

Maschinenbau

Nachhaltige Energiesysteme

Bachelor of Engineering



Ingenieur:in sein - Lehrer:in werden

lehramt bk 

Sichere Perspektive: Lehramt an Berufskollegs

Unterrichte beispielsweise Maschinenbautechnik und Versorgungstechnik! Auch mit Fachabitur zugänglich und als berufsbegleitender Master möglich.

Informiere dich über den Master of Education:

www.lehramt.fh-aachen.de
www.belek-nrw.de



Maschinenbau

Nachhaltige Energiesysteme

- 05 Was sind nachhaltige Energiesysteme im Maschinenbau?
- 06 Wo arbeite ich nach dem Studium?
- 07 Was sind typische Tätigkeiten?
- 08 Welche Aufgaben habe ich?
- 10 Was muss ich mitbringen?

Studium

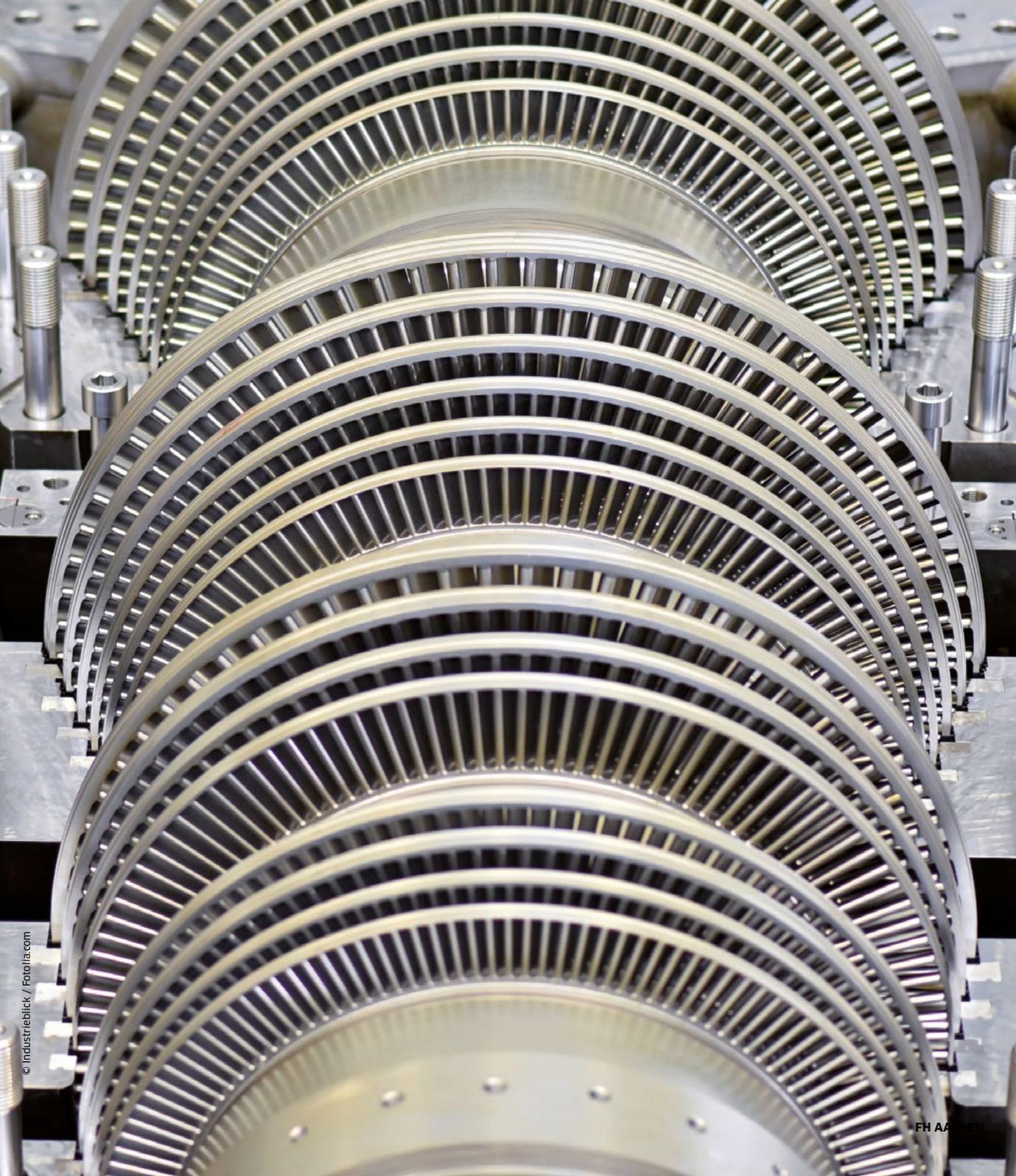
- 15 Wie läuft ein Studium ab?
- 16 Was mache ich im Studium?
- 18 Studienplan im Überblick
- 19 Studienplan Basis

Bewerbung und weitere Informationen

- 22 Wie läuft die Bewerbung ab?
- 25 Dein Weg zu uns
- 26 Student Service Center (SSC)
- 28 Steckbrief Fachbereich
- 30 Ansprechpartnerinnen und Ansprechpartner
- 31 Weitere Adressen

Alle Informationen zum Studiengang findest du auch im Internet. Fotografiere dazu einfach den QR-Code mit einem passenden Reader.
fhac.de/maschinenbau-juelich





Was sind nachhaltige Energiesysteme im Maschinenbau?

