

Maschinenbau

Nachhaltige Energiesysteme

Bachelor of Engineering



Ingenieur/in sein - Lehrer/in werden
Informiere dich jetzt!



Lehrerin oder Lehrer werden mit
Fachabitur? Das geht!

Integriere erste Didaktik-Veranstaltungen in deinen Bachelor
Maschinenbau an der FH Aachen und starte dann mit dem
Masterstudiengang Lehramt an Berufskollegs (RWTH) in
deinen Traumberuf!



www.lehramt.fh-aachen.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

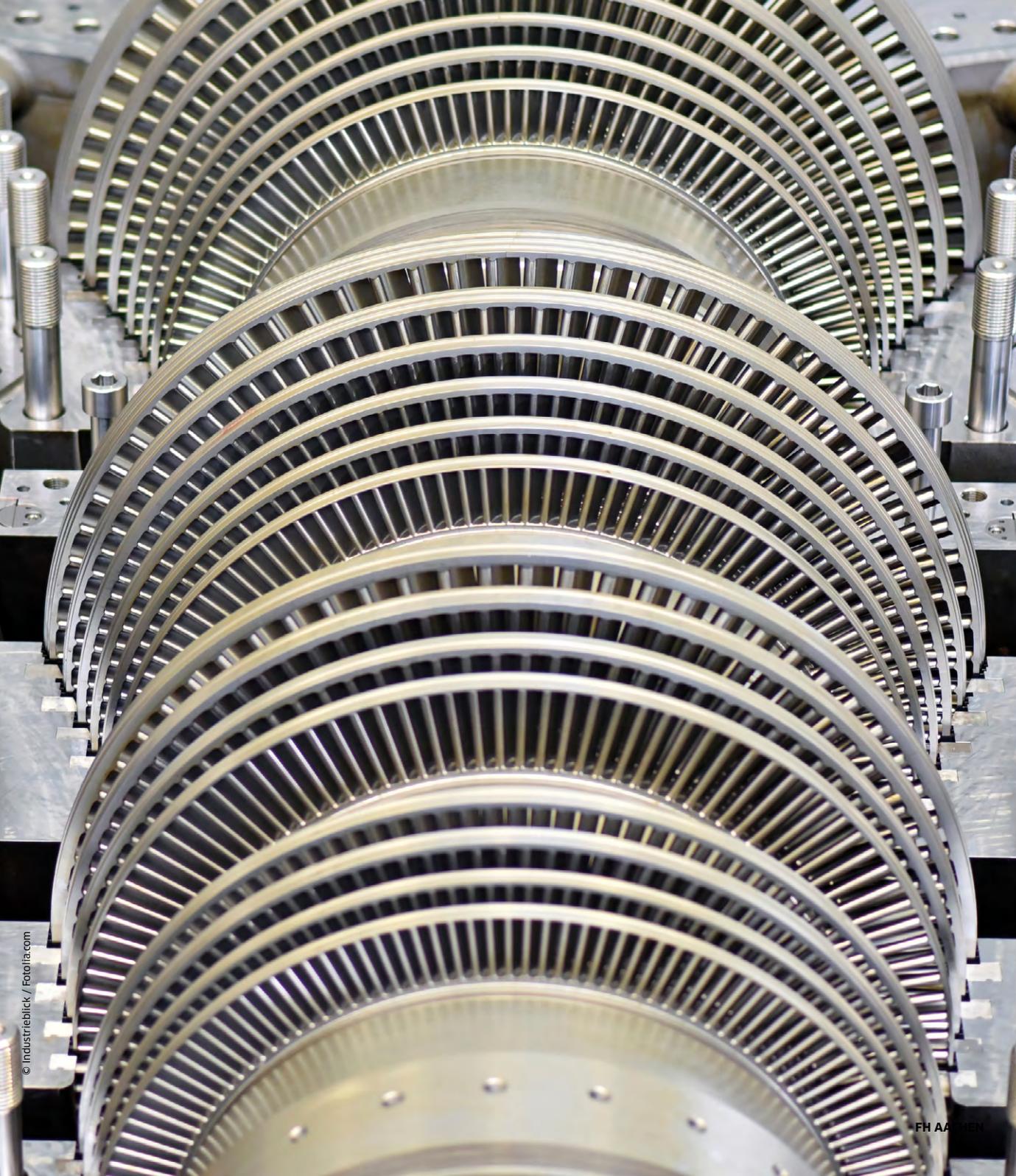
Bewerbung und weitere Informationen

- 22 Wie läuft die Bewerbung ab?
- 25 Checkliste Einschreibung
- 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

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





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.

