



Foto: shutterstock

**Fakultät für
Anlagen, Energie- und
Maschinensysteme**

Informationen zum Studiengang

Baumaschinen – und Landmaschinentechnik Bachelor of Engineering

**Technology
Arts Sciences
TH Köln**

Auf einen Blick

Studiengang	Baumaschinen – und Landmaschinentechnik
Abschluss	Bachelor of Engineering (B. Eng.)
Studienform	Vollzeitstudiengang
Studienbeginn	Wintersemester
Regelstudienzeit	7 Semester
Studienumfang	210 ECTS
Unterrichtssprache	Deutsch
Studienort	Campus Deutz
Studienrichtungen	Baumaschinentechnik, Landmaschinentechnik

Voraussetzungen:

- 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

Studiengang mit individueller Vertiefung

Der Bachelorstudiengang Baumaschinen- und Landmaschinentechnik umfasst sieben Semester und bietet die Möglichkeit zur Vertiefung der beiden Studienrichtungen. 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.

Studienrichtung Baumaschinentechnik

Intensiv verknüpft mit der Industrie

Als einzige Hochschule in Deutschland bieten wir seit dem Wintersemester 2015/16 diese spezifische Studienrichtung. Als einzige Hochschule in Deutschland bietet das IBL diesen spezifischen Studiengang mit der Studienrichtung Baumaschinentechnik an. Basierend auf den maschinenbaulichen Grundlagen, die in den ersten Studiensemestern vermittelt werden, erfolgt in den höheren Semestern der Blick auf die Baumaschinentechnik sowie auf den Einsatz der unterschiedlichsten Baumaschinen in vielfältigen Bauprozessen. Aufgrund der langjährigen Verbindungen mit der Bau- und Baumaschinenindustrie greifen wir aktuelle Themen der Branchen auf und vermitteln diese praxisnah. Ein Konzept, das den Bedarf in den Firmen genau trifft, wie Unternehmen zunehmend signalisieren.

Im Einzugsgebiet der TH 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:



Studienrichtung Landmaschinentechnik

Themenvielfalt, die Ihre Perspektiven wachsen lässt

Neben den maschinenbaulichen Grundlagen für die Entwicklung, Konstruktion und Fertigung von Landmaschinen werden landwirtschaftliche Themen vertieft. Dabei spielen insbesondere die Produktionsverfahren im Biosystem und die Interaktion zwischen Boden-Pflanze-Wasser-Luft eine Rolle. Es werden die Funktionsweise von Verfahren und Geräten zur Bodenbearbeitung, Aussaat, Düngung und zum Pflanzenschutz sowie die Methoden der Erntetechnik vermittelt, um diese optimieren und technologisch in Maschinensysteme umsetzen zu können. Die im Rahmen von Feldversuchen stattfindenden Praktika werden an neusten Landmaschinen verschiedener Hersteller durchgeführt.

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.

Machen Sie Ihre Interessen zu Ihrem 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.

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, krempeln gerne die Ärmel hoch und legen selbst Hand an? Dann sind Sie im Studiengang Baumaschinen- und Landmaschinentechnik genau richtig.



Foto: J. J. J. Vögele AG



Foto: Lommatsch, TH Köln



Foto: LEMKEN GmbH & Co KG

So machen Sie sich ein eigenes Bild

Zu unserem Studiengang führen wir Info-Veranstaltungen für Studieninteressierte durch. Sie erfahren dort alles Wesentliche zu Studienvoraussetzungen und -inhalten, zu Praktikum, Bewerbung und vielem mehr. Bei entsprechender Nachfrage planen wir auch gern einen Rundgang durch unsere Hochschule mit ein. Darüber hinaus veranstalten die TH Köln und ihre Institute regelmäßig Tage der offenen Tür. Wir freuen uns über Ihr Interesse, uns näher kennenzulernen. Wenn Sie konkrete Fragen haben, wenden Sie sich am besten direkt an die Ansprechpartner der Studienrichtungen: per Mail, telefonisch oder auch persönlich.

