



# Physikingenieurwesen

## Bachelor of Engineering



## Ingenieur:in sein - Lehrer:in werden

lehramt bk 

## Sichere Perspektive: Lehramt an Berufskollegs

Unterrichte beispielsweise Elektrotechnik und Physik!

Informiere dich über den Master of Education:

[www.lehramt.fh-aachen.de](http://www.lehramt.fh-aachen.de)  
[www.belek-nrw.de](http://www.belek-nrw.de)



### Physikingenieurwesen

- 05 Was ist Physikingenieurwesen?
- 06 Wo arbeite ich nach dem Studium?
- 07 Was sind typische Tätigkeiten?
- 08 Dein Einsatzfeld
- 10 Großartiger Nachbar: Forschungszentrum Jülich
- 12 Welche Aufgaben habe ich?
- 14 Was muss ich mitbringen?

### Studium

- 19 Wie läuft das Studium ab?
- 22 Was mache ich im Studium?
- 24 Der Studiengang im Überblick
- 25 Studienplan

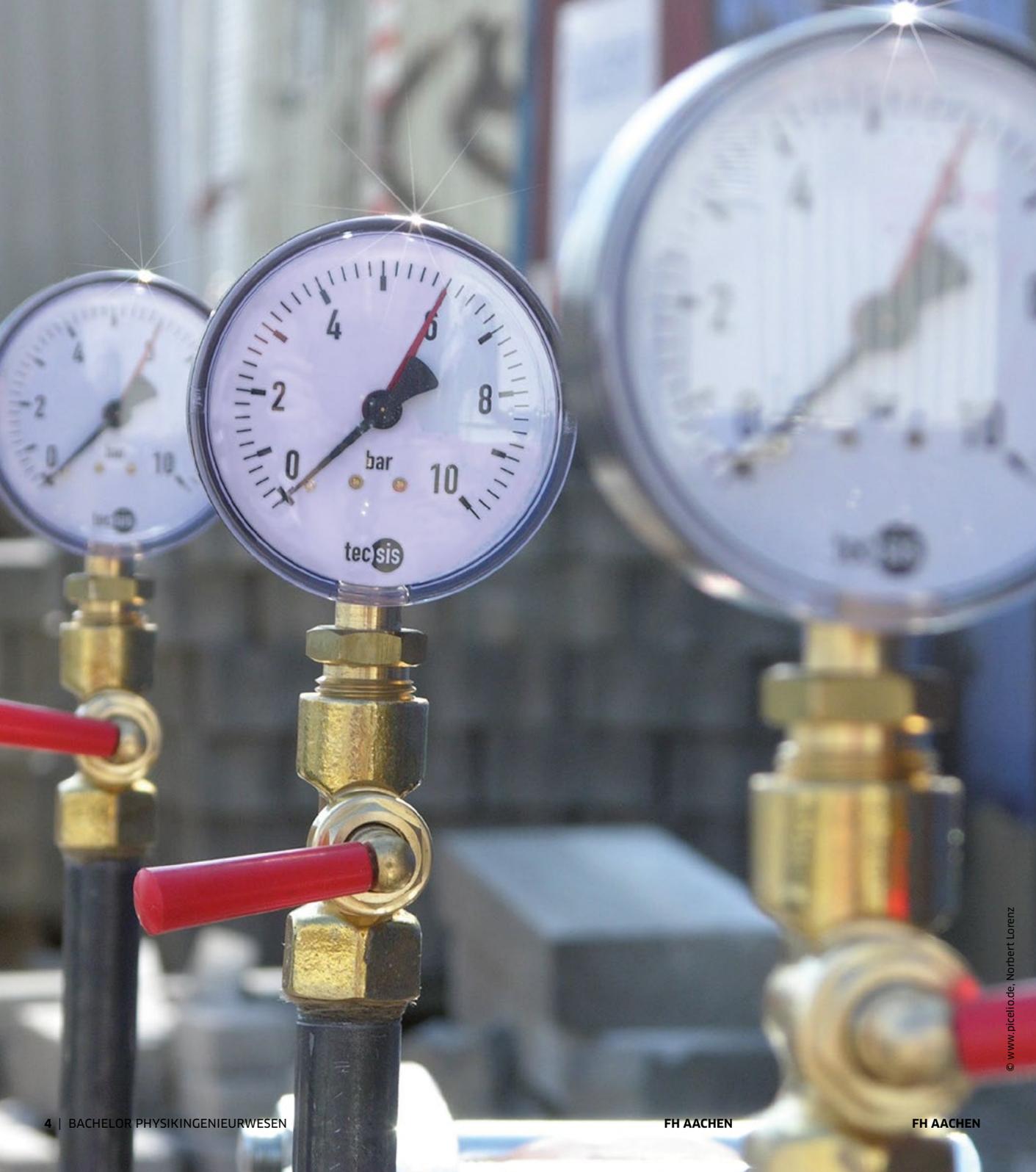
### Bewerbung und weitere Informationen

- 28 Wie läuft die Bewerbung ab?
- 31 Dein Weg zu uns
- 34 Student Service Center (SSC)
- 36 Steckbrief Fachbereich
- 37 Ansprechpersonen
- 38 Weitere Adressen

