



Informationen für Studierende

Wintersemester 2021/22

Lehreinheit Elektrotechnik

Für die Bachelor-Studiengänge

Mechatronik

Elektro- und Informationstechnik (auch dual)

Studienschwerpunkte:

Energietechnik erneuerbare Energien

Automatisierungstechnik

Information and Communication Technology

Fachbereich 2: Informatik und Ingenieurwissenschaften



Impressum

Herausgeber: Der Präsident der Frankfurt University of Applied Sciences Redaktion: Prof. Dr. Sven Kuhn, Zühal Demirezen • Für inhaltliche Korrektheit und Vollständigkeit der Anlagen übernimmt die Redaktion keine Gewähr Gestaltung: Frank Muckenheim, Frankfurt Bildnachweis: Fotos Titel: Oben links: © Ralf Braum, oben rechts: © Ralf Braum, unten: © Uwe Dettmar; Foto Inhaltsverzeichnis: © Benedikt Bieber; Personenfotos: © Alexander Husenbeth © Frankfurt UAS; Lageplan und Icons im Heft: © Fotolia_122057408, © Fotolia_75106431, © Fotolia_198978194, © Fotolia_184260865, © Fotolia_137595745, © Fotolia_61207824, © Fotolia_54172128, © Fotolia_95377361, © Fotolia_187336160, © Fotolia_147839045, © Fotolia_163746462, © Fotolia_127663730; Logo Steps: © WoGi | Fotolia.com

Labore



Solar Geb. **4**, **5.0G**



Automatisierungstechnik Geb. **4**, Raum **6**



Energietechniklabor Geb. **4**, Raum **14**



Steuerungs- / Regelungstechnik Geb. **7**, Raum **102**



Mikrocontroller und Mechatronik Geb. **7**, Raum **113**



Laser und Optik Geb. **7**, Raum **15**



Physik Geb. **7**, Räume **301** / **302** / **312** / **313**



Messtechnik Geb. **8**, Raum **205**



Technische Informatik Geb. **8**, Raum **204**



Informationsverarbeitung Geb. **8**, Raum **103**



Computational Intelligence Geb. **8**, Raum **102a**



Hochfrequenztechnik Geb. **8**, Raum **5**



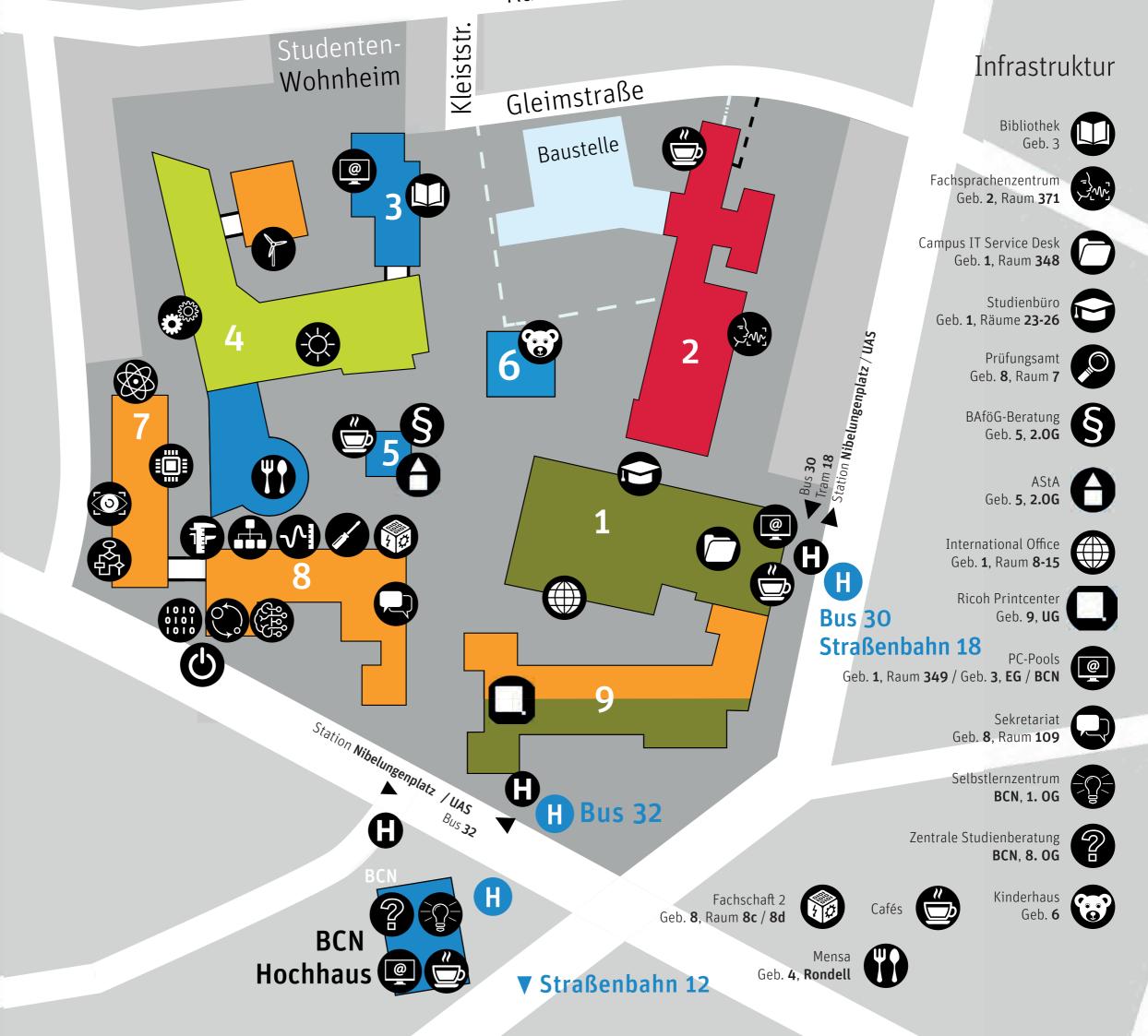
Digitaltechnik Geb. **8**, Raum **2**



Elektronikwerkstatt Geb. **8**, Raum **002a KG**



Kommunikationsnetze Geb. **8**, Raum **002 KG**





Ihre Ansprechpartner/-innen













Sekretariat







Petra Appel

E-Mail: appel@fb2.fra-uas.de Tel.: +49 69 1533-2275 Gebäude 8, Raum 7

Christiane Häusler E-Mail: haeusler@fb2.fra-uas.de Tel.: +49 69 1533-2272 Gebäude 8, Raum 7



Prüfungsausschussvorsitzende





Checkliste – Was Sie jetzt beachten und tun müssen

WICHTIGE Termine notieren:

05.10. - 06.10.2021 Erstsemestereinführung (wichtig für alle Neuzugänge der

Frankfurt UAS, weitere Infos auf www.frankfurt-university.de/erstis)

07. & 08. sowie Vorkurse Mathematik und Physik

11. - 13.10.2021

Erstsemestereinführung und kompakte Erstsemestereinführung (für alle, die die 15.10.2021

reguläre Ersti-Einführung verpasst haben)

Zentrale Begrüßung aller Erstsemester durch Ihre Studiengangsleitungen (online) 18.10.2021 Anmeldeschluss aller Vorleistungen im HISQIS (Vorleistungen sind relevant für die 21.10.2021

Zulassung zu einigen Klausuren)

Vorlesungsbeginn für alle Studierenden 01.11.2021

19.02 - 12.03.2022 Klausurenphase

Rückmeldefrist für SoSe einhalten Bis 01.03.2022

www.frankfurt-university.de/erstisfb2



1. Zugangsdaten erhalten – per Mail/Post

Nach erfolgreicher Einschreibung erhalten Sie eine Bestätigungs-E-Mail (an Ihre private E-Mail-Adresse) mit Ihrer Matrikelnummer und weiteren Ankündigungen. Wichtig: Kontrollieren Sie jederzeit auch Ihren Spam-Ordner.

