



Mechatronik

Bachelor of Engineering



 facebook.com/fh.aachen

Creative Goods by
**CAMPUS
SPORTSWEAR** 

FH AACHEN
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

Entdecke die FH Aachen-Kollektion

www.fhshop-aachen.de

Mechatronik

- 05 Was ist Mechatronik?
- 06 Wo arbeite ich nach dem Studium?
- 07 Was sind typische Tätigkeiten?
- 08 Welche Aufgaben habe ich?
- 10 Was muss ich mitbringen?
- 15 Wie läuft das Studium ab?
- 16 Was mache ich im Studium?
- 20 Studienplan
- 24 Wie läuft die Bewerbung ab?
- 28 Checkliste Einschreibung
- 30 Student Service Center (SSC)
- 32 Steckbrief Fachbereich
- 34 Ansprechpartner
- 35 Weitere Adressen

Alle Informationen zum Studiengang findest Du auch im Internet. Fotografiere dazu einfach den QR-Code mit einem passenden Reader auf Deinem Handy*.

www.fh-aachen.de/studium/mechatronik-beng

* Bitte beachten: Beim Aufrufen der Internetseite können Kosten entstehen.



Was ist Mechatronik?

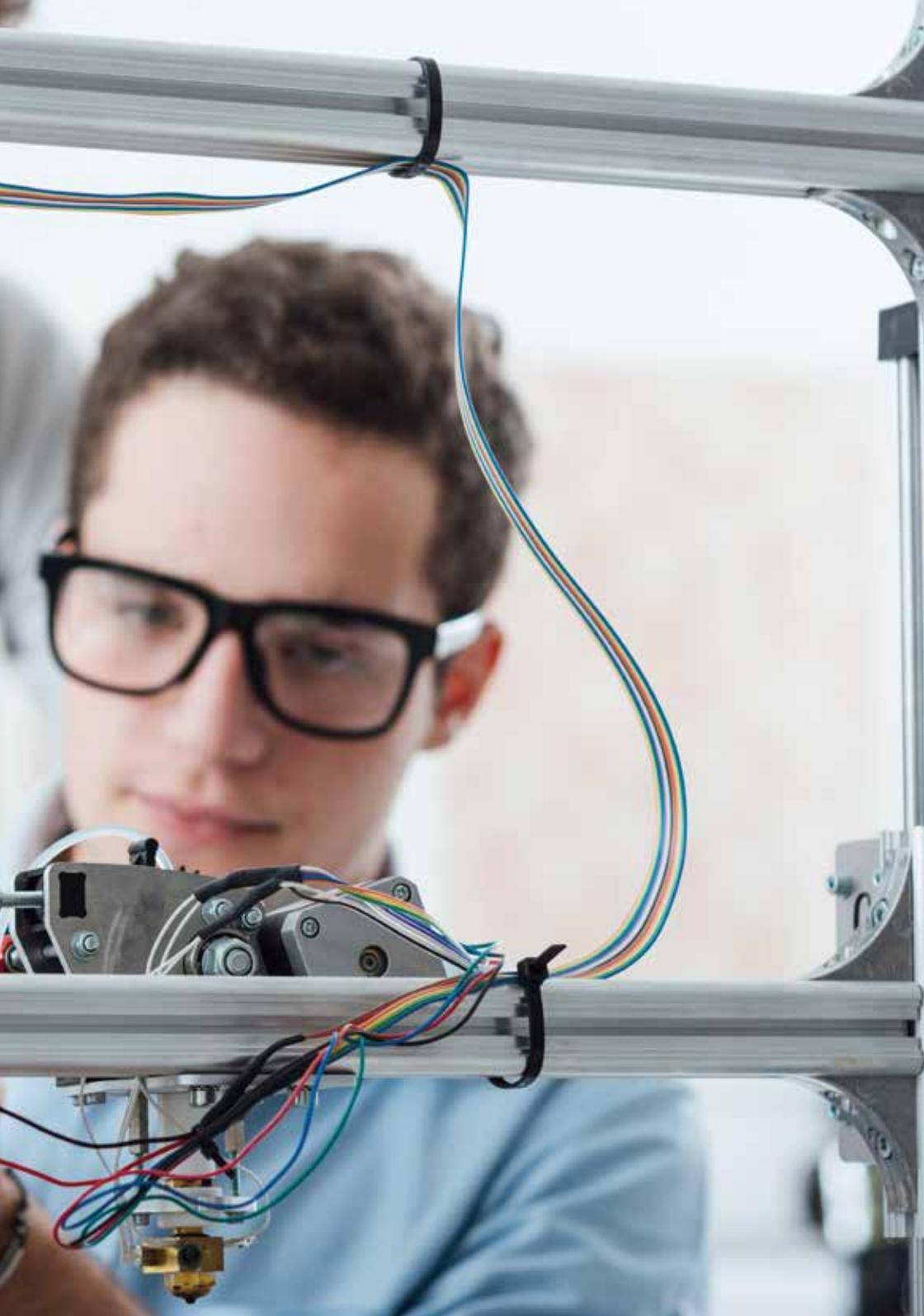
Viele Innovative technische Produkte sind nur durch das enge Zusammenspiel von Mechanik, Elektronik und Informationstechnik möglich. Das gilt für umweltfreundliche Transportmittel, wie leistungsstarke und dennoch extrem sparsame Elektrofahrzeuge genauso wie für Smartphones, hochpräzise Werkzeugmaschinen oder moderne Haushaltsgeräte, wie z.B. intelligente Waschmaschinen. Die disziplinübergreifende Sicht auf technische Systeme wird unter „Mechatronik“ zusammengefasst.

Mechatronische Systeme erfassen ihre Umwelt mit einer Vielzahl von Sensoren, verarbeiten diese Informationen und Signale mit Mikrocontroller und FPGAs und beeinflussen ihre Umgebung mit Hilfe verschiedenster Aktoren. Mechatronikingenieure haben gelernt das komplexe Verhalten von Systemen zu verstehen. Hierzu gehören Techniken zur Simulation und zur Synthese anspruchsvoller Geräte. Ein gutes Systemverständnis ist eine entscheidende Voraussetzung für die erfolgreiche Entwicklung von mechatronischen Produkten.

