



Bachelorstudiengang Maschinenbau – Mobile Arbeitsmaschinen

Studiengang mit individueller Vertiefung

Der Bachelorstudiengang Maschinenbau – Mobile Arbeitsmaschinen umfasst sieben Semester und bietet die Möglichkeit zur Vertiefung in den Studienrichtungen Landmaschinentechnik bzw. Bau- und Baustoffmaschinen. Studienbeginn ist im Wintersemester. Im Grundstudium vermitteln wir Ihnen vor allem die natur- und ingenieurwissenschaftlichen Grundlagen des Maschinenbaus.

Im Hauptstudium wird darauf aufgebaut: mit den Themen Entwicklung, Konstruktion und Fertigung von Land- sowie Forst-, Erdbau- und Kommunalmaschinen bzw. Baumaschinen. Unsere Forschungsprojekte garantieren Ihnen zudem die Mitarbeit an aktuellen technischen Entwicklungen.

Ein Praxissemester in einem Unternehmen, in welchem Sie die berufliche Praxis kennenlernen und die Möglichkeit erhalten, Kontakte zur Industrie zu knüpfen, ist im 4. Semester Bestandteil des Studiums. Auch Ihre Bachelorarbeit in Kooperation mit der Industrie trägt zu besten Chancen auf dem Arbeitsmarkt bei.

Abschluss: Bachelor of Engineering (B.Eng.) Anschlussstudium zum Master Maschinenbau oder Master Mechatronik an der FH Köln sowie Promotion möglich

Regelstudienzeit: 7 Semester (3,5 Jahre)

Zulassungsvoraussetzungen:

- Fachhochschulreife oder Abitur bzw. vergleichbarer Abschluss
- 12-wöchiges Grundpraktikum vor Studienbeginn
- Unter folgenden Voraussetzungen ist es mit beruflicher Vorbildung möglich, auch ohne Abitur ein Studium aufzunehmen:
 - erfolgreich absolvierte Meisterprüfung oder eine vergleichbare berufliche Aufstiegsfortbildung
 - Hochschulzugangsprüfung für beruflich Qualifizierte
- ab Wintersemester 2015/16 direkte Einschreibung ohne Zugangsbeschränkung („Numerus Clausus“) möglich

So machen Sie sich ein eigenes Bild

Zu dem hier vorgestellten Studiengang führen wir Info-Veranstaltungen für Schüler durch. Sie erfahren dort alles Wesentliche zu Studienvoraussetzungen und -inhalten zu den Themen Praktikum, Bewerbung und vieles mehr. Bei entsprechender Nachfrage planen wir auch gern einen Rundgang durch die Fachhochschule Köln mit ein. Darüber hinaus veranstalten die Fachhochschule und ihre Institute gelegentlich Tage der offenen Tür. Wir freuen uns über Ihr Interesse, uns näher kennenzulernen. Und wenn Sie konkrete Fragen haben, wenden Sie sich am besten direkt an die Ansprechpartner der Studienrichtungen: per Mail, telefonisch oder auch persönlich.

Hier finden Sie weitere Infos: www.fh-koeln.de/studium; www.mobilearbeitsmaschine.de



Die Studierenden von heute sind unsere Fach- und Führungskräfte von morgen. Deshalb liegt uns sehr daran, sie schon im Laufe ihres Studiums während der Praktika intensiv kennenzulernen.

Tobias Keller, Leiter Forschung & Entwicklung in der Landmaschinenindustrie



Fachhochschule Köln
Cologne University of Applied Sciences

Zahlen, Daten, Kontakt. Auch das sollten Sie wissen.

Die Fachhochschule Köln in Zahlen

- größte Fachhochschule Deutschlands
- zählt mit ausgewiesenen Stärken in den ingenieur- und naturwissenschaftlichen Bereichen zu den sehr innovativen und forschungsstarken Fachhochschulen
- rund 21.500 Studierende
- davon ca. 3.000 internationale Studentinnen und Studenten aus 51 Ländern
- rund 420 Professorinnen und Professoren
- 11 Fakultäten mit über 70 Studiengängen
- ca. 60 Prozent der Projekt- und Abschlussarbeiten entstehen in Zusammenarbeit mit Unternehmen

Keine Studienbeiträge

Die Fachhochschule Köln erhebt keine Studienbeiträge mehr. Es fällt lediglich ein Semesterbeitrag von ca. 220 € an, mit dem Sie u. a. einen Sozialbeitrag für das Kölner Studentenwerk leisten und auch ein Semesterticket für den regionalen Verkehrsverbund VRS erwerben.