Sie erhalten diese mit einer Anleitung zur Vorgehensweise an Ihre private E-Mail-Adresse. Die Kennung ist erforderlich für folgende Services: WLAN, Zugang zu persönlichem E-Mail-Postfach, Nutzung des CIT-Pools.

Sie erhalten ein einmaliges Initialpasswort, mit dem Sie sich anschließend im CIT-Portal und HISQIS-Portal registrieren.

Wird per Post an Sie verschickt. Der Study-Chip ist Ihr Studierendenausweis. RMV-Semesterticket. Mensakarte, Bibliotheksausweis, u.v.m. in einem.



WEITER MIT 2.





Erklärung der wichtigsten Online-Portale:

Moodle ist Ihr zentrales Kursmanagementsystem und eine Lernplattform. Über den Cluster-M Moodle:

Kurs auf Moodle erhalten Sie Ihren Stundenplan, Klausurpläne, u.v.m. Moodle gibt es

HISQIS-Portal: Das Portal, auf dem Sie sich zu Prüfungen und Vorleistungen an- und abmelden

können, Ihre Studienbescheinigungen erhalten, Notenspiegel einsehen können, ...

Hochschul-E-Mail: Hier erhalten Sie Informationen zu Vorlesungen und Laboren, z.B. Anmeldefristen, die von

Lehrenden, dem Prüfungsamt oder dem Sekretariat verschickt werden. Selbstverständlich können Sie über Ihre Mail auch Kommilitonen oder Lehrende/Hochschulmitarbeitende kon-

taktieren. Wichtig: Kontrollieren Sie Ihre Mails regelmäßig!



2. Zu erledigende Dinge – online

Sie erhalten mit Ihrer CIT-Nutzerkennung eine Anleitung zur Anmeldung.

Mit der aus den CIT-Zugangsdaten erhaltenen Benutzerkennung hier einloggen: webmail.frankfurt-university.de

Mit Ihrer Matrikelnummer als Benutzerkennwort hier einloggen: his.frankfurt-university.de. Das Passwort erhalten Sie mit Ihren HISQIS-Zugangsdaten.

Schalten Sie Ihren **HISQIS-Zugang** frei und melden Sie sich bis zum 1. Montag nach Vorlesungsbeginn für die Vorleistungen an (eine Schritt-für-Schritt-Anleitung erhalten Sie bei der Erstsemestereinführung). Im HISQIS-Portal können Sie Ihre Studienbescheinigung ausdrucken, die Sie unter anderem auch für die Beantragung von BAföG benötigen.

Mit Ihrer Hochschul-E-Mail-Adresse (nicht Ihre private E-Mail-Adresse) auf: moodle.frankfurt-university.de/login/index.php

In den Moodle-Kurs: "Lehreinheit-E" einschreiben Einschreibeschlüssel: Schwerpunkt AT = Login_AT Schwerpunkt ICT= Login_ICT Schwerpunkt ET = Login_ET Mechatronik = Login Mech

Freiwillige Vorkurse für alle, die Mathematik- und Physik-Grundlagen wiederholen möchten - nähere Infos im Sekretariat oder unter www.frankfurt-university.de/vorkurse

nur Bachelor-Studiengänge

Alle Infos zu dem etwa 45-minütigen Test finden Sie in Moodle: Slawney: Academic Skills EIT bzw. Slawney: Mechatronics: Academic Skills Mechatronics

Passwort für beide Kurse: Slawnev Skills

Die Frist für den Abschluss des Tests ist der 17.10.21 (24 Uhr).

Ankommen und orientieren auf dem Campus

Organisation und Beratung

Sekretariat

Für alle organisatorischen Fragen rund ums Studium sind wir Ihr Ansprechpartner. Selbstverständlich stehen wir auch für Beratung zur Verfügung.

Sie kommen irgendwie nicht zurecht? Haben Sie Fragen? Kommen Sie vorbei, schreiben Sie uns eine E-Mail oder rufen Sie uns an: Wir helfen Ihnen gerne.

Gebäude 8, Raum 109

E-Mail: demirezen@fb2-fra-uas.de kilb@fb2.fra-uas.de

Prüfungsamt

Bei Fragen zu Prüfungsanmeldungen und Leistungsnachweisen sowie bei Anträgen für den Prüfungsausschuss wenden Sie sich bitte an das Prüfungsamt, Selbstverständlich beraten wir Sie auch gerne.

Kontakt

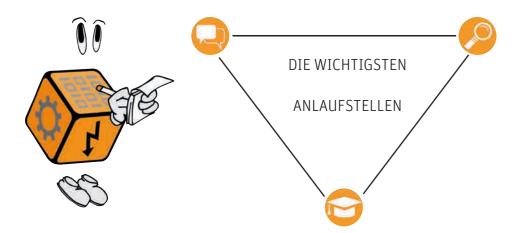
Petra Appel: appel@fb2.fra-uas.de Christiane Häusler: haeusler@fb2.fra-uas.de

Gebäude 8, Raum 7 Öffnungszeiten in der Vorlesungszeit:

Mo-Do: 09:30-12:00 Uhr | Di/Do: 13:30-15:30 Uhr Fr: 10:00-11:00 Uhr

Öffnungszeiten in der vorlesungsfreien Zeit:

Di/Do: 10:00-12:00 Uhr



Studienbüro

Bei Fragen zu Bewerbung, Zulassungsantrag, Einschreibung, Gebühren und sonstigen administrativen Angelegenheiten wenden Sie sich bitte an das Studienbüro.

Unser Serviceangebot:

- | Immatrikulation/Einschreibung
- Semesterbeiträge
- STUDY-CHIP-Ausgabe
- Fragen zum STUDY-CHIP
- Rücktritte von der Einschreibung
- Studienbescheinigungen
- Rückmeldungen

Gebäude 1, Räume 23-26

Tel.: +49 69 1533-3666

E-Mail: studienbuero@stuport.fra-uas.de

Web: www.frankfurt-university.de/ studienbuero

IT/Computer

Campus IT Service Desk

Hier erhalten Sie Informationen zum CIT-Account sowie zu Infrastruktur- und Software-Diensten aller Art.

Gebäude 1, Raum 332 (3.0G)

E-Mail: servicedesk@fra-uas.de

Öffnungszeiten:

Mo-Do: 08:00-16:30 Uhr Fr: 08:00-16:00 Uhr Tel.: +49 69 1533-4444

PC-Pools

Es gibt drei zentrale PC-Pools für Studierende der Frankfurt UAS. Der zentrale PC-Pool mit 88 PCs für Studierende aller Fachbereiche liegt im Gebäude 1 im Raum 349. Zudem gibt es einen PC-Pool in der Bibliothek und einen im Selbstlernzentrum (SLZ) im BCN-Gebäude. Als Zugang zu diesen Rechnern verwenden Sie Ihren CIT-Account (Infos siehe Checkliste).

Gebäude 1, Raum 349 Zentraler PC-Pool

Die aktuellen Öffnungszeiten des PC-Pools finden Sie immer hier: www.frankfurt-university.de/index.php?id=5988

Ihr Ansprechpartner ist die Campus IT unter servicedesk@fra-uas.de.

Wichtiger Hinweis:

Im Ingenieurstudium werden Sie eine Vielzahl von Computerprogrammen nutzen, deshalb möchten wir Ihnen hiermit – nach Möglichkeit – zur Anschaffung eines geeigneten Laptops oder Computers raten.