Deine Arbeit als Mechatronikingenieur baut auf den Grundlagen des Maschinenbaus und der Elektrotechnik auf und verbindet diese mit der Informationstechnik und ganzheitlichen Engineeringansätzen. So werden von Anfang an alle wesentlichen Aspekte berücksichtigt und intelligente Systeme geschaffen.

Mechatronische Konzepte sind nicht nur eine Voraussetzung für „intelligente Produkte“, sondern werden zunehmend auch in der Fertigung dieser Produkte eingesetzt. Als „Industrie 4.0“ ist die „intelligente“ und vernetzte Fertigung derzeit das zentrale Thema vieler Industriemessen und -kongresse.

Der Studiengang Mechatronik vermittelt Dir die erforderlichen Kompetenzen, die Du für dieses spannende und interdisziplinäre Berufsfeld benötigst. Bist Du dabei?



Wo arbeite ich nach dem Studium?

Der Berufseinstieg gelingt den meisten Mechatronikingenieuren problemlos. Du kannst in den verschiedensten Branchen arbeiten, z.B. in der Automobil- und Fahrzeugindustrie, im Maschinen- und Anlagenbau, in der Elektrotechnik, in der Flugzeugindustrie, im Bereich der erneuerbaren Energien oder in der Medizin- und Gesundheitstechnik.

Mechatronische Konzepte werden von Unternehmen aller Größenordnungen, d.h. vom kleinen mittelständischen Betrieb bis zum Großunternehmen, in ihren Produkten angewendet. Das gilt z.B. auch für fast alle der ca. 5000 größeren und kleineren Unternehmen des Maschinenbaus.

Du kannst Dir auch aussuchen, ob Du lieber in Entwicklung und Konstruktion, in Produktionstechnik und Arbeitsvorbereitung, in Fertigung und Montage oder im Technischen Vertrieb arbeiten möchtest. Die Einsatzfelder für Mechatronikingenieure sind extrem vielfältig.

Nach Deinem 7-semestrigen Bachelorstudium kannst Du auch noch weiter studieren: Zur Vertiefung Deiner Kenntnisse bieten wir den dreisemestrigen international orientierten Masterstudiengang Mechatronics an. Natürlich ist auch der Wechsel an eine andere Hochschule möglich.

A young man with short brown hair and a light beard, wearing a red polo shirt with white stripes on the collar, is focused on operating a robotic arm in a factory. He is holding a grey control handle with a red button. The background shows a complex industrial environment with various mechanical parts and machinery.

Was sind typische Tätigkeiten?

Mechatronikingenieure sind überall da gefragt, wo mechanische und elektronische Komponenten, Regelungs- und Steuerungstechnik und die dazugehörige Informationstechnik zusammenkommen. Typisch für die Mechatronik ist die Arbeit an den Schnittstellen zwischen den klassischen Ingenieursdisziplinen Maschinenbau, Elektrotechnik und Informatik. Sie verlangt die Fähigkeit, sich schnell in andere technische Bereiche einzuarbeiten und mit den entsprechenden Spezialisten erfolgreich zu kommunizieren.



Welche Aufgaben habe ich?

Entwicklung und Konstruktion

Hast Du viele Ideen für neue, innovative Produkte? Dann bist Du im Bereich Entwicklung und Konstruktion genau richtig. Hier hast Du die Wahl zwischen sehr vielfältigen Aufgaben. Du kannst Dich bei der kreativen Erarbeitung neuer Produktkonzepte und der anschließenden Konstruktion mit 3D CAD Systemen genauso einbringen wie bei der Simulation des neuen Produkts im Computer. Natürlich gehört auch die Entwicklung der notwendigen Software zu den Aufgaben von Mechatronikingenieuren. Kannst Du Dich gut in die zukünftigen Nutzer des Produkts hineinversetzen? Dann findest Du vielleicht die Entwicklung eines gut durchdachten und intuitiven Bedienkonzepts besonders spannend.



