

FH-Mitteilungen zur Studien- und Berufsorientierung

FH Aachen, Oktober 2019

Vorwort

Sehr geehrte Damen und Herren, liebe Schüler*innen,

für das neue Pflichtelement in den Schulen zur Berufsorientierung - 6.2.3 Praxiselemente – bieten wir unter anderem die Studienfelderkundung der Ingenieurwissenschaften am 08.10.2019 an. Es sind noch Plätze frei und eine Anmeldung ist noch bis zum 04.10.2019 möglich! Mehr zu den Inhalten finden Sie unter 1.2.

Wir stehen Ihnen darüber hinaus bei Fragen zu Angeboten zur Studienorientierung und deren Umsetzung im Schulalltag mit unserer langjährigen Erfahrung immer gerne zur Verfügung.

Viel Spaß beim Stöbern in dieser Ausgabe unseres Newsletters wünscht Ihnen
Ihr Team der Allgemeinen Studienberatung der FH Aachen

Überblick

1 Neues und Aktuelles

- 1.1 Angebote der FH Aachen für SBO 6.2.3 Praxiselemente
- 1.2 Studienfelderkundung
- 1.3 Schienenfahrzeugtechnik – Railway Challenge - Infoabend
- 1.4 FH Aachen und RWTH Aachen: Guter Studienstart im Ingenieurbereich
- 1.5 Rückblick und Ausblick Berufsfelderkundung

2 Angebote der Allgemeinen Studienberatung

- 2.1 Beratungsangebot
- 2.2 Informations- und Orientierungsvorträge
- 2.3 Studien- und Berufswahlmessen

3 Angebote der Fachbereiche

- 3.1 Fachbereichsübergreifende Angebote
- 3.2 Fachbereichsbezogene Angebote
- 3.3 Vorlesungen für Studieninteressierte

4 Berufsausbildung an der FH Aachen

Anhang - Terminübersicht für den Aushang

1 Neues und Aktuelles

1.1 Angebote der FH Aachen für SBO 6.2.3 Praxiselemente

Was gibt es Neues seit den letzten FH-Mitteilungen und was ist gerade ganz besonders aktuell?

Das neue Standardelement 6.2.3 Praxiselemente stellt Schulen und Hochschulen vor die Herausforderung Angebot und Nachfrage im Sinne der Studieninteressierten zu koordinieren. Die Studienberatung der FH Aachen hat zur Vereinfachung dazu eine Tabelle zusammengestellt, die wir Ihnen gerne zur Verfügung stellen und an diese Ausgabe des Newsletters anhängen.

1.2 Studienfelderkundung

Diesen Herbst neu und absolut geeignet als **Praxistag für das Standardelement 6.2.3 Praxiselemente**, gibt es nun die Möglichkeit das akademische **Studienfeld Ingenieurwissenschaften** an der FH Aachen zu erkunden. Wir starten dabei mit dem Fachbereich 10 – Energietechnik und erweitern das Angebot in den kommenden Jahren.

Es sind noch Plätze frei und eine Anmeldung ist noch bis zum 04.10.2019 möglich!

Schüler*innen lernen im Laufe eines Tages die Studiengänge „Elektrotechnik“ und „Maschinenbau“ mit dem Schwerpunkt „Nachhaltige Energiesysteme“ bei **Führungen** durch Labore und die Werkstatt kennen (Konstruktion, Herstellung und Leistungssimulation eines Flügels einer Windkraftanlage). Ein **Orientierungsworkshop** verschafft einen Überblick über das Studienfeld der Ingenieurwissenschaften und vermittelt das Handwerkzeug zur gezielten Studienwahl. In einer **Role Model Runde** können die Schüler*innen am Ende des Tages Studierenden, Lehrenden und Berufstätigen zum Studium und Berufsalltag Fragen stellen.