13

Ankommen und orientieren auf dem Campus

Lerneinrichtungen



Bibliothek

Wenn Sie zum ersten Mal in der Bibliothek etwas ausleihen möchten, melden Sie sich bitte zunächst in der Bibliothek an. Ihr STUDY-CHIP wird durch die Anmeldung für die Ausleihe freigeschaltet und dient als Ihr Bibliotheksausweis. Bitte kommen Sie dazu zur Servicetheke im EG. Sie benötigen folgende Dokumente:

STUDY-CHIP

Lichtbildausweis

Ihre Adressdaten werden automatisch übertragen. Bitte ergänzen Sie nach der Anmeldung Ihre Hochschul-E-Mail-Adresse im Benutzerkonto der Bibliothek. Diese wird nicht automatisch übertragen.

Im PC-Pool der Bibliothek finden Sie 14 PCs mit freiem Internetzugang.

Gebäude 3

Aktuelle Öffnungszeiten und weitere

Infos immer unter:

Neuanmeldung per Mail unter:



Fachsprachenzentrum (FSZ)

Das FSZ ist verantwortlich für den Sprachunterricht in Ihrem Studiengang.

Was es sonst noch alles anbietet:

Wenn Ihr Englisch etwas wackelig ist – machen Sie einen Auffrischungskurs

Wenn Sie schon richtig gut Englisch, Französisch oder Spanisch können – kommen Sie zu uns

für anspruchsvolle Kurse, die Sie sich anschließend zertifizieren lassen können

Wenn Sie in Korea, Russland, Brasilien oder vielen anderen Ländern studieren wollen – kommen Sie zu uns und lernen Sie die Grundzüge der Sprache Ihres künftigen Gastlandes

Wenn Sie gern unabhängig von Sprachkursen lernen – nutzen Sie unsere flexible Sprachlernsoftware Speexx oder die vielen Materialien in unserem Self-Access Center

Wenn Sie einen DAAD-Sprachnachweis brauchen – wenden Sie sich an uns

Gebäude 2, Raum 371

Tel.: +49 69 1533-3106/-3878 E-Mail: sekretariat@fsz.fra-uas.de



Selbstlernzentrum

Das Selbstlernzentrum (SLZ) ist ein Ort, an dem Studierende der Frankfurt UAS in einer angenehmen und ruhigen Atmosphäre für ihr Studium lernen können. Das Selbstlernzentrum befindet sich im BCN-Hochhaus. Es liegt vom Campus aus gesehen auf der gegenüberliegenden Straßenseite (Nibelungenplatz 3). Das SLZ bietet:

Mehrere Arbeitsräume für Lerngruppen und Projektteams

Mehrere Einzelarbeitsplätze zum Lernen oder für Abschlussarbeiten

Ausleihmöglichkeiten von Whiteboardmarkern, Beamern, Taschenrechnern, Mehrfachsteckdosen, u.v.m.

Lernberatung durch Studierende

Lerncoaching durch einen systemischen Coach

Alle Infos unter:

E-Mail: selbstlernzentrum@fra-uas.de

Beratung & Services

Zentrale Studienberatung

Die zentrale Studienberatung bietet Ihnen Orientierungs- und Entscheidungshilfen zu allen Fragen rund um das Studium und zu persönlichen Lebenssituationen. Dazu gehören die Unterstützung bei der Planung des Studiums, die Hilfe bei Krisen im Studienverlauf und die Beratung zur beruflichen Orientierung.

Persönliche Beratung:

Sie suchen Hilfe beim Studiengangs- oder Hochschulwechsel oder grundsätzlich bei der Neuorientierung?

Sie brauchen Unterstützung bei Problemen im bzw. mit dem Studium?

Sie benötigen Beratung zur Prüfungsvorbereitung, zum Zeitmanagement und zur Organisation Ihres Studiums?

Sie beschäftigt die Frage nach Ihrer beruflichen Zukunft?

Wir nehmen uns Zeit für Sie!

BCN, Nibelungenplatz 3, 8. Stock, Räume 808, 809, 810, 829, 830 und 832

Offene Sprechstunden auch virtuell - sprechen Sie uns an!

Tel.: +49 69 1533-3217

E-Mail: natascha.hempel@stuport.fra-uas.de

STEPS Frankfurt*Start: Schritt für Schritt durchs Studium

Wir unterstützen Sie bei dem erfolgreichen Einstieg in Ihr Studium.

Unser Angebot für Sie:

Beratung und Orientierung im Studium durch persönliche Ansprechpartner/-innen

Unterstützung beim Studienstart durch begleitendes Coaching im 1. Semester

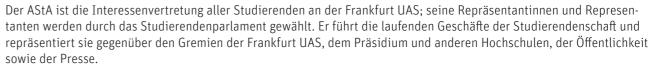
Studienbegleitende Zusatzangebote in Mathematik, wissenschaftlichem Arbeiten und Schreiben und mehr

Kontakt: Sprechzeiten nach Vereinbarung, melden Sie sich gerne!

E-Mail: steps@fb2.fra-uas.de Tel.: +49 69 1533-2006

Alle aktuellen Unterstützungsangebote finden Sie auf: Alle Angebote des Fachbereichs 2 finden Sie auf:

Der Allgemeine Studierendenausschuss (AStA)



Zudem steht der AStA den Studierenden beratend zu folgenden Themen zur Seite: BAföG, Wohngeld, GEZ, Leistungsnachweis, Härtefallantrag, Studienwechsel, Auslands-BAföG, Antragstellung, Wohngemeinschaft, Renten- und Sozialversicherungspflicht für Studierende, Studentische Krankenversicherung, Studieren mit Kind, Stipendium, Jobben im Studium, allgemeine Infos, ...

AStA, Gebäude 5, 2. Stock

Tel.: +49 69 1533-3262

E-Mail: info@asta-fra-uas.de | Web: www.asta-fra-uas.de







Ankommen und orientieren auf dem Campus

Beratung & Services

BAföG-Beratung

Die BAföG-Beratung unterstützt Sie bei allen Fragen zum Thema BAföG und hilft beim Ausfüllen der Antragsformulare. Im Besonderen beraten wir zu: Fachrichtungswechsel, elternunabhängigem BAföG, Verlängerung der Förderungsdauer und des vorgesehenen Zeitraums für die Vorlage der Leistungsnachweise, sowie zu etwaigen Widersprüchen.

Rotes Haus, Gebäude 5, 1. Stock

Tel.: +49 69 1533-3262

E-Mail: bafoeg@asta-fra-uas.de

BAföG-Sprechstunden

Campus Bockenheim Sozialzentrum Service Center, EG Bockenheimer Landstraße 133 60325 Frankfurt



Fachschaft

Als Studierende des Fachbereichs 2 gehören Sie automatisch zur Fachschaft 2. Dennoch wird der Begriff meist für die in den Fachschaftsrat gewählten Studierenden verwendet. Des Weiteren werden auch die Räumlichkeiten des Fachschaftsrats, zu finden im Gebäude 8, Räume 8c + 8d, als "die Fachschaft" bezeichnet.

Der Fachschaftsrat vertritt Ihre Interessen in den Gremien der Hochschule. Er stellt Lernunterlagen zur Verfügung und organisiert unterschiedliche Veranstaltungen, sowohl zur Bereicherung des Campuslebens und der -kultur (z.B. mit der URKNALL-Party, dem zweitgrößten Event auf dem Campus), als auch zu weiterbildenden Zwecken, z.B. kostenlose Infoworkshops. Die Fachschaft sucht immer nach engagierten Helfer/-innen, welche die Uni nicht nur als einen Studienplatz kennenlernen wollen, sondern als Ort, an dem man zusammen mit anderen Studierenden Veränderungen bewirken und sich persönlich weiterentwickeln kann. Mitarbeit in Fachschaftsprojekten ist eine hervorragende Gelegenheit, neben sogenannten Soft & Social Skills, Organisation und Projektmanagement in realen Situationen mit und von anderen Studierenden zu lernen.

