

Kurzvorstellung

Die FH Aachen gehört mit über 15.000 Studierenden^[1], jährlich fast 2000 Absolvent:innen, zehn Fachbereichen, etwa 100 Studiengängen, elf In- und fünf An-Instituten sowie Kompetenzplattformen an den beiden Standorten Aachen und Jülich zu den größten und wichtigsten Hochschulen für Angewandte Wissenschaften Deutschlands. Hier arbeiten rund 240 Professor:innen sowie etwa 900 Mitarbeiter:innen in Lehre, Forschung und Verwaltung.

Das Studienangebot der Hochschule umfasst neben den klassischen MINT-Fächern die Bereiche Wirtschaftswissenschaften, Architektur und Gestaltung. Im Fokus der Hochschule steht eine 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 Forschungsstärke der FH Aachen liegt vor allem in den Zukunftsfeldern Energie, Mobilität und Life Sciences sowie Digitalisierung und industrielle Produktion.

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.

^[1]Stand Wintersemester 2020/21

www.fh-aachen.de

Schwerpunkte in Forschung und Entwicklung | Institute

In-Institute der FH Aachen sind Einrichtungen von Fachbereichen und zentralen Institutionen, die auf dem Gebiet von Forschung und Entwicklung, der künstlerischen Gestaltung und/oder auf dem Gebiet von Lehre und Studium tätig sind. Sie erfüllen die Voraussetzungen für wissenschaftliche Einrichtungen gemäß § 29 HG in der Fassung des HRG vom 30.11.20114 (GV.NRW S. 752).

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/

laAM | 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

Angebote für Promovierende

<https://fhac.de/promovieren>

- > Promotionskolleg | gegründet 2007 als „Graduiertenschaft“
- > Lenkungsausschuss Promotionskolleg: 2020 als Gremium zur Unterstützung und Weiterentwicklung des Promotionskollegs gegründet. Der Lenkungsausschuss gibt fachlichen und beratenden Input zur Qualitätssicherung und setzt sich zusammen aus professoralen Mitgliedern, den Sprechern der Doktorand:innen und der Referentin Promotionskolleg.

Kontakt

Christiane Blümel
Referentin Prorektoren
FH Aachen Bayernallee 11
52066 Aachen | Germany
T +49.241.6009 51375
bluemel@fh-aachen.de