Nach dem Studium stehen dir viele Wege offen, zum Beispiel

- > Forschung und Entwicklung
- > 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:

Produktion

Liegt es dir, mehr im technischen Bereich zu arbeiten, dann ist vielleicht 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

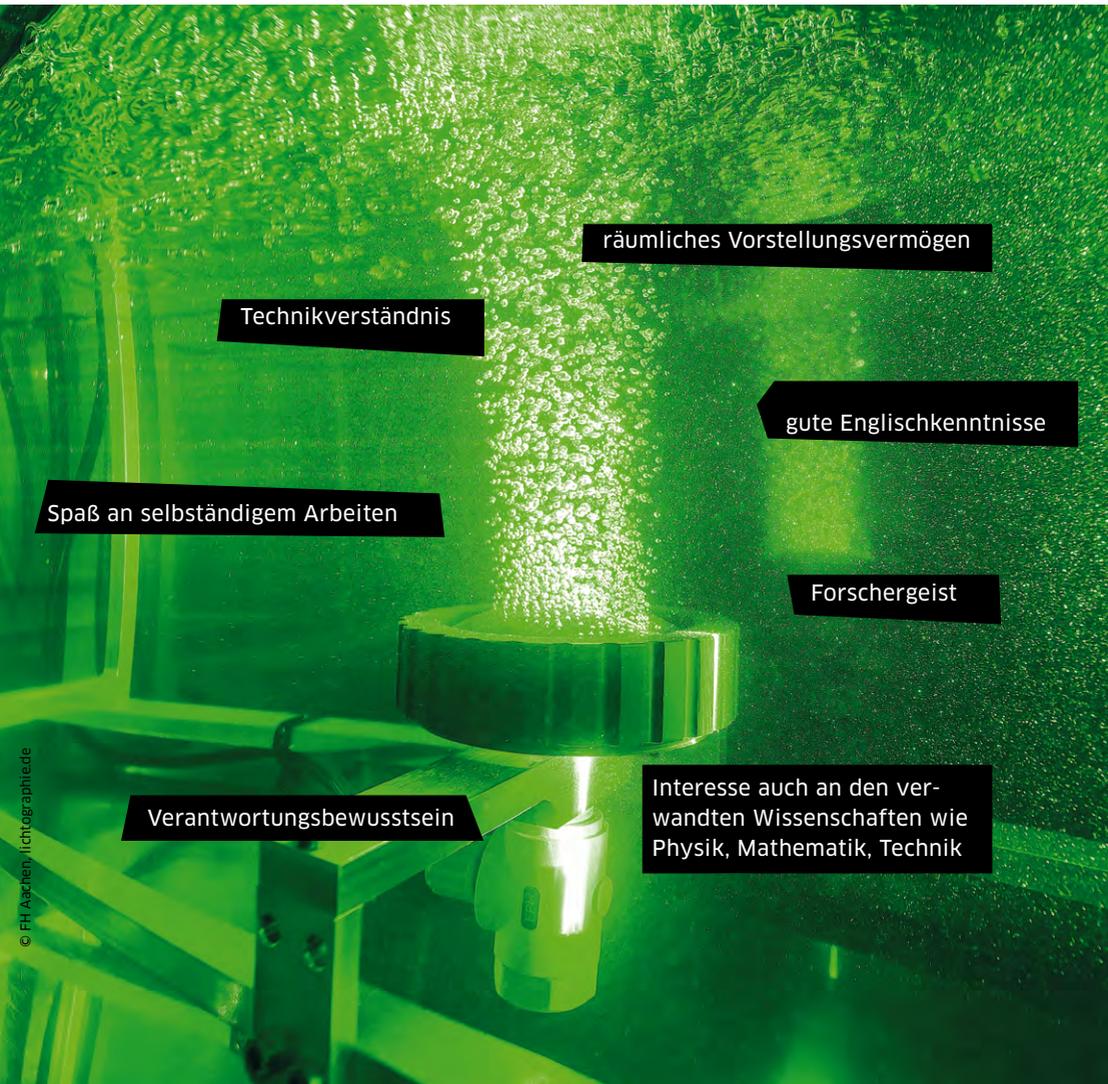
Der Aufbau und Betrieb von Energie- und Klimaschutzmanagementsystemen in Unternehmen und Kommunen wird zukünftig immer wichtiger, denn nur durch Energiesparen lassen sich die internationalen Klimaschutzziele erreichen. Neben dem Messen von Energieverbräuchen, dem Entwurf von innovativen Energieversorgungssystemen 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.

