

## Porträt

### Studienart

- a) Bachelorstudiengang (B. Sc.)
- b) Masterstudiengang (M. Sc.)

### Beschreibung

International anerkannt, berufsqualifizierend, interdisziplinär, mit ausgeprägtem Bezug zur industriellen Praxis.

### Konsekutive Masterstudiengänge zum Bachelor

Master of Science Produktion und Logistik (M. Sc.)

### Masterstudiengang aufbauend auf

Bachelor of Science Produktion und Logistik (B. Sc.),  
Bachelor of Science Maschinenbau (B. Sc.)

### Fremdsprachenkenntnisse

Gute Englischkenntnisse werden empfohlen.

### Auslandsaufenthalt

durch Kooperationen mit Partneruniversitäten möglich

### Regelstudienzeit

- a) 6 Semester
- b) 4 Semester (1 Semester davon für Masterarbeit)

### Vergabeverfahren<sup>1</sup>

- a) zulassungsfrei
- b) zulassungsbeschränkt

### Studienbeginn

- a) Wintersemester
- b) Winter- und Sommersemester

### Bewerbungsfristen

#### Bachelorstudiengang

- 30. September des Jahres
- 31. Mai des Jahres für Nicht-EU-Angehörige

#### Masterstudiengang

- 15. Juli des Jahres (Wintersemester)
- 15. Januar des Jahres (Sommersemester)

<sup>1</sup> Änderungen möglich: Bitte erkundigen Sie sich zu gegebener Zeit über das Vergabeverfahren unter [www.uni-hannover.de/studienbewerbung](http://www.uni-hannover.de/studienbewerbung).

## Weiterführende Informationen

### Fachberatung

- [www.uni-hannover.de/fachberatung](http://www.uni-hannover.de/fachberatung)

### Informationen zum Studiengang

- [www.uni-hannover.de/studiengaenge](http://www.uni-hannover.de/studiengaenge)

### Informationen zum Vorpraktikum (Praktikumsordnung)

- [www.maschinenbau.uni-hannover.de/de/studium/praktika](http://www.maschinenbau.uni-hannover.de/de/studium/praktika)

### Zugangsordnungen zu allen Studiengängen

- [www.uni-hannover.de/zugangsordnung](http://www.uni-hannover.de/zugangsordnung)

### Studien- und Prüfungsordnungen

- [www.uni-hannover.de/studiengaenge](http://www.uni-hannover.de/studiengaenge)

### Informationen zu internationalen Partnerschaften und Programmen

- [www.ifw.uni-hannover.de/studium/studium\\_im\\_ausland.html](http://www.ifw.uni-hannover.de/studium/studium_im_ausland.html)
- [www.uni-hannover.de/de/internationales/auslandsbeauftragte](http://www.uni-hannover.de/de/internationales/auslandsbeauftragte)

### Studienangebot der Leibniz Universität

- [www.uni-hannover.de/studienangebot](http://www.uni-hannover.de/studienangebot)

### Weitere Informationen zum Studium

- [www.uni-hannover.de/de/studium](http://www.uni-hannover.de/de/studium)

### Veranstaltungen für Studieninteressierte

- [www.schulportal.uni-hannover.de](http://www.schulportal.uni-hannover.de)

### Wohnen, Soziales und Finanzielles (z. B. BAföG)

- [www.studentenwerk-hannover.de](http://www.studentenwerk-hannover.de)

### Informationen zu Studienbeiträgen und Darlehen

- [www.uni-hannover.de/studienbeitrag](http://www.uni-hannover.de/studienbeitrag)

### Informationen zu Stipendien

- [www.uni-hannover.de/stipendien](http://www.uni-hannover.de/stipendien)

## Wichtige Anlaufstellen

### Studienberatung

Jens Konopik  
[produktion@maschinenbau.uni-hannover.de](mailto:produktion@maschinenbau.uni-hannover.de)

### Studiendekanat

**Fakultät für Maschinenbau**  
Im Moore 11B, 30167 Hannover  
Gebäude 1138 (Otto-Klüsener-Haus)  
G. Schnaidt  
5.OG, Raum: 510  
[schnaidt@maschinenbau.uni-hannover.de](mailto:schnaidt@maschinenbau.uni-hannover.de)  
Tel. +49 511 762 4165, Fax +49 511 762 19761  
Sprechzeit: 9.00 – 13.30 Uhr, u. n. V.