Wann: 08.10.2019, 8.00-15.30 Uhr

Wo: Campus Jülich, Heinrich-Mußmann-Str.1, 52428 Jülich

Anmeldung per Email: kaoa.studienberatung@fh-aachen.de

Zielgruppe: 24 Plätze für Oberstufenschüler*innen
(11./12./13. Klasse bzw. EF/Q1/Q2)

Von der Windkraftanlage in die Steckdose - Wie werden Flügel von Windrädern optimiert und die gewonnene Energie verteilt?

Mit nachhaltigen Energiesystemen könnt ihr euch aktiv für den Klimaschutz und gleichzeitig für eine sichere Energieversorgung einsetzen.

Windkraftanlagen und deren Energieverteilung sind komplexe

Systeme bei deren Entwicklung, Produktion und Betrieb viele ingenieurwissenschaftliche Berufe zusammenarbeiten. Lehrende beider Studiengänge stellen dir an diesem Beispiel bei Führungen durch ihre Labore und Werkstätten typische Studieninhalte und spätere berufliche Tätigkeiten vor.

Maschinenbau - Wie entwickelt man optimierte Flügel von Windrädern?

Schau dir an, wie ein Flügel entsteht. Begleite die Optimierung des Flügels vom Bauteilentwurf im CAD Labor über die Simulation der Fertigung und der Strömungsmechanik bis hin zur beispielhaften Fertigung des Bauteils in der mechanischen Werkstatt.

Einen kurzen Einblick gewähren auch die Labore der Thermodynamik, Regelungstechnik und Werkstoffkunde.

Elektrotechnik - Wie kommt die Energie von der Windkraftanlage in die Steckdose?

Erfahre wie die gewonnene Energie einer Windkraftanlage verteilt wird und was passiert, wenn ein Windrad stehen bleibt. Die Elektrotechniker führen dich dazu anschaulich durch die Labore „Automatisierungstechnik“, „Hochspannung“, sowie „Elektrische Maschinen und Antriebe“.

Alle Informationen auch hier: www.fhac.de/ASBsfe

1.3 Schienenfahrzeugtechnik – Railway Challenge – Infoabend

Foto: David Shirres



Alle reden über die Mobilitätswende – die FH Aachen bildet die Ingenieur*innen dafür aus! Der Studiengang Schienenfahrzeugtechnik bietet ein praxisnahes Studium in einem Bereich, der in Zukunft immer wichtiger werden wird. Wie gut die Studierenden ihr Fachwissen in die Praxis umsetzen können, haben sie bei der Railway Challenge der britischen „Institution of Mechanical Engineers“ in Leicestershire gezeigt.

Am **22. Oktober 2019 um 17 Uhr** haben Sie die Möglichkeit, unsere Studierenden der Schienenfahrzeugtechnik des Fachbereichs Maschinenbau und Mechatronik im Hauptgebäude der FH Aachen, Bayernallee 11, kennenzulernen. Nutzen Sie die Gelegenheit, sich über den Studiengang und die Railway Challenge zu informieren und lassen Sie sich all Ihre Fragen beantworten. Bitte melden Sie sich zur besseren Planung bis zum 16.10.2019 an unter: wessing@fh-aachen.de

1.4

FH Aachen und RWTH Aachen: Guter Studienstart im Ingenieurbereich

- Das „nullte Semester“: Orientierungssemester im Maschinenbau und in der Luft- und Raumfahrttechnik
- Kooperationsstudiengang „Elektrotechnik mit Orientierungssemester“ (ETOS)
- Kooperationsstudiengang „Bauingenieurwesen mit Orientierungssemester“ (BIOS; voraussichtl. ab SoSe 2020)