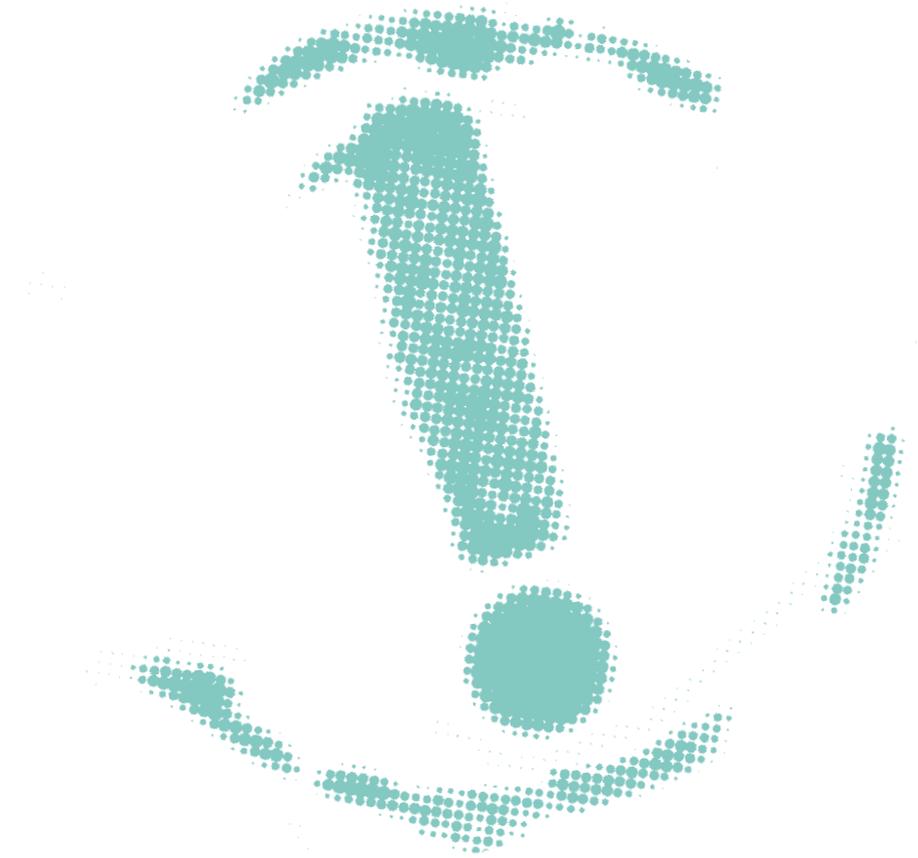
Was muss ich mitbringen?