Zwei Probleme gilt es rasch und nachhaltig zu lösen: Wie kann der stetig wachsende Energiebedarf der Menschen gestillt werden? Und wie lässt sich der Klimawandel aufhalten? Nicht nur die Industrieländer, sondern vor allem die aufstrebenden Schwellenländer benötigen viel Energie, um weiter wachsen zu können. Den Energiebedarf gilt es umweltschonend zu stillen, zum einen, um dem Klimawandel entgegenzuwirken, und zum anderen, um den Anstieg der Energiepreise zu stoppen. Ingenieurinnen und Ingenieure, die sich mit nachhaltigen Energiesystemen auskennen, werden jetzt und in Zukunft dringend benötigt, bei der umweltschonenden Erzeugung von Energie ebenso wie bei der Weiterentwicklung von Technologien zur Steigerung der Energieeffizienz.

Insbesondere der Markt für regenerative Energien erlebt seit Jahren einen gigantischen Aufschwung: Stürmische Entwicklungen nehmen seit einiger Zeit Windkraft, Solarthermische Kraftwerke, Photovoltaik sowie die Energiegewinnung durch Gezeitenkraft, Geothermie und Biomasse. Auch die Forschung im Bereich der Brennstoffzellen wird immer anwendungsbezogener und es entwickeln sich zahlreiche Betätigungsfelder für junge Ingenieurinnen und Ingenieure.

Maschinenbau ist zweifelsohne ein Arbeitsgebiet mit Zukunft! Bist du dabei?

Wo arbeite ich nach dem Studium?

Als Absolventin oder Absolvent des Studiengangs Maschinenbau des Fachbereichs Energietechnik der FH Aachen hast du nicht nur sehr gute Karrierechancen, du kannst auch einen wichtigen Beitrag zur Erhaltung unserer Umwelt und einer langfristigen, sicheren Energieversorgung leisten. Im Rahmen der nachhaltigen Energiesysteme befasst du dich unter den Aspekten der Nachhaltigkeit, des Klimaschutzes und der Ressourcenschonung mit der Entwicklung neuer Energieumwandlungstechniken, der Steigerung der Energieeffizienz, der Erforschung und dem Ausbau nachhaltiger und alternativer Energien und trägst nicht zuletzt zur wissenschaftlichen Diskussion über den Einsatz von Kernenergie und die Endlagerproblematik bei.

Als Absolventin oder Absolvent der Studienrichtung Konstruktion von Komponenten kannst du Komponenten konzipieren, auslegen und konstruieren und damit bist du in vielen Bereichen der Maschinenbaubranche einsetzbar. Dir stehen die klassischen Berufsbilder des Konstrukteurs oder eines Projektengineurs zur Verfügung. Darüber hinaus kannst du auch in der Entwicklung, Konstruktion und Fertigung von Gegenständen des täglichen Lebens maßgeblich beteiligt sein.

Nach dem Studium stehen dir viele Wege offen, zum Beispiel

- > Forschung und Entwicklung
- > Konstruktion
- > Projektierung und Planung
- > Betrieb und Instandhaltung
- > Montage und Inbetriebnahme
- > Qualitätssicherung
- > Management und Organisation
- > Vertrieb und Marketing
- > Aus- und Weiterbildung

Deine Berufsaussichten sind sehr gut!

Was sind typische Tätigkeiten?

Der Name „Ingenieur“ steht mittlerweile fast wie ein Markenname für besondere Leistung und Einfallsreichtum. Nicht umsonst spricht man von „Ingenieurskunst“, wenn man besondere technische Errungenschaften meint. Maschinenbaueingenieurinnen und Maschinenbauer erlangen bei uns eine klassische Maschinenbaugrundausbildung mit den anschließenden Spezialisierungen im Bereich der Energietechnik. Im Studium findest du hier eine Vielzahl von aktuellen Themen, angefangen von den regenerativen Energien bis hin zur konventionellen Energietechnik. Die FH-Ingenieurinnen und -Ingenieure werden praxisorientiert ausgebildet. Sie besitzen hohe Akzeptanz direkt nach ihrem Abschluss in den Unternehmen der unterschiedlichen Branchen: Metallindustrie, Elektroindustrie, Automobilindustrie, Chemieindustrie, Energieversorgung, Energieberatung und -dienstleistung.



© FH Aachen, lichtographie.de

Welche Aufgaben habe ich?