© FH-Aachen, Thilo Vogel

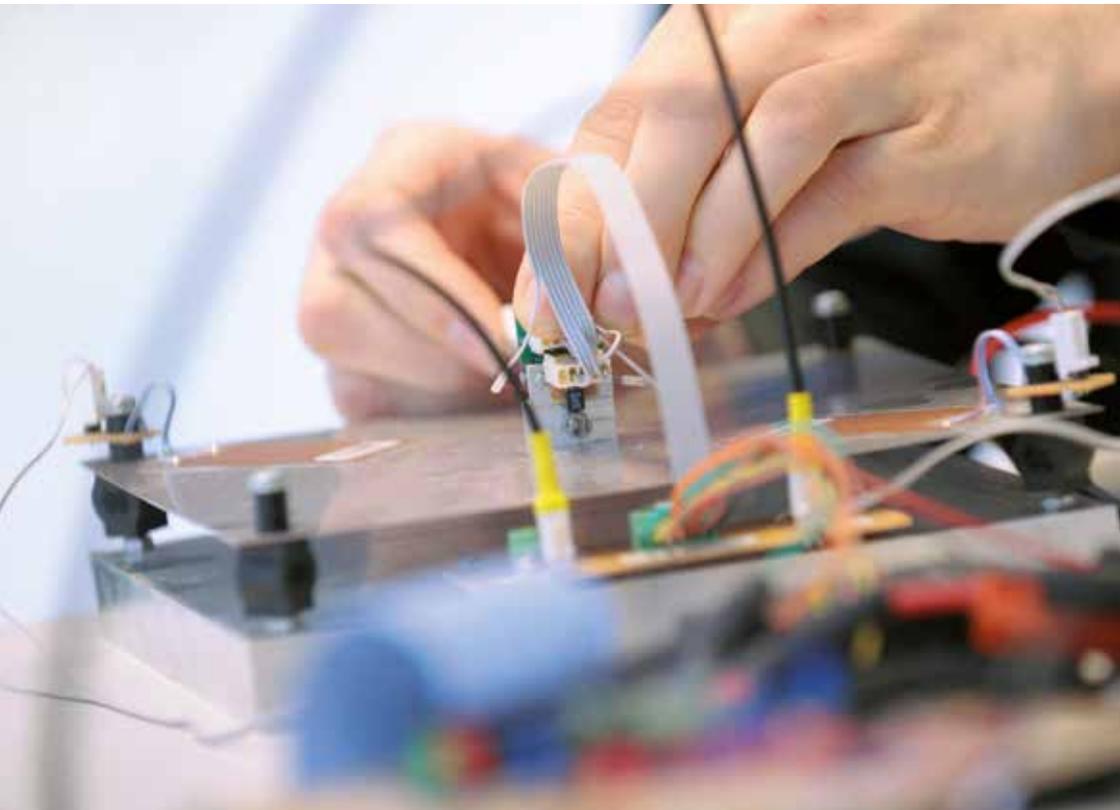
Produktions- und Fertigungstechnik

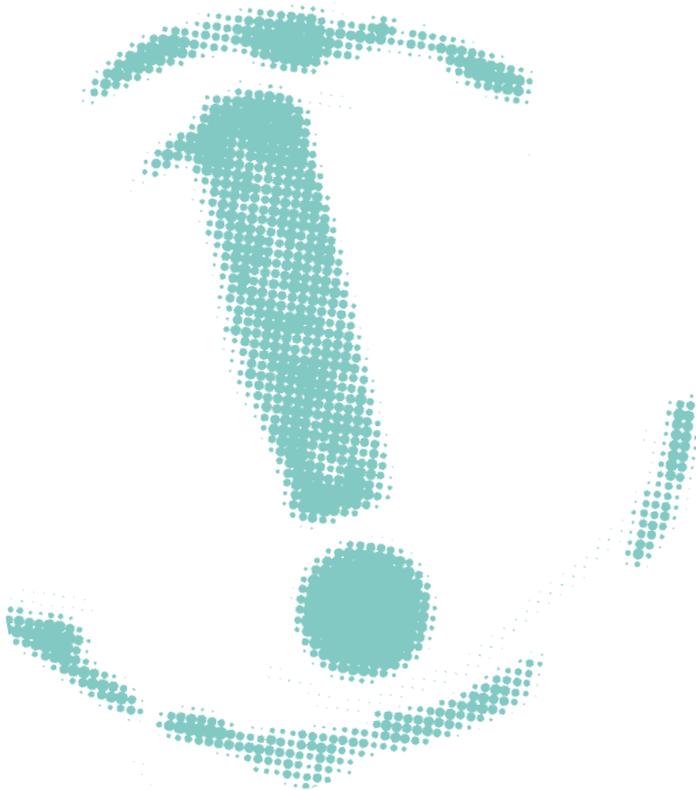
Oder faszinieren Dich hochautomatisierte Fertigungsanlagen? Der Bereich Produktions- und Fertigungstechnik ist ein ganz wichtiger Arbeitsbereich für Mechatronikingenieure. Moderne Automatisierungstechnik ist ohne mechatronische Konzepte nicht denkbar, da auch hier mechanische und elektronische Komponenten ganz eng zusammenspielen. Die Vielfalt der Sensoren und die Leistungsfähigkeit der Steuerrechner sind rasant gewachsen und erlauben Dir immer komplexere und genauere Montagevorgänge. In der Fertigungsplanung optimierst Du die komplexen Abläufe in der Fertigung. Dabei hilft Dir die immer stärkere Vernetzung der einzelnen Anlagen in einer Produktion. Findest Du Roboter spannend? Neue mechatronische Konzepte und immer bessere Softwarestrategien erlauben Dir die Entwicklung von Robotern, die in der Produktion unmittelbar zusammen mit Menschen arbeiten.

Was muss ich mitbringen?

Mechatronik ist für Dich genau das Richtige, wenn Du

- > Dich für Technik interessierst,
- > Spaß am Entwickeln neuer technischer Lösungen hast,
- > gerne technisches Neuland beschreiten möchtest,
- > keine Angst vor Mathematik hast,
- > kreativ bist,
- > Dich komplexe technische Systeme faszinieren,
- > gerne projektorientiert und interdisziplinär mit anderen Ingenieuren zusammenarbeiten möchtest.