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

[fhac.de/physik](http://fhac.de/physik)





## Was ist Physik- ingenieurwesen?

Der Studiengang Physikingenieurwesen des Fachbereichs Energietechnik der FH Aachen vermittelt dir eine fundierte physikalische Ausbildung, ergänzt durch aktuelle Themen des Maschinenbaus, von der Elektrotechnik und Elektronik, der Steuerungs- und Regelungstechnik, über Datenverarbeitung und Lasertechnik bis hin zur Mikro- und Nanotechnologie. Du erhältst mit diesem Studiengang eine interdisziplinäre Ausbildung in modernem Ingenieurwesen und verfügst anschließend neben einem fundierten physikalischen Verständnis über eine große Vielseitigkeit.

Das Physikingenieurwesen ist zweifelsohne ein Arbeitsgebiet mit Zukunft! Bist du dabei?

© www.picello.de, Norbert Lorenz

# Wo arbeite ich nach dem Studium?

Die breit angelegte naturwissenschaftliche und technische Ausbildung erschließt Physikingieurinnen und -ingenieuren eine Vielzahl möglicher Berufsfelder, deren Bedeutung in Zukunft stetig wachsen wird. Je nach fachlicher Ausrichtung und Interessenlage erfüllen Physikingenieure Aufgaben in verschiedenen Branchen.

Beispielhaft können folgende Bereiche genannt werden:

- > Produktionstechnik, Maschinen- und Anlagenbau
- > Lasertechnik, Optische Industrie, Medizintechnik
- > Mikrosystemtechnik, Halbleiterindustrie
- > Erneuerbare Energien, Energietechnik
- > Elektromobilität, Automobilindustrie
- > Forschungsinstitute, Großforschungseinrichtungen

Die Einsatzbereiche für Physikingieurinnen und -ingenieure sind sehr vielfältig. Ihre Fertigkeiten werden in nahezu sämtlichen Bereichen der Industrie benötigt, also Forschung, Entwicklung, Produktion, Qualitätssicherung sowie Inbetriebnahme und Service. Deine Berufsaussichten sind sehr gut!

# Was sind typische Tätigkeiten?

Physikingenieure arbeiten überall dort, wo technische Probleme auf der Basis fundierter naturwissenschaftlicher Fachkenntnisse systematisch und interdisziplinär gelöst werden sollen. Die Tätigkeitsfelder können dabei in den folgenden Bereichen angesiedelt sein:

- > Forschung und Entwicklung
- > Projektierung und Planung
- > Konstruktion und Fertigung
- > Betrieb und Instandhaltung
- > Montage und Inbetriebnahme
- > Qualitätssicherung und Marketing
- > Dokumentation und Verwaltung
- > Organisation
- > Aus- und Weiterbildung

Unsere Absolventinnen und Absolventen können sich schnell in unterschiedliche Arbeitsgebiete und Aufgabenstellungen einarbeiten und sind bereit für die ständigen technologischen Veränderungen und Weiterentwicklungen und die wechselnden Anforderungen. Da du als Absolventin oder Absolvent neben einem breiten, soliden Basiswissen zusätzlich über ein vertieftes Know-How verfügst, bestehen für dich die besten Aussichten, nach deinem Studium rasch einen anspruchsvollen, interessanten Arbeitsplatz in der Industrie oder dem öffentlichen Dienst zu finden.



# Blickpunkt Energiewende: Dein Einsatzfeld

Die Umstellung unserer Energieversorgung von fossilen Energieträgern auf die vollständige Nutzung von regenerativen und CO<sub>2</sub>-neutralen Energiequellen ist eine große technische und gesellschaftliche Herausforderung.

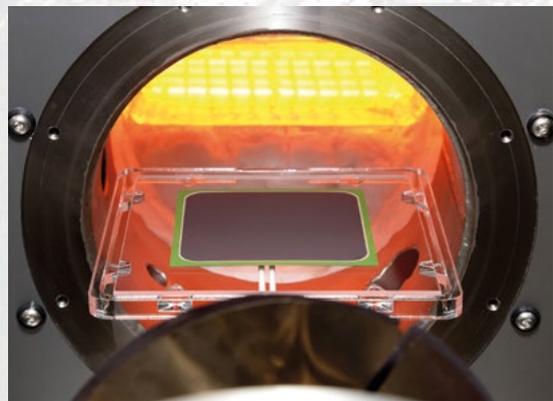
Physikingenieure wirken dabei zum einen an der Weiterentwicklung einzelner eingesetzter Technologien wie Photovoltaik, Windenergie, Erdwärme, Wasserkraft und Bioenergie mit. Durch ihr interdisziplinäres Studium haben Physikingenieure aber auch sehr gute Voraussetzungen, wenn das Zusammenspiel mehrerer Technologiefelder wichtig wird. Werden jeweils angepasste Lösungen in den verschiedenen Sektoren Strom-, Wärmeerzeugung oder Mobilitätskonzepte entwickelt, so spielen verschiedene Themen, wie die Erzeugung, Übertragung und Speicherung von Energie, Batterietechnik, intelligente Steuerung oder Produktion von synthetischen Kraftstoffen gleichzeitig eine Rolle.