Das kommt ganz darauf an, für welches Tätigkeitsfeld du dich entscheidest. Es gibt sehr viele Möglichkeiten. Wir stellen dir hier nur einige exemplarisch vor:

Konstruktion und Produktion

Liegt es dir, mehr im technischen Bereich zu arbeiten, dann ist vielleicht die Konstruktion und die Produktion ein geeignetes Arbeitsfeld. Hier arbeitest du an großen Anlagen. Im Technikumsmaßstab kannst du an der Weiterentwicklung und Optimierung solcher Verfahren in Pilotanlagen beteiligt sein. Wer nach dem Studium in der Region bleiben möchte, der hat im energiegeprägten Rheinland ebenfalls hervorragende Berufsaussichten: Hier bieten sich Karrierechancen in der konventionellen und der regenerativen Energiegewinnung, im Anlagenbau und vielen weiteren Bereichen.

Marketing und Vertrieb

Du kannst auch einen ganz anderen Weg einschlagen und in den Vertrieb oder Außendienst gehen. Deine Aufgaben sind dann das Gespräch mit Kundinnen und Kunden, die Vorstellung neuer Produkte, aber auch die Klärung von technischen Fragen und die Unterstützung bei der Lösung von Problemen. Dies geht weit über die Tätigkeit des Verkaufens hinaus, da hierzu technische Kenntnisse und Erfahrungen im Umgang mit komplexen Apparaten und Bauteilen notwendig sind.

Energie- und Klimaschutzmanagement

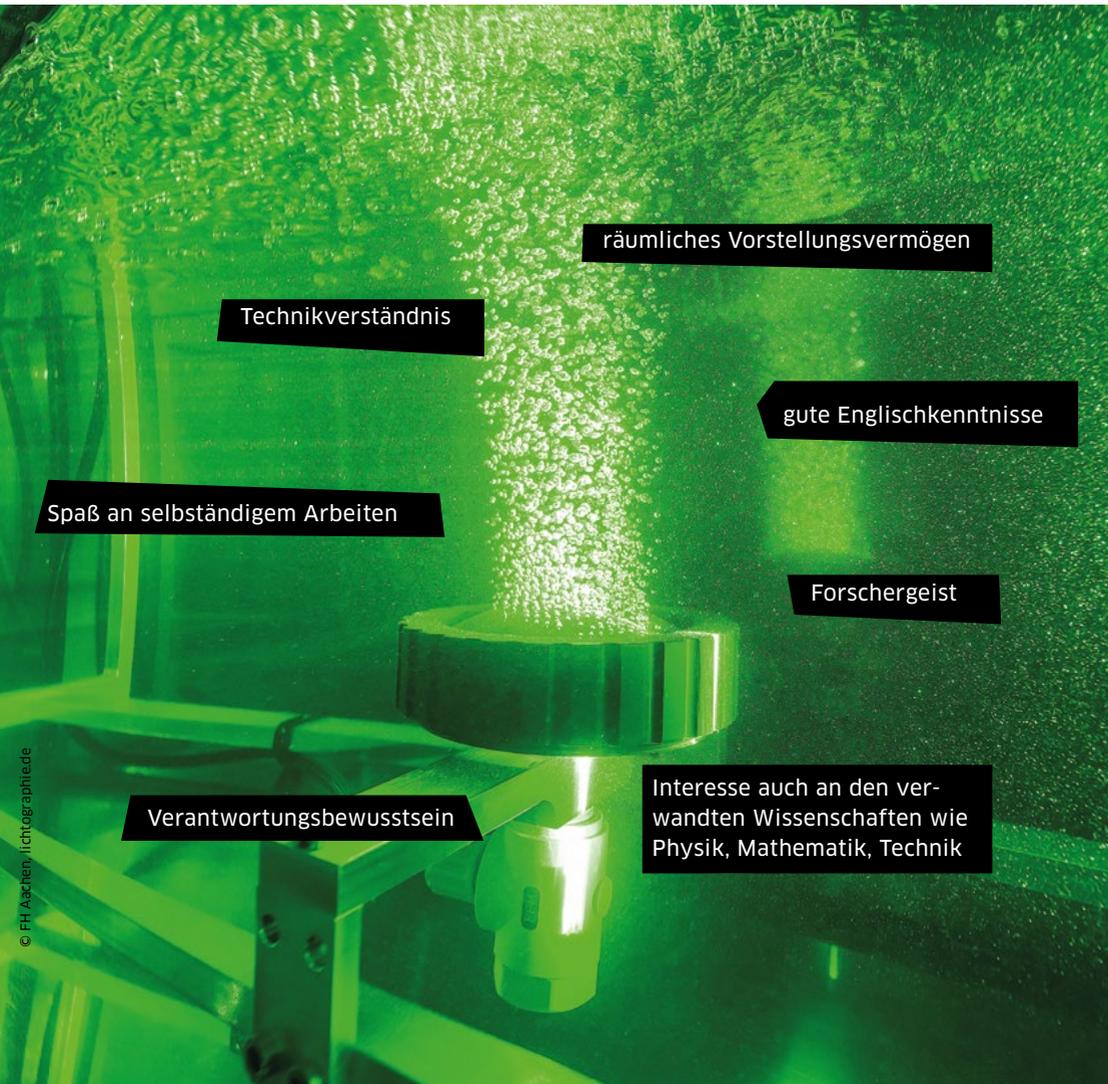
Der Aufbau und Betrieb von Energie- und Klimaschutzmanagementsystemen in Unternehmen und Kommunen wird zukünftig immer wichtiger, denn nur durch Energiesparen lassen sich die internationalen Klimaziele erreichen. Neben dem Messen von Energieverbräuchen, dem Entwurf von innovativen Energieversorgungssystemen und der Umsetzung von Energiesparmaßnahmen gehört auch die Beratung von Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern sowie Entscheidungsträgern zum Thema Energie zu deinen Aufgaben.