Jeden zweiten Mittwoch ab 18:00 Uhr findet eine (zurzeit virtuelle) öffentliche Sitzung des Rates in Gebäude 8, Raum 8c statt, zu der Sie herzlich eingeladen sind.

Fachschaft Fachbereich 2, Gebäude 8, Raum 8c

E-Mail: post@fachschaft2.de

Studentisches Mentoring

Für alle Fragen und Probleme rund ums Studium stehen Ihnen die studentischen Mentor/-innen zur Verfügung. Dies sind Studierende aus höheren Semestern, deren Sprechstunden auf Anfrage stattfinden.

Mentoring der einzelnen Studiengänge:

Bioverfahrenstechnik:

Maschinenbau und Maschinenbau Doppelabschluss: Produktentwicklung und Technisches Design: Service Engineering:

E-Mail: ment.biov@fb2.fra-uas.de E-Mail: ment.m@fb2.fra-uas.de E-Mail: ment.ped@fb2.fra-uas.de E-Mail: ment.serveng@fb2.fra-uas.de

Beratung & Services

International Office

Ziel des International Office der Frankfurt UAS ist es, internationale und heimische Studierende durch vielfältige Beratungsund Betreuungsangebote zu unterstützen. Wir helfen Ihnen, die passende Hochschule zu finden. Sie wollen ein Praktikum im Ausland machen? Schauen Sie nach, ob für Ihr Auslandssemester Fördermöglichkeiten existieren: www.frankfurt-university.de/index.php?id=3398

Besuchen Sie die Informationsveranstaltungen des International Office, Termine finden Sie hier:

Kinderhaus

Die flexible Betreuung ist ein Angebot für alle Eltern an der Frankfurt UAS, die für ihre Kinder während des Aufenthaltes am Campus eine stundenweise Kinderbetreuung benötigen. Sie leistet Unterstützung in Sondersituationen (Block- und Prüfungstermine, Gremientermine, Schließzeiten der Kindertagesstätte) und in Übergangsphasen (nach Geburt des Kindes, nach Studienbeginn, kurzfristig zur Betreuungsplatzsuche). Die Betreuung befindet sich im Anbau von Gebäude 6. Die Aufnahme erfolgt für Kinder ab dem Ende des Mutterschutzes bis zum vollendeten 12. Lebensjahr.

Gebäude 6

Tel.: +49 69 1533-2865

E-Mail: campuskids@bvz-frankfurt.de

Familienbüro Gebäude 6, Raum 30 Tel.: +49 69 1533-2866

E-Mail: familienbuero@diversity.fra-uas.de

Barrierefreiheit

Die Frankfurt UAS verfügt über barrierefreie Zugänge und Aufzüge (siehe Lageplan hier rechts). Wir unterstützen Sie darüber hinaus gerne bei individuellen Fragen.









FAQs – "Frequently Asked Questions" and answers!

WO FINDE ICH MEINE MATRIKEI NUMMER?

Die Matrikelnummer ist eine wichtige Identifikationsnummer, die Sie immer parat haben sollten. Sie erhalten diese bei der Einschreibung oder finden sie auf der von Ihnen aus dem HISQIS-Portal ausgedruckten Studienbescheinigung. Die Matrikelnummer schützt die Persönlichkeit der oder des einzelnen Studierenden. So werden zum Beispiel Klausurergebnisse stets nur Matrikelnummern zugeordnet, nicht aber Namen. Achtung: Die Matrikelnummer ist nicht identisch mit der Nummer auf Ihrem STUDY-CHIP! Die Nummer auf dem STUDY-CHIP ist die Bibliotheksausweisnummer!

WIE FUNKTIONIERT DAS MIT DER BIBLIOTHEKS-AUSLEIHE?

Ihr STUDY-CHIP dient als Benutzerausweis für die Bibliothek. Die Nummer auf dem STUDY-CHIP ist Ihre Bibliotheksausweisnummer. Diese finden Sie auf Ihrem STUDY-CHIP unterhalb des Barcodes oben rechts. Um sich online in Ihr Bibliothekskonto einzuloggen, müssen Sie nur die zwölf Ziffern ohne Bindestrich eingeben! Bei der Freischaltung wurde Ihnen automatisch Ihr Geburtsdatum als Passwort zugewiesen. Sollten Sie dieses noch nicht geändert haben, geben Sie bitte Ihr Geburtsdatum in der Form "TTMMJJ" ein. Beispiel: Ihr Geburtsdatum ist der 4. Juli 1999 - geben Sie 040799 ein.

WO KANN ICH ÜBERALL MEINEN STUDY-CHIP NUTZEN?

Sie erhalten Ihren persönlichen STUDY-CHIP bei der Immatrikulation im Studienbüro.

Der STUDY-CHIP

ist der Studierendenausweis

ist das Semesterticket für den RMV

gewährt freien Eintritt in viele Frankfurter Museen

ist Benutzerausweis für die Bibliothek

befähigt zur Beantragung eines CIT-Accounts

ist Bezahlfunktion für die Mensa

ist Bezahlfunktion an Kopierern

Achtung: Nicht an allen Kopierern nutzbar

Der STUDY-CHIP dient außerdem als Ausweis (zusammen mit Ihrem Personalausweis) für Prüfungen!

Bei Verlust (35 Euro) oder Defekt (10 Euro) melden Sie sich bitte im Studienbüro.



WIE FUNKTIONIERT DAS MIT DEN KLAUSUREN UND NOTEN?

Der Klausurzeitraum umfasst üblicherweise die beiden Wochen, die auf die letzte Vorlesungswoche folgen. In diesem Zeitraum finden die schriftlichen Prüfungen zu den jeweiligen Modulen der Studiengänge statt.

Die Klausuren werden in Abstufungen benotet: als bestanden gilt alles, was zwischen 1,0 und 4,0 benotet wurde, alles

schlechter als 4,0 gilt als nicht bestanden. Die Noten für eine bestimmte Klausur sind im HISQIS-Portal zu finden. Wenn Sie an einer Klausur teilnehmen möchten, bedarf es einer Anmeldung zu den modulabschließenden Prüfungs-

Wenn Sie an einer Klausur teilnehmen möchten, bedarf es einer Anmeldung zu den modulabschließenden Prüfungsleistungen innerhalb einer bestimmten Frist über das Internet im HISQIS-Portal. Sie können sich auch innerhalb einer bestimmten Frist wieder von der Prüfung abmelden. Die entsprechenden Informationen zu den jeweiligen Fristen finden Sie direkt bei der Anmeldung im HISQIS-Portal.

Bitte erstellen Sie stets einen Ausdruck, nachdem Sie die Modulanmeldungen durchgeführt haben!

So können Sie sicherstellen und nachweisen, dass Sie an- bzw. abgemeldet sind.

Eine nicht bestandene Prüfungsleistung (Modulprüfung) kann (bis auf eine einmalige Ausnahme) zweimal wiederholt werden. Für einen Wiederholungsversuch muss eine erneute elektronische Anmeldung zur Prüfung vorgenommen werden. Auch die erste Prüfung zählt – verschenken Sie keine Versuche!

WIE FUNKTIONIERT DAS MIT DEM RÜCKMELDEN FÜR DAS NÄCHSTE SEMESTER?