Bewerbung und Einschreibung

Hier können Sie sich bewerben und einschreiben:
TH Köln - Studium - Studiengänge - Baumaschinen- und Landmaschinentechnik (Bachelor) - Bewerbung



Homepage IBL



Instagram

Große Industriegruppen, viele Chancen

Unser Studienangebot orientiert sich an zwei wesentlichen Industriebereichen für angehende Ingenieur*innen 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 Deutscher Maschinen- und Anlagenbau (VDMA). Finden auch Sie Ihre künftigen Aufgaben in diesen Bereichen mit vielfältigen Perspektiven für qualifizierten Nachwuchs!

Stellen Sie Ihre Talente und Leidenschaften diesen ebenso zukunftsreichen wie richtungsweisenden Branchen zur Verfügung. Ob in Forschung, Entwicklung oder Konstruktion, ob im Marketing, im Produktmanagement, Service- und Schulungsbereich oder im Vertrieb: Ihre fachlichen Kompetenzen und Ihre persönlichen Stärken werden gefragt sein.

Suchen Sie weitere Informationen zum Institut für Bau- und Landmaschinentechnik?

www.th-koeln.de/lt

www.facebook.com/iblkoeln

Kontakt

TH Köln

Institut für Bau- und Landmaschinentechnik

Betzdorfer Straße 2

50679 Köln

Ansprechpartnerin:

Iris Müser-Haerst

E: iris.mueser@th-koeln.de

Institut für Bau- und
Landmaschinentechnik
- IBL Köln

Technology
Arts Sciences
TH Köln

Studienverlauf Bachelorstudiengang: Baumaschinen- und Landmaschinentechnik

Grundstudium	Sem.	Modul	
	1	Arbeitstechniken und Projektorganisation1	
		Ingenieurmathematik 1	
		Werkstofftechnik	
		Technische Mechanik 1	
		Produktgestaltung und Fertigung 1	
		CAD und Technisches Zeichnen	
		Projekt »Machbarkeitsstudie«	
	2	Elektrotechnik und Antriebstechnik	
		Ingenieurmathematik 2	
		Ingenieurinformatik	
		Technische Mechanik 2	
		Produktgestaltung und Fertigung 2	
		Konstruktives Projekt	
	3	Mess- und Regelungstechnik	
		Maschinendynamik	
		Technische Strömungslehre	
Technische Thermodynamik			
Produktgestaltung und Fertigung 3			
Technische Eigenschaften biologischer Stoffe und Baustoffe			
4	Praxissemester		
	Workshop Praxissemester		

Ab dem 5. Semester besteht die Wahlmöglichkeit zwischen den Studienrichtungen
Baumaschinentechnik und **Landmaschinentechnik**

Studienrichtung Baumaschinentechnik	Sem.	Modul	
	5	Ölhydraulik / Pneumatik	
		Marketing und Grundzüge der BWL	
		Fahrwerkstechnik /Terramechanik	
		Projektarbeit	
		Gemeinschaftsprojekt 1	
		Wahlpflichtmodul 1	
		Interdisziplinäres Projekt	
	6	Baumaschinen 1 Prozesse und Funktionen	
		Projekt »Mobile Arbeitsmaschinen 1«	
		Antriebssysteme Mobiler Arbeitsmaschinen	
		Baustofftechnik	
		Gemeinschaftsprojekt 2	
		Wahlpflichtmodul 2	
	7	Baumaschinen 2	
Projekt »Mobile Arbeitsmaschinen 2«			
Bachelorarbeit und Kolloquium			
Bachelorseminar			

Studienrichtung Landmaschinentechnik	Sem.	Modul	
	5	Ölhydraulik / Pneumatik	
		Marketing und Grundzüge der BWL	
		Traktortechnik	
		Projektarbeit	
		Gemeinschaftsprojekt 1	
		Wahlpflichtmodul 1	
		Interdisziplinäres Projekt	
	6	Landmaschinen 1	
		Projekt »Mobile Arbeitsmaschinen 1«	
		Bodenkunde und landwirtschaftliche Produktionstechnik	
		Gemeinschaftsprojekt 2	
		Precision farming	
		Wahlpflichtmodul 2	
	7	Landmaschinen 2	
Projekt »Mobile Arbeitsmaschinen 2«			
Bachelorarbeit und Kolloquium			
Bachelorseminar			