

Kurzvorstellung

www.fh-aachen.de

Mit über 14.500 Studierenden, jährlich fast 2000 Absolventinnen und Absolventen, 10 Fachbereichen, etwa 90 Studiengängen sowie 11 Forschungsinstituten gehört die FH Aachen mit den beiden Standorten Aachen und Jülich zu den größten Fachhochschulen Deutschlands. Hier arbeiten rund 240 Professorinnen und Professoren sowie etwa 900 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter in Lehre, Forschung und Verwaltung.

Die FH Aachen bietet ihren Studierenden ein Studium, das sie ausgezeichnet auf die Tätigkeit in modernen und zukunftsweisenden Berufen vorbereitet. Das Studienangebot der Hochschule umfasst neben den klassischen MINT-Fächern wie Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Ingenieurwissenschaften noch die Bereiche Wirtschaftswissenschaften und Gestaltung. Neben dem Voll- und Teilzeitstudium in den 90 Bachelor- und Masterstudiengängen werden auch 14 Studiengänge als duale und berufsbegleitende Studiengänge angeboten.

Im Fokus der Hochschule steht eine moderne Lehre, die sich an neuesten didaktischen Erkenntnissen orientiert. Den Studierenden wird eine enge persönliche Betreuung geboten, die einen intensiven Erfahrungs- und Wissensaustausch mit den Lehrenden ermöglicht. Die Einbeziehung aktueller Ergebnisse aus Forschung und Entwicklung bereitet die Studierenden optimal auf die berufliche Tätigkeit nach dem Studium vor.

Die FH Aachen gehört zu den forschungsstärksten Fachhochschulen in Deutschland. Die Kompetenzen liegen vor allem in den Zukunftsfeldern Energie, Mobilität, Life Science und Digitalisierung.

Durch die enge Zusammenarbeit mit regionalen Firmen entwickeln Hochschule und Wirtschaft gemeinsam Produkte und Methoden, die Wertschöpfung direkt vor Ort schaffen. Die FH Aachen bildet junge Frauen und Männer aus, die in den Unternehmen der Region Verantwortung übernehmen und die mit ihrem forschungsnahen Fach- und Methodenwissen einen Beitrag zur Entwicklung der regionalen Wirtschaft leisten.

Der Ausbau der regionalen, nationalen und internationalen Vernetzung in Lehre und Forschung ist ein wesentlicher Bestandteil der Zukunftspläne der FH Aachen, vor allem im Hinblick auf die euregionale Lage der Standorte Aachen und Jülich in direkter Nachbarschaft zu Belgien und den Niederlanden. Ein weiterer entscheidender Schritt ist das Angebot internationaler Studiengänge. Hier ist die Unterrichtssprache Englisch, wodurch vermehrt internationale Studierende angesprochen werden sollen. Besonders attraktiv sind in diesem Zusammenhang die Kooperationen mit zahlreichen und bedeutenden ausländischen Partnerhochschulen der FH Aachen.

Das Freshman Institut der FH Aachen bereitet Studierende aus aller Welt auf ein weiterführendes Studium in Deutschland vor. Durch intensive Vermittlung von sprachlichen und inhaltlichen Kompetenzen wird den Studierenden der nahtlose Übergang zu einem Bachelorstudiengang in Nordrhein-Westfalen ermöglicht.

Die FH Aachen ist Vollmitglied in der European University Association (EUA) und Gründungsmitglied der „HochschulAllianz für Angewandte Wissenschaften“ („HAWtech“) – einem Zusammenschluss von sechs führenden deutschen Fachhochschulen mit dem Ziel einer engeren Vernetzung und besseren Kooperation.

Schwerpunkte in Forschung und Entwicklung

www.fh-aachen.de/hochschule/zentralverwaltung/dezernat-v-innovationstransfer/institute-und-forschungseinrichtungen/

IAP | Institut für Angewandte Polymerchemie

Entwicklung neuer polymerer Materialien und magnetischer Nano- und Kunststoffnanopartikel, Hydrogele und Superabsorber, Materialentwicklung auf Basis nachwachsender Rohstoffe sowie Latexentwicklung

www.fh-aachen.de/forschung/institut-fuer-angewandte-polymerchemie-iap/

IaAM | Institut für angewandte Automation und Mechatronik

Dienstleister und Forschungseinrichtung für Fragestellungen rund um die Digitalisierung im Maschinenbau. Kompetenzzentrum für die intelligente Produktion von morgen mit den Schwerpunkten: autonome Robotik (Advanced Automation), additive Fertigungsverfahren, innovative Verbindungstechnik und ganzheitliches Prozessmanagement und Engineering im Bereich Produktion und Logistik. Wir helfen in der Transformation zu Industrie 4.0

www.fh-aachen.de/laam

IBB | Institut für Baustoffe und Baukonstruktionen

Anwendungsorientierte Forschung und Entwicklung in den Tätigkeitsfeldern Stahl-, Verbund- und Leichtbau, Betonbau, Holzbau sowie Baukonstruktionen und Gebäudetechnik; Bestandteile sind bauphysikalische Untersuchungen und nachhaltiges Bauen

www.fhac.de/ibb

IDA | Institut für Digitalisierung Aachen

Anwendungsorientierte Forschung und Entwicklung für die Gestaltung der digitalen Zukunft sowie praxisnahe Digitalisierungsberatung für Unternehmen und die öffentliche Hand. Von der theoretischen Konzeptionierung bis hin zur praktischen Realisierung wird der gesamte Prozess der digitalen Transformation abgedeckt.

