmodul Informatik,
 - das Integrationsmodul Produktionstechnik,
 - das Modul Profilbildung,
 - das Modul Fachliche Ergänzung I.
- Des Weiteren ist eine **Wahl** zwischen den folgenden Modulen geboten:
 - Modul Vertiefung *oder*
Modul Forschungsprojekt,
 - Modul Fachliche Ergänzung II *oder*
Modul Forschungsgrundlagen,
 - Modul Masterarbeit *oder*
Modul Masterarbeit in der Studienrichtung Forschungsvertiefung.

Studienaufbau: Integrationsmodule

- In jeder Spezialisierungsrichtung werden Studierenden in den Integrationsmodulen **zwei Optionen** zur Verfügung gestellt.
Die Optionen unterscheiden sich in den der Option zugeteilten Lehrveranstaltungen.
- So wird z.B. in der Spezialisierungsrichtung Automatisierungstechnik und Robotik im Integrationsmodul Elektrotechnik folgende Auswahl gegeben:

- **Automatisierungstechnik und Robotik:**
Option I: Regelungstheorie I,
Diskrete Systeme,
Option II: Elektrische Antriebstechnik,
Mechatronik;

(Auszug aus dem Modulhandbuch)

Studierende wählen eine der beiden Optionen (z.B. Option II) aus, besuchen die der Option zugeteilten Lehrveranstaltungen (= Elektrische Antriebstechnik und Mechatronik) und absolvieren die dazugehörigen Prüfungen (im Fach Elektrische Antriebstechnik und im Fach Mechatronik), womit sie auch diese Integrationsmodule in ihrer Spezialisierungsrichtung absolviert haben.

- Die dem Modul zugeteilten Optionen bzw. Lehrangebote sind im **Modulhandbuch** definiert.

Studienaufbau: Module Profilbildung und Vertiefung (1)

- In jeder Spezialisierungsrichtung ist in diesen beiden Modulen je ein Katalog der den Modulen zugeteilten Lehrangebote hinterlegt.
- So ist z.B. in der Spezialisierungsrichtung Automatisierungstechnik und Robotik dem Modul Profilbildung folgender Katalog hinterlegt:

Diesem Modul sind folgende Lehrveranstaltungen zugeordnet:

- Automatisierungstechnik und Robotik:
 - Anwendungen der Bildverarbeitung,
 - Bauelemente der Leistungselektronik,
 - Diskrete Systeme,
 - Elektrische Antriebstechnik,
 - Identifikationssysteme in Produktion und Logistik,
 - Integrierte Intelligente Systeme,
 - KI – Wissensakquisition und Wissensrepräsentation,
 - Lernverfahren für autonome Roboter (neuer Titel: Machine Learning for autonomous Robots),
 - Machine Learning for autonomous Robots (alt: Lernverfahren für autonome Roboter)
 - Mechatronik,
 - Modern Robot Control Architectures (alt: Verhaltensbasierte Robotik)
 - Montagesystemtechnik,
 - Montagetechnik,
 - Nichtlineare Systeme (Dynamic Systems I),
 - Process Automation (Prozessautomatisierung),
 - Regelungstheorie I (Control Theory I),
 - Technische Logistik,
 - Testautomatisierung,
 - Theorie der Sensorfusion,
 - Verhaltensbasierte Robotik (neuer Titel: Modern Robot Control Architectures);

(Auszug aus dem Modulhandbuch)

Studienaufbau: Module Profilbildung und Vertiefung (2)

- Studierende können die im Katalog gelisteten Lehrveranstaltungen besuchen und absolvieren.
- Dabei sollte die Modulgröße nicht überschritten werden:

Im **Modul Profilbildung** (Pflichtmodul – muss von allen Studierenden in jeder Spezialisierungsrichtung absolviert werden) wird in jeder Spezialisierung im Umfang von 12 CPs eine Auswahl aus Lehrveranstaltungen mit fachlich-thematischem Bezug zur gewählten Spezialisierungsrichtung getroffen.