Oft besteht Forschungs- und Entwicklungsbedarf jenseits etablierter Lösungen, so dass ein naturwissenschaftlicher Blickwinkel nützlich ist. Die Verbindung grundlegender Erkenntnisse mit anwendungsorientierten Lösungen ist dabei genau Dein Einsatzfeld!

## Großartiger Nachbar

In unmittelbarer Nachbarschaft zum Campus Jülich der FH Aachen befindet sich eines der größten interdisziplinären Forschungszentren Europas. Mehr als 6000 Mitarbeiter nutzen eine einzigartige wissenschaftliche Infrastruktur zur Erforschung der Grundlagen in Natur-, Technik- und Lebenswissenschaften, von Technologien und Systemen für die digitalisierte Gesellschaft bis hin zu einem klimaschonenden Energiesystem und Ressourcen schützendes Wirtschaften.

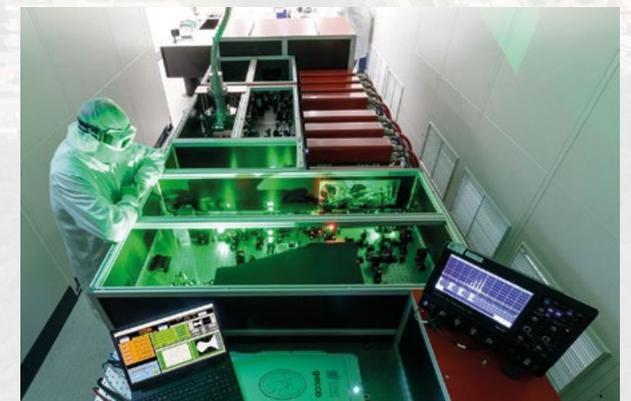
Das Forschungszentrum legt besonderen Wert darauf, Studierende einzubinden und für Projekte zu gewinnen: „Wir wollen junge Menschen für die Wissenschaft begeistern und bestmöglich fördern. Sie sind die Entdecker:innen, Ideengeber:innen und Gestalter:innen der Gesellschaft von morgen.“