### Studiendekan

Prof. Dr.-Ing. Jörg Wallaschek  
(Institut für Dynamik und Schwingungen)  
[studiendekan@maschinenbau.uni-hannover.de](mailto:studiendekan@maschinenbau.uni-hannover.de)

### ServiceCenter

Hauptgebäude, Lichthof  
Welfengarten 1, 30167 Hannover  
[studium@uni-hannover.de](mailto:studium@uni-hannover.de)  
[www.uni-hannover.de/servicecenter](http://www.uni-hannover.de/servicecenter)

### Immatrikulationsamt und Admissions

ServiceCenter  
Welfengarten 1, 30167 Hannover  
Fax +49 511 762 3145  
[studium@uni-hannover.de](mailto:studium@uni-hannover.de)  
[www.uni-hannover.de/i-amt](http://www.uni-hannover.de/i-amt)

### Zentrale Studienberatung (ZSB)

Beratung und Infothek, ServiceCenter  
Welfengarten 1, 30167 Hannover  
Fax +49 511 762 5504  
[studienberatung@uni-hannover.de](mailto:studienberatung@uni-hannover.de)  
[www.zsb.uni-hannover.de](http://www.zsb.uni-hannover.de)

### ServiceHotline der Leibniz Universität Hannover

+49 511 762 2020

### Impressum

Herausgeber: Präsidium der Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Hannover  
Redaktion: Zentrale Studienberatung; Sarah Engelmann, Studiendekanat  
Maschinenbau

Fotos: Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Hannover  
Gestaltung: Dipl.-Ing. Karin Frey, Gottfried Wilhelm Leibniz  
Universität Hannover

Druck: gutenberg beuys, Hannover  
Stand März 2013. Alle Angaben ohne Gewähr.



Produktion  
und Logistik  
Bachelor und Master

an der  
Leibniz Universität Hannover



## Produktion und Logistik

Produktionsabläufe einer Fabrik werden geplant und gesteuert. Eine gut organisierte Produktion sowie eine funktionierende Logistik mit reibungslosen Abläufen sind von elementarer Bedeutung für die positive wirtschaftliche Entwicklung von Unternehmen.

Arbeiter, Material und Maschinen müssen so aufeinander abgestimmt sein, dass Waren pünktlich ausgeliefert werden und teure Anlagen perfekt ausgelastet sind. Der Studiengang „Produktion und Logistik“ setzt diese Schwerpunkte in den Mittelpunkt seiner Lehre. Produktionsmanagement, Auslegen von Transportmitteln, Wirtschaftlichkeit und Konstruktion von Maschinen, Umformprozesse sowie Herstellen von Mikro- und Nanobauteilen sind die Vertiefungsrichtungen im Studium.

Der interdisziplinäre Studiengang Produktion und Logistik bereitet auf eine Tätigkeit in Unternehmen der Automobil- und Maschinenbauindustrie vor.

## Studienprofil

Die Fakultät für Maschinenbau zeichnet sich durch zahlreiche Beteiligungen an nationalen und internationalen Forschungsprojekten aus, in die auch Studierende eingebunden werden. Wichtige Forschungsschwerpunkte liegen in der Produktions-, Werkstoff-, Energie- und Verfahrenstechnik und in der Mechatronik. Das Produktionstechnische Zentrum Hannover (PZH) bietet durch seinen räumlichen Zusammenschluss und die enge Zusammenarbeit mit Industrieunternehmen einzigartige Arbeits- und Studienbedingungen.