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

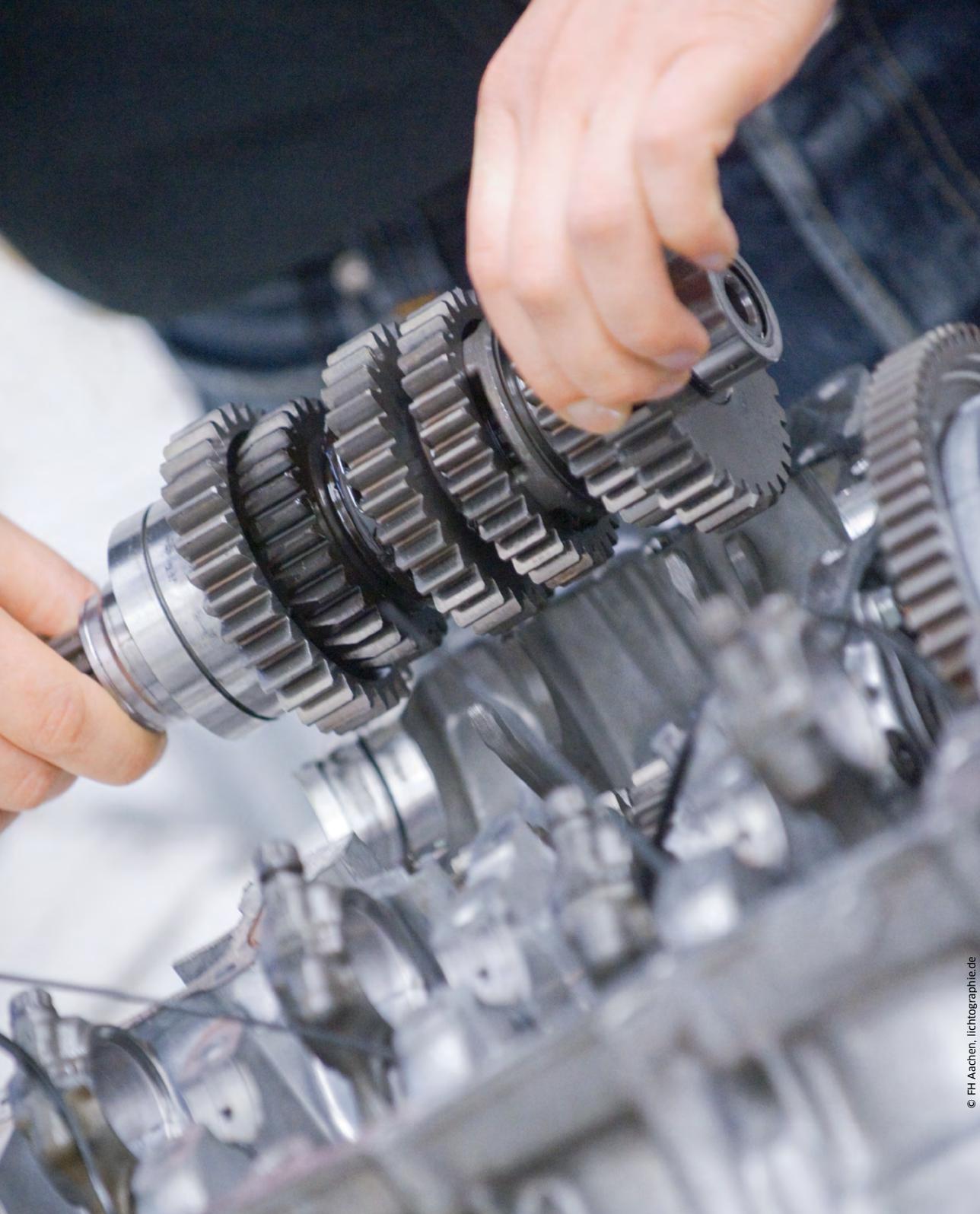


Als Voraussetzung für die Aufnahme des Studiums wird die Fachhochschulreife oder die allgemeine Hochschulreife gefordert. Der Praxisbezug wird insbesondere während des Werkstattpraktikums, der Projektwoche und des Praxisprojektes hergestellt. Andere Wege zur Zulassung zur Fachhochschule findest du unter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

Wenn du dann noch Fragen hast, ist die Fachstudienberatung für dich da. Die Adresse findest du auf Seite 35.







© 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.

Im vierten und fünften Semester folgen 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. Außerdem wird in diesen Semestern der Vorlesungsstoff durch Praktika vertieft.