Im **Modul Vertiefung** (Wahlpflichtmodul – alternativ kann das Modul Forschungsprojekt absolviert werden) wird in jeder Spezialisierung im Umfang von 12 CPs eine Auswahl aus Lehrveranstaltungen mit fachlich-thematischem Bezug zur gewählten Spezialisierungsrichtung getroffen.

- Die beiden Module unterscheiden sich in den dazugehörigen Vorlesungen.

Studienaufbau: Module Fachliche Ergänzung I & II

- Analog den Modulen Profilbildung und Vertiefung ist in den Modulen Fachliche Ergänzung I bzw. II auch eine Auswahl an Lehrveranstaltungen geboten:
 - Im **Modul Fachliche Ergänzung I** (Pflichtmodul) wird in jeder Spezialisierungsrichtung im Umfang von 12 CP eine Auswahl aus Lehrveranstaltungen mit fachlich-thematischem Bezug zu allen Spezialisierungsrichtung getroffen.
Praktisch bedeutet das: Sie können sich aus den Katalogen und Lehrveranstaltungen, die dem Modul Profilbildung in allen Spezialisierungsrichtungen (inkl. der eigenen) zugeteilt sind, bedienen.
 - Im **Modul Fachliche Ergänzung II** (Wahlpflichtmodul – alternativ kann das Modul Forschungsgrundlagen absolviert werden) wird in jeder Spezialisierungsrichtung im Umfang von 6 CP eine Auswahl aus Lehrveranstaltungen mit fachlich-thematischem Bezug zu allen Spezialisierungsrichtung getroffen
Praktisch bedeutet das: Sie können sich aus den Katalogen und Lehrveranstaltungen, die dem Modul Vertiefung in allen Spezialisierungsrichtungen (inkl. der eigenen) zugeteilt sind, bedienen.

Studienaufbau: Modul Forschungsprojekt

- Das **Modul Forschungsprojekt** ist ein Wahlpflichtmodul, alternativ kann das Modul Vertiefung absolviert werden.
- Das Forschungsprojekt wird in Form eines Lehrprojekts durchgeführt:
 - Das Forschungsprojekt kann als Einzelarbeit oder als Gruppenarbeit durchgeführt werden. Falls die Arbeit als Einzelarbeit durchgeführt wird, muss die Einbindung des/der Studierenden in die Arbeitsgruppe des Anbieters /der Anbieterin des Lehrprojekts erfolgen.
 - Als Prüfungsleistung gilt der kontinuierlich während der Bearbeitung erstellte Projektbericht sowie die Abschlusspräsentation.
 - Projekte werden von Instituten/Fachgebieten ausgeschrieben und müssen im Veranstaltungsverzeichnis des Studiengangs ausgewiesen sein.
 - Projekte können auf Eigeninitiative von Studierenden definiert werden. Sprechen Sie ggf. Lehrende aus den an der Spezialisierungsrichtung beteiligten Instituten und Fachgebieten an, ob diese Interesse an einer Betreuung haben – hierbei sollte der Fokus des vorgeschlagenen Projektes dem Forschungsgebieten der Lehrenden entsprechend. Auch diese Projekte müssen im Veranstaltungsverzeichnis hinterlegt werden. (Wenden Sie sich hierzu an die Studienfachberatung.)
 - Projekte können übergreifend über mehrere Spezialisierungsrichtungen und auch mehrere Studiengänge angeboten werden.
- Wichtig: In welcher Form Lehrprojekte im SoSe 2020 stattfinden ist noch ungeklärt.

Studienaufbau: Modul Forschungsgrundlagen

- Das **Modul Forschungsgrundlagen** ist ein Wahlpflichtmodul, alternativ kann das Modul Fachliche Ergänzung II absolviert werden.
- In diesem Modul wird keine Auswahl an Lehrveranstaltungen angeboten. Diesem Modul sind die Vorlesungen Forschungsgrundlagen I und Forschungsgrundlagen II zugeteilt.
- Die Modulbeschreibung und die Beschreibung der beiden Vorlesungen ist dem Modulhandbuch zu entnehmen.