Um ein Studium an der FH Aachen zu beginnen, brauchst Du

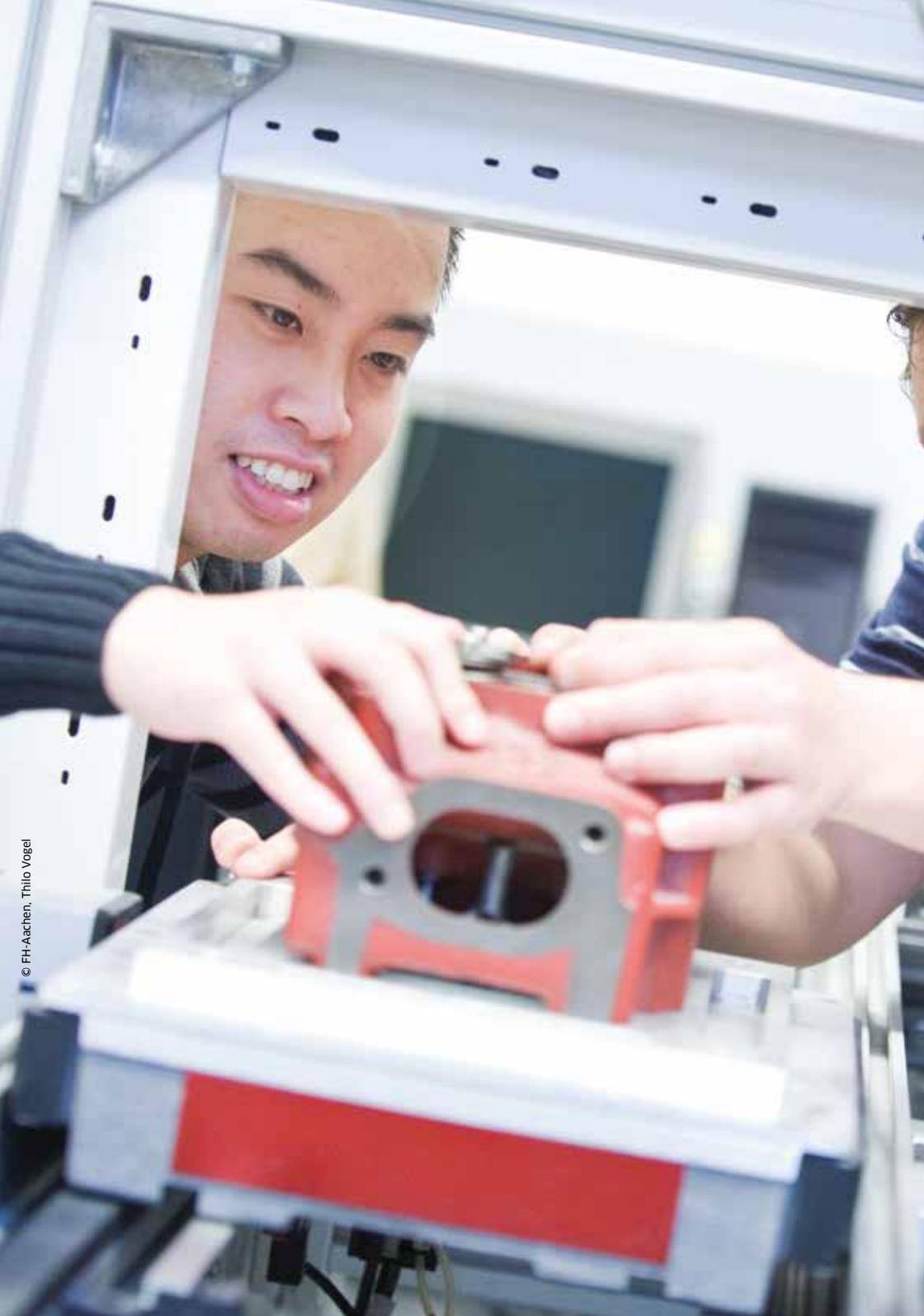
- > eine Hochschulzugangsberechtigung (Abitur oder Fachhochschulreife). Unter bestimmten Voraussetzungen ist auch ein Berufsabschluss ausreichend. Was Du dabei im Einzelfall beachten musst, findest Du auf unserer Internetseite.
- > einen Nachweis über ein Vorpraktikum. Kümmere Dich rechtzeitig um eine geeignete Praktikumsstelle. Näheres regelt die Praktikumsrichtlinie, die Du auf unseren Webseiten herunterladen kannst:
www.fh-aachen.de/fachbereiche/maschinenbau-und-mechatronik/internes/vorpraktikum



Hier findest Du...









Wie läuft das Studium ab?

Einer der größten Unterschiede zwischen einem Studium an einer Hochschule und dem Lernen an der Schule ist das selbstständige Arbeiten. Dazu gehört, dass Du selber Deinen Stundenplan organisierst und entscheidest, wie umfangreich dein Lernpensum ist und wann Du Deine Prüfungen ablegst. Tutoren helfen Dir in den ersten Tagen Deines Studiums Deine Fragen zu klären und weisen Dich auf wichtige Termine und Abläufe hin.

Im Studium gibt es zudem ein paar Begriffe, die Dir in der Schule noch nicht begegnet sind.

Prüfungsordnung (PO)

In jedem Studiengang gibt es zum Beispiel Prüfungsordnungen, in denen verbindlich festgelegt ist, was Bestandteil Deines Studiums ist. Wenn Du z.B. eine Flugreise antrittst, musst Du wissen, mit welcher Fluggesellschaft Du fliegst und wann Boardingtime ist. Die Prüfungsordnung ist der „Fahrplan“ für Deinen Studiengang, den Du unbedingt kennen solltest.

Semester und Module (Vorlesungen, Übungen, Praktika)

Ein Semester besteht aus mehreren Modulen, die sich jeweils einem Themenkomplex widmen. In jeden Modul gibt es Veranstaltungen, die Dir den Stoff vermitteln. In der Vorlesung bekommst Du die Theorie, in Übungen wird der Stoff vertieft und in Praktika gibt es praktische Aufgaben und Versuche, bei denen Du die ganze Theorie praktisch umsetzen kannst.

Ein Modul schließt mit einer Prüfung ab, die am Ende des Semesters oder zu Beginn des neuen Semesters abgelegt werden sollte. Wer ein Modul erfolgreich abschließt, erhält eine bestimmte Anzahl an Leistungspunkten und eine Note, die dem eigenen „Studienkonto“ gutgeschrieben werden. Jedes Semester sind etwa 30 Credits vorgesehen, so dass ein 7-semesteriger Studiengang insgesamt 210 Credits umfasst. Nur wer alle Credits erworben hat, erhält seinen Abschluss.



Was mache ich im Studium?

Um nach dem Abschluss deines Studiums als Mechatronikingenieur erfolgreich arbeiten zu können, musst Du Dir vielfältige Kenntnisse und Kompetenzen aus dem Maschinenbau, der Elektrotechnik und der Informationstechnik erarbeiten. Den mechatronischen Grundelementen, Sensoren, Aktoren und der Datenverarbeitung kombiniert mit Steuerungs- und Regelungstechnik wird dabei besondere Beachtung geschenkt. Der Studiengang besteht aus Pflicht- und Wahlmodulen, Projekten, der Bachelorarbeit und dem Kolloquium. Er versetzt Dich in die Lage, mechatronische Systeme zu entwickeln, mit denen schnellere, kostengünstigere und komplexere Lösungen ermöglicht werden. Häufig ist auch eine Miniaturisierung und damit eine Gewichts- und Kosteneinsparung möglich.