<http://ida.fh-aachen.de/>

IfB | Institut für Bioengineering

Forschungs- und Entwicklungsarbeiten in den Bereichen Zellbiophysik, Biomechanik, Modellierung und numerische Simulation, Tissue Engineering, Zellkulturtechnik, medizinische und molekulare Biologie, Zell- und Mikrobiologie

www.fh-aachen.de/forschung/institut-fuer-bioengineering

IMP | Institut für Mikrowellen- und Plasmatechnik

Durchführung von nationalen und internationalen Forschungs- und Entwicklungsvorhaben im Umfeld der Themenfelder: Mikrowellentechnik für Leistungsverstärker und Präzisionsmesstechnik, Mikrowellenplasmatechnik für Zündungs-, Licht-, Schneid- und Schweißanwendungen sowie die Breitbandultraschalltechnik und die Reduktion von radioaktiven Abfällen.

www.fh-aachen.de/forschung/imp/

INB | Institut für Nano- und Biotechnologien

Chemo- und Biosensorik, DNA-Sensorik und Nanostrukturen, Optische Mikro- und Nanosystemtechnik, Halbleitertechnik und Nanoelektronik, Zellkulturtechnik, Angewandte Immunologie, Industrielle Mikrobiologie, Enzymtechnik, Biokatalyse

www.inb.fh-aachen.de

Institut NOWUM-Energy

Erforschung und Entwicklung von Konzepten, Verfahren und Technologien zur Umsetzung der Energiewende in Unternehmen und Kommunen. Themenschwerpunkte sind Klimaschutz, Energiewirtschaft und Energiemanagement, Umweltverfahrenstechnik sowie Biomasse und Biogas.

www.fh-aachen.de/forschung/institut-nowum-energy/

ECSM | European Center for Sustainable Mobility

Dienstleistungsorientiertes, interdisziplinäres Forschungs- und Beratungsangebot für Unternehmen und die öffentliche Hand, um gemeinsam die Mobilität der Zukunft zu gestalten; konkret in den Bereichen Fahrzeugentwicklung, Informationstechnik, Energie- und (Elektro-)Mobilitätskonzepte
www.fh-aachen.de/forschung/ecsm-european-center-for-sustainable-mobility/

MASKOR Institut für Mobile Autonome Systeme und Kognitive Robotik

Erarbeitung von Lösungen für intelligente mobile Robotersysteme. Kernkompetenzen sind: Mobile Robotik, künstliche Intelligenz, Bildbearbeitung sowie Visualisierung und Automatisierungstechnik aus der Informatik und dem Maschinenbau.
<http://www.robotics.fh-aachen.de/>

SIJ | Solar-Institut Jülich

Entwicklung anwendungsorientierter, technischer Lösungen in den Bereichen regenerativer und effizienter Energienutzung mit den folgenden Themenschwerpunkten: Solarthermische Systeme, Energiespeicher, effiziente Gebäude- und Anlagentechnik und intelligente Energieversorgungssysteme
www.sij.fh-aachen.de

Strukturierte Promotionsprogramme

Programm zur Förderung des wissenschaftlichen Nachwuchses: www.fh-aachen.de/hochschule/zentralverwaltung/dezernat-v-innovationstransfer/promovieren-an-der-fh/unterstuetzungs-und-qualifizierungsangebote-fuer-promovierende/

Angebote für Promovierende

www.fh-aachen.de/hochschule/zentralverwaltung/dezernat-v-innovationstransfer/promovieren-an-der-fh/

- Kooperatives Promotionskolleg, **gegründet 2007 als „Graduiertenschaft“**, bestehend aus allen Doktorandinnen und Doktoranden, die im Rahmen einer Kooperation zwischen FH Aachen und einer Universität promovieren und ihre Tätigkeiten an der FH Aachen ausführen.
 - wissenschaftlicher Austausch zwischen Doktoranden und Doktorandinnen
 - Qualifizierung in unterschiedlichen Disziplinen im Rahmen von Gastvorträgen und Workshops
 - Die FH Aachen fördert Doktoranden/Doktorandinnen durch finanzielle Unterstützung von Tagungsteilnahmen (nationale und internationale Veranstaltungen, Konferenzen, Tagungen, Workshops etc.).
- Promotionsstudiengang www.qis.fh-aachen.de/qisserver/servlet/de.his.servlet.RequestDispatcherServlet?state=wimma&stg=b&ima=einl

Kontakt

Ansprechpartnerin bei Rückfragen

Prof. Dr. rer. nat. Doris Samm
Prorektorin für Forschung und Innovation
FH Aachen
University of Applied Sciences
Bayernallee 11
52066 Aachen | Germany
T +49.241.6009 51003
F +49.241.6009 51073
[samm\(at\)fh-aachen.de](mailto:samm(at)fh-aachen.de)