Anschrift
Fachhochschule Köln
Betzdorfer Straße 2
50679 Köln
www.fh-koeln.de

Suchen Sie weitere Informationen zum Institut für Landmaschinentechnik und Regenerative Energien oder dem Kölner Labor für Baumaschinen?
www.fh-koeln.de/studium
www.mobilearbeitsmaschine.de



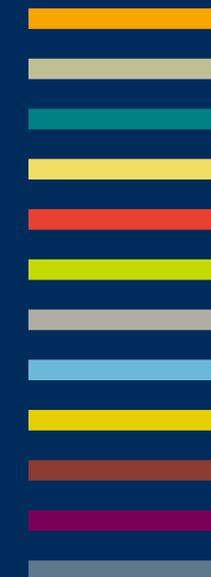
Fachhochschule Köln
Cologne University of Applied Sciences

Stark praxisorientiert – starke Perspektiven:

Bachelorstudium Maschinenbau – Mobile Arbeitsmaschinen

- NEU! • Studienrichtung Bau- und Baustoffmaschinen
• Studienrichtung Landmaschinentechnik

Ab WS 2015/16 ohne Zugangsbeschränkung!



Zwischen Laptop und Allwetter-Ausrüstung:

Anspruchsvolle Kopfarbeit und engagiertes Zupacken sind für Sie keine Gegensätze? Ob Sie Aufgaben des Landwirts oder Abläufe beim Bau als Ihren Schwerpunkt sehen: Ihr Interesse ist ausgeprägt, innovative Lösungen begeistern Sie? Dann gestalten Sie die technische Entwicklung in einem dieser Bereiche konstruktiv mit! Unsere Studiengänge bieten dafür ein erstklassiges Fundament.



NEU: WS 2015/16

Machen Sie Ihre Interessen zum Beruf

Die Zukunft braucht neue Ideen

Die Landwirtschaft und damit die Nahrungsmittelproduktion wie auch die Bauwirtschaft mit ihren vielfältigsten Projekten in allen Größenordnungen stehen vor ständig neuen Aufgaben – regional, national, global. Um sie zu meistern, sind zukunftsweisende Technologien und Systemlösungen unverzichtbare Elemente. Wie zum Beispiel Precision Farming, also höchst präzise Steuerungen per Satellit, die den Landwirten weltweit garantieren, ihre Aufgaben zuverlässig und ökonomisch zu erfüllen. Oder die Bau- und Baustoffmaschinenindustrie beispielsweise mit ihren zukunftsweisenden Entwicklungen für energieeffiziente Antriebskonzepte, für die Automatisierung von Arbeitsfunktionen oder gar autonom arbeitenden Mobilrobotern.



Als Frau gehöre ich in diesem Studiengang immer noch zur Minderheit. Höchste Zeit, dass sich das ändert – zumal die Akzeptanz und das Miteinander hier einfach großartig sind.

Lena Küsters, derzeit Studierende an der FH Köln

Deutscher Maschinen- und Anlagenbau (VDMA). Finden auch Sie Ihre künftigen Aufgaben in diesen Bereichen mit vielfältigen Perspektiven für qualifizierten Nachwuchs!

Studieren mit starkem Praxisbezug

Ihr ausgeprägtes technisches und mathematisches Verständnis lässt sich in diesem Studiengang ideal mit Ihrem Interesse an land- bzw. bauwirtschaftlichen Zusammenhängen verbinden. Sie sind darüber hinaus pragmatisch, krepeln gerne die Ärmel hoch und legen selbst Hand an? Dann sind Sie hier im Maschinenbau für Mobile Maschinen genau richtig.

Starten Sie Ihren Weg an der größten Fachhochschule Deutschlands, die auch zu den forschungstärksten zählt. Profitieren Sie von intensiven praktischen Kooperationen mit global agierenden Unternehmen und Organisationen. Arbeiten Sie nach modernsten Methoden – zusammen mit Menschen aus aller Welt. Und prägen Sie die kollegiale Atmosphäre, die bei uns von allen Beteiligten gepflegt wird, aktiv mit.

Große Industriegruppen, viele Chancen

Diese Studienangebote orientieren sich an zwei wesentlichen Industriegruppen für angehende Ingenieure im deutschen Maschinenbau. Im Bereich der Mobilien Arbeitsmaschinen gelten die Bau- und Baustoffmaschinen sowie die Landtechnik mit über 80.000 Beschäftigten als Hauptumsatzträger, so der Verband

Studienrichtung Bau- und Baustoffmaschinen

Intensiv verknüpft mit der Industrie

Als erste Fachhochschule in Deutschland bieten wir ab dem Wintersemester 2015/16 diese spezifische Studienrichtung an. Mit dem besonderen Vorteil: Das Kölner Labor für Baumaschinen (KLB) ist fester Bestandteil unseres Instituts. Es arbeitet seit Jahren an zahlreichen Projekten in intensiver Verbindung mit der Bau- und Baumaschinenindustrie. Über die neue Studienrichtung können die besonderen Kompetenzen dieses Labors künftig sehr gezielt an die Studierenden weitergegeben und deren Ausbildung verstärkt auf die Anforderungen der Wirtschaft ausgerichtet werden. Ein Konzept, das den Bedarf in den Firmen genau trifft, wie Unternehmen zunehmend signalisieren.