Studiendauer, -aufbau und -beginn

Die Regelstudienzeit im Bachelorstudiengang Mechatronik beträgt einschließlich der Anfertigung der Bachelorarbeit sieben Semester. Eine Aufnahme in das erste Studiensemester ist jeweils zum Wintersemester möglich. In den ersten drei Semestern werden Dir die mathematisch-naturwissenschaftlichen und die ingenieurwissenschaftlichen Grundlagen vermittelt. Im vierten bis sechsten Semester erarbeitet Ihr Euch in Pflichtmodulen vertiefende Kenntnisse der Mechatronik und betriebswirtschaftliches Grundlagenwissen.

Projekte

Da Ihr später sehr häufig projektorientiert arbeiten werdet, lernt Ihr das Arbeiten in Projekten bereits im Studium. Integraler Bestandteil des Studiums sind zwei Projekte, die Ihr in Teams von drei bis acht Studierenden durchführen werdet. In den Projekten werdet Ihr mit den Grundelementen moderner Projektmanagementmethoden, mit Präsentations- und Kommunikationstechniken sowie mit Kreativitätstechniken vertraut gemacht. Ihr werdet lernen, selbstständig in ein neues Thema einzuarbeiten, sich in einer Gruppe zu organisieren und Verantwortung für einzelne Bereiche des Projekts zu übernehmen.



Wahlmodule

Darüber hinaus musst Du aus einem umfangreichen Wahlmodulkatalog nach Deinen Interessen und Vorlieben Fächer im Gesamtumfang von 18 Credits auswählen und damit vertiefende fachliche Kenntnisse sowie fachübergreifende Kompetenzen erwerben. Im Wahlbereich kannst Du einen individuellen Schwerpunkt setzen und Dich in einem technischen Fachgebiet spezialisieren. Du erwirbst dabei vertiefte Kenntnisse in Bereichen wie der Regelungstechnik, der Konstruktion, der numerische Simulation, der Fertigungstechnik, der Qualitätssicherung oder auch der Mikrosensorik.

Mobilität

Da die FH Aachen viele Partnerhochschulen in den verschiedensten Ländern hat, kannst Du auch eine Studienphase an einer ausländischen Hochschule absolvieren, um Sprach- und interkulturelle Kompetenz zu erlangen und Mobilität zu signalisieren. Du kannst Dich darüber in einer Erstberatung bei uns im Fachbereich informieren und später weitergehende Informationen vom Akademischen Auslandsamt der FH Aachen erhalten.

Praxisprojekt, Bachelorarbeit und Kolloquium (7. Semester)

Das 7. und letzte Semester umfasst das Praxisprojekt sowie

die Bachelorarbeit und wird mit einem Kolloquium abgeschlossen. Das Praxisprojekt wird in einem Industrieunternehmen durchgeführt und soll Dir neben fachlichen Erfahrungen auch Einblicke in Unternehmensstrukturen ermöglichen.

Auch die Bachelorarbeit soll praxisorientiert ein Thema behandeln, das aus einer technischen Fragestellung resultiert. Abschließend präsentierst Du Deine Bachelorarbeit in einem Kolloquium. Das ist die mündliche Pflichtverteidigung Deiner Abschlussarbeit, bei der Dir von Professoren der Hochschule fachliche Fragen zu Deiner Bachelorarbeit gestellt werden. Mit bestandenem Kolloquium hast Du Dein Studium erfolgreich abgeschlossen.





Studienplan



Hier findest Du die
Studieninhalte auch
online.

Modulcode	Bezeichnung	W/P	LP	Semesterwochenstunden				
				V	Ü	Pr	SU	Σ
1. Semester								
81101	Mathematik 1	P	6	3	2	0	0	5
81102	Physik	P	7	4	2	1	0	7
81103	Technische Mechanik 1	P	6	3	2	0	0	5
51102	Grundgebiete der Elektrotechnik 1	P	9	4	4	0	0	8
81106	Technisches Englisch	P	3	0	0	3	0	3
	Summe		31	14	10	4	0	28

2. Semester								
82101	Mathematik 2	P	5	3	2	0	0	5
82103	Technische Mechanik 2	P	8	4	3	0	0	7
82202	Datenverarbeitung	P	5	2	0	3	0	5
52102	Grundgebiete der Elektrotechnik 2	P	7	4	2	0	0	6
52107	Digitaltechnik	P	4	2	1	0	0	3
	Summe		29	15	8	3	0	26

LP: Leistungspunkte
V: Vorlesung

P: Pflicht
Ü: Übung

W: Wahl
Pr: Praktikum

SU: Seminar, seminaristischer Unterricht

Modulcode Bezeichnung	W/P	LP	Semesterwochenstunden				
			V	Ü	Pr	SU	Σ
3. Semester							
83101 Mathematik 3	P	5	3	1	1	0	5
81205 CAD/TZ	P	5	1	0	4	0	5
81104 Werkstoffkunde	P	5	3	2	0	0	5
53102 Bauelemente und Grundschaltungen	P	8	4	2	2	0	8
53103 Grundlagen der Regelungstechnik	P	4	2	1	0	0	3
85701 Allgemeine Kompetenzen	W	3	0	0	0	3	3
	Summe	30	13	6	7	3	29

4. Semester							
54112 Digitale Regelungs- und Steuerungstechnik	P	6	2	2	1	0	3
54119 Halbleiterschaltungstechnik	P	6	2	2	1	0	5
54103 Elektrische Maschinen	P	6	2	2	1	0	5
82206 Fertigungsverfahren 1	P	5	3	1	1	0	5
84109 Projekt 1	W	3	0	0	0	4	4
Wahlmodul 1	W	5	1	1	2	0	4
	Summe	31	10	8	6	4	28

LP: Leistungspunkte P: Pflicht
V: Vorlesung Ü: Übung

W: Wahl
Pr: Praktikum

SU: Seminar, seminaristischer Unterricht

Studienplan

Modulcode	Bezeichnung	W/P	LP	Semesterwochenstunden				
				V	Ü	Pr	SU	Σ
5. Semester								
83102	Konstruktionselemente 1	P	5	3	2	0	0	5
83103	Technische Mechanik 3	P	5	3	2	0	0	5
85xxx	Mechatronische Systeme und Embedded Systems	P	9	3	2	3	0	8
85101	Betriebswirtschaftslehre	P	5	5	0	0	0	5
	Wahlmodul 2	W	5	1	1	2	0	4
	Summe		29	15	7	5	0	27