Forschung und Entwicklung

Du hast Forschergeist und bist bereit, dich tief in ein Thema einzuarbeiten, dann ist der Bereich der Forschung und Entwicklung das Richtige für dich. Als Bachelorabsolventin oder -absolvent wirst du je nach Ausrichtung der Forschungsabteilung an der Optimierung von prozesstechnischen Verfahren und energietechnischen Anlagen oder der Etablierung und Optimierung von Analysemethoden mitarbeiten.

Was muss ich mitbringen?

Wer Maschinenbau studieren will, sollte grundsätzlich ein naturwissenschaftlich-technisches Interesse mitbringen. Außerdem von Vorteil sind:

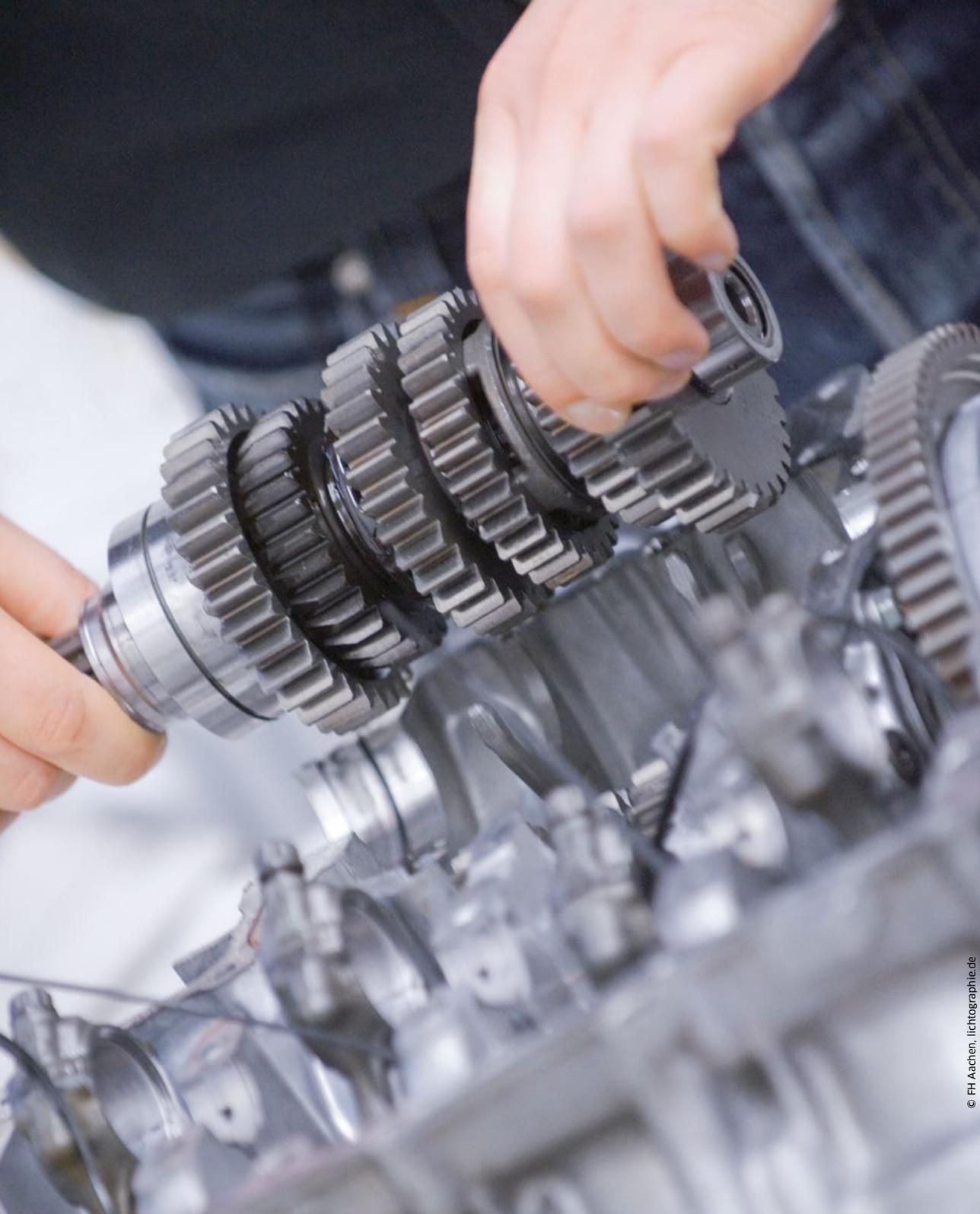


Als Voraussetzung für die Aufnahme des Studiums wird die Fachhochschulreife oder die allgemeine Hochschulreife gefordert. Der Praxisbezug wird insbesondere während des Werkstattpraktikums, der Projektwoche und des Praxisprojektes hergestellt. Andere Wege zur Zulassung zur Fachhochschule findest du unter fhac.de/maschinenbau-juelich

Wenn du dann noch Fragen hast, ist die Fachstudienberatung für dich da. Die Adresse findest du auf Seite 31.







© FH Aachen, lichtographie.de

Wie läuft das Studium ab?

Einer der größten Unterschiede zwischen einem Studium und dem Lernen in der Schule ist das selbstständige Arbeiten an einer Hochschule. Dazu gehört, dass du selber entscheidest, wie umfangreich dein Lernpensum ist und wann du deine Prüfungen schreibst.

Im Studium gibt es zudem ein paar Begriffe, die dir in der Schule noch nicht begegnet sind: In jedem Studiengang gibt es zum Beispiel Prüfungsordnungen, in denen Regeln und Vorgaben verbindlich festgelegt sind. Du solltest die Prüfungsordnung Deines Studiengangs kennen.

Ein Semester besteht aus mehreren Modulen. Jedes Modul beschäftigt sich meist ein Semester lang mit einem Thema und setzt sich aus wöchentlichen Vorlesungen, Übungen und Praktika zusammen. Im moderneren Studium werden viele Module durch Online-Lerneinheiten wie etwa Videos ergänzt.

Ein Praktikum ist eine Lehrveranstaltung, in der man eigenständig nach ingenieurwissenschaftlichen Methoden Experimente durchführt, deren Theorie man in der Vorlesung kennen gelernt hat. 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 (Credits) 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.

Tutorinnen und Tutoren helfen dir, in den ersten Tagen deines Studiums deine Fragen zu klären und weisen dich auf wichtige Termine und Abläufe hin.