Studienaufbau: Studienrichtung Forschungsvertiefung

- Studierende, die eine Karriere in der Forschung und Wissenschaft anstreben, können während des Masterstudiums strukturiert und zielführend Grundwissen im wissenschaftlichen Arbeiten erwerben sowie erste Erfahrungen im wissenschaftlichen Arbeiten durch die optionale **Studienrichtung Forschungsvertiefung** sammeln.
- Dafür sollten folgende Module im Wahlpflichtbereich gewählt werden:
 - Modul Forschungsprojekt
 - Modul Forschungsgrundlagen
 - Masterarbeit in der Studienrichtung Forschungsvertiefung.

Studienaufbau: Lehrveranstaltungen (1)

- Den Modulen des Studiengangs ist eine gewisse Anzahl an Lehrveranstaltungen bzw. Vorlesungen zugeordnet.
- Die Liste der zugeteilten Lehrveranstaltungen können Sie dem Modulhandbuch entnehmen. Allerdings werden nicht in jedem Semester alle gelisteten Lehrveranstaltungen durchgeführt.
- Um die aktuell angebotenen Lehrveranstaltungen zu sehen, können Sie das **Lehrveranstaltungsverzeichnis** der Universität Bremen nutzen:
[Das Lehrveranstaltungsverzeichnis der Universität Bremen](#) bzw.
[Das Lehrveranstaltungsverzeichnis des Masterstudiengangs Systems Engineering](#)
- Bitte beachten Sie auch die Informationen der Universität Bremen zur aktuellen Ausnahmesituation bezüglich der Lehre und Durchführung von Lehrveranstaltungen im SoSe2020:
<https://www.uni-bremen.de/coronavirus>

Studienaufbau: Lehrveranstaltungen (2)

- Weitere Informationen zu den einzelnen Lehrveranstaltungen bzw. Vorlesungen erhalten Sie (neben dem Modulhandbuch) über die **Plattform Stud.IP**. Stud.IP ist das zentrale Kurs- und Lernmanagementsystem der Universität Bremen: [zur Lernplattform Stud.IP](#).
Der Zugang zu dieser Plattform erfolgt über den Account der Universität Bremen.
- Weitere Informationen zu dieser Plattform finden Sie auf den Seiten des Zentrums für Multimedia in der Lehre (dem [ZMML](#)) [hier](#).
- Über die Suchfunktion in Stud.IP gelangen Sie über den Lehrveranstaltungstitel oder die Veranstaltungskennziffer (VAK) am schnellsten zu der gewünschten Lehrveranstaltung. Somit können Sie sich für den Zugang zu Informationen, Skripten, Folien etc. der einzelnen Lehrveranstaltungen anmelden (nicht zur Prüfungsteilnahme!).
- Beachten: Die Anmeldung durch Stud.IP ist nicht verbindlich und stellt keine Prüfungsanmeldung dar. Wenn Sie sich in Stud.IP für eine Veranstaltung angemeldet haben, an dieser aber nicht mehr teilnehmen möchten, tragen Sie sich bitte aus.

Studienaufbau: Lehrveranstaltungen (3)

- Bei der Auswahl der den Modulen zugeteilten Lehrveranstaltungen ist zu beachten, dass diese nicht zur gleichen Zeit angeboten bzw. durchgeführt werden.
- Aus diesem Grund ist die Option des Erstellen eines **individuellen Stundenplans** in Stud.IP integriert (siehe Beispiel im Bild unten).

	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag	Samstag	Sonntag
06 Uhr							
07 Uhr							
08 Uhr							
09 Uhr				01-15-03-Digital-V Diskrete Systeme 09:00 - 12:00			
10 Uhr	04-MD-3-PTM Identifikationssysteme in Produktion und Logistik 10:00 - 12:00						
11 Uhr							
12 Uhr							
13 Uhr	01-15-03-Mech-V Mechanik 13:00 - 14:00						
14 Uhr				04-216-FT-040 Maschinenmechanik 14:00 - 18:00			
15 Uhr							
16 Uhr							
17 Uhr							

Studienaufbau: Labore (Sicherheitsschulung , Brandschutzübung)