6. Semester								
84106	Intelligente Sensor-Aktor-Systeme	P	6	2	1	2	0	5
84104	Mikrotechnik	P	6	3	1	2	0	6
86107	Automatisierungstechnik für Mechatroniker	P	8	3	2	3	0	8
85109	Projekt 2	P	5	0	0	0	4	4
	Wahlmodul 3	W	5	1	1	2	0	4
	Summe		30	9	4	9	4	26

7. Semester								
86109	Praxisprojekt	W	15					
8998	Bachelorarbeit	W	12					
8999	Abschlusskolloquium	W	3					
	Summe		30					

LP: Leistungspunkte P: Pflicht
V: Vorlesung Ü: Übung

W: Wahl
Pr: Praktikum

SU: Seminar, seminaristischer Unterricht



Wie läuft die Bewerbung ab?

Voraussetzungen

Wenn Du Dich für diesen Studiengang bewerben möchtest, brauchst Du entweder ein Zeugnis der allgemeinen Hochschulreife (Abitur) oder der Fachhochschulreife.

Außerdem benötigst Du den Nachweis einer praktischen Tätigkeit von 12 Wochen (Industriepraktikum), die bei der Einschreibung nachgewiesen werden muss. Das Praktikum erleichtert Dir das Verständnis der Lehrveranstaltungen und hilft Dir bei der Vorbereitung auf den späteren Beruf. Du machst Dich dabei mit den für Mechatronikingenieure relevanten technischen Themenfelder vertraut und lernst die sozialen Strukturen in einem Unternehmen in der Praxis kennen. Von den 12 Wochen müssen acht Wochen vor Aufnahme des Studiums absolviert sein, der Rest vor Beginn der Vorlesung des dritten Semesters. Es ist aber sinnvoll, das gesamte Praktikum bereits vor Beginn des Studiums abzuleisten. Wenn Du eine Berufsausbildung im technischen Bereich oder Deine Fachhochschulreife auf einer Fachoberschule für Technik mit Schwerpunkt Metalltechnik oder Elektrotechnik gemacht hast, brauchst Du keine weitere praktische Tätigkeit. Die Anerkennung des Praktikums erfolgt durch den Fachbereich.

Die Bewerbung

Mit diesen Voraussetzungen kannst Du Dich an der FH Aachen für dieses Studium bewerben. Die Bewerbung erfolgt i.d.R. online über das Bewerberportal. Du erreichst es über die Homepage des Studiengangs www.fh-aachen.de/studium/mechatronik-beng/.

Geöffnet ist das Bewerberportal von Mitte Mai bis zum 15. Juli.



Alles zum
Bewerbungsverfahren
ganz ausführlich

Bei Fragen zur Bewerbung:
Student Service Center (SSC)

www.fh-aachen.de/ssc/

Tel. 0241-6009-51616

Die Zulassung

Da der Bachelorstudiengang Mechatronik zulassungsfrei ist, bewirbst Du Dich direkt über das Bewerberportal und erstellst Dir dort eine vorläufige Zulassung. In dieser vorläufigen Zulassung sind alle weiteren Schritte und Schritte genau erklärt.

Die Einschreibung

War Deine Bewerbung fürs Studium erfolgreich oder ist Dein ausgewählter Studiengang zulassungsfrei, kannst Du Dich an der Hochschule einschreiben. In Deinem Zulassungsbescheid ist genau aufgeführt, welche Unterlagen Du wann wo einreichen musst, um Dich an der Hochschule immatrikulieren zu können. An der FH Aachen ist die Einschreibung sowohl postalisch als auch persönlich im Studierendensekretariat möglich. Falls das problematisch sein sollte, kannst Du Dich mit dem zuständigen Sekretariat in Verbindung setzen, um eine alternative Lösung zu finden. Wichtig ist, dass Du auch hier die Fristen für die Immatrikulation beachtest.

Folgende Unterlagen musst Du bei der Immatrikulation meist beifügen bzw. mitbringen:

- > Hochschulzugangsberechtigung
- > Personalausweis
- > Tabellarischer Lebenslauf
- > Versicherungsnachweis der Krankenkasse
- > Belege über Praktika oder Eignungstests (wenn vorgeschrieben)
- > Nachweis über die Fremdsprachenkenntnisse (wenn vorgeschrieben)
- > Überweisungs-/Einzahlungsnachweis des Sozial- und Studierendenbeitrags

Eine ausführliche Checkliste findest Du auf der nächsten Seite.

Die Kosten

Als Studierender musst Du jedes Semester einen Sozialbeitrag für die Leistungen des Studierendenwerks und einen Studierendenschaftsbeitrag für die Arbeit des AstA (Allgemeiner Studierendenausschuss) bezahlen. Im Studierendenschaftsbeitrag sind die Kosten für das NRW-Ticket enthalten.

Wie hoch diese Beiträge sind, kannst Du unter www.studierendensekretariat.fh-aachen.de/sozial-und-studierendenschaftsbeitrag/ nachsehen.