RWTH Aachen und FH Aachen bieten im Rahmen des „Guten Studienstarts“ gemeinsam getragene Orientierungssemester an. Während des Sommersemesters können die Teilnehmenden Kurse und Veranstaltungen aus dem Ingenieurbereich besuchen. Die Fragen "Fachhochschule oder Universität? Welcher Ingenieurstudiengang passt zu mir?" sollen anschließend besser beantwortet werden können. Neben einem Grundlagenprogramm mit Fächern wie Mathematik und Physik sowie einem Wahlprogramm mit Angeboten aus den beteiligten Ingenieurstudiengängen wird insbesondere ein Rahmenprogramm für den erleichterten Einstieg in das Studium angeboten. Dieses beinhaltet z.B. eine Orientierungswoche, Lerngruppen und ein studentisches Patensystem. Erst zum folgenden Wintersemester müssen sich die Teilnehmenden für eine Hochschule entscheiden und können hier ihr Studium fortsetzen. Die Anmeldungen starten jährlich voraussichtlich Anfang Dezember.

www.guterstudienstart.de

fhac.de/etos bzw. rwth-aachen.de/etos

demnächst: fhac.de/bios bzw. rwth-aachen.de/bios

1.5

Rückblick und Ausblick Berufsfelderkundung

Interessierte Schüler*innen konnten 2019 in acht verschiedenen Ausbildungsbereichen der FH Aachen einen authentischen Einblick in den Arbeitsalltag gewinnen. An den FH Standorten in Aachen und am Campus Jülich nutzten fast 80 Interessierte diese Möglichkeit. Auszubildende und Ausbilder*innen der Mechanischen Werkstätten, der Bibliotheken, der Verwaltung, des Chemielabors, des Physiklabors sowie des Bereiches der Mathematisch-Technischen Software Entwicklung boten viele praktische Tätigkeiten und Gespräche.

In 2020 wird das Angebot voraussichtlich noch erweitert. Es ist ab dem 18.11.2020 über die BFE-Portale des Kreises Düren und der Städteregion Aachen buchbar:

<https://kreis-dueren.bfe-nrw.de/node/19749>

<https://staedteregion-aachen.bfe-nrw.de/node/78190>

2 Angebote der Allgemeinen Studienberatung

Für Schüler*innen und Studieninteressierte sowie Eltern bietet die Allgemeine Studienberatung vielfältige Angebote zur Studienorientierung. Unsere Kontaktinformationen finden Sie auf der letzten Seite der FH-Mitteilungen.

2.1 Beratungsangebot

Wir beraten und unterstützen Schüler*innen sowie alle sonstigen Studieninteressierten bei ihrer Studienwahl und Studienentscheidung. Während des Studiums geben wir Hilfestellungen bei Fragen zum Studium und Schwierigkeiten im Studienverlauf:

- Studienorientierung, Studienwahl und Studienvorbereitung
- Studieninhalte, Studienaufbau und Studienanforderungen
- Studiengang- bzw. Hochschulwechsel
- studienrelevante persönliche Schwierigkeiten
- Informationen über weitere Beratungseinrichtungen und andere Hochschulen

Wie alle Studienberatungen staatlicher Hochschulen richten wir uns in unserer Beratungstätigkeit nach anerkannten Standards. Demnach beraten wir

- individuell
 - neutral
 - ergebnisoffen und
 - vertraulich.
-

2.2 Informations- und Orientierungsvorträge

Neben der täglichen Beratungsarbeit fährt das Team der Allgemeinen Studienberatung regelmäßig zu Schulen der Städteregion Aachen sowie der Kreise Düren und Heinsberg. Dort nehmen wir gerne **mit Infoständen an Schulbörsen** teil und halten **Vorträge** mit anpassbaren thematischen Schwerpunkten. Kommen Sie dafür einfach auf uns zu. Wir können ein Angebot flexibel nach Ihren Wünschen gestalten. Sie können sich dabei inhaltlich an unserer Vortragsreihe orientieren. Die Vorträge werden an der FH Aachen für Studieninteressierte und ihre Eltern mehrmals jährlich **immer mittwochs ab 15.30 Uhr** angeboten. Hier die kommenden Termine:

13.11.2019

Studienwahlorientierung

Hochschularten, Studienabschlüsse, Aufbau eines Studiums, Orientierungshilfen bei der Studiengangwahl, Finanzierung und Wohnen

20.11.2019

Was kann ich an der FH Aachen studieren?