- Einige Lehrveranstaltungen werden in Form von **Laboren** und Übungen durchgeführt.
- Daher ist jede/jeder Studierende verpflichtend an der **Sicherheitsschulung mit Brandschutzübungen** teilzunehmen.
- Die Sicherheitsschulung mit Brandschutzübungen findet in der Regel jedes Semester statt. Informationen hierzu finden Sie in Stud.IP (Gruppe Master Systems Engineering) sowie im Lehrveranstaltungsverzeichnis.
- Beachten: Die Sicherheitsschulung mit Brandschutzübungen im SoSe2020 musste aufgrund der aktuellen Situation abgesagt werden.
Da Präsenzlehre inkl. Laborbesuche im SoSe2020 nicht durchgeführt wird, kann die Brandschutzübung auch im WiSe2020/2021 nachgeholt werden.

Prüfungen (1)

- An der Universität Bremen wird **FlexNow!** als Prüfungsverwaltungssystem eingesetzt: [FlexNow!/PABO](#).
- Mit Hilfe von **FlexNow!** bzw. dem Online-Portal 'PABO' können Sie u.a.:
 - Anmeldungen zu Prüfungen durchführen,
 - Prüfungsergebnisse einsehen,
 - Leistungsübersichten ausdrucken (Bescheinigung),
 - über relevante Informationen informiert werden.
- Für den Zugang zum PABO-Portal benötigen Sie neben ihrer **Matrikelnummer** auch eine **PIN und TAN**, welche Sie per Post erhalten haben:

 FlexNow 2

Login

Benutzerkennung:

Passwort:

Hinweise zum Einloggen für Studierende

- Benutzerkennung = Matrikelnummer
Passwort = PIN.
- **Von der Matrikelnummer die letzte Ziffer weglassen.** Diese ist lediglich eine Prüfziffer, die besagt, dass die sechs Ziffern Ihrer Matrikelnummer schlüssig sind.

Flyer "[Ihr ZPA informiert..](#)"

Prüfungen (2)

- Es liegt in der Verantwortung der Studierenden, sich fristgemäß **zu Prüfungen anzumelden** bzw. sich fristgemäß von Prüfungen abzumelden.
- Im Allgemeinen Teil der Masterprüfungsordnung sind diese **Fristen** definiert:
 - Eine **Anmeldung zu Prüfungen** ist in der Regel:
im Wintersemester bis einschließlich 10.01. und
im Sommersemester bis einschließlich 30.06. möglich.
 - Eine **Abmeldung von Prüfungen** ist in der Regel
im Wintersemester bis einschließlich 31.01. und
im Sommersemester bis einschließlich 30.06. möglich.
- Bitte beachten Sie auch die Informationen der Universität Bremen zur aktuellen Ausnahmesituation bezüglich der Prüfungen und Prüfungsdurchführung im SoSe: <https://www.uni-bremen.de/coronavirus>

Weitere Informationen zu Prüfungsanmeldungen bzw. Prüfungsabmeldungen:

- Um sich für eine Prüfung anzumelden, wählen Sie in den jeweiligen Auswahllisten die entsprechende Prüfung und im nächsten Schritt den Prüfungstermin aus, an dem Sie die Prüfung ablegen möchten. Mit einem Klick auf "Anmelden" wird die Anmeldung in den Prüfungskorb abgelegt und Sie können sich zu weiteren Prüfungen anmelden.
- Durch Klicken auf den Button „Anmeldung in den Prüfungskorb legen“ haben Sie Ihre Auswahl getroffen. Sie haben anschließend die Möglichkeit, einzelne Prüfungen wieder aus dem Prüfungskorb zu entfernen oder die Auswahl mit Hilfe einer TAN zu bestätigen und sich damit verbindlich für die gewählte Prüfung anzumelden.
- Möchten Sie sich von einer Prüfung abmelden, erfolgt dies über den Button "Abmelden" und muss ebenfalls mit einer TAN bestätigt werden. Im Anschluss erhalten Sie eine Bestätigungsmail über die an- oder abgemeldeten Prüfungen.

