

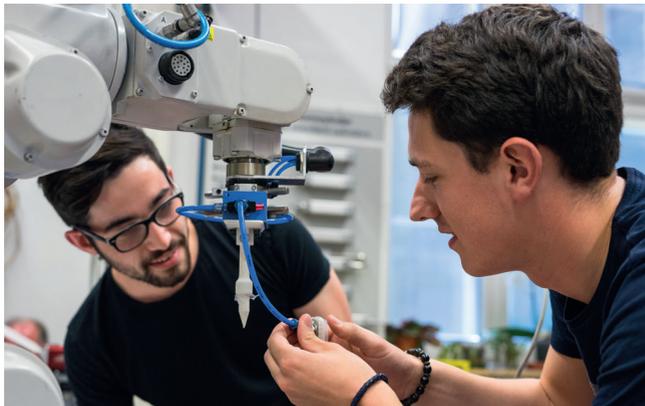
## Studienformat und Berufsoptionen

Ob Autos, Flugzeuge, Maschinen, Windkraftanlagen, Elektrogeräte, Möbel oder Kosmetik – als Produktionsingenieurin oder -ingenieur legst du fest, wie die Produkte hergestellt werden. Du planst und optimierst Produktionslinien und ganze Fabriken und gestaltest die Arbeitsumgebung der Menschen in der Fabrik. Dabei setzt du innovative Technologien wie 3D-Druck, Robotik, Lasertechnik oder Metallbearbeitung ein. Auch die Informationstechnik spielt eine wichtige Rolle, zum Beispiel zur Simulation von Fabriken oder für die Visualisierung mit Virtual oder Augmented Reality. Auch Organisation und Management sind Aufgabenbereiche, auf die das Studium vorbereitet.

Unsere Absolventinnen und Absolventen arbeiten in produzierenden Unternehmen (z. B. der Automobil- oder Luft- und Raumfahrtindustrie), aber auch in der Beratung, der Logistik sowie im IT-Bereich.

### Tätigkeitsbereiche:

- Planung und Optimierung von Produktionslinien und Fabriken
- Automatisierung von Produktionsprozessen
- Einsatz von Industrierobotern
- Qualitätsmanagement
- Organisation
- Softwareentwicklung



## Kontakt und Information

### Fakultät für angewandte Naturwissenschaften und Mechatronik

Lothstraße 34, 80335 München  
Tel. 089 1265-1601, -1602  
[sekretariat-fk06@hm.edu](mailto:sekretariat-fk06@hm.edu)  
[sci.hm.edu](http://sci.hm.edu)  
[hm\\_fakultaet06](http://hm_fakultaet06)

### Studienfachberater

Prof. Dr. Stefan Linner  
Zi: D 310, Tel. 089 1265-1640  
[stefan.linner@hm.edu](mailto:stefan.linner@hm.edu)

### Bewerbung

2. Mai bis 15. Juli (Studienbeginn 1. Oktober)  
Hochschule München  
Bereich Beratung und Immatrikulation  
Lothstraße 34, 80335 München  
Tel. 089 1265-5000  
[beratung@hm.edu](mailto:beratung@hm.edu)  
[hm.edu/bewerberinfo](http://hm.edu/bewerberinfo)



Die Hochschule München ist Bayerns größte Hochschule für angewandte Wissenschaften: Über 80 attraktive und zukunftsorientierte Studiengänge bilden die Basis für eine erfolgreiche Karriere. Neben fachlichen Kompetenzen fördert die Hochschule nachhaltiges und unternehmerisches Denken und Handeln sowie internationale und interkulturelle Erfahrungen, z. B. durch Auslandsaufenthalte.

Die Fakultäten bereiten die Studierenden darauf vor, sich mit Weitblick, Kreativität und Verantwortungsbewusstsein in Beruf und Gesellschaft einzubringen. Die engen Kontakte zu Unternehmen am High-Tech-Standort München sorgen für praktische Erfahrungen bereits während des Studiums. Und nicht zu vergessen: Das attraktive Kultur- und Freizeitangebot Münchens bietet viel Abwechslung.



