

Zugangsvoraussetzungen

Voraussetzung für die Aufnahme des Masterstudiums FT & PM ist ein erfolgreich absolviertes Ingenieurstudium (z. B. Maschinenbau, Feinwerktechnik, Fahrzeugtechnik o. ä.) mit einem Master, Diplom oder Bachelor (mindestens 7 Semester und 210 ECTS-Punkte oder bei 180 ECTS-Punkten 2 Jahre Berufserfahrung im Ingenieurbereich) als akademischem Abschlussgrad.

Bei anderen Ingenieurabschlüssen ist die Eignung für das Studium im Eignungsverfahren nachzuweisen.

Berufliche Perspektiven

Grundsätzlich ist festzustellen, dass die beruflichen Perspektiven von Ingenieurabsolventen weiterhin exzellent sind. Den Absolventen ermöglicht das breit angelegte Studium zum Master of Engineering (M. Eng.) die Aufnahme interessanter und anspruchsvoller Tätigkeiten in vielen Industriebereichen, z. B. Maschinen- und Anlagenbau, Automobilindustrie, Luft- und Raumfahrtindustrie, Umwelttechnik, Medizintechnik und optische Industrie.

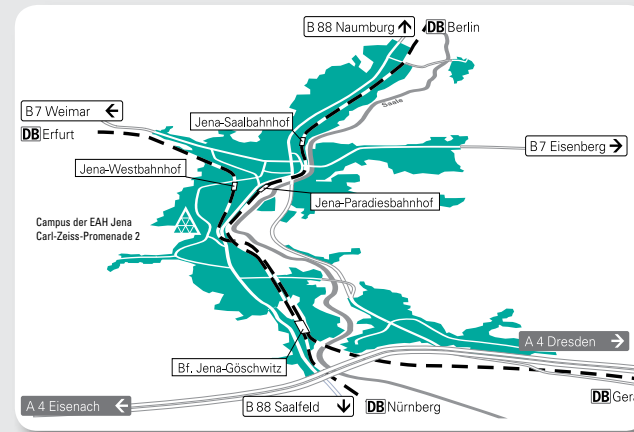
Durch die vertiefte wissenschaftliche Ausbildung sind die Absolventen des Masterstudienganges besonders geeignet für forschungsintensive Einsatzgebiete.

Weiterhin kann mit dem Mastergrad eine Laufbahn im höheren Dienst von Bund und Ländern begonnen werden. Besonders leistungsfähigen Studierenden eröffnet sich nach dem Masterabschluss auch die Möglichkeit der Promotion.

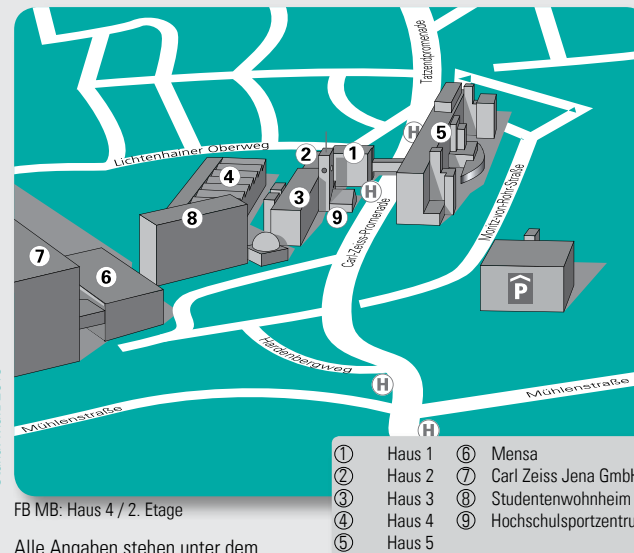
Detaillierte und aktuelle Informationen zur Bewerbung, zu den Terminen und den Kosten erfahren Sie beim Team von JenALL, siehe Kontaktfeld.

| | |
|--------------------|---|
| Beginn | jeweils zum Sommersemester |
| Bewerbungsschluss | jeweils zum 31.03. |
| Kosten | Es handelt sich um einen kostenpflichtigen Studiengang. |
| Studiengangsleiter | Prof. Dr. Thomas Heiderich Tel.: 03641 205-321, Fax: 03641 205-301 E-Mail: thomas.heiderich@eah-jena.de |
| JenALL e.V. | Tel.: 03641 205-108 E-Mail: mail@jenall.de Homepage: www.jenall.de |

Anfahrtsplan



Campus-Lageplan




Stand: März 2016

FB MB: Haus 4 / 2. Etage

Alle Angaben stehen unter dem Vorbehalt nachträglicher Änderung. Aus diesem Informationsflyer können keine rechtsverbindlichen Ansprüche abgeleitet werden.

- ① Haus 1
- ② Haus 2
- ③ Haus 3
- ④ Haus 4
- ⑤ Haus 5
- ⑥ Mensa
- ⑦ Carl Zeiss Jena GmbH
- ⑧ Studentenwohnheim
- ⑨ Hochschulsportzentrum

Stiftung zur Akkreditierung von Studiengängen in Deutschland
Akkreditierungsrat
erfolgreich akkreditiert von ACQUIN



Ernst-Abbe-Hochschule Jena
University of Applied Sciences
Carl-Zeiss-Promenade 2, Postfach 10 03 14, 07703 Jena

Fertigungstechnik & Produktionsmanagement

Berufsbegleitender Masterstudiengang

INNOVATION FÜR LEBENSQUALITÄT.
Gesundheit, Präzision, Nachhaltigkeit & Vernetzung

M. Eng.
Fertigungstechnik & Produktionsmanagement



Inhalt und Ziel des Studienganges

Aufbauend auf den in einem erfolgreich absolvierten Bachelor-, Diplom- oder