Was mache ich im Studium?

In den ersten drei Semestern werden die mathematisch-naturwissenschaftlichen und die ingenieurwissenschaftlichen Grundlagen des Maschinenbaus vermittelt. Jedes Modul schließt mit einer Prüfung ab, die zweimal wiederholt werden kann.

Ab dem vierten Semester können zwei Studienrichtungen ausgesucht werden: nachhaltige Energiesysteme und Konstruktion von Komponenten. Für die Studienrichtung nachhaltige Energiesysteme folgen im vierten und fünften Semester fachspezifische Grundlagen der nachhaltigen Energietechnik. Diese Fächer vermitteln vor allem weitergehende Kenntnisse und das Verständnis der energetischen und thermodynamischen Prozesse der Energieumwandlungsverfahren und der damit verbundenen Anlagentechnik. Bei der Studienrichtung Konstruktion von Komponenten werden Fächer angeboten die Kenntnisse der Konstruktion und der Fertigung vermitteln. In diesen Semestern wird für beide Studienrichtungen der Vorlesungsstoff durch Praktika vertieft.

Im sechsten Semester stehen neben den Pflichtfächern, die das spezielle Fachwissen zu nachhaltigen Energiesystemen bzw. der Konstruktion von Komponenten vermitteln, drei Wahlpflichtfächer für jede Studienrichtung aus unterschiedlichen Bereichen zur Auswahl.

In der ersten Hälfte des siebten Semesters absolvieren die Studierenden ein Praxisprojekt, das in der Regel in einem Industrieunternehmen durchgeführt wird. Den Studienabschluss bildet die Bachelorarbeit, die im Rahmen eines Kolloquiums präsentiert wird. Der Abschluss als „Bachelor of Engineering“ erlaubt dir eine Weiterführung des Studiums in Form eines Masterstudiums.

In den Studienverlauf kann ein eigenständiges Praxissemester integriert werden. Daran sind sowohl häufig die Studierenden als auch die anbietenden Industriebetriebe interessiert. Das Praxissemester wird an das sechste Studiensemester gehängt, womit sich Praxisprojekt und Bachelorarbeit in das achte Semester verschieben.

Aufgrund unserer vielfältigen Auslandskontakte und Partnerhochschulen besteht die Möglichkeit, sowohl das sechste Semester als auch das Praxisprojekt und die Bachelorarbeit im Ausland zu absolvieren. Eine Entscheidung sollte frühzeitig (nach dem vierten Semester) erfolgen, um eventuelle Fördermöglichkeiten auszuloten.



