

## Abschluss

Master of Engineering (M.Eng.)

## Kosten

Gebühr pro Modul (10 Module)	750 Euro
Betreuung Masterarbeit	850 Euro
Gesamtkosten	8.350 Euro

Zusätzlich fällt pro Semester ein Beitrag an.  
(u.a. für SemesterCard und Studentenwerk)

## Beginn

Jeweils zum September eines Jahres.

## Bewerbung

Ab Mitte Mai eines jeden Jahres über die Homepage der Hochschule Hannover: <https://www.hs-hannover.de/ueberuns/organisation/akademische-angelegenheiten/studieninteressierte/bewerbung/>

## Informationsveranstaltungen

Unter <https://pue.hs-hannover.de> finden Sie die Termine zu den Informationsveranstaltungen.

## Zusatzqualifikationen

Erwerb von Fremdsprachenkenntnissen, Projektmanagementgrundlagen (Basiszertifikat der GPM) und interkulturellen Kompetenzen

## Besonderheiten

- wahlweise 3- oder 5- semestriges Studium
- berufsbegleitender interdisziplinärer, ingenieurwissenschaftlicher Weiterbildungsstudiengang
- Präsenz- und E-Learningphasen
- angemessene Prüfungsformen
- Future Talks
- Absicherung der praxisorientierten Lehre durch einen Beirat aus namhaften Unternehmen und einer Gewerkschaft

**HOCHSCHULE  
HANNOVER**  
UNIVERSITY OF  
APPLIED SCIENCES  
AND ARTS

–  
*Fakultät II  
Maschinenbau und  
Bioverfahrenstechnik*

## Nähere Informationen

- 🌐 <https://pue.hs-hannover.de>
- ✉ [pue@hs-hannover.de](mailto:pue@hs-hannover.de)
- ☎ 0511 9296-3324

## Ansprechpartner\*innen

Leiterin der Weiterbildung  
Christina Ahrberg  
Telefon: 0511 9296-3324  
E-Mail: [christina.ahrberg@hs-hannover.de](mailto:christina.ahrberg@hs-hannover.de)

Studiengangsleitung  
Prof. Dr.-Ing. Jens Hofschulte  
Professor Fakultät II  
E-Mail: [jens.hofschulte@hs-hannover.de](mailto:jens.hofschulte@hs-hannover.de)

Dr.-Ing. Christiane Rudlof  
Weiterbildung  
E-Mail: [christiane.rudlof@hs-hannover.de](mailto:christiane.rudlof@hs-hannover.de)



**HOCHSCHULE  
HANNOVER**  
UNIVERSITY OF  
APPLIED SCIENCES  
AND ARTS

–  
*Fakultät II  
Maschinenbau und  
Bioverfahrenstechnik*

## Weiterbildungsstudiengang

# Prozessmanagement und Usability Engineering Industrie 4.0 (PUE) Master of Engineering



Foto: stock.adobe.com/de, 101709371 © Nataliya Hora, 195128860 © industrieblick, bearbeitet Hochschule Hannover

<https://pue.hs-hannover.de>

## Die Absolvent\*innen dieses Studiengangs ...

- sind in der Lage, eine hochautomatisierte Produktion zu betreiben und kritisch zu analysieren, die kundenindividuelle Anforderungen und Serienfertigung gleichzeitig ermöglicht.
- verfügen über die Fähigkeiten, eine Produktion in Zeiten Industrie 4.0 transdisziplinär zu gestalten und zu implementieren.
- verfügen über vertiefte Kenntnisse der Informationstechnologie und können diese in der Produktion einsetzen.
- beherrschen innovatives Prozessmanagement in sich ändernden Kontexten und Hierarchien und können selbstständig Prozessstrukturen analysieren, gestalten und implementieren.
- sind in der Lage, komplexe Arbeitsumgebungen mit den zugehörigen Mensch-Maschine-Schnittstellen zu konzipieren und einzuführen. Dazu können sie den nutzungszentrierten Entwicklungsprozess implementieren und managen.
- können mit der Komplexität aus dem interdisziplinären Zusammenspiel von Prozessen, Menschen, Technik und Arbeitssystemen umgehen und diese ganzheitlich gestalten sowie entsprechende Projekte leiten und Teams führen.
- können gesellschaftliche (Technikfolgenabschätzung), umwelttechnische (Nachhaltigkeit) und ethische (Verantwortung) Aspekte ihrer Arbeit erkennen.