## Studieninhalt

Der Schwerpunkt der ersten vier Semester des Bachelorstudiengangs besteht hauptsächlich aus technischen Studieninhalten, die als Basis für alle späteren Vertiefungen erforderlich sind. Gespickt sind diese mit logistischen wirtschaftswissenschaftlichen Grundlagen. Anfangs werden beispielsweise Mathematik, Chemie, technische Mechanik, Elektrotechnik, Werkstoffkunde, Konstruktion und produktionstechnische und logistische Grundlagen gelehrt. Neben den Vorlesungen, die durch Übungen begleitet werden, sind Labore und eine Konstruktionszeichnung abzuleisten. Sind im fünften Semester alle Grundlagen gelegt, besteht die Möglichkeit, individuelle Vertiefungsmodule zu belegen. Im Modulkatalog findet man genauere Informationen zu allen Pflicht- und Wahlfächern. Praxisnah und fachbezogen sind Tutorien und eine Exkursion in dieser Phase des Studiums.

Der Abschluss erfolgt im sechsten Semester mit dem Fachpraktikum und der Bachelorarbeit. Empfehlenswert für ein erfolgreiches Studium ist, von Beginn an mit Engagement und im Team an die gestellten Aufgaben heranzugehen.

Der Masterstudiengang Produktion und Logistik bereitet Absolventinnen und Absolventen auf Führungsaufgaben in diesem Bereich des Maschinenbaus vor. Studierende vertiefen ihre Fähigkeiten, theoretische Kenntnisse für die Analyse und Lösung von technischen und betriebswirtschaftlichen Problemen in der industriellen Praxis beziehungsweise der Forschung selbstständig anzuwenden. Ziel des Masterstudiums ist es, eine breite theoretische Basis mit einer exemplarischen fachlichen Vertiefung zu kombinieren.

## Empfohlene Fähigkeiten

Verständnis von physikalisch-technischen Zusammenhängen ist in diesem Beruf ebenso unerlässlich wie wirtschaftliches, realitätsbezogenes Denken und analytische Fähigkeiten im Bereich Berechnung und Gestaltung. Neben Organisationsgeschick und Flexibilität wird außerdem die Bereitschaft zu Teamarbeit, Selbstständigkeit und Verantwortungsbereitschaft benötigt.

## Praktikum

Insgesamt sind für das Bachelorstudium 20 Wochen Praktikum erforderlich, mindestens acht davon sollten vor Studienbeginn abgeleistet werden.

## Berufsfelder

Absolventinnen und Absolventen sind überwiegend in der Industrie in den Bereichen Unternehmensmanagement, Forschung und Entwicklung, Qualitätswesen sowie in Produktion, Materialwirtschaft und Logistik tätig.

## Bewerbung

Im Bachelorstudiengang Produktion und Logistik besteht zurzeit keine Zulassungsbeschränkung.<sup>1</sup> Ein Studienbeginn im Bachelorstudiengang ist nur zum Wintersemester möglich. Der Beginn des zulassungsbeschränkten<sup>1</sup> Masterstudienganges ist dagegen auch im Sommersemester möglich. Für den Masterstudiengang ist ein anerkannter Bachelor- oder gleichwertiger Abschluss Voraussetzung.

Eine Bewerbung zum Bachelorstudiengang ist für Deutsche, Bildungsinländer und EU-Angehörige jeweils zum Wintersemester online über die Internetseite der Leibniz Universität Hannover möglich. Die Bewerbungsfrist endet dabei zum 30. September des entsprechenden Jahres.

Die Bewerbung für Studieninteressierte am Bachelorstudiengang aus Nicht-EU-Ländern erfolgt jeweils bis zum 31. Mai über uni-assist e. V. (Arbeits- und Servicestelle für internationale Studienbewerbungen e. V.).