Prüfungen (4)

- Bei (einigen) Vorgängen durch das FlexNow!/PABO-System erhalten Sie eine **Bestätigungsmail**. Diese E-Mail wird an die von der Universität Bremen bei der Immatrikulation vergebene E-Mail-Adresse versandt.
- Es ist Ihre **Verantwortung**, den Posteingang dieser E-Mail-Adresse regelmäßig zu kontrollieren.
Ggf. wird empfohlen, eine automatische Weiterleitung dieser E-Mail-Adresse an Ihre primäre E-Mail-Adresse einzurichten.
- **Prüfungsversuche:**
Bei Nicht-Bestehen einer Prüfung muss diese innerhalb von **vier Folgesemestern** nach der erstmaligen Ablegung abgeschlossen werden.
Ausnahme: Bei Bachelor-/Masterarbeiten gibt es insgesamt nur zwei Versuche.
Wichtig: Eine automatische Anmeldung findet in beiden Fällen nicht statt.
- Gut zu wissen: Prüfungen werden mindestens einmal pro Semester angeboten!

Prüfungen (5)

- Kann eine Prüfungsanmeldung -im begründeten Fall- nicht über FlexNow!/PABO erfolgen, ist es möglich, sich über ein **Anmelde-Formular** zur Prüfung anzumelden. Das Formular finden Sie in der Master Systems Engineering Gruppe in Stud.IP unter Dateien.
- Beachten: „Begründet“ bedeutet nicht aufgrund des Serverausfalls am letzten Anmeldetag. (*Melden Sie sich also rechtzeitig zu Prüfungen an!*)
- Desweiteren beachten: Auch für eine Anmeldung über das Anmelde-Formular sind die im Allgemeinen Teil der Masterprüfungsordnung definierten Fristen einzuhalten.

Einschreibung zur Teilnahme an einem Modul und Anmeldung zu den damit verbundenen Modulprüfungsleistungen **MA SE**

An den Prüfungsausschuss des Master Systems Engineering der Universität Bremen

Eingangsstempel

Name Vorname Matr.-Nr.

Ich erkläre pflichtgemäß, dass ich im **Master-Studiengang Systems Engineering** immatrikuliert bin ja nein

Hiermit melde ich mich zur Teilnahme an dem Modul und den damit verbundenen Prüfungsleistungen an.

Modul

Spezialisierungsrichtung

- Automatisierungstechnik und Robotik
- Mechatronik
- Produktionstechnik
- Systemsoftware/Eingebettete Systeme

- Integrationsmodul Produktionstechnik
- Integrationsmodul Elektrotechnik
- Integrationsmodul Informatik

- Profilbildung
- Vertiefung
- Fachliche Ergänzung I
- Fachliche Ergänzung II

Mir ist die fachspezifische Prüfungsordnung (MPO) der Universität Bremen für den Masterstudiengang Systems Engineering vom 28.02.2018 bekannt. Ich habe insbesondere den § 3 der MPO in Verbindung mit den §§ 13 und 20 des AT-MPO der Universität Bremen vom 27.01.2010 zur Kenntnis genommen.

Datum Unterschrift

vom Studierenden auszufüllen

Prüfungen (6)

- Ein **begründeter Rücktritt/Versäumnis** von (angemeldeten) Prüfungen ist möglich: Sollten Sie aus gesundheitlichen Gründen nicht an einer Prüfung teilnehmen können, so reichen Sie bitte ein ärztliches Attest zusammen mit dem Formular „Krankmeldung“ unverzüglich nach Erhalt des ärztlichen Attests bei Ihrem Prüfungsamt ein. Um ein Versäumnis/Rücktritt geltend machen zu können, muss dieser Antrag innerhalb von 3 Werktagen nach dem Prüfungstag eingegangen sein.
- Beachten Sie hierzu auch weitere in Stud.IP (Gruppe Master Systems Engineering unter Dateien) hochgeladenen Leitfäden und Merkblätter.