Vorstellung der FH Aachen und der angebotenen Studiengänge, Duales Studium, studentische Projekte als Praxisbeispiele

22.01.2020

Studieneinstieg leichtgemacht

erfolgreicher Studieneinstieg an der FH Aachen, Ablauf des Studiums, Hochschulleben, Anlaufstellen

Weitere Informationen finden Sie auf unserer Internetseite:
fhac.de/ASBvortrag

2.3 Studien- und Berufswahlmessen

Die Allgemeine Studienberatung ist auf zahlreichen Studien- und Berufswahlmessen in der Region vertreten.

08.+09.11.2019

Berufe live Köln

23.01.2020

Hochschulmesse Bonn

31.01.+01.02.2020

Einstieg Köln

01.02.2020

Hochschulinformationstag der FH Aachen (HIT)

Weitere Informationen finden Sie auf unserer Internetseite:
fhac.de/ASB

3 Angebote der Fachbereiche

Die FH Aachen bietet fachbereichsübergreifende Informationsmöglichkeiten und gezielt Angebote zu den einzelnen Fachbereichen an.

Sie finden die **Details aller folgenden Angebote online:**
fhac.de/ASBinfo

3.1 Fachbereichs- übergreifende Angebote

1. Herbstferienwoche 2019

Schnupperstudium für Schüler*innen in den Fachbereichen „Chemie und Biotechnologie“, „Energietechnik“ sowie für den Studiengang „Biomedizinische Technik“

09.10.2019

Fragestunde zum Lehramt an Berufskollegs

3.2 Fachbereichs- bezogene Angebote

Fachbereich Chemie und Biotechnologie

Termin nach Absprache mit Herrn Lauth
Workshops zur Chemie

Termin nach Absprache mit Frau Schmitz
Workshops zur Chemie

Fachbereich Luft-und Raumfahrt

Anmeldung ganzjährig
Schülerlabor: aero | race lab

Fachbereich Wirtschaftswissenschaften

07.11.2019
Langer Abend der Beratung

Fachbereich Maschinenbau und Mechatronik

Anmeldung ganzjährig
Schülerlabor: FabBus – 3D-Printing Workshop

Fachbereich Energietechnik

08.10.2019
**Studienfelderkundung Maschinenbau und Elektrotechnik –
Nachhaltige Energiesysteme - Praxistag**

3.3 Vorlesungen für Studieninteressierte

Studieninteressierte können sich für ausgewählte Studiengänge charakteristische und interessante Vorlesungen für Einzelbesuche aus dem regulären Vorlesungsangebot heraussuchen.

Das Vorlesungsverzeichnis für Studieninteressierte umfasst folgende Studiengänge:

- Angewandte Chemie
- Architektur
- Bauingenieurwesen

- Betriebswirtschaft/Business Studies
- Biomedizinische Technik
- Biotechnologie
- Elektrotechnik
- Elektrotechnik (Energietechnik)
- Fahrzeug- und Antriebstechnik
- Global Business and Economics
- Holzingenieurwesen
- Informatik
- Kommunikationsdesign
- Luft- und Raumfahrttechnik
- Maschinenbau
- Maschinenbau (Energiesysteme)
- Mechatronik
- Physikingenieurwesen
- Produktdesign
- Schienenfahrzeugtechnik
- Wirtschaftsingenieurwesen
- Wirtschaftsrecht