Im Einzugsgebiet der Fachhochschule Köln gibt es viele renommierte Baumaschinenhersteller und -nutzer, für die wir forschen und die Ihnen praktische Möglichkeiten bieten. Bei diesen Verbänden erhalten Sie alle relevanten Informationen zum Thema:



Studienverlaufsplan

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	7. Semester
Arbeitstechniken und Projektorganisation	Elektrotechnik und Antriebstechnik	Mess- und Regelungstechnik	Praxissemester	Ölhydraulik/Pneumatik	Baumaschinen 1 Prozesse und Funktionen	Baumaschinen 2 Automatisierung von Arbeitsfunktionen
Ingenieurmathematik 1	Ingenieurmathematik 2	Maschinendynamik		Marketing und Grundzüge der BWL	Projekt „Mobile Arbeitsmaschinen 1“	Projekt „Mobile Arbeitsmaschinen 2“
Werkstofftechnik	Ingenieurinformatik	Technische Strömungslehre		Fahrwerktechnik/Terramechanik	Antriebssysteme Mobiler Arbeitsmaschinen	Bachelorarbeit und Kolloquium
Technische Mechanik 1	Technische Mechanik 2	Technische Thermodynamik		Projektarbeit	Baustofftechnik	Bachelorseminar
Produktgestaltung und Fertigung 1	Produktgestaltung und Fertigung 2	Produktgestaltung und Fertigung 3		Gemeinschaftsprojekt 1	Gemeinschaftsprojekt 2	
CAD und Technisches Zeichnen	Konstruktives Projekt	Technische Eigenschaften biologischer und Baustoffe		Wahlpflichtmodul 1	Wahlpflichtmodul 2	
Projekt „Machbarkeitsstudie“				Workshop Praxissemester	Interdisziplinäres Projekt	

Studienrichtung Landmaschinentechnik

Themenvielfalt, die Ihre Perspektiven wachsen lässt

- Maschinenbauliche Grundlagen für die Entwicklung, Konstruktion und Fertigung von Landmaschinen
- Landwirtschaftliche Basis: Produktionsverfahren im Biosystem Boden – Pflanze – Wasser – Luft
- Landmaschinen zur Ernte, Bodenbearbeitung und Verteilung
- Traktortechnik und Terramechanik
- Ölhydraulik
- Maschinen und Verfahren für Erdbau, Forst und Kommunaltechnik
- Praktika im Feldversuch mit neuesten Landmaschinen

Es ist wirklich spannend, das, was die Industrie immer so behauptet, in unseren modernen Messlaboren zu überprüfen. Die Verzahnung mit der Praxis ist hier allen enorm wichtig.

Stefan Peters, derzeit Studierender an der FH Köln



Studienverlaufsplan

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	7. Semester
Arbeitstechniken und Projektorganisation	Elektrotechnik und Antriebstechnik	Mess- und Regelungstechnik	Praxissemester	Ölhydraulik/Pneumatik	Landmaschinen 1	Landmaschinen 2
Ingenieurmathematik 1	Ingenieurmathematik 2	Maschinendynamik		Marketing und Grundzüge der BWL	Projekt „Mobile Arbeitsmaschinen 1“	Projekt „Mobile Arbeitsmaschinen 2“
Werkstofftechnik	Ingenieurinformatik	Technische Strömungslehre		Traktortechnik	Bodenkunde und landwirtschaftliche Produktionstechnik	Bachelorarbeit und Kolloquium
Technische Mechanik 1	Technische Mechanik 2	Technische Thermodynamik		Projektarbeit	Gemeinschaftsprojekt 2	Bachelorseminar
Produktgestaltung und Fertigung 1	Produktgestaltung und Fertigung 2	Produktgestaltung und Fertigung 3		Gemeinschaftsprojekt 1	Precision farming	
CAD und Technisches Zeichnen	Konstruktives Projekt	Technische Eigenschaften biologischer Stoffe		Wahlpflichtmodul 1	Wahlpflichtmodul 2	
Projekt „Machbarkeitsstudie“				Workshop Praxissemester	Interdisziplinäres Projekt	