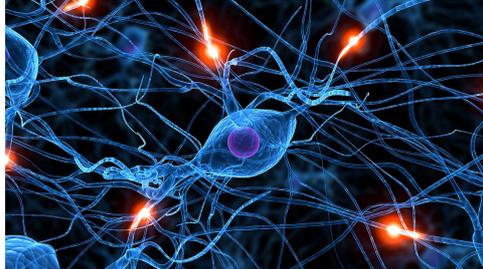
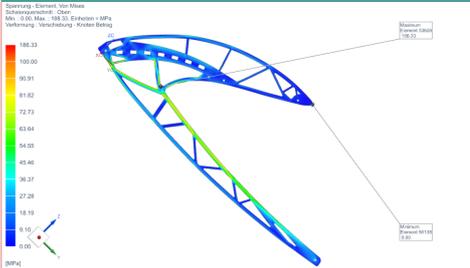


Technische Produktentwicklung (TPE)

Hochschule Hannover (University of Applied Sciences and Arts)
Master of Engineering



Studieninhalte

Studieninhalte

Im Studiengang Technische Produktentwicklung werden die Grundlagen für die Entwicklung zukunftsweisender Produkte gelegt. Der Fokus liegt dabei auf Produkte zur Mobilität und der digitalen Welt. Studierende lernen, wie sie Produkte basierend auf numerischen Modellen und Simulationen energie- und ressourceneffizient entwickeln können. Hierzu werden vertiefende und technologieübergreifende Ingenieur-Kenntnisse aus den Bereichen Dynamik, Festigkeit sowie Elektronik und Informatik vermittelt. Ergänzt wird das Studium um organisatorische Managementkenntnisse über den Produktentwicklungsprozess.

Vertiefungen

- **Mobile Produkte** In der Vertiefungsrichtung Mobile Produkte werden insbesondere die Energieeffizienz und Immissionen von Fahrzeugen betrachtet. Dabei wird sowohl auf die Antriebstechnik als auch auf die Fahrzeugstruktur unter Aspekten Fahrzeugdynamik, Leichtbau und Fertigungsmöglichkeiten eingegangen.
- **Digitale Produkte** In der Vertiefungsrichtung Digitale Produkte werden insbesondere cyberphysische Systeme betrachtet. Dabei wird sowohl auf Aspekte der Mechanik wie auch der Elektronik und der Informationstechnik eingegangen.

Hochschule Hannover
University of Applied Sciences and Arts

Kontakt

Prof. Dr.-Ing. Dana Pfullmann

Studiengangsverantwortung

Mobile Produkte

Ricklinger Stadtweg 120
30459 Hannover
Raum: 1A.0.34

+49 511 9296-7616

Dana.pfullmann@hs-hannover.de

Prof. Dr.-Ing. Jens Hofschulte

Studiengangsverantwortung

Digitale Produkte

Ricklinger Stadtweg 120
30459 Hannover
Raum: 1E.0.50

+49 511 9296-1389

jens.hofschulte@hs-hannover.de

Ziele und Studienverlauf

Ziele des Studienganges

Ziel des Master-Studiums der Technischen Produktentwicklung ist der Erwerb von Methoden- und Fachwissen, das für die Entwicklung energieeffizienter, langlebiger Produkte erforderlich ist. Absolventinnen und Absolventen können mittels Berechnungen und Simulationen effizient und ressourcenschonend innovative Produkte entwickeln.

Der Studiengang wird mit dem Master of Engineering (M. Eng.) abgeschlossen.

Fachliche Inhalte & Themen

Produktentwicklung

Numerik

Mobilität

Digitalisierung

Mechatronik

Studienverlauf

Berufsperspektiven

Was kann ich später damit machen? - Einsatzmöglichkeiten

Da in allen maschinenbaunahen Branchen die simulationsbasierte Produktentwicklung zum Einsatz kommt, bieten sich für Absolventen vielfältige Einsatzmöglichkeiten. Die Vertiefungsrichtungen „Mobile Produkte“ befähigt zu einer Tätigkeit als Entwickler bspw. in der Automobilindustrie, im Bereich Schienenfahrzeuge oder auch in der Luftfahrt. Die Vertiefungsrichtung „Digitale Produkte“ hingegen befähigt zu einer Tätigkeit als Entwickler in Bereichen, in denen Elektronik und Mechanik zusammenkommen, wie bei Haushaltswaren, Fahrzeugen aber auch dem Maschinen- und Anlagenbau.

Kurzübersicht/Bewerbung

Kurzübersicht

- **Abschluss** Master of Engineering (M.Eng.)
- **Bewerbungsverfahren** durch das Bewerbungsportal der Hochschule Hannover
- **Studienbeginn** Sommer- und Wintersemester
- **Studienform** Voll- und Teilzeit
- **Anforderungen** überdurchschnittlicher Hochschulabschluss (B.Eng.) im Bereich Maschinenbau
- **Zulassungsmodus** Auswahlverfahren / Eignungsprüfung
- **Interessensgebiet** Maschinenbau, MINT, Technik, Informatik
- **Regelstudienzeit** 3 Semester
- **Bewerbungsschluss** 15. Januar und 15. Juli eines Jahres
- **Vertiefungen / Studienschwerpunkte** Mobile Produkte, Digitale Produkte
- **Vorpraktikum** nicht erforderlich

[Bewerbungsportal Hochschule Hannover](#)

Produktionstechnik