Das Bewerbungsformular für den Masterstudiengang steht auf der Internetseite der Leibniz Universität Hannover zur Verfügung. Die Bewerbungsfrist endet dabei für das Wintersemester zum 15. Juli und für das Sommersemester zum 15. Januar des entsprechenden Jahres.

Weitere Informationen und Onlinebewerbung:  
[www.uni-hannover.de/studienbewerbung](http://www.uni-hannover.de/studienbewerbung)

<sup>1</sup> Änderungen möglich

## Modulplan Bachelor

	1. Semester WS	2. Semester SoSe	3. Semester WS	4. Semester SoSe	5. Semester WS	Abschlusssemester
1	<b>1.1 Mathematik für Ingenieure 1</b> 8 LP	<b>1.2 Mathematik für Ingenieure 2</b> 8 LP	<b>1.3 Mathematik für Ingenieure 3</b> 4 LP	<b>1.3 Mathematik für Ingenieure 4</b> 4 LP	<b>3.8 Messtechnik</b> 4 LP   Reithmeier	<b>7.2 Fachpraktikum</b> 15 LP
2						
3						
4						
5	<b>3.2 Nichteisenmetalle und Sonderwerkstoffe</b> 3 LP   Bach	<b>2.2 Informationstechnik</b> 4 LP Overmeyer	<b>2.2 Informationstechnisches Praktikum</b> 3 LP   Niemann			
6						
7	<b>3.5 Thermodynamik</b> 4 LP Dinkelacker	<b>3.7 Regelungstechnik I</b> 4 LP   Reithmeier	<b>4.3 Transporttechnik</b> 4 LP   Overmeyer			
8						
9	<b>1.4 Chemie</b> 4 LP	<b>2.1 Grundlagen der Elektrotechnik 2</b> 4 LP Gockenbach	<b>3.6 Signale und Systeme</b> 4 LP Rosenhahn	<b>4.3 Intralogistik</b> 4 LP   Overmeyer	<b>5.3 Werkzeugmaschinen I</b> 4 LP   Denkena	
10						
11	<b>2.1 Grundlagen der Elektrotechnik 1</b> 4 LP Gockenbach	<b>2.1 Labor Elektrotechnik   1 LP</b>	<b>5.1 Grundzüge der Produktentwicklung</b> 4 LP   Lachmayer	<b>4.4 Concurrent Engineering</b> Rissing 4 LP	<b>6.1 Wahlmodul</b> 4 LP	
12						
13	<b>3.1 Grundlagen der Werkstoffkunde</b> 3 LP   Bach	<b>3.1 Eisenmetalle</b> 3 LP   Bach	<b>5.2 Handhabungs- und Montagetechnologie</b> 4 LP   Nyhuis	<b>5.1 Angewandte Methoden der Produktentwicklung</b> 4 LP   Lachmayer	<b>6.1 Wahlmodul</b> 4 LP	
14						
15	<b>3.3 Technische Mechanik für Elektrotechniker</b> 5 LP Ortmaier	<b>3.2 Labor Werkstoffkunde 1 LP</b>	<b>5.2 Gießtechnik</b> 4 LP   Bach	<b>5.1 Konstruktives Projekt zur Produktentwicklung</b> 3 LP   Lachmayer	<b>6.2 Wahlmodul Unternehmensmanagement</b> 6 LP	
16						
17	<b>4.1 Arbeitswissenschaften</b> 3 LP   Nyhuis	<b>4.1 Industrielle Kosten- und Leistungsrechnung</b> 3 LP   Heiber, Wolter	<b>4.2 Projektseminar Logistik</b> 3 LP	<b>5.3 Umformtechnik: Grundlagen</b> 4 LP   Behrens	<b>8 Bachelorarbeit</b> 10 LP	
18						
19	<b>4.1 Betriebsführung</b> 3 LP   Nyhuis	<b>4.2 Qualitätsmanagement</b> 4 LP   Denkena	<b>7.1 Kleine Laborarbeit AML</b> 2 LP	<b>7.1 Tutorium</b> 1 LP		
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
31						
32						
33						