Im sechsten Semester stehen neben den Pflichtfächern, die das spezielle Fachwissen zu nachhaltigen Energiesystemen vermitteln, Wahlpflichtfächer 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.

© FH Aachen, lichtographie.de



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
7. Semester	Praxisprojekt und Bachelorarbeit		Praxissemester
			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	4	4	0	0	8
Informationstechnik 1	P	5	2	1	2	0	5
Physik 1	P	6	2	2	2	0	6
Grundlagen der Chemie	P	3	3	0	0	0	3
Technische Dokumentation 1	P	2	1	1	0	0	2
Technische Mechanik 1	P	4	2	2	0	0	4
Werkstoffkunde	P	2	1	1	0	0	2
Summe		30	15	10	4	0	30

2. Semester							
Werkstoffkunde	P	3	2	1	0	0	3
Mathematik 2	P	8	4	4	0	0	8
Physik 2	P	4	2	2	0	0	4
Technische Mechanik 2	P	4	2	2	0	0	4
Grundlagen der Elektrotechnik	P	5	2	2	1	0	5
Technische Dokumentation 2	P	4	1	1	2	0	4
Werkstatt-Praktikum	P	2	0	0	2	0	2
Summe		30	13	12	5	0	30

3. Semester							
Mathematik 3	P	8	4	4	0	0	8
Konstruktionselemente	P	8	4	4	0	0	8
Strömungslehre	P	4	2	2	0	0	4
Werkstoffkunde	P	2	0	0	2	0	2
Technische Mechanik 3	P	4	2	2	0	0	4
Grundlagen der Thermodynamik	P	4	2	2	0	0	4
Summe		30	14	14	2	0	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

Bezeichnung	W/P	LP	Semesterwochenstunden					Σ
			V	Ü	Pr	SU		
4. Semester								
Technische Thermodynamik	P	4	2	2	0	0	4	
Grundlagen der Fertigungstechnik	P	4	2	2	0	0	4	
Mess-, Steuer- und Regelungstechnik	P	6	3	3	0	0	6	
Grundlagen der Wärmeübertragung	P	4	2	2	0	0	4	
Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre	P	4	3	1	0	0	4	
Apparate- und Anlagenbau	P	4	2	2	0	0	4	
Maschinenlabor, bestehend aus	P							
Konstruktionselemente	P	1	0	0	1	0	1	
Strömungslehre	P	1	0	0	1	0	1	
Thermodynamik	P	1	0	0	1	0	1	
Mess-, Steuer- und Regelungstechnik	P	1	0	0	1	0	1	
Summe		30	14	12	4	0	30	

5. Semester							
Wärme-, Kraft- und Arbeitsmaschinen	P	4	2	2	0	0	4
Wärme- und Stoffübertragung	P	3	2	1	0	0	3
Elektrische Energietechnik	P	4	2	2	0	0	4
Grundlagen der Verfahrenstechnik	P	4	2	2	0	0	4
Projektmanagement	P	2	2	0	0	0	2
Projektwoche	P	2	0	0	2	0	2
Apparate- und Anlagenbau	P	4	1	1	2	0	4
Maschinenlabor bestehend aus	P						
Konstruktionselemente	P	1	0	0	1	0	1
Wärme- und Stoffübertragung	P	1	0	0	1	0	1
Elektrische Energietechnik	P	2	0	0	2	0	2
Thermodynamik	P	1	0	0	1	0	1
Mess-, Steuer-Regelungstechnik	P	1	0	0	1	0	1
Wärme-, Kraft- und Arbeitsmaschinen	P	1	0	0	1	0	1
Summe		30	13	6	11	0	30

* LP nach Abschluss des 2. Teils des Moduls im 4.Semester.