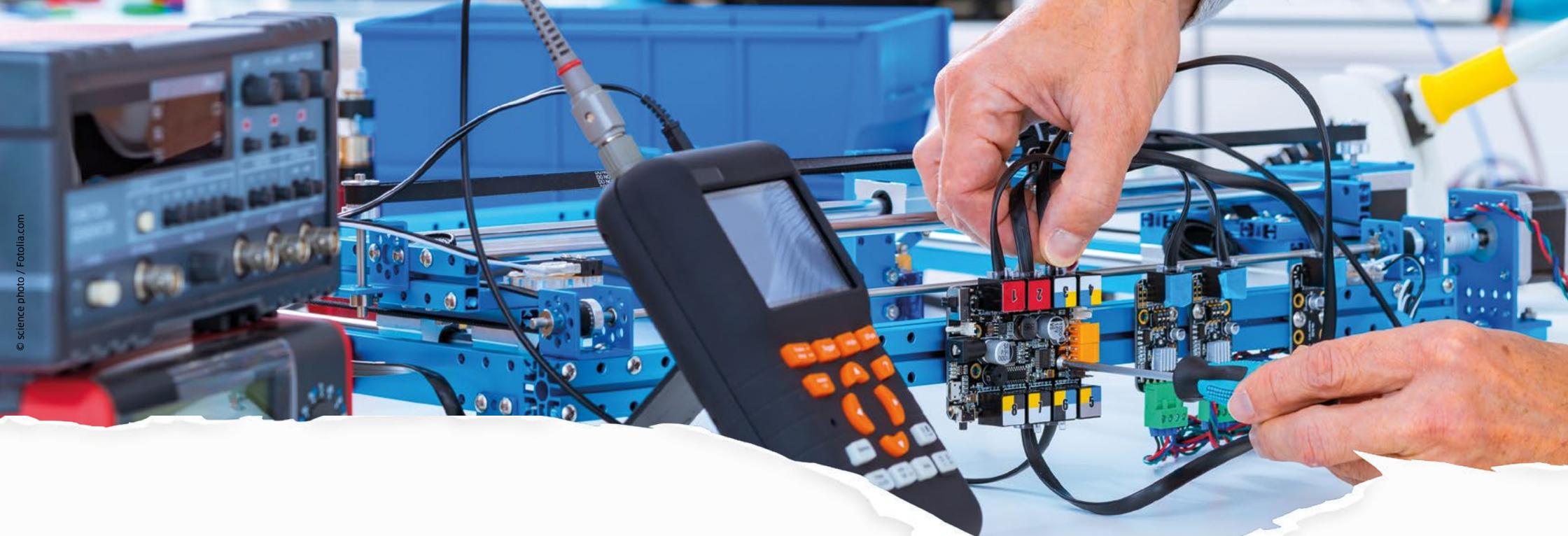
Probe einer Festoxidbrennstoffzelle



Festkörperbatterie



Laserquelle JUSPARC



## 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:

### 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 physikalisch-technischen Verfahren und Methoden oder der Etablierung und Optimierung von Analysemethoden mitarbeiten. Willst du hier verantwortlich mitwirken, dann solltest du ein Masterstudium anstreben.

### Qualitätssicherung und Qualitätsmanagement

Die Überprüfung und Dokumentation der Qualität und Quantität der Produkte ist von zentraler Bedeutung für ein Unternehmen. Neben der praktischen Tätigkeit zur Erstellung von Analysen an hochmodernen Geräten gehört die Überwachung der Einhaltung wichtiger Vorschriften zu deinen Aufgaben.

### 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.

### Marketing und Vertrieb

Hast du Freude daran zu Erklären und auf Menschen zuzugehen, kannst du auch einen ganz anderen Weg einschlagen und in den Vertrieb oder Außendienst für Firmen 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 Geräten und Methoden notwendig sind.

# Was muss ich mitbringen?

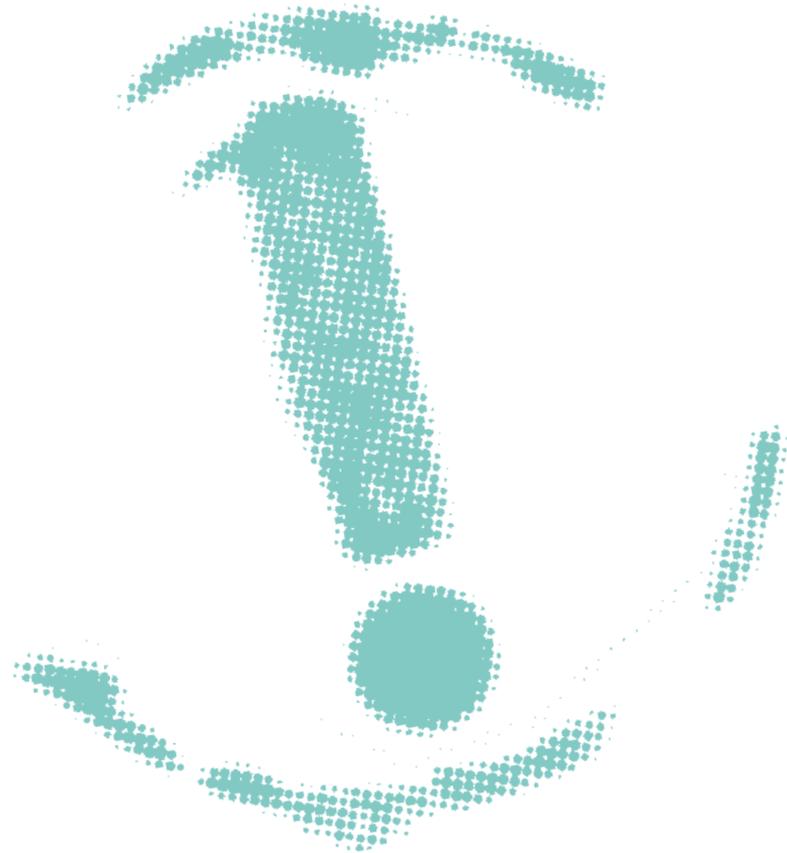
**Wer Physikingenieurwesen studieren will, sollte grundsätzlich ein naturwissenschaftlich-technisches Interesse mitbringen.**

**Außerdem von Vorteil sind:**



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 unter [fhac.de/physik](http://fhac.de/physik)

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



### Mareen G., Studentin:

„Der Studiengang Physikingenieurwesen an der FH Aachen bot mir die perfekte Kombination aus Physik und Technik. Neben dem breiten Spektrum an physikalischen Modulen wie beispielsweise Lasertechnik oder Nanotechnologie wurden klassische Themengebiete des Ingenieurwesens wie Konstruktionselemente und Technische Mechanik intensiv behandelt. Besonders hilfreich war es, das theoretisch Erlernte in Laborpraktika anzuwenden. Im Praxissemester gegen Ende des Studiums hatte ich dann die Chance, den Ingenieursalltag in der Wirtschaft kennen zu lernen und bereits während des Studiums Berufserfahrung zu sammeln. Nach Abschluss dieser Ausbildung fühle ich mich in der Lage, verschiedenste technische Problemstellungen individuell zu lösen, da mir ein sehr breit gefächertes Wissen vermittelt wurde.“