 Universität Bremen

Krankmeldung

zuständiger Fachbereich: FB 04 FB 06 - 12 + Lehramt

Eingang/ Unterschrift: _____

An die
Universität Bremen
Fachbereich 4
Prüfungsamt
Frau Peters
Badgasteinerstr. 1
28359 Bremen

Angaben zum Antragsteller / zur Antragstellerin:
Matrikelnr.
Nachname
Vorname/n
Telefon

Abschluss Bachelor Master Master of Education Staatsexamen Jura
Studiengang

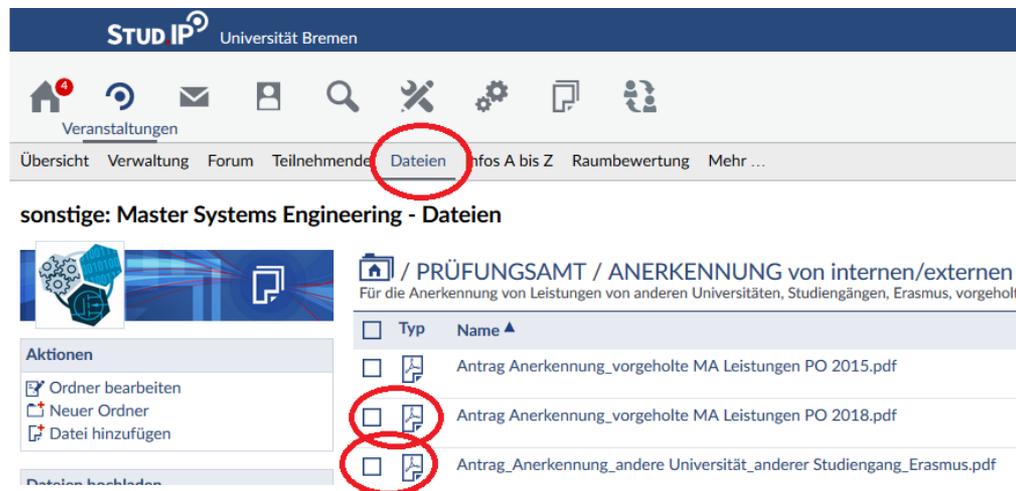
Die Krankmeldung wird eingereicht um
 von einer/mehreren Prüfung/en zurückzutreten
 eine Verlängerung der Bearbeitungszeit der Bachelor-/Masterarbeit zu erhalten

Bitte alle betreffenden Prüfungen angeben und alle Felder vollständig ausfüllen.

Nr.	Modulkürzel	Modultitel	ggf. Titel der Teilprüfung/ Lehrveranstaltung	Prüfungs- datum
+ -				

Prüfungen (7)

- Für eine **Anerkennung bzw. Anrechnung von Leistungen** muss ein Antrag gestellt werden. Dieser muss zusammen mit Originalen und Kopien der Leistungsnachweise bzw. der Modulbeschreibung (bei Anerkennungen von Leistungen, die an anderen Hochschulen erbracht wurden) beim Prüfungsausschuss eingereicht werden.
- Der Antrag ist in Stud.IP in der Gruppe Master Systems Engineering unter Dateien zu finden (siehe Bild unten).
- Vor dem Einreichen des Antrages wird zu einer Studienfachberatung geraten.



The screenshot shows the Stud.IP interface for the University of Bremen. The top navigation bar includes 'STUD IP' and 'Universität Bremen'. Below it, a menu bar contains 'Veranstaltungen', 'Übersicht', 'Verwaltung', 'Forum', 'Teilnehmende', 'Dateien', 'Infos A bis Z', 'Raumbewertung', and 'Mehr...'. The 'Dateien' menu item is circled in red. Below the menu, the page title is 'sonstige: Master Systems Engineering - Dateien'. The main content area shows a file list for the group 'PRÜFUNGSAMT / ANERKENNUNG von internen/externen'. The list has columns for 'Typ' and 'Name'. Three files are listed, each with a checkbox and a file icon. The first two files are circled in red: 'Antrag Anerkennung_vorgeholte MA Leistungen PO 2015.pdf' and 'Antrag Anerkennung_vorgeholte MA Leistungen PO 2018.pdf'. The third file is 'Antrag_Anerkennung_andere Universität_anderer Studiengang_Erasmus.pdf'.