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

Bezeichnung	W/P	LP	Semesterwochenstunden					Σ
			V	Ü	Pr	SU		
6. Semester								
Energiesystemtechnik	P	4	2	2	0	0	4	
Energiewirtschaft	P	4	2	2	0	0	4	
Energie- und Umweltseminar	P	2	2	0	0	0	2	
Konstruktiver Ingenieurbau	P	4	2	2	0	0	4	
Regenerative Energien	P	4	2	2	1	0	5	
3 Wahlpflichtmodule	W	12						
Summe		30	13	6	11	0	30	

Beispiele für Wahlpflichtmodule							
Energieeffizienz in Gebäuden und Unternehmen	W	4	2	2	0	0	4
Klimaschutz und Klimaschutzmanagement	W	4	2	0	2	0	4
Immissionen und Umweltbelastung	W	4	2	2	0	0	4
Technisches Recht	W	2	2	0	0	0	2
Qualitätsmanagement	W	2	2	0	0	0	2
Energie- und Umweltmanagement in Unternehmen	W	2	2	0	0	0	2
Projekt Klimaschutzkonzept oder Emissionsschutz	W	4	0	0	4	0	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

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 von beruflich Qualifizierten ist unter Umständen möglich. Informiere dich darüber beim Student Service Center.

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 von Mitte Mai bis zum 15. Juli.

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 Bewerberinnen und Bewerber 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, erhältst du deinen Zulassungsbescheid per E-Mail.

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 im Studierendensekretariat einreichen musst. Im Zulassungsbescheid ist auch die Frist genannt, bis wann du dies tun musst.

Die Einschreibung kann sowohl postalisch als auch persönlich vorgenommen werden. Wenn du die Einschreibeunterlagen per Post einsendest, können wir dir leider keinen Bearbeitungsstatus mitteilen. Das Studierendensekretariat meldet sich bei dir, sobald deine Unterlagen geprüft wurden.

Studienbescheinigung und Semesterticket

Nach erfolgreicher Einschreibung erhältst du eine Studienbescheinigung und die Zugangsdaten für die IT-Services der FH Aachen. Sendest du deine Unterlagen postalisch ein, gehen dir diese Unterlagen ebenfalls postalisch zu. Wenn du zu den Öffnungszeiten des Studierendensekretariats persönlich erscheinst, werden deine Unterlagen vor Ort geprüft. Wenn alles in Ordnung ist, erhältst du die o.g. Dokumente sofort. In beiden Fällen wird die ASEAG über deine erfolgreiche Einschreibung informiert. Sie sendet dir das elektronische Semesterticket postalisch zu. Das Ticket erhältst du nicht im Studierendensekretariat.

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 für deinen Studiengang. In der Regel geschieht das online.
- 5 Zulassung** Lade deine Zulassung herunter (zulassungsfreie Studiengänge) oder warte, bis dir deine Zulassung per E-Mail zugesendet wird (zulassungsbeschränkte Studiengänge).
- 6 Semesterbeitrag** Überweise den Semesterbeitrag.
- 7 Einschreiben** Reiche die geforderten Unterlagen ein.
- 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.

Checkliste Einschreibung

Zur Einschreibung unbedingt mitbringen:

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

Auch dran denken:

- 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. 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 Solarinstitut 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. Isabel Kuperjans
T +49.241.6009 53954
kuperjans@fh-aachen.de

Marlene Krüger, Andrea Eßer und Kiraz Schum helfen dir bei Fragen zur Bewerbung, Einschreibung, Hochschulwechsel uum.

Studierendensekretariat Campus Jülich
Marlene Krüger
Andrea Eßer
Kiraz Schum
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
Fachl. Georg Wählich
T +49.241.6009 53178
waehlich@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.

Prüfungssekretariat
Marion Caspers
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.-Ing. Michael Stellberg
T +49.241.6009 53214
stellberg@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
Bayernallee 9a, 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, 52066 Aachen
www.fh-aachen.de
Auskunft | studienberatung@fh-aachen.de

Stand: Dezember 2018

Redaktion | Der Fachbereich Energietechnik
Gestaltungskonzeption | Birgit Greeb, Karina Kirch, Markus Nailis
Satz | Dipl.-Ing. Phillipp Hackl, M.A., Susanne Hellebrand, Stabsstelle Presse-, Öffentlichkeitsarbeit und Marketing
Bildredaktion | Der Fachbereich, Dipl.-Ing. Phillipp 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.



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