# 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.

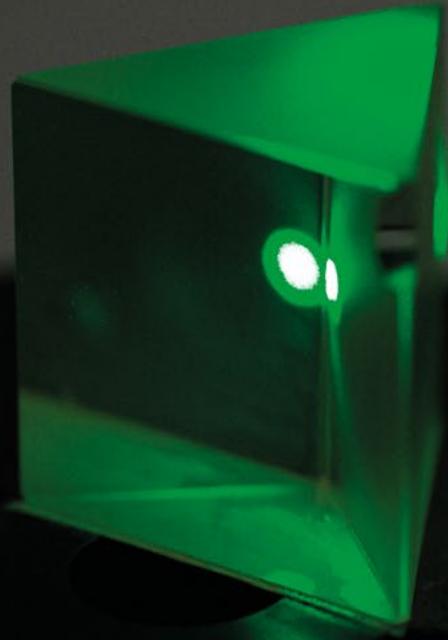
Ein Praktikum ist eine Lehrveranstaltung, in der man eigenständig nach ingenieurwissenschaftlichen Methoden Experimente durchführt, dessen Theorie man in der Vorlesung kennen gelernt hat. Ein Modul schließt mit einer Prüfung ab, die am Ende des Semesters oder zu Beginn des neuen Semesters abgelegt werden sollte. Wer ein Modul erfolgreich abschließt, erhält eine bestimmte Anzahl an Leistungspunkten 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.

### Marvin K., Student:

„Physik hat mich bereits von klein auf interessiert, darum wollte ich nach dem Abitur unbedingt ein Fach studieren, das dazu passt. Ein reines Physikstudium schreckte mich allerdings aufgrund des starken Theorieanteils und der Frage, wie es nach dem Studium weitergehen könnte, ab: Die Vorstellung, welchen Beruf ich als „reiner Physiker“ ergreifen könnte, fiel mir schwer.

Reiner Maschinenbau ging mir persönlich, was die Theorie anging, wiederum zu wenig ins Detail. Deswegen denke ich im Physikingieurwesen die goldene Mitte von Theorie und Praxis gefunden zu haben. Da der Studiengang im kleineren Campus Jülich unterrichtet wird, ist ein etwas persönlicheres Verhältnis zu den Dozenten möglich. Mittlerweile studiere ich im dritten Semester und bin mit meiner Wahl sehr zufrieden. Ich habe bereits viel praxisorientiertes Fachwissen erworben. Von diesem Fachwissen kann ich bereits jetzt sagen, dass es mir im späteren Verlauf meines Berufslebens sehr nützlich sein wird. Durch die breite Aufstellung des Studiengangs stehen mir und meinen Kommilitonen die Türen in viele Richtungen offen. Physikingieurwesen ist also ein praktischer Studiengang mit Zukunft.“



### Raphael R., Student:

Am Studiengang Physikingieurwesen hat mich vor allem die große fachliche Vielfalt gereizt. Nach dem Schulabschluss wollte ich auf jeden Fall ein Ingenieurstudium mit Planung, Entwicklung und Konstruktion ebenso wie theoretisch-naturwissenschaftlichen Grundlagen beginnen. Da bot sich Physikingieurwesen als Kombination von klassischen Maschinenbau fächern und einer breiten physikalischen Ausbildung geradezu an. Entscheidend war für mich auch, dass noch nicht von Anfang an eine spezielle Fachrichtung festgelegt werden musste, da das Studium vielfältige Vertiefungsmöglichkeiten bietet. In einer ganzen Reihe von internen Praktika dürfen wir immer wieder selbst zeitnah erproben, was wir vorher in den Vorlesungen gelernt haben. Deswegen, und wegen des vertrauten Verhältnisses zu den Professoren, würde ich mich immer wieder für den Studiengang Physikingieurwesen entscheiden.



## Was mache ich im Studium?

Der siebensemestrige Studiengang „Physikingenieurwesen“ ist in ein Kernstudium und ein Vertiefungsstudium unterteilt.

Im Kernstudium werden die Grundlagen der klassischen Disziplinen Mathematik, Physik, Elektrotechnik und Elektronik, Werkstoffkunde, technische Mechanik, elektronische Datenverarbeitung sowie Konstruktionslehre angeboten. Hieran erkennt man bereits die Nähe zu den benachbarten Ingenieurwissenschaften und die breite Grundlagenausbildung des Studiums.

Im Vertiefungsstudium werden auch Pflichtveranstaltungen angeboten wie „Modellierung und Regelung dynamischer Systeme“, „Lasertechnik und Laseranwendungen“, „CAD/CAM Technik“, und „Konstruktionstechnik“. Darüber hinaus können Wahlfächer aus benachbarten Ingenieurwissenschaften ausgewählt werden. Hiermit wird ein breites Feld anspruchsvoller Themen angeboten, die dich auf deine Tätigkeiten in der Industrie vorbereiten.