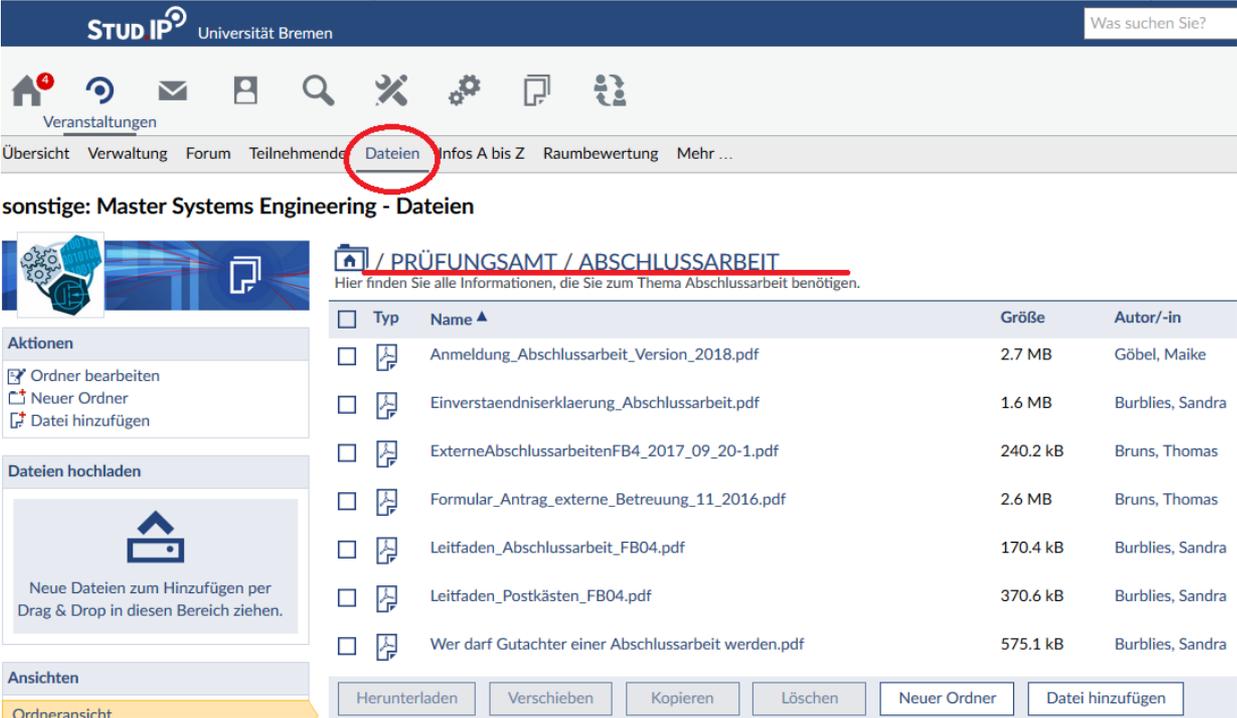
Typ	Name ▲
<input type="checkbox"/> 	Antrag Anerkennung_vorgeholte MA Leistungen PO 2015.pdf
<input type="checkbox"/> 	Antrag Anerkennung_vorgeholte MA Leistungen PO 2018.pdf
<input type="checkbox"/> 	Antrag_Anerkennung_andere Universität_anderer Studiengang_Erasmus.pdf

Prüfungen (8)

- Im Studium ist es möglich, auch **Freiwillige Zusatzleistungen** einzubringen, d.h. weitere an der Universität Bremen erbrachte Prüfungsleistungen, die nicht curricular festgeschrieben sind.
- Ausnahmen: Prüfungsleistungen, die durch Studienprogramme/Erasmus, individuelle Studienverlaufspläne oder von Freemovern an anderen Universitäten im immatrikulierten Studienprogramm erbracht wurden.
- Leistung bedeutet gemäß dem Allgemeinen Teil der Masterprüfungsordnung:
 - es muss eine Prüfungsleistung nachgewiesen werden,
 - Prüfungsform muss erkennbar sein,
 - diese muss an der Universität Bremen erbracht worden sein (Ausnahmen s.o.),
 - CP / ECTS müssen ausgewiesen werden,
 - Präsenzleistungen/ Teilnahmebescheinigung sind keine Leistungen im Sinne des Allgemeinen Teils der Masterprüfungsordnung.
- In der Beilage zum Zeugnis werden keine CP Angaben aufgeführt oder ausgewiesen.