Zur Fortsetzung des Studiums (im selben Studiengang) ist die Rückmeldung innerhalb der dafür gesetzten Fristen mit der Überweisung des Semesterbeitrages zwingend erforderlich. Rückmeldefristen enden für das Sommersemester am O1. März und für das Wintersemester am O1. September. Es gilt zu beachten, dass das Geld bis dahin auf dem Konto der Frankfurt UAS eingegangen sein muss (Achtung: je nach Bankinstitut müssen Sie mit bis zu einer Woche Zeit für die Verbuchung der Zahlung rechnen). Den aktuellen Semesterbeitrag, seine Zusammensetzung sowie die Bankverbindung der Frankfurt UAS und weitere Details zur Rückmeldung und Überweisung finden Sie unter:

www.frankfurt-university.de/semesterbeitrag

In Einzelfällen ist für die Rückmeldung eine neue Bescheinigung über die studentische Krankenversicherung erforderlich, damit die Rückmeldung wirksam wird. Darüber werden Sie ggf. vom Studienbüro unterrichtet. Bei nicht fristgerechter Rückmeldung ist die Überweisung inklusive einer Säumnisgebühr von derzeit 30 € innerhalb einer weiteren Frist (i.d.R. 31. März zum Sommersemester und 30. September zum Wintersemester) nachzuholen. Eventuelle Probleme sind frühzeitig mit dem Studienbüro zu klären.

Bei nicht fristgerechtem Zahlungseingang erfolgt die Exmatrikulation nach § 59 Abs. 2 HHG aufgrund unterlassener Rückmeldung. Die erfolgreiche Rückmeldung lässt sich über das HISQIS-Portal prüfen, wo nach dem Geldeingang die aktuelle Studienbescheinigung zum Ausdrucken zur Verfügung steht.

WAS GENAU IST MOODLE?

Wir haben die Informationsbeschaffung zentral über unser E-Learning-System organisiert, dieses nennt sich "Moodle": moodle.frankfurt-university.de

Bitte legen Sie sich hier selbst einen Zugang an, indem Sie sich mit Ihrer Hochschul-E-Mail-Adresse anmelden. Diese bekommen Sie mit Ihrem CIT-Account, der als Benutzerkennung fungiert.

Bitte wählen Sie unbedingt beim ersten Besuch Ihren Studiengang aus, sonst erhalten Sie keine bzw. keine spezifischen Nachrichten für Ihren Studiengang! Bei Problemen oder Fragen wenden Sie sich bitte an das Sekretariat.

WAS GENALLIST DAS HISOIS

Das HISQIS ist das Hochschulinformations-Portal. Hier finden Sie Ihre Studienbescheinigungen und melden sich für Ihre Prüfungen an. Prüfungsergebnisse werden nach den Matrikelnummern geordnet in einer Liste im HISQIS veröffentlicht. Zudem können Sie hier eine Zusammenstellung Ihrer bisher erbrachten Prüfungsleistungen einsehen und herunterladen.

WO FINDE ICH MEINEN STUNDENPLANUND DEN KLAUSURPLAN?

Den Stundenplan, sowie den Klausurplan und alle wichtigen/aktuellen Ankündigungen, werden in den Schaukästen im Gebäude 8, 1.Stock im Flur ausgehängt. Sie finden dort Termine und Anmeldefristen zu Prüfungen, aktuelle Ankündigungen zu Informationsveranstaltungen und Zusatzangeboten (die Aushänge in Papierform sind die offiziellen und verbindlichen).



Was ist ein Moodl

Zusätzlich finden Sie den Stundenplan und den Klausurplan, im Moodle Kurs:

"Lehreinheit-E" | Einschreibeschlüssel: Login_AT (eingeben, wenn Sie den Studienschwerpunkt "Automatisierungstechnik" studieren)

Einschreibeschlüssel: Login_ICT (eingeben, wenn Sie den Studienschwerpunkt "Information and Communication Technology" studieren)

Einschreibeschlüssel: Login_ET (eingeben, wenn Sie den Studienschwerpunkt "Energietechnik erneuerbare Energien" studieren)

Einschreibeschlüssel: Login_Mech (eingeben, wenn Sie den Studienschwerpunkt "Mechatronik" studieren)

FAQs – "Frequently Asked Questions" and answers!

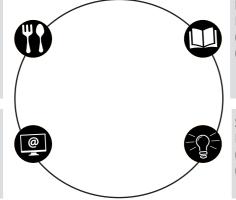
WIE LADE ICH MEINEN STUDY-CHIP UND WIE GEBE ICH DAS GELD DARAUF AUS?

Das Guthaben auf dem STUDY-CHIP laden

Sie am Automaten vor der Mensa auf; dieses Guthabenkonto ist dasselbe, welches Sie auch für das Bezahlen der Speisen in der Mensa und bei Säumnisgebühren in der Bibliothek verwenden können.

Zentraler PC-Pool (Gebäude 1, Raum 349):

Drucken und Kopieren in S/W und Farbe (DIN A4 und DIN A3), Scannen (DIN A4 und DIN A3)



PC-Pool der Bibliothek (Gebäude 3):

Drucken und Kopieren in S/W und Farbe (DIN A4 und DIN A3, auch doppelseitig), (Buch-)Scannen (DIN A4 und DIN A3)

Selbstlernzentrum (BCN, Raum 105):

Drucken und Kopieren in S/W und Farbe (DIN A4 und DIN A3), Scannen (DIN A4 und DIN A3)

GERÄTE MIT KOPIERKARTE (COPY-CHECK-KARTE)

Eine Kopierkarte (Copy-Check-Karte) können Sie mit einem 5 Euro-Schein kaufen und erhalten dann ein Guthaben für 100 Kopien. Die Karte können Sie am Automaten im Garderobenraum der Bibliothek (Geb. 3, EG, siehe Lageplan auf S. 4/5) oder am Automaten im Gebäude 2 im EG erwerben.

Die Karte ist einmalig verwendbar und wird nach Verbrauch der Kopiereinheiten weggeworfen.

An vielen Orten in der Hochschule stehen Geräte, an denen man mit Kopierkarten kopieren und drucken, an einigen auch scannen kann. Sie finden vier Geräte im Gebäude 1, fünf Geräte in Gebäude 2, drei Geräte in Gebäude 4, ein Gerät in Gebäude 8, vier Geräte im BCN im 1., 6., 7. und 9. Stock sowie zwei Geräte in der Bibliothek im 1. und im 3. Stock.

WO KANN ICH DRUCKEN, SCANNEN UND KOPIEREN?

Es gibt an der Frankfurt UAS zwei Möglichkeiten zum Drucken und Kopieren: Entweder nutzen Sie das Guthaben auf Ihrem STUDY-CHIP, oder Sie verwenden eine Kopierkarte (Copy-Check-Karte).

Fast alle Geräte zum Kopieren können auch Scannen. Zudem gibt es zwei Buchscanner im PC-Pool im EG der Bibliothek (siehe Lageplan auf S. 4/5). Hier können Sie schnell und ganz einfach Teile aus Büchern und andere Vorlagen bis zu einer Größe von A2 einscannen und in Standardformaten (PDF, JPEG, TIF) auf einem USB-Stick abspeichern. Falls Sie keinen USB-Stick haben, können Sie sich kostenlos einen an der Servicetheke ausleihen.

Achtung: Dokumente für das Ausdrucken immer als PDF vorbereiten!

Services im Überblick, wie zum Beispiel Druckanleitungen und Wissenswertes zur Bibliothek: www.frankfurt-university.de/index.php?id=3186



RICOH PRINTCENTER

Neben der Möglichkeit zum Drucken, Scannen und Kopieren in S/W und Farbe (DIN A4 und DIN A3) hat das Ricoh Printcenter Bindungen von Bachelor- und Masterarbeiten und Broschüren, Visitenkarten und Flyerdruck, Etiketten, Karten, Plakate, Poster und Pläne bis DIN AO sowie Laminieren bis zur Größe DIN A3 im Angebot.