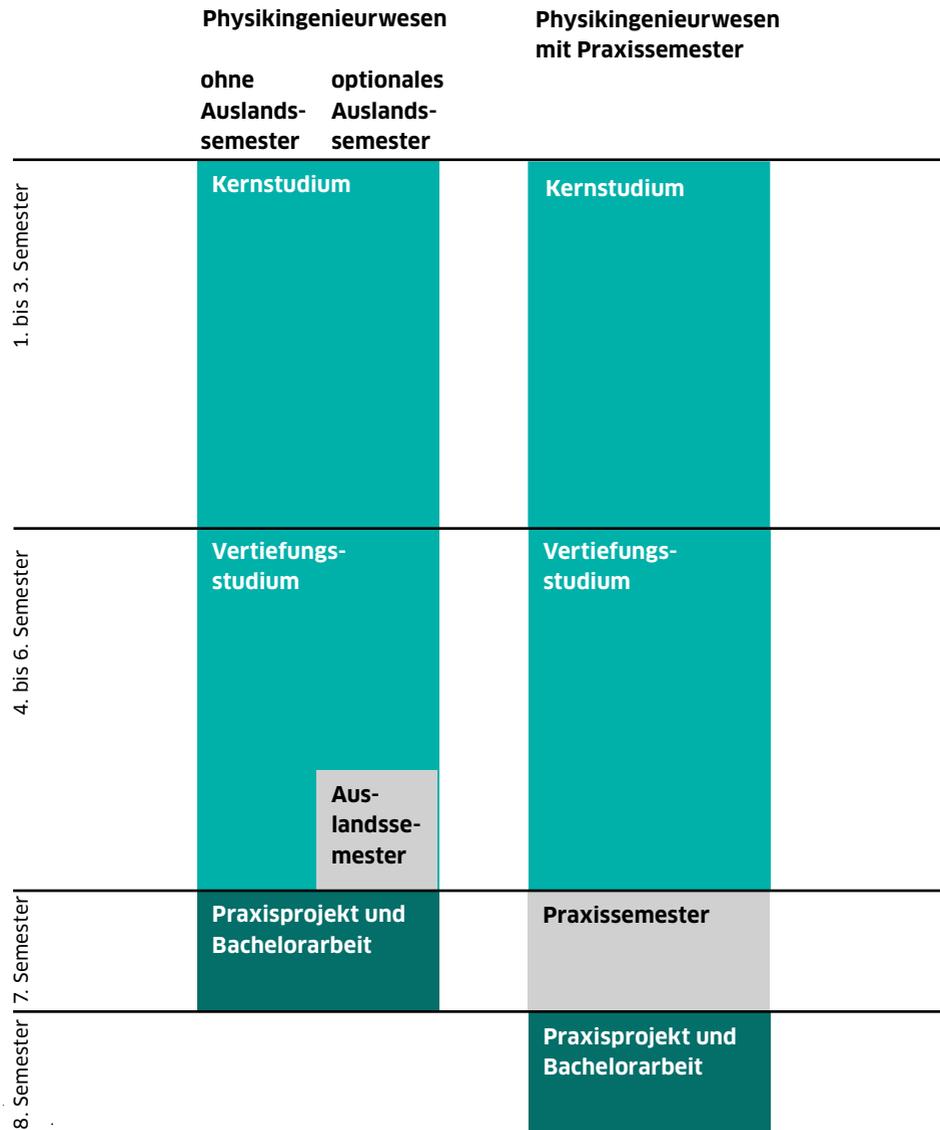
Du kannst auch auf Antrag die Variante „Physikingenieurwesen mit Auslandsemester“ wählen. Dann verbringst du das gesamte

sechste Semester im Ausland und studierst dort ein vorher vom Prüfungsausschuss genehmigtes Studienprogramm. Hierfür musst du aber viel Eigeninitiative zeigen und dich um Förderprogramme und Studienmöglichkeiten selber kümmern.

Das siebte Semester ist dem Praxisprojekt mit anschließender Bachelorarbeit gewidmet. Das Praxisprojekt wird meistens in der Industrie durchgeführt. So bekommst du bereits früh Kontakt zu Firmen und kannst dich auf dein späteres Arbeitsgebiet gut vorbereiten.

Noch intensiver kannst du den Kontakt zur Industrie in dem achtsemestrigen Studiengang „Physikingenieurwesen mit Praxissemester“ gestalten. Hierzu ist im siebten Semester ein Praxissemester eingefügt. Du kannst in diesem Praxissemester einen noch intensiveren Kontakt zur Industrie aufbauen, um einen erleichterten Weg ins Berufsleben zu finden. Im Studiengang mit Praxissemester verschiebt sich das Bachelorprojekt um ein Semester nach hinten ins achte Semester.