## Zugangsvoraussetzungen

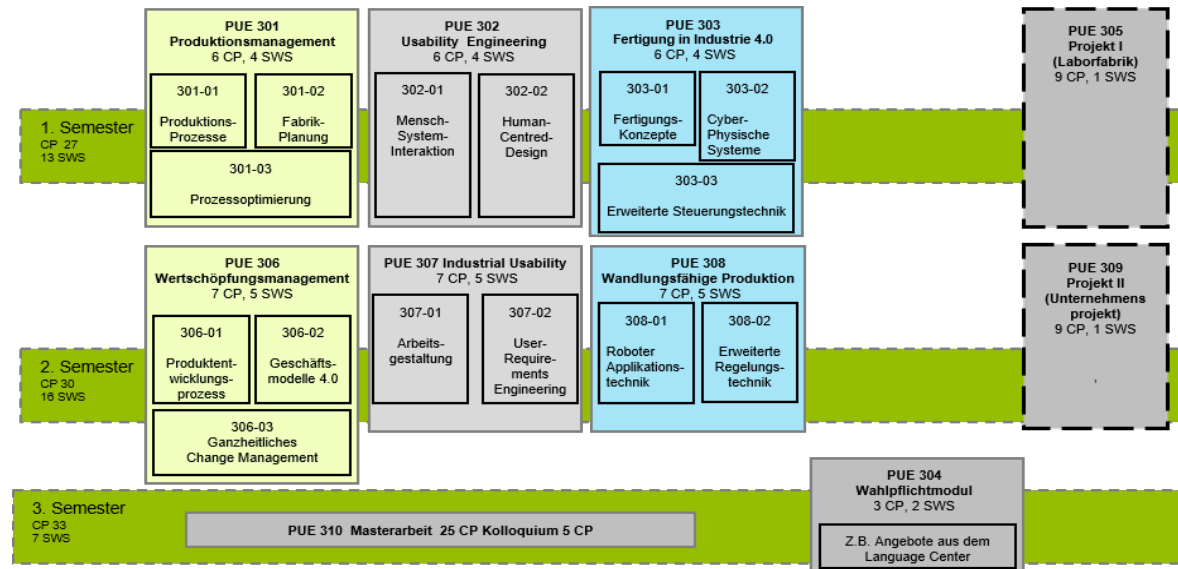
- Diplom- oder Bachelorabschluss

## Bildungsurlaub

Alle Blockwochen sind als Bildungsurlaub nach dem Nds. Bildungsurlaubsgesetz anerkannt.

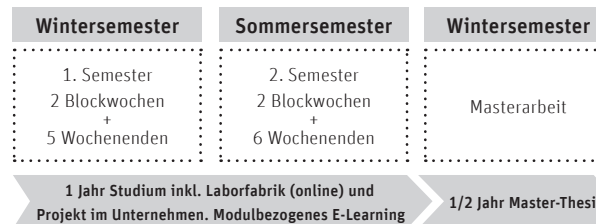
Nähere Informationen unter: <https://pue.hs-hannover.de/studium/bildungsurlaub/>

## Modulübersicht



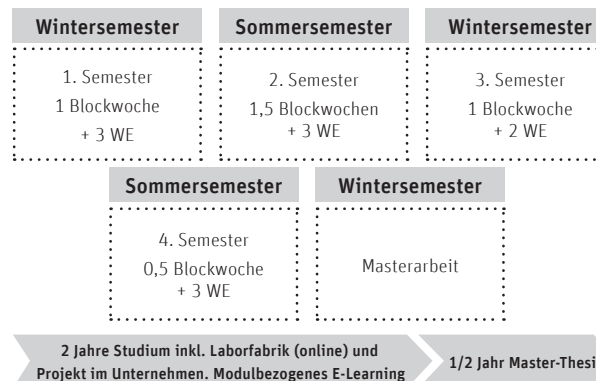
## Zeitplan

### 3-semestriger Durchlauf



## oder

### 5-semestriger Durchlauf



## Inhalte



### Industrie 4.0

Das Lehrgebiet Industrie 4.0 geht auf informationstechnologische Grundlagen für eine flexible Automatisierung und Informationsverarbeitung für unterschiedliche Fertigungskonzepte ein.

### Prozessmanagement

Im Lehrgebiet Prozessmanagement liegt der Schwerpunkt auf der Gestaltung der Fertigungsprozesse in Verbindung mit dem Produktentwicklungsprozess und sich daraus ergebenden Geschäftsmodellen.



### Industrial und Usability Engineering



Das Lehrgebiet Industrial- und Usability Engineering umfasst die ganzheitliche, partizipative Gestaltung der Arbeitsumgebung, des Arbeitsplatzes, insbesondere der Mensch-Maschine-Schnittstellen und den nutzungszentrierten Entwicklungsprozess.

**Eigenständige Projektarbeiten** (virtuelle Laborfabrik, Unternehmensprojekt) runden das Studium ab.