

# Stuttgarter Maschinenbau

interdisziplinär und vielfältig

## NO LIMITS TO YOUR FUTURE

Der Studiengang „Maschinenbau / Mechanical Engineering“ ist ein gemeinsames Masterprogramm des Georgia Institute of Technology (GeorgiaTech) in Atlanta, USA, und der Universität Stuttgart, um einen gemeinsamen Abschluss von zwei renommierten Hochschulen zu erwerben.

- Profitieren Sie von über 40 Spezialisierungen und vertiefen Sie individuell Ihre fachliche Expertise
- Erhalten Sie eine moderne, flexible ingenieurwissenschaftliche Ausbildung
- Nutzen Sie die exzellenten Studienbedingungen an einer der führenden technischen Universitäten in Deutschland
- Studieren Sie an einer der Top US-Universitäten im Bereich Maschinenbau und erweitern Sie Ihre Sprachkompetenz und sammeln wertvolle Auslandserfahrung
- Qualifizieren Sie sich für unterschiedlichste Karrierewege

Studiere im Ausland

Erlebe die Vielfalt

[www.stuttgarter-maschinenbau.de](http://www.stuttgarter-maschinenbau.de)



<b>Abschluss</b>	Master of Science (M.Sc.) Maschinenbau / Mechanical Engineering
<b>Voraussetzungen</b>	mind. 6-semesteriger Bachelor mit maschinenbaulichem Profil, fortgeschrittene Deutsch- und Englischkenntnisse (z.B. TOEFL)
<b>Studienbeginn</b>	Wintersemester
<b>Studiendauer</b>	Regelstudienzeit 4 Semester; (muss eingehalten werden); 120 ECTS
<b>Bewerbungsfrist</b>	bis 15. Juli
<b>Studienberatung</b>	<b>Kathrin Hoffmann, M. Sc.</b> Telefon: 0711 685-66819 <a href="mailto:kathrin.hoffmann@isys.uni-stuttgart.de">kathrin.hoffmann@isys.uni-stuttgart.de</a>

Onlinebewerbung



[www.uni-stuttgart.de/studium/bewerbung/master](http://www.uni-stuttgart.de/studium/bewerbung/master)

Bildnachweis: © M. May

Design und Satz: [www.weiser-design.de](http://www.weiser-design.de), Stuttgart



Universität Stuttgart  
Stuttgarter Maschinenbau

Master

Joint Degree  
Maschinenbau /  
Mechanical  
Engineering

stuttgarter  
maschinenbau  
interdisziplinär und vielfältig



# M.Sc. Joint Degree Maschinenbau / Mechanical Engineering

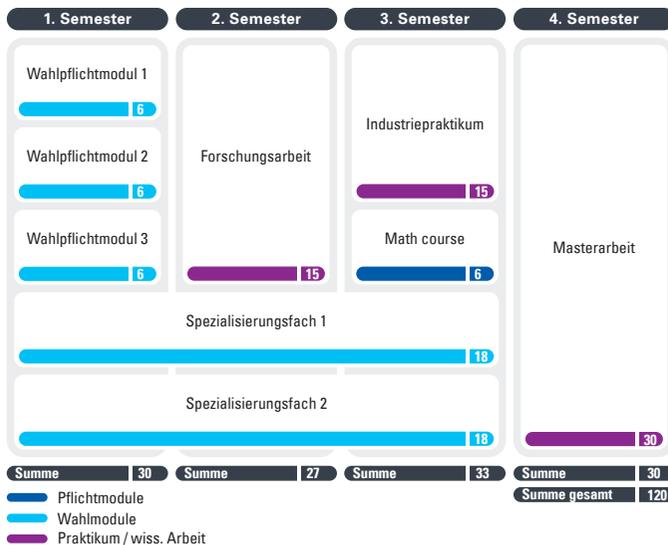
Der Joint Degree Maschinenbau / Mechanical Engineering ist identisch zum Masterstudiengang Maschinenbau der Universität Stuttgart grundlagen- und methodenorientiert ausgerichtet und vermittelt Studierenden die Prinzipien, Konzepte und Methoden des allgemeinen Maschinenbaus.

Der Joint Degree setzt ein abgeschlossenes Studium eines Bachelor im Bereich Maschinenbau oder eines inhaltlich nahe verwandten Studiengangs voraus. Aufgrund der geringen Anzahl an Studienplätzen (jährlich ca. 5) richtet sich dieses Programm an sehr gute Bachelor-Absolventen/-innen.

Im Weiteren erfordert das Studium fortgeschrittene Deutsch- und Englischkenntnisse, da Kurse an der Universität Stuttgart vorzugsweise in Deutsch und am Georgia Tech ausschließlich in Englisch angeboten werden.

## Studienverlauf

- 1. und 2. Semester: Vorlesungen in Pflicht- und Spezialisierungsfächern an der Universität Stuttgart
- 3. und 4. Semester: GRA-Anstellung, Vorlesung in Spezialisierungsfächern sowie Masterarbeit am Georgia Tech



## Exzellente Perspektiven

Das Georgia Tech in Atlanta gilt als eine der besten technischen Hochschulen in den USA. Gegründet wurde es 1885 und hat ca. 21.500 Studierende und 912 Mitarbeitende. Es ist in 6 colleges und 31 departments eingeteilt. Es hat besondere Expertisen in den Bereichen Fertigungslehre und Produktionstechnik, Werkstoffkunde sowie Mechanik und Systemdynamik.

Die Studierenden besetzen eine GRA-Anstellung (Graduate Research Assistantship) an einem passenden Institut des Georgia Tech. Die GRA-Anstellung wird mit etwa \$2000 monatlich entlohnt. Da für die beiden Semester am Georgia Tech lediglich Verwaltungsgebühren von ca. \$3000 pro Jahr anfallen, entsteht im Rahmen dieses Programms kein finanzieller Mehraufwand für die Studierenden.

## VERTIEFUNGSMODULE

Ihre ingenieurwissenschaftlichen Grundlagen vertiefen Sie, indem Sie 3 Module aus den folgenden 4 Gruppen wählen:

- Werkstoffe und Festigkeit
- Konstruktion
- Produktion
- Energie- und Verfahrenstechnik

## SPEZIALISIERUNGSFÄCHER

Sie wählen zwei Spezialisierungen innerhalb dieser acht Gruppen:

- Produktentwicklung und Konstruktionstechnik
- Werkstoff- und Produktionstechnik
- Mikroelektronik, Gerätetechnik und technische Optik
- Energietechnik
- Fahrzeugtechnik
- Technologiemanagement
- Mechatronik und tech. Kybernetik
- Verfahrenstechnik



Weitere Infos zum Master finden Sie hier:

## SCHLÜSSELQUALIFIKATIONEN

Durch Themen über das Fachliche hinaus erweitern Sie Ihre Kompetenzen, um sprachliche und kommunikative Skills oder indem Sie sich z.B. mit wirtschaftlichen, rechtlichen und ethisch-moralischen Aspekten des Ingenieurwesens auseinandersetzen.

## INDUSTRIEPRAKTIKUM

Im 3. Semester vertiefen Sie im Rahmen der GRA-Stelle Ihre praktischen Kenntnisse.

## FORSCHUNGS-/MASTERARBEIT

Mit der Forschungsarbeit im 3. Semester üben Sie das Arbeiten in einem interdisziplinären Team. Im 4. Semester lösen Sie mit der Masterarbeit selbstständig eine komplexe, wissenschaftliche Fragestellung.