# Der Studiengang im Überblick



7 Semester = 210 LP

8 Semester = 240 LP

# Studienplan

Bezeichnung	W/P	LP	Semesterwochenstunden				
			V	Ü	Pr	SU	Σ
<b>1. Semester</b>							
Mathematik 1	P	8	4	4	0	0	8
Physik 1	P	6	4	2	0	0	6
Technische Mechanik 1	P	4	2	2	0	0	4
Grundgebiete der Elektrotechnik 1	P	5	2	2	0	0	4
Werkstoffkunde	P	2	1	1	0	0	2
Grundlagen der IT	P	5	2	1	0	0	3
Summe		30	15	12	0	0	27

<b>2. Semester</b>							
Mathematik 2	P	8	4	4	0	0	8
Physik 2	P	4	2	2	0	0	4
Technische Mechanik 2	P	5	2	2	0	0	4
Grundgebiete der Elektrotechnik 2	P	6	4	2	0	0	6
Werkstoffkunde	P	4	2	2	0	0	4
Labor Grundlagen PI	P	3	0	0	2	0	2
Summe		30	14	12	2	0	28

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		
<b>3. Semester</b>								
Mathematik 3	P	6	4	2	0	0	6	
Physik 3	P	6	4	2	0	0	6	
Konstruktionselemente Grundlagen	P	4	2	2	0	0	4	
Allgemeine Messtechnik	P	5	2	2	0	0	4	
Bauelemente und Grundschtaltung	P	5	2	2	0	0	4	
Labor Grundlagen ET	P	3	0	0	2	0	2	
Summe		29	14	10	2	0	26	

<b>4. Semester</b>							
Bezeichnung	W/P	LP	V	Ü	Pr	SU	Σ
Modellierung und Regelung dynamischer Systeme 1	P	5	2	2	0	0	4
Physik 4	P	6	4	2	0	0	6
Lasertechnik 1	P	5	2	2	0	0	4
Elektrische Messtechnik	P	5	2	2	0	0	4
Wissenschaftliches Rechnen	P	5	2	0	2	0	4
Labor Physik	P	5	0	0	4	0	4
Summe		31	12	8	6	0	26

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				
			V	Ü	Pr	SU	Σ
<b>5. Semester</b>							
Festkörperphysik	P	5	2	2	0	0	4
Kernphysik	P	5	2	2	0	0	4
Lasertechnik 2	P	5	2	2	0	0	4
CAD-Projekt	P	3	0	0	2	0	2
Modellierung und Regelung dynamischer Systeme 2	W	5	2	2	0	0	4
Labor Vertiefung 1	P	7	0	0	5	0	5
Summe		30	8	8	7	0	23

<b>6. Semester</b>							
Bezeichnung	W/P	LP	V	Ü	Pr	SU	Σ
Laseranwendungen	P	5	2	2	0	0	4
Grundlagen der BWL	P	5	3	1	0	0	4
Konstruktionstechnik	P	5	2	2	0	0	4
Physikalisches Seminar	P	5	0	0	0	2	2
Wahlpflichtmodul	W	5	2	2	0	0	4
Labor Vertiefung 2	P	5	0	0	4	0	4
Summe		30	9	7	4	2	22

<b>7. Semester</b>							
Bezeichnung	W/P	LP	V	Ü	Pr	SU	Σ
Praxisprojekt	W	15					
Bachelorarbeit	W	12					
Kolloquium	W	3					
Summe		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 als beruflich Qualifizierte:r kann unter bestimmten Umständen möglich sein. Weitere Einzelheiten findest du unter [fhac.de/bewerbung](http://fhac.de/bewerbung).

**Die Bewerbung** Die Bewerbung erfolgt online. Das Bewerbungsportal erreichst du unter [fhac.de/Bewerbung](http://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 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, 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 Physikingenieurwesen zulassungsfrei. Ob das auch dieses Jahr wieder so ist, kannst du spätestens ab Mitte Februar auf der Seite [fhac.de/physik](http://fhac.de/physik) nachsehen.