Das Printcenter der Firma Ricoh bietet Studierenden, Lehrenden, Mitarbeitenden und Privatpersonen die Möglichkeit, hochwertige Druckerzeugnisse schnell und direkt auf dem Campus produzieren zu lassen. Hier gibt es professionelle und persönliche Beratung direkt vor Ort.

www.frankfurt-university.de/printcenter

Tel.: +49 69 9593-2333

E-Mail: printcenter-fra-uas@service.ricoh.de

Gebäude 9, UG

Öffnungszeiten: Mo-Fr: 7:30-16:00 Uhr





Tipps und Nützliches

Die folgenden Tipps sollen Ihnen helfen und Sie motivieren, zügig, kostensparend und mit Freude ans Ziel – den Studienabschluss – zu gelangen!

KONTAKTE KNÜPFEN

Vernetzen Sie sich mit Ihren Kommilitoninnen und Kommilitonen, denn gemeinsam studiert es sich leichter! Bilden Sie Lerngruppen!

ANWESENHEITSPFLICHT

An der Hochschule besteht für Veranstaltungen generell keine Anwesenheitspflicht. Die Ausnahme sind Laborveranstaltungen und Sicherheitsunterweisungen. Für Veranstaltungen aus dem Bereich des Fremdsprachenerwerbs möchten wir darauf hinweisen, dass man Sprache am besten durch Kommunikation lernt, daher raten wir Ihnen dringend zu der Teilnahme an diesen Lehrveranstaltungen.

ANERKENNUNG VON LEISTUNGSNACHWEISEN

Wenn Sie bereits in einem anderen Studiengang oder an einer anderen Hochschule Prüfungsleistungen erbracht haben, besteht die Möglichkeit, sich diese für Prüfungsleistungen Ihres jetzigen Studiengangs anerkennen zu lassen. Die Anträge geben Sie bitte vollständig im Prüfungsamt ab. Nähere Informationen und die dazugehörenden Anträge erhalten Sie im Moodle-Kurs: "Cluster-M Infos …" Einschreibeschlüssel: Cluster-M

PSYCHOTHERAPEUTISCHE BERATUNG

Die Psychotherapeutische Beratungsstelle ist ein Angebot der Zentralen Studienberatung. Sie steht allen Studierenden der Frankfurt UAS offen. Über studienspezifische Schwierigkeiten hinaus können Sie sich jederzeit an die psychotherapeutische Beratungsstelle wenden, wenn Sie unter psychischen Problemen leiden. Wir bieten sowohl kurzfristige Hilfe in akuten Krisensituationen als auch therapeutische Unterstützung bei längerfristigen Schwierigkeiten.

SEIEN SIE AKTIV!

Bleiben Sie mit anderen Studierenden und den Lehrenden im Gespräch. Der erste Schritt zur Verinnerlichung Ihrer Studieninhalte beginnt in den Lehrveranstaltungen.

ANTIDISKRIMINIERUNG

Die Frankfurt UAS wendet sich aktiv gegen Diskriminierung. Sollten Sie an der Hochschule oder während Ihres Studiums Gewalt oder Diskriminierung erleben, gibt es eine Reihe von Personen und Anlaufstellen, an die Sie sich wenden können. Die Liste der Beratungsstellen erhalten Sie bei der Frauen- und Gleichstellungsbeauftragten.

www.frankfurt-university.de/antidiskriminierung

VERANTWORTUNG FÜR DAS STUDIUM

Setzen Sie sich erreichbare und realistische Ziele und überprüfen Sie, ob Sie diese erreicht haben. Übernehmen Sie so Verantwortung für Ihr Studium und beugen Sie Demotivation vor. Bei Fragen und Schwierigkeiten, die Sie alleine nicht lösen können, wenden Sie sich bitte an Ihre/-n Studiengangsleiter/-in, an die studentischen Mentorinnen und Mentoren oder an die Zentrale Studienberatung.

TEILZEITSTUDIUM

Die Studiengänge der Frankfurt UAS sind als Vollzeitstudiengänge geplant. Gründe wie Berufstätigkeit, Betreuung und Pflege von Angehörigen, chronische Erkrankung oder Behinderung berechtigen zur Beantragung eines Teilzeitstudiums. Für ein Sommersemester sollte der Antrag bis Ende Mai eingereicht werden und für ein Wintersemester bis Ende November.

www.frankfurt-university.de/index.php?id=1873

AUSLANDSSTUDIUM

Ihre Möglichkeiten für einen Studienaufenthalt im Ausland sind vielfältig und die Planungs- und Bewerbungsphase beginnt teilweise über ein Jahr im Voraus. Informieren Sie sich rechtzeitig: www.frankfurt-university.de/outgoings

CAMPUSKULTUR

Jedes Semester präsentiert CampusKultur eine Vielzahl an Kultur- und Bildungsveranstaltungen. Das Programm entwickelt sich aus den Ideen und dem Engagement der Studierenden, Lehrenden und Mitarbeitenden und ist meist kostenfrei. Ein fester Bestandteil sind die Big Band und der Chor der Hochschule. Sie finden alle Veranstaltungstermine für das aktuelle Semester im Kalender:

www.frankfurt-university.de/campuskultur

Wenn Sie eine Idee oder einen Vorschlag haben – sprechen/schreiben Sie das CampusKultur-Team an:

CampusKultur-Koordination Nadine Näther Tel.: +49 69 1533-3335

E-Mail: campuskultur@kom.fra-uas.de

CAMPUSSPORT

Ein wesentliches Element der CampusKultur für alle Hochschulangehörigen ist der CampusSport mit seinen attraktiven, breit gefächerten Angeboten.

Eine Teilnahme an den Kursen ist nur mit Teilnahmeticket möglich. Das Ticket erhalten Sie per E-Mail nach der Online-Anmeldung. Bei jedem Kursbesuch muss das Ticket zusammen mit dem STUDY-CHIP oder Lichtbildausweis am Eingang vorgezeigt werden. Aktuelles Sportangebot:

www.frankfurt-university.de/campussport

SOFTWARF

Studierende der Frankfurt UAS können vergünstigte oder kostenlose Software-Produkte beziehen.

Informieren Sie sich hier: www.frankfurt-university.de/index.php?id=3144

ORGANISATION DES STUDIUMS: RECHTZEITIG UND REGELMÄSSIG INFORMIEREN UND PLANEN

Wichtige Termine und Fristen werden rechtzeitig im Lernraumsystem Moodle bekannt gegeben. Informieren Sie sich frühzeitig zu Semesterbeginn über die im Semesterverlauf zu erbringenden Vor- und Prüfungsleistungen, um das anstehende Semester sinnvoll strukturieren zu können.

Planen Sie bewusst und strukturieren Sie das bevorstehende Semester ganz bewusst gleich zu Semesterbeginn. Beachten Sie dabei evtl. schon bekannte Urlaubszeiten oder starke berufliche oder andere Belastungen, die sich auf Ihren Lernerfolg auswirken könnten. Nehmen Sie monatlich (oder in einem anderen sinnvollen kürzeren Zeitraum) Detailplanungen vor und überprüfen Sie die Einhaltung Ihrer Planung. Sollte es nicht gelingen, diese einzuhalten, analysieren Sie die Ursache dafür oder ändern Sie Ihre Planungsweise.