Checkliste Einschreibung

Zur Einschreibung unbedingt mitbringen

- Zulassungsbescheid (als Kopie)
- Zeugnis (Hochschulzugangsberechtigung, beglaubigte Kopie oder Original)
- Krankenversicherungsbescheinigung im Original
- Überweisungs-/Einzahlungsnachweis bzw. Kontoauszug Sozial- und Studierendenschaftsbeitrag
- Tabellarischer Lebenslauf (mit Datum, Unterschrift)
- Gültiger Personalausweis oder Pass
- Datenschutzerklärung (mit Datum und Unterschrift)

Auch dran denken

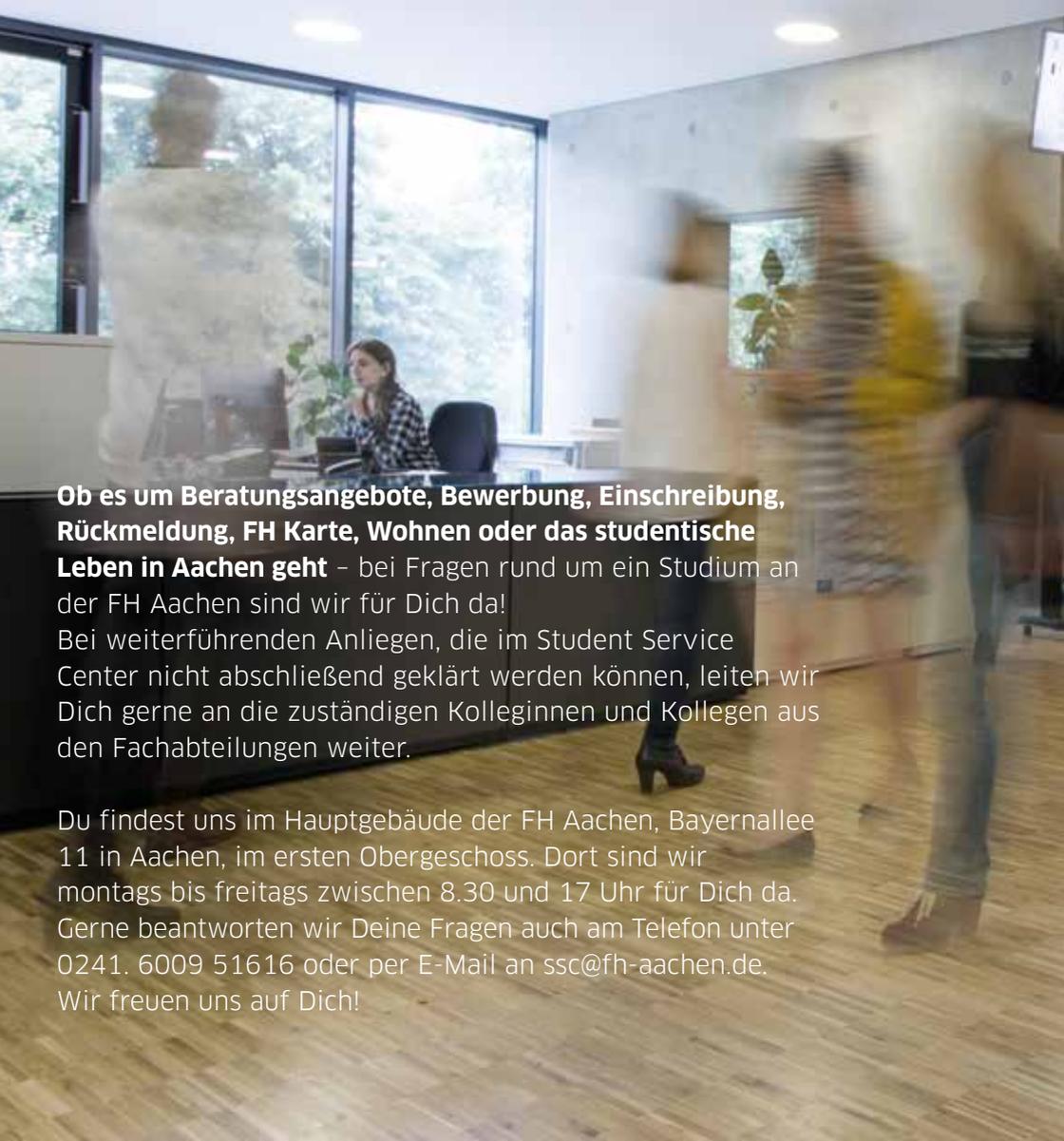
- Praktikumsanerkennung oder Nachweis über die derzeitige Ableistung
- Dienstbescheinigung (Bundeswehr usw.)
- Exmatrikulations- und Unbedenklichkeitsbescheinigung (nach vorherigem Studium)





Student Service Center (SSC)

Du möchtest an der FH Aachen studieren, bist schon eingeschrieben oder hast Dein Studium bereits abgeschlossen? Dann ist das Student Service Center (SSC) die erste zentrale Anlaufstelle für Dich. Unser Angebot richtet sich an Studierende und Studieninteressierte beider Standorte – Aachen und Jülich.



Ob es um Beratungsangebote, Bewerbung, Einschreibung, Rückmeldung, FH Karte, Wohnen oder das studentische Leben in Aachen geht – bei Fragen rund um ein Studium an der FH Aachen sind wir für Dich da!

Bei weiterführenden Anliegen, die im Student Service Center nicht abschließend geklärt werden können, leiten wir Dich gerne an die zuständigen Kolleginnen und Kollegen aus den Fachabteilungen weiter.

Du findest uns im Hauptgebäude der FH Aachen, Bayernallee 11 in Aachen, im ersten Obergeschoss. Dort sind wir montags bis freitags zwischen 8.30 und 17 Uhr für Dich da. Gerne beantworten wir Deine Fragen auch am Telefon unter 0241. 6009 51616 oder per E-Mail an ssc@fh-aachen.de. Wir freuen uns auf Dich!





Steckbrief Fachbereich

Die FH Aachen ist eine der größten Fachhochschulen Deutschlands. Im Fachbereich Maschinenbau und Mechatronik studieren ca. 1400 Studierende in Bachelor- und Masterstudiengängen. 24 Professorinnen und Professoren, unterstützt durch ca. 40 wissenschaftliche Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter, garantieren mit ca. 70 Lehrbeauftragten aus der Industrie und aus Forschungsinstitutionen eine starke Praxisorientierung in Lehre und Forschung. Im Forschungsranking nehmen die Ingenieurwissenschaften der FH Aachen seit Jahren einen Platz in der Spitzengruppe der bundesdeutschen Fachhochschulen ein.