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

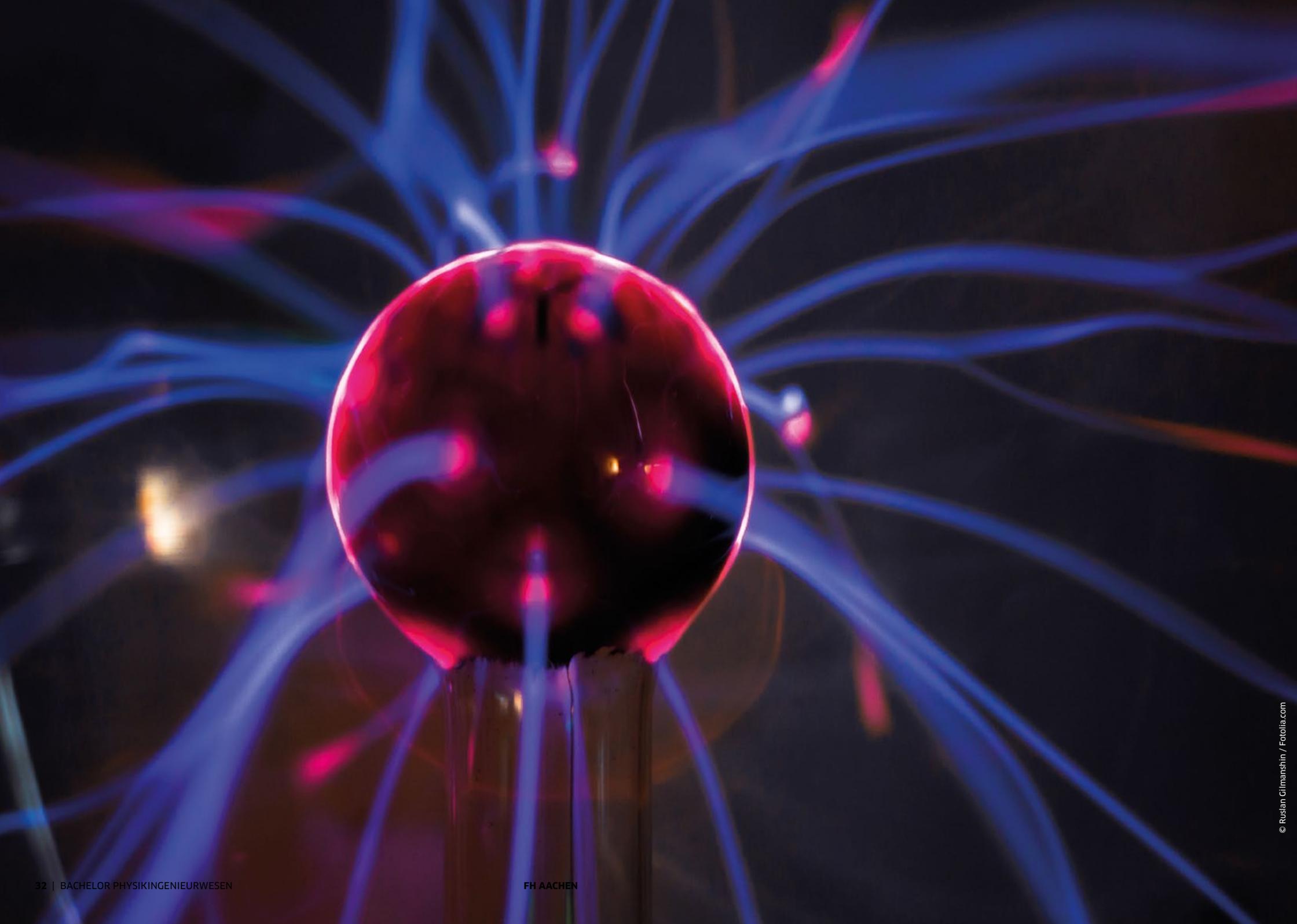
**Studienbescheinigung und Semesterticket** Nach erfolgreicher Einschreibung erhältst du eine Studienbescheinigung und die Zugangsdaten für die IT-Services der FH Aachen per E-Mail. Die ASEAG wird über deine erfolgreiche Einschreibung informiert. Das Semesterticket wird von der ASEAG direkt an dich verschickt.

**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](http://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](http://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](mailto:ssc@fh-aachen.de).

Auf unserer Internetseite [fh-aachen.de/hochschule/ssc](http://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 Physikingenieurwesen auch Masterstudiengänge an: „Energiewirtschaft und Informatik“ und Energy Systems sowie Bachelorstudiengänge in Maschinenbau und Elektrotechnik 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!



# Ansprechpersonen

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

**Fachstudienberater**  
Prof. Dr. rer. nat. Robert Fleischhaker  
T +49241600953902  
fleischhaker@fh-aachen.de

*Die Mitarbeitenden des Studierendensekretariats helfen dir bei Fragen zur Bewerbung, Einschreibung, Hochschulwechsel uvm.*

**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.dee

*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

# Adressen

**Fachbereich Energietechnik**  
Heinrich-Mußmann-Straße 1  
52428 Jülich  
T +49.241.6009 50  
F +49.241.6009 53199  
[www.energietechnik.fh-aachen.de](http://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](http://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](http://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](http://www.studierendensekretariat.fh-aachen.de)

**Akademisches Auslandsamt**  
Heinrich-Mußmann-Straße 1, 52428 Jülich  
T +49.241.6009 53290/53270  
[www.aaa.fh-aachen.de](http://www.aaa.fh-aachen.de)

---

## Impressum

**Herausgeber** | Der Rektor der FH Aachen  
Bayernallee 11, 50266 Aachen  
[www.fh-aachen.de](http://www.fh-aachen.de)  
**Auskunft** | [studienberatung@fh-aachen.de](mailto: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** | Susanne Hellebrand, Der Fachbereich  
**Bildnachweis Titelbild** | FH Aachen, FB Energietechnik

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](http://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.