Prüfungen (9)

- Alle wichtigen Informationen zur **Masterabschlussarbeit** finden Sie im Stud.IP in der Gruppe Master Systems Engineering unter Dateien:



The screenshot shows the Stud.IP interface for the University of Bremen. The top navigation bar includes the Stud.IP logo and a search box. Below it, a menu bar contains icons for home, calendar, mail, documents, search, edit, settings, and refresh. The main navigation bar lists 'Übersicht', 'Verwaltung', 'Forum', 'Teilnehmende', 'Dateien' (highlighted with a red circle), 'Infos A bis Z', 'Raumbewertung', and 'Mehr ...'. The main content area is titled 'sonstige: Master Systems Engineering - Dateien'. On the left, there are panels for 'Aktionen' (Ordner bearbeiten, Neuer Ordner, Datei hinzufügen), 'Dateien hochladen' (with a drag-and-drop instruction), and 'Ansichten' (Ordneransicht). The main area shows a breadcrumb path '/ PRÜFUNGSAMT / ABSCHLUSSARBEIT' and a table of files.

<input type="checkbox"/>	Typ	Name ▲	Größe	Autor/-in
<input type="checkbox"/>	PDF	Anmeldung_Abschlussarbeit_Version_2018.pdf	2.7 MB	Göbel, Maike
<input type="checkbox"/>	PDF	Einverstaendniserklaerung_Abschlussarbeit.pdf	1.6 MB	Burbliès, Sandra
<input type="checkbox"/>	PDF	ExterneAbschlussarbeitenFB4_2017_09_20-1.pdf	240.2 kB	Bruns, Thomas
<input type="checkbox"/>	PDF	Formular_Antrag_externe_Betreuung_11_2016.pdf	2.6 MB	Bruns, Thomas
<input type="checkbox"/>	PDF	Leitfaden_Abschlussarbeit_FB04.pdf	170.4 kB	Burbliès, Sandra
<input type="checkbox"/>	PDF	Leitfaden_Postkästen_FB04.pdf	370.6 kB	Burbliès, Sandra
<input type="checkbox"/>	PDF	Wer darf Gutachter einer Abschlussarbeit werden.pdf	575.1 kB	Burbliès, Sandra

At the bottom of the file list, there are buttons for 'Herunterladen', 'Verschieben', 'Kopieren', 'Löschen', 'Neuer Ordner', and 'Datei hinzufügen'.

ToDo's zu Anfang des Studiums

- Zu Anfang des Masterstudiums sollte jede/jeder Studierende für sich die folgenden Fragen beantworten bzw. die folgenden **vier Schritte durchführen**:
 1. Spezialisierungsrichtung wählen,
 2. Studienrichtung bzw. Wahlpflichtmodule wählen,
 3. die den Modulen zugeteilten Lehrveranstaltungen wählen und dabei beachten, dass der Studienverlauf die Studierbarkeit nicht gefährdet (Stundenplan erstellen),
 4. Prüfungen anmelden (fristgemäß).

Weitere wichtige Links

- Zentrum für Netze: <https://www.uni-bremen.de/zfn>
- Uni-Account: <https://www.uni-bremen.de/zfn/ihr-uni-account/ueberblick-uni-account>
- WLAN-Zugang (Eduroam): <https://www.uni-bremen.de/zfn/wlan/ueberblick-wlan>
- Kostenlose Antiviren-Software: <http://antivirus.uni-bremen.de/>
- Weitere Software für FB04-Angehörige: <https://idp.uni-bremen.de/idp/profile/SAML2/Redirect/SSO?execution=e1s1>
- Für Zugang zu der Software für FB03-Angehörige sowie eine Transponder für die Mehrzweckhalle (Fachbereich 03): Bitte wenden Sie sich an Frau Sabine Kuske (kuske@uni-bremen.de)
- Studentenwerk Bremen: <https://www.stw-bremen.de/>
- Staats- und Universitätsbibliothek Bremen: <https://www.suub.uni-bremen.de/>



Systems Engineering



Universität Bremen

Viel Spaß und Erfolg im Masterstudium Systems
Engineering an der Universität Bremen!