Hochschule  
München  
University of  
Applied Sciences

Fakultät für angewandte  
Naturwissenschaften und  
Mechatronik

## Produktion und Automatisierung



# Studienziel und Inhalte

**Das Studium –**  
so vielseitig wie der Beruf

Neben Mathematik und Naturwissenschaften lernst du die Grundlagen in technischen Disziplinen wie Werkstoff- oder Elektrotechnik. In Fächern der Produktions- und Automatisierungstechnik lernst du, wie Produkte hergestellt werden. Dazu kommen Informationstechnik und Grundlagen der Betriebswirtschaft, um zum Beispiel die Kosten eines Produktes zu ermitteln.

Da man im Beruf mit vielen verschiedenen Disziplinen zusammenarbeitet, gehören auch Soft Skills und Englisch zu den Studieninhalten.



# Voraussetzungen und Aufbau

Voraussetzung ist eine in Bayern anerkannte Hochschulzugangsberechtigung. Ein Studium ohne Abitur ist möglich. Näheres unter: [hm.edu/bewerberinfo](http://hm.edu/bewerberinfo)

## Industrienähe und Praxisorientierung

In Praktikum und Bachelorarbeit sammelst du im Laufe des Studiums über 10 Monate Industrienerfahrung. Dozierende aus der Industrie und Projektarbeiten mit Unternehmen geben dir zusätzlichen Einblick in die Praxis. Auch Gründende und Start-ups finden Unterstützung bei uns.

Bei uns studierst du in kleinen Gruppen von 30 bis 40 Studierenden. In Praktika und Projekten arbeitest du in Teams von 5 bis 15 Studierenden.

Im Studium bestehen fast alle Fächer aus einer Vorlesung, in der die Theorie vermittelt wird und einem Praktikum, bei dem das Erlernete in unseren Laboren angewendet und vertieft wird.

## Nach dem Studium

Du kannst direkt in der Industrie einsteigen. Wenn du dein Wissen vertiefen willst, hast du die Möglichkeit der Weiterqualifikation in Masterstudiengängen an der Hochschule München oder einer anderen Hochschule oder Universität.



# Modulübersicht

| Modul                                    | Semester | 1         | 2         | 3         | 4         | 5         | 6         | 7         |
|--|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Mathematik                               |          | 6         | 5         |           |           |           |           |           |
| Physik                                   |          | 5         | 5         |           |           |           |           |           |
| Konstruktion/CAD Projektarbeit           |          | 3         | 4         |           | 4         |           | 4         |           |
| Technische Mechanik                      |          | 4         | 4         |           |           |           |           |           |
| Elektrotechnik/Elektronik                |          | 4         | 4         |           |           |           |           |           |
| Werkstofftechnik/Chemie                  |          | 4         |           | 4         |           |           |           |           |
| Informatik                               |          |           | 4         |           |           | 5         |           |           |
| Messtechnik/Sensorik                     |          |           |           | 4         |           |           |           |           |
| Signale und Systeme                      |          |           |           | 3         | 3         |           |           |           |
| Regelungstechnik                         |          |           |           |           | 4         |           |           |           |
| Prozessautomatisierung                   |          |           |           |           | 4         |           |           |           |
| Fertigungstechnik                        |          |           |           |           | 4         | 5         |           |           |
| Ergonomie                                |          |           |           |           | 4         |           |           |           |
| Arbeits- und Fabrikplanung               |          |           |           |           |           | 4         |           |           |
| Simulation, Produktion und Materialfluss |          |           |           |           |           | 4         |           |           |
| Qualitätsmanagement/Statistik            |          |           |           |           |           |           | 6         |           |
| Handhabungstechnik/Robotik               |          |           |           |           |           |           |           | 6         |
| Produktionsplanung und -steuerung        |          |           |           |           |           |           |           | 4         |
| Wahlmodul Technik                        |          |           |           |           |           | 4         |           |           |
| Modul Allgemeinwissenschaften            | 2        | 2         |           |           |           |           |           |           |
| Technisches Englisch                     |          |           |           | 2         | 2         |           |           |           |
| BWL/Management                           |          |           |           |           |           | 6         |           | 4         |
| Industrieseminar                         |          |           |           | 2         |           |           | 2         |           |
| Bachelorarbeit                           |          |           |           |           |           |           |           | X         |
| <b>Semesterwochenstunden (SWS)</b>       |          | <b>28</b> | <b>28</b> | <b>15</b> | <b>25</b> | <b>28</b> | <b>12</b> | <b>14</b> |

Industriepraktikum

Industriepraktikum