ARBEITS- UND URLAUBSPLANUNG AUF DAS STUDIUM ABSTIMMEN

Labore und Prüfungen können auch in der vorlesungsfreien Zeit liegen. Informieren Sie sich immer rechtzeitig, welche Termine in den Semesterferien stattfinden. Die entsprechenden Termine erhalten Sie rechtzeitig von Ihrer/-m Studiengangsleiter/-in oder beim Studentischen Mentoring (siehe Seite 16).

UNTERSTÜTZUNGSANGEBOTE

Schon gewusst? An der Frankfurt UAS gibt es vielfältige und interessante Unterstützungsangebote von internen und externen Anbietern zu folgenden Themenbereichen:

Selbstmanagement und -organisation

Lern- und Kompetenzförderung

Körper und Psyche

| Studienabschluss Übergang zum Beruf

Kultur und Sprachen

Mathematik

Couch Lectures

Wissenschaftliches Arbeiten/Schreiben

Viele Angebote haben begrenzte Plätze – Nutzen Sie die Chance! Alle Informationen zu Terminen und zur Anmeldung finden Sie hier:

www.frankfurt-university.de/support

 \sim 22

Lehreinheit Elektrotechnik:

Elektro- und Informationstechnik (B.Eng.)

Mit Absolvieren des Bachelor-Studiengangs "Elektround Informationstechnik" erwerben Sie einen ersten berufsqualifizierenden Abschluss, der sie befähigt, ingenieurwissenschaftliche Grundlagen der Mathematik, Informatik, Physik und Elektrotechnik sowie vertiefte fachliche Kompetenzen der Bereiche Energietechnik, Information and Communication Technology oder Automatisierungstechnik in die jeweiligen Anwendungsgebiete zu übertragen.

Sie werden in der Lage sein, Problemstellungen sowohl im Bereich der System- und Hardwareentwicklung als auch im Bereich der Firmware- und Softwareentwicklung in interdisziplinären Teams zu analysieren und wissenschaftlich fundierte wirtschaftliche Lösungen zu erarbeiten und weiterzuentwickeln.

Sie werden fachliche Anforderungen und berufliche Verantwortung für Menschen, Gesellschaft, Ökonomie und Ökologie, erkennen und reflektieren. Sie werden lernen wirtschaftliche und technische Zusammenhänge im Raum unterschiedlicher wissenschaftlicher Disziplinen und politischer Interessen zu erkennen und zu verstehen.

Durch projektorientierte Aufgaben in der Auseinandersetzung mit praktischen und berufsbezogenen Beispielen werden Sie ihr Wissen anwenden und Wissenslücken erkennen und schließen können.

In Ihrem Studium werden Sie Präsentationstechniken, Instrumente des Selbst- und Projektmanagements sowie der wissenschaftlichen Informationsbeschaffung und -verarbeitung erlernen, anwenden und einsetzen. Sie werden ebenfalls lernen, Anforderungen, Probleme und Ergebnisse ihrer Arbeit in deutscher und englischer Sprache kommunizieren zu können.

Nach dem Studium können Sie als angehende Ingenieurinnen und Ingenieure im Bereich Elektrotechnik Aufgaben in Industrie, Planungsbüros, öffentlichen Institutionen und Wissenschaft verantwortungsbewusst übernehmen oder sich mit einem Master-Studium weiter qualifizieren. Die anwendungsorientierte Qualifikation legt einen Einstieg in den Branchen der Elektro- und Kommunikationstechnik oder der Automatisierungstechnik nahe, wobei die breite Anlage des Curriculums auch andere Karrieren ermöglicht.

Studienschwerpunkt

Energietechnik erneuerbare Energien

Der Studienschwerpunkt Energietechnik erneuerbare Energien trägt den modernen technologischen Herausforderungen und aktuellen Themenstellungen der elektrischen Energietechnik Rechnung. Die Absolventinnen und Absolventen können in den Bereichen Energieerzeugung (konventionelle und regenerative), Energieübertragung und -verteilung sowie Nutzung elektrischer Energie im privaten und industriellen Sektor Aufgaben in der Entwicklung und Applikation, der Projektierung und dem Vertrieb übernehmen.

Durch Systemwissen, u.a. auf den Gebieten elektrotechnischer Grundlagen, elektrischer Maschinen, leistungselektronischer Betriebsmittel, Regelungstechnik, intelligente Stromnetze, regenerative Energien und Energiewirtschaft, können sie fachübergreifende Funktionalitäten realisieren. Typische Tätigkeitsfelder ergeben sich in Unternehmen der Energieversorgung, der herstellenden und anwendenden Industrie, bei Verkehrsunternehmen, in Ingenieurbüros und öffentlichen Unternehmen.

Modulübersicht Energietechnik erneuerbare Energien (ET) B.Eng.

					U		ibaic Liicigic	` '	
Elektro- und Informationstechnik – Studienschwerpunkt: Energietechnik erneuerbare Energien Studienbeginn: Wintersemester	7. Semester	30 ECTS	*Project Managen	50 nent & Case Study	Prozesse und Strukturen in Unternehmen	Bachelorarbeit mit Kolloquium			
	6. Semester	30 ECTS			Berufspraktisches Semester				
	5. Semester	30 ECTS	*Smart Grids + Labor		*Converters for Renewable Energy Systems + Labor	28 Steuerungstechnik + Labor	Interdisziplinäres Studium Generale	15 Wahlpflichtmodul 2	
ik – Studienschwerpunkt: Energi Studienbeginn: Wintersemester	4. Semester	30 ECTS	Elektrische Antriebe	*Electric Power Grids	21 Leistungselektronik	27 Regelungstechnik	14 Wahlpflichtmodul 1	Erneuerbare Energien 2	
dier	1		+ Labor	+ Labor	+ Labor	+ Labor		+ Labor	
stechnik – Stu Studier	3. Semester	30 ECTS	Elektrische Maschinen	Hochspannungs- technik	7 Elektrotechnik 3	Elektrische Messtechnik	Emissions- minderung im Energiemarkt	Erneuerbare Energien 1	
ions			+ Labor		+ Labor	+ Labor		+ Labor	
nd Informat	2. Semester	30 ECTS	Mathematik 2	Halbleiter- schaltungstechnik	Elektrotechnik 2	Physik 2	Energiewirtschaft	Objektorientierte Programmierung	
n -0				+ Labor		+ Labor		+ Labor	
Elektı	1. Semester		Mathematik 1		5 Elektrotechnik 1	Physik 1	*Academic Skills	Einführung in die Programmierung	
						+ Labor		+ Labor	

*Englischsprachig

Studienschwerpunkt

Automatisierungstechnik

Die Absolventinnen und Absolventen des Studienschwerpunktes Automatisierungstechnik (AT) können Automatisierungsanlagen in der Industrie und der Gebäudetechnik planen, realisieren und betreiben. Sie beherrschen die Analyse der Anforderungen, die an ein System gestellt werden und können mit den Mitteln der Simulation und Modellbildung ihre Lösung visualisieren und die Funktion ihres Entwurfes nachweisen. Durch Systemwissen, u.a. auf den Gebieten elektrotechnische Grundlagen, Vernetzung, Signalver-

arbeitung, Regelungstechnik und Robotik können sie fachübergreifende Funktionalitäten realisieren.

Typische Arbeitsgebiete sind die Tätigkeitsfelder der Planung, Entwicklung, Realisierung, Inbetriebnahme und des Betriebes von Systemen der Fertigungstechnik und der Gebäudeautomation. Beispiele für Anwendungen sind: Antriebsregelungen, Fertigungsanlagen, Transport- und Sortiersysteme, Smart Home und Fassadensteuerung.