Der Studiengang im Überblick

	Maschinenbau		Maschinenbau mit Praxissemester
	ohne Auslands- semester	optionales Auslands- semester	
1. bis 3. Semester	Kernstudium		Kernstudium
4. bis 6. Semester	Vertiefungs- studium		Vertiefungs- studium
		Aus- landsse- mester	
7. Semester	Praxisprojekt und Bachelorarbeit		Praxissemester
8. Semester			Praxisprojekt und Bachelorarbeit

7 Semester = 210 LP

8 Semester = 240 LP

Studienplan Basis

Bezeichnung	W/P	LP	Semesterwochenstunden				
			V	Ü	Pr	SU	Σ
1. Semester							
Mathematik 1	P	8	8	4	0	0	8
Grundlagen der Informationstechnik	P	5	5	1	2	0	5
Physik 1	P	4	4	2	2	0	4
Technische Mechanik 1	P	4	4	0	0	0	4
Energiewirtschaft	P	5	5	1	0	0	5
Ingenieur-Projekt 1	P	2	2	2	0	0	2
Werkstoffkunde	P	-	-	1	0	0	-
Summe		28	14	13	0	0	27

2. Semester							
Werkstoffkunde	P	6	2	2	0	0	4
Mathematik 2	P	8	4	4	0	0	8
Physik 2	P	5	2	2	0	0	4
Technische Mechanik 2	P	5	2	2	0	0	4
Grundlagen der Elektrotechnik	P	5	2	2	0	0	4
Ingenieur-Projekt 2	P	3	0	2	0	0	2
Summe		30	13	12	5	0	26

3. Semester							
Mathematik 3	P	6	4	2	0	0	6
Elektrische Energietechnik	P	5	2	2	0	0	4
Konstruktionselemente 1	P	4	2	2	0	0	4
Allgemeine Messtechnik	P	5	2	2	0	0	4
Grundlagen der Thermodynamik	P	5	2	2	0	0	4
Labor „Grundlagen Maschinenbau“	P	5	0	0	4	0	4
Summe		30	12	10	4	0	26

Die Inhaltsbeschreibungen der Studienmodule findest du auch online.

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

W: Wahl
Pr: Praktikum

SU: Seminar, seminaristischer Unterricht

Bezeichnung	W/P	LP	Semesterwochenstunden					Σ
			V	Ü	Pr	SU	Σ	
4. Semester								
Strömungslehre und Wärmeübertragung	P	5	2	2	0	0	4	
Energiesystemtechnik oder Konstruktionselemente 2*	P	5	2	2	0	0	4	
Modellierung u. Regelung dynamischer Systeme	P	5	2	2	0	0	4	
Technische Thermodynamik	P	5	2	2	0	0	4	
Wissenschaftliches Rechnen	P	5	2	1	0	0	3	
Labor „Anlagen 1“	P	5	0	0	4	0	4	
Summe		30	10	9	4	0	23	

5. Semester							
Wärme-, Kraft- und Arbeitsmaschinen	P	5	2	2	0	0	4
Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre	P	5	3	1	0	0	4
Verfahrens- und Umwelttechnik	P	5	2	2	0	0	4
Apparate- und Anlagenbau	P	5	2	2	0	0	4
Wärme- und Stoffübertragung oder Grundlagen der Fertigungstechnik*	P	5	2	2	0	0	4
Labor „Anlagen 2“	P	5	0	0	4	0	4
Summe		30	11	9	4	0	24

*bei Vertiefungsrichtung Konstruktion von Komponenten

Bezeichnung	W/P	LP	Semesterwochenstunden					Σ
			V	Ü	Pr	SU	Σ	
6. Semester								
Regenerative Energietechnik	P	5	2	2	1	0	5	
Energiespeicher und Sektorenkopplung**	P	5	2	2	0	0	4	
Klimaschutz und Klimaschutzmanagement**	P	5	2	2	0	0	4	
Konstruktionstechnik*	P	5	2	2	0	0	4	
Konstruktiver Ingenieurbau*	P	5	2	2	0	0	4	
Wahlpflichtmodul 1	W	5					4	
Wahlpflichtmodul 2	W	5					4	
Wahlpflichtmodul 3	W	5					4	
Summe		30	6	6	1	0	25	

*bei Vertiefungsrichtung Konstruktion von Komponenten

** bei Vertiefungsrichtung Nachhaltige Energiesysteme

Beispiele für Wahlpflichtmodule							
Bezeichnung	W/P	LP	V	Ü	Pr	SU	Σ
Industrielle Informations- und Kommunikationstechnik	W	5					4
Thermische Kraftwerke	W	5					4
Energie- und Ressourceneffizienz	W	5					4
Management von Energiesystemen	W	5					4
Operations Research	W	5					4

7. Semester							
Praxisprojekt	W	15					15
Bachelorarbeit	W	12					12
Kolloquium	W	3					3
Summe		30	-	-	-	-	30

Die Inhaltsbeschreibungen der Studienmodule findest du auch online.