Der interdisziplinären Bachelorstudiengang Mechatronik wird in enger Zusammenarbeit der Fachbereiche Maschinenbau und Mecha-



tronik, Elektrotechnik und Informationstechnik sowie Luft- und Raumfahrttechnik durchgeführt und bündelt die vielfältigen Kompetenzen der Professoren und Mitarbeiter in diesen drei Fachbereichen.

Enge Kooperationen der beteiligten Fachbereiche mit regionalen und international operierenden Unternehmen und mit einer Vielzahl von Hochschulen im europäischen und außereuropäischen Ausland gewährleisten Dir eine Ingenieurausbildung, die die steigenden Anforderungen des Arbeitsmarktes - auch des global orientierten - erfüllt. Die Kooperationen im Hochschulbereich ermöglichen es Dir auch, Teile Deines Studiums an einer ausländischen Partneruniversität durchzuführen.

Kleine Gruppen in Übungen und Praktika sowie Tutoren- und Mentorenprogramme sichern eine exzellente, persönliche Betreuung von Studienbeginn an.

Ansprechpartner

Wenn Du Fragen zum Vorpraktikum hast oder spezielle Fragen zum Studiengang, dann ist der Fachstudienberater der richtige Ansprechpartner.

Fachstudienberater

Johann Pfeiffer, SFI
T +49.241.6009 52434
pfeiffer@fh-aachen.de
Dipl.-Ing. Jürgen Schönwald
T +49.241.6009 52433
schoenwald@fh-aachen.de

Wenn Du allgemeine Fragen zum Studium hast, zur Bewerbung, Einschreibung oder Hochschulwechsel, dann wende Dich bitte an das Student Service Center.

Student Service Center

Bayernallee 11, 52066 Aachen
T +49. 241. 6009 51616
ssc@fh-aachen.de

Du hast Probleme im Studium, mit Dozenten oder privater Natur? Dein Vertrauensdozent wird versuchen Dir zu helfen.

Vertrauensdozent

Prof. Dr.-Ing. Thomas Heynen
T: +49.241.6009 52331
heynen@fh-aachen.de

Wenn Du Fragen zu Prüfungen und zur Prüfungsordnung hast, hilft Dir das Prüfungsamt weiter.

Prüfungsamt

Gordana Zivkovic, Raum 00 3 03
pruefungsamt.maschbau@fh-aachen.de
T +49.241.6009 52320

Wenn du Leitungen aus einem vorangegangenen Studium anerkennen lassen möchtest, dann wende dich bitte an den ECTS Koordinator

Vorsitzender Prüfungsausschuss und ECTS Koordinator

Prof. Dr. rer. nat. Heinrich Hemme
T +49.241.6009 52357
hemme@fh-aachen.de

Hierhin kannst Du Dich wenden, wenn Du Dir Bachelor-Studienleistung bei dem Hochschulwechsel von der RWTH zur FH anerkennen lassen möchtest.

Hochschulwechsel

Dipl.-Ing. Josef Schmertz
T +49.241.6009 52376
schmertz@fh-aachen.de

Du möchtest ein Auslandssemester machen? Hier kannst Du Dich informieren!

Auslandssemester

Prof. Dr.-Ing. Walter Reichert
T +49.241.6009.52469
Dipl.-Übers. Grit Jacobi
T +49.241.6009.52399

Adressen

Fachbereich Maschinenbau und Mechatronik

Goethestraße 1, 52064 Aachen
T +49.241.6009 52510
www.maschbau.fh-aachen.de

Dekan

Prof. Dr.-Ing. Andreas Gebhardt
T +49.241.6009 52500

Studiengangsleiter

Prof. Dr. rer. nat Klaus-Peter Kämper
T +49.241.6009 52325
kaemper@fh-aachen.de

Student Service Center (SSC)

Das Student Service Center ist die erste Kontaktstelle für Studierende und Studieninteressierte zu allen Fragen rund um das Studium.

Bayernallee 11, 52066 Aachen
T +49. 241. 6009 51616
ssc@fh-aachen.de

Allgemeine Studienberatung

Bayernallee 9a, 52066 Aachen
T +49.241.6009 51800/51801
www.studienberatung.fh-aachen.de

Studierendensekretariat

Bayernallee 11, 52066 Aachen
T +49.241.6009 51620
www.studierendensekretariat.fh-aachen.de

Akademisches Auslandsamt

Bayernallee 11, 52066 Aachen
T +49.241.6009 51043/51019/51018
www.aaa.fh-aachen.de

Impressum

Herausgeber | Der Rektor der FH Aachen
Bayernallee 11, 50266 Aachen
www.fh-aachen.de
Auskunft | studienberatung@fh-aachen.de

Stand: Dezember 2016

Redaktion | Der Fachbereich Maschinenbau und Mechatronik
Gestaltungskonzeption | Birgit Greeb, Karina Kirch, Markus Nailis
Satz | Dipl.-Ing. Philipp Hackl, M.A., Susanne Hellebrand, Stabsstelle Presse-, Öffentlichkeitsarbeit und Marketing
Bildredaktion | Der Fachbereich, Dipl.-Ing. Philipp Hackl, M.A.,
Bildnachweis Titelbild | FH Aachen, Thilo Vogel

Die Informationen in der Broschüre beschreiben den Studiengang zum Stand der Drucklegung. Daraus kann kein Rechtsanspruch abgeleitet werden, da sich bis zur nächsten Einschreibeperiode Studienverlauf, Studienpläne oder Fristen ändern können. Die aktuell gültigen Prüfungsordnungen einschließlich der geltenden Studienpläne sind im Downloadcenter unter www.fh-aachen.de abrufbar.

Wir bemühen uns, in unseren Broschüren geschlechtsneutrale Formulierungen zu nutzen. Sollte dies nicht möglich sein, sind an den entsprechenden Stellen immer sowohl männliche als auch weibliche Personen gemeint.



HAWtech
HochschulAllianz für
Angewandte Wissenschaften

ZERTIFIKAT 2014



Vielfalt
gestalten
in NRW

Gemeinsames Diversity-Audit des Stifterverbandes
und des Ministeriums für Innovation, Wissenschaft
und Forschung des Landes Nordrhein-Westfalen