Modulübersicht Automatisierungstechnik (AT) B.Eng

(AI)	7. Semester	30 ECTS	Projektmanagement (Online)	Vertiefo	53 ungsprojekt	Вас	54		
sierungstechnil	6. Semester	30 ECTS	Berufspraktisches Semester						
unkt: Automati semester	5. Semester	30 ECTS	Maschinelles Lernen + Labor	Wahlpflichtmodul 2	Smart Building + Labor	Interdisziplinäres Studium Generale	Industrielle Sensoren und Aktoren + Labor	*Smart Systems in Automation Engineering + Labor	
echnik – Studienschwerpunkt: Aut Studienbeginn im Wintersemester	4. Semester	30 ECTS	Antriebe in der Automatisierung	Digitale Signalverarbeitung	Wahlpflichtmodul 1	*Robotics and Autonomous Systems + Labor	Regelungstechnik + Labor	Industrielle Vernetzung	
Elektro- und Informationstechnik – Studienschwerpunkt: Automatisierungstechnik (AT) Studienbeginn im Wintersemester	3. Semester	30 ECTS	Elektrische Maschinen	Mikrocomputer- technik	7 Elektrotechnik 3 + Labor	Elektrische Messtechnik	28 Steuerungstechnik + Labor	Grundlagen der IP-Netze mit Softwareprojekt	
>- und Informat	2. Semester	30 ECTS	Mathematik 2	Halbleiter-schaltungstechnik	6 Elektrotechnik 2	Physik 2 + Labor	Digitaltechnik + Labor	Objektorientierte Programmierung + Labor	
Elektro	1. Semester	30 ECTS	Mather	natik 1	5 Elektrotechnik 1	Physik 1	*Academic Skills	Einführung in die Programmierung	
						+ Labor		*Englischsprachig	

Studienschwerpunkt

Information and Communication Technology

Der Studienschwerpunkt Information and Communication Technology (ICT) trägt den modernen technologischen Entwicklungen der Kommunikations- und Informationstechnik Rechnung. Die Absolventinnen und Absolventen können Kommunikationssysteme und -netze projektieren und betreiben. Darüber hinaus können sie erforderliche Systemkomponenten in Hard- und Software entwickeln sowie Vorgaben genau spezifizieren, so dass einzelne Komponenten danach gefertigt werden können. Durch Systemwissen, u.a. auf den Gebieten elektrotechnische Grundlagen, Elektronik, Signalverarbeitung, Kommunikationsnetze und Virtualisierung können sie

fachübergreifende Funktionalitäten realisieren. Den Aufbau unterschiedlicher Kommunikationssysteme und -netze über alle ISO-/OSI-Schichten können sie begleiten.

Typische Arbeitsgebiete sind die Tätigkeitsfelder der Entwicklung integrierter Produkt- und Service-konzepte im Berufsfeld "Information and Communication Technology". Beispiele für Anwendungen sind: Mobilfunknetze, Backbone- und Verteilnetze, Zugangsnetze, Kommunikationshardware, M2M, IoT, Wireless Mesh Networks, Routing-Protokolle und Netzwerkvirtualisierung.

Modulübersicht Information and Communication Technology (ICT) B.Eng

	7. Semester	30 ECTS	Projektmanagement (Online)	Vertief	53 ungsprojekt	Bachelorarbeit mit Kolloquium		
	6. Semester	30 ECTS		49				
Elektro- und informationstechnik – Studienberpunkt: mormation and Communication Technology (ICT) Studienbeginn im Wintersemester	5. Semester	30 ECTS	Wahlpflichtmodul 2	39 Maschinelles Lernen + Labor	*Mobile Communication	*Digital Signals and Systems	*IT-Security	Kommunikations- netze + Labor
	4. Semester	30 ECTS	Wahlpflichtmodul 1	*Radio Frequency Engineering + Labor	Übertragungs- technik	Digitale Signalverarbeitung	Betriebssysteme und Virtualisierung + Labor	Digitale Vermittlungstechnik
	3. Semester	30 ECTS	Interdisziplinäres Studium Generale	Elektronische Schaltungen	7 Elektrotechnik 3 + Labor	Elektrische Messtechnik	36 Mikrocomputertechnik + Labor	Grundlagen der IP-Netze mit Softwareprojekt
	2. Semester	30 ECTS	Mathematik 2	Halbleiter- schaltungstechnik + Labor	Elektrotechnik 2	Physik 2 + Labor	37 Digitaltechnik + Labor	9 Objektorientierte Programmierung + Labor
- Clarking	1. Semester	30 ECTS	Mather	natik 1	5 Elektrotechnik 1	Physik 1	*Academic Skills	Einführung in die Programmierung + Labor
								*Englischsprachig

Lehreinheit Elektrotechnik:

Mechatronik (B. Eng.)

Wenn Sie zu den technikbegeisterten Menschen gehören, die mehr wollen als begrenztes Wissen und Können in den klassischen Einzeldisziplinen und fachübergreifend arbeiten wollen, dann sind Sie richtig im siebensemestrigen Studiengang Mechatronik. Der Studiengang qualifiziert Sie für anspruchsvolle Tätigkeiten in vielen Ingenieurbereichen, zum Beispiel der Kraftfahrzeugtechnik oder der Robotik.

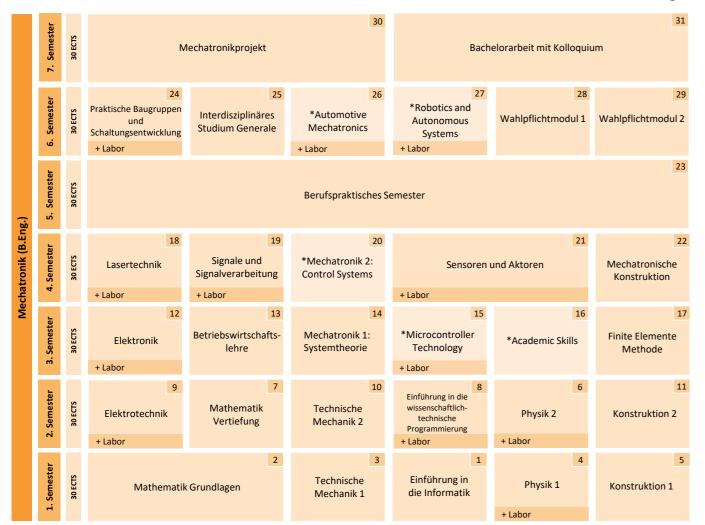
Studienverlauf

Am Anfang Ihres Studiums stehen die natur- und ingenieurwissenschaftlichen Grundlagenfächer im Mittelpunkt, wie z. B. Mathematik, Physik, Technische Mechanik, Konstruktion und Elektrotechnik. Im zwei-

ten Studienjahr vertiefen Sie die technischen Fächer und setzen die dort erworbenen Kenntnisse in Laboren und Projektphasen praktisch um. Im dritten Jahr ist ein berufspraktisches Semester vorgesehen, in der Sie bereits ingenieurmäßig in einer Firma arbeiten. Im Anschluss vertiefen Sie Ihre Kenntnisse in typischen Anwendungsfächern der Mechatronik wie z. B. Robotik oder Automobilmechatronik und setzen durch Wahlpflichtmodule eigene Studienschwerpunkte.

Die Bachelor-Arbeit schließt sich als Abschlussarbeit an. Nach erfolgreich bestandener Bachelor-Arbeit mit Kolloquium haben Sie den akademischen Grad "Bachelor of Engineering" erworben.

Modulübersicht Mechatronik (B.Eng.)



*Englischsprachig



Frankfurt University of Applied Sciences

Nibelungenplatz 1 60318 Frankfurt am Main Tel. +49 69 15 33-0, Fax +49 69 15 33-24 00

www.frankfurt-university.de