LP: Leistungspunkte P: Pflicht W: Wahl SU: Seminar, seminaristischer Unterricht
V: Vorlesung Ü: Übung Pr: Praktikum

Die Inhaltsbeschreibungen der Studienmodule findest du auch online.

LP: Leistungspunkte P: Pflicht W: Wahl SU: Seminar, seminaristischer Unterricht
V: Vorlesung Ü: Übung Pr: Praktikum

Wie läuft die Bewerbung ab?

Voraussetzungen Wenn du dich für diesen Studiengang bewerben möchtest, brauchst du entweder ein Zeugnis der allgemeinen Hochschulreife oder der Fachhochschulreife. Auch eine Bewerbung als beruflich Qualifizierte:r kann unter bestimmten Umständen möglich sein. Weitere Einzelheiten findest du unter fhac.de/bewerbung.

Die Bewerbung Die Bewerbung erfolgt online. Das Bewerbungsportal erreichst du unter fhac.de/Bewerbung. Das Studium kann nur im Wintersemester aufgenommen werden. Geöffnet ist das Bewerbungsportal ab Mitte Mai.

Die Zulassung Es gibt zulassungsfreie und zulassungsbeschränkte Studiengänge. Für zulassungsfreie Studiengänge werden alle Bewerberinnen und Bewerber zugelassen, die die Voraussetzungen erfüllen. Du bewirbst dich online über das Bewerbungsportal. Wenn du alle Fragen beantwortet hast, wird dir dein Zulassungsbescheid zur Verfügung gestellt. Diesen lädst du herunter. Bei zulassungsbeschränkten Studiengängen ist die Anzahl der Studienplätze begrenzt, es werden also unter Umständen nicht alle Bewerbungen zugelassen, weil es mehr Interessierte als Studienplätze gibt. Die Auswahl der Studierenden erfolgt anhand verschiedener Kriterien. Hast du im Rahmen des Vergabeverfahrens einen Studienplatz erhalten, bekommst du darüber eine E-Mail mit dem Zulassungsangebot. Dieses musst du über das Bewerbungsportal annehmen und dort wird dir zum Schluss auch der Zulassungsbescheid zum Download bereitgestellt.

Welches Verfahren gilt für mich? Letztes Jahr war der Studiengang Maschinenbau im Fachbereich Energietechnik zulassungsfrei. Ob das auch dieses Jahr wieder so ist, kannst du spätestens ab Mitte Februar auf der Seite fhac.de/maschinenbau-juelich nachsehen.

Die Einschreibung Dein Zulassungsbescheid ist sehr wichtig. Diesem kannst du genau entnehmen, welche Unterlagen du für die Einschreibung auf hi.fh-aachen.de hochladen musst. Im Zulassungsbescheid ist auch die Frist genannt, bis wann du dies tun musst. Die Einschreibung erfolgt digital.

Studienbescheinigung und Semesterticket Nach erfolgreicher Einschreibung erhältst du eine Studienbescheinigung und die Zugangsdaten für die IT-Services der FH Aachen per E-Mail. Die ASEAG wird über deine erfolgreiche Einschreibung informiert. Das Semesterticket wird von der ASEAG direkt an dich verschickt.

Die Kosten Studierende müssen jedes Semester einen Sozialbeitrag für die Leistungen des Studierendenwerks und einen Studierendenschaftsbeitrag für die Arbeit des Allgemeinen Studierendenausschusses (AStA) bezahlen. In diesem Betrag sind die Kosten für das Semesterticket (NRW-Ticket) enthalten. Wie hoch diese Beiträge sind, kannst du unter fhac.de/beitrag nachsehen.



Dein Weg zu uns in 9 einfachen Schritten

- 1 Orientieren** Finde heraus, welcher Studiengang zu dir passt.
- 2 Zugangsvoraussetzungen ansehen** Kläre, welche Voraussetzungen du erfüllen musst, damit du einen Studienplatz erhalten kannst.
- 3 Fristen beachten** Informiere dich auf der Website des Studierendensekretariats oder im SSC über die aktuellen Fristen.
- 4 Bewerben** Bewirb dich online für deinen Studiengang.
- 5 Zulassung** Lade deine Zulassung herunter (zulassungsfreie Studiengänge) oder warte bis dir ein Zulassungsangebot unterbreitet wird (zulassungsbeschränkte Studiengänge).
- 6 Semesterbeitrag** Überweise den Semesterbeitrag.
- 7 Einschreiben** Lade die geforderten Dokumente auf hi.fh-aachen.de hoch.
- 8 Studienbescheinigung und NRW-Ticket** Erhalte deine Studienbescheinigung und das Semesterticket.
- 9 Studienbeginn** Informiere dich auf der Website deines Fachbereichs. Dort findest du Informationen, wann es mit dem Studium losgeht und wie deine ersten Tage ablaufen werden.

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. Wir bieten Informationen und Beratung bei Fragen rund um das Studium. Bei weiterführenden Anliegen, die im Student Service Center nicht abschließend geklärt werden können, leiten wir dich 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. Gerne beantworten wir deine Fragen auch am Telefon unter 0241. 6009 51616 oder per E-Mail an ssc@fh-aachen.de.

Auf unserer Internetseite fh-aachen.de/hochschule/ssc findest du viele nützliche Informationen und unsere aktuellen Öffnungszeiten. Wir freuen uns auf dich!



Steckbrief Fachbereich

Die FH Aachen gehört zu den großen Fachhochschulen in NRW. Hier erhalten Studierende eine erstklassige Ausbildung in modernen und zukunftsweisenden Berufen. Enge Kooperationen mit regionalen und internationalen Unternehmen, renommierten Forschungseinrichtungen, wie dem Forschungszentrum Jülich (FZJ) und internationale Hochschulkooperationen, wie beispielsweise mit der Universität Meknes in Marokko spiegeln sich in der Qualität des Lehrangebotes wider.

Der Fachbereich 10, Energietechnik, der FH Aachen bietet neben dem Bachelorstudiengang Maschinenbau auch Masterstudiengänge an: Energiewirtschaft&Informatik und Energy Systems sowie Bachelorstudiengänge in Elektrotechnik und Physikingenieurwesen und weitere duale Bachelorstudiengänge Elektrotechnik PLuS und Maschinenbau PLuS.

Wir sind am Campus Jülich der FH Aachen angesiedelt. Der Campus bietet moderne Laboratorien und Vorlesungssäle, die im Jahr 2010 fertiggestellt und bezogen wurden. In der unmittelbaren Nähe befindet sich die neue Wohnanlage für die Studierenden. Mehrere Institute, die sich mit aktuellen Forschungsthemen beschäftigen, sind am Campus Jülich zu finden. Im Bereich Energietechnik sind es zwei: das Institut NOWUM-Energy des Fachbereichs Energietechnik und das Solar-Institut Jülich.

Beide forschen an Konzepten, Verfahren und Technologien zur Umsetzung der Energiewende, d.h. dem Umstieg von fossilen Energieträgern auf regenerative. Es werden z.B. Solarturm-Kraftwerke, Speicher oder Biogasanlagen sowie Verfahren zur Steigerung der Energieeffizienz in Industrieunternehmen und Gebäuden entwickelt – alles mit Unterstützung durch unsere Studierenden!

Ansprechpartnerinnen und Ansprechpartner

Wenn du Fragen zum Studiengang hast, dann ist der Fachstudienberater der richtige Ansprechpartner.

Fachstudienberater

Prof. Dr.-Ing. Spiros Alexopoulos
T +49.241.6009 53522
mbnes@fh-aachen.de

Wenn du allgemeine Fragen zum Studium hast, zur Bewerbung, Einschreibung oder Hochschulwechsel, dann wende dich bitte an die Mitarbeitenden des Studierendensekretariats.

Studierendensekretariat Campus Jülich

Heinrich-Mußmann-Straße 1, 52428 Jülich
erreichbar über das SSC:
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

Dipl.-Ing. Christian Sieger
T +49.241.6009 53730
sieger@fh-aachen.de

Benötigst du eine Bescheinigungen, Zeugnisse oder hast du eine Frage zur Prüfungsordnung und brauchst dazu eine Beratung? Dann ist das Prüfungsamt die richtige Anlaufstelle.

Prüfungsamt

Marion Caspers
Andrea Eßer
Sandra Surma
Heinrich-Mußmann-Straße 1, 52428 Jülich
Raum 00A11
T +49.241.6009 53115

Möchtest du dir Leistungen und Prüfungen anerkennen lassen, die du bereits bestanden hast, z.B. bei einem Hochschulwechsel, wendest du dich an den Vorsitzenden des Prüfungsausschusses.

Prüfungsausschussvorsitzender

Prof. Dr.-Ing. Darius Mottaghy
Heinrich-Mußmann-Str.1, 52428 Jülich
T +49.241.6009 53154
mottaghy@fh-aachen.de

Adressen

Fachbereich Energietechnik

Heinrich-Mußmann-Straße 1, 52428 Jülich
T +49.241.6009 50
F +49.241.6009 53199
www.energietechnik.fh-aachen.de

Dekan

Prof. Dr. rer. nat. Martin Pieper
T +49.241.6009 53869
pieper@fh-aachen.de

Fachschaft Energie

Heinrich-Mußmann-Straße 1, 52428 Jülich
fsr-energie@fh-aachen.de
juelich.fh-aachen.org

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

Heinrich-Mußmann-Straße 1, 52428 Jülich
Eupener Straße 70, 52066 Aachen
T +49.241.6009 53109/51800
www.studienberatung.fh-aachen.de

Studierendensekretariat

Heinrich-Mußmann-Straße 1, 52428 Jülich
erreichbar über das SSC:
T +49.241.6009 51616
www.studierendensekretariat.fh-aachen.de

Akademisches Auslandsamt

Heinrich-Mußmann-Straße 1, 52428 Jülich
T +49.241.6009 53270/53290
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 2023

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

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.