Ablauf und Anmeldung sind auf unserer Internetseite beschrieben:

www.fhac.de/ASBvlv

4 Berufsausbildung an der FH Aachen

Die FH Aachen bietet nicht nur ein vielfältiges Studienangebot, sondern auch spannende und vielseitige betriebliche Ausbildungen. In derzeit neun Ausbildungsberufen, stehen 62 Ausbildungsplätze zu Verfügung:

- Baustoffprüfer*in mit dem Schwerpunkt Asphalttechnik
- Fachangestellte*r für Medien- und Informationsdienste
- Fachinformatiker*in Systemintegration
- Fachinformatiker*in für Anwendungsentwicklung
- Industriemechaniker*in Feingerätebau
- Kauffrau/Kaufmann für Büromanagement
- Physiklaborant*in

Duale Berufsausbildungen, Berufsausbildung & Studium:

- Industriemechaniker*in Feingerätebau inkl. dualem Studium Bachelor Maschinenbau PLuS
- Mathematisch-technische*r Softwareentwickler*in (MATSE)

Weitere Informationen dazu hier: fhac.de/ausbildung

Alle Informationen dieser FH-Mitteilungen finden Sie auch im Internet auf den Seiten der Allgemeinen Studienberatung der FH Aachen:

fhac.de/ASB

Die FH-Mitteilungen zur Studien- und Berufsorientierung erscheinen viermal jährlich.

Unter diesem Link können Sie die FH-Mitteilungen zur Studien- und Berufsorientierung abonnieren oder Ihr Abonnement abbestellen:

fhac.de/ASBmitteilungen

Kontakt Allgemeine Studienberatung der FH Aachen

Beratungsstelle Aachen

Bayernallee 9a

52066 Aachen

T. +49.241.6009 51801

studienberatung@fh-aachen.de

Besuchszeiten

montags, mittwochs bis freitags von 8.30 bis 11.30 Uhr

Beratungsstelle Jülich

Heinrich-Mußmann-Straße 1

52428 Jülich

Raum 00A63

T. +49.241.6009 53109

studienberatung@fh-aachen.de

Besuchszeiten

dienstags von 9.15 bis 12.00 Uhr

Beratungsstelle Eupen

Vervierser Straße 89-93

B – 4700 Eupen

T. +32.87.591283

n.pielen@fh-aachen.de

Besuchszeiten

Termin nach Vereinbarung

Angebote der FH Aachen zur Studien- und Berufsorientierung

Aktuelle Terminübersicht

08.10.2019	Studienfelderkundung Maschinenbau und Elektrotechnik – Nachhaltige Energiesysteme – Praxistag (Oberstufe)
09.10.2019	Fragestunde zum Lehramt an Berufskollegs
14.-18.10.2019	Schnupperstudium für Schüler*innen in den Fachbereichen „Chemie und Biotechnologie“, „Energietechnik“ sowie für den Studiengang „Biomedizinische Technik“
22.10.2019	Infoabend – Railway Challenge - Schienenfahrzeugtechnik
07.11.2019	Wirtschaftswissenschaften: Langer Abend der Beratung
08.+09.11.2019	Messe: Berufe live Köln
13.11.2019	Vortrag „Studienwahlorientierung“
20.11.2019	Vortrag „Was kann ich an der FH Aachen studieren?“
22.01.2020	Vortrag „Studieneinstieg leichtgemacht“
23.01.2020	Messe: Hochschulmesse Bonn
31.01.+01.02.2020	Messe: Einstieg Köln
01.02.2020	Messe: Hochschulinformationstag der FH Aachen (HIT)

Weiterführende Infos auch zu ganzjährigen und semesterbegleitenden Angeboten unter:

www.fhac.de/ASB

Anmeldung zum Newsletter unter:

www.fhac.de/ASBmitteilungen

Stand 30.09.2019

Kontakt

Allgemeine Studienberatung
der Fachhochschule Aachen

Bayernallee 9a

52066 Aachen

Telefon: 0241/6009-51801

Email: studienberatung@fh-aachen.de

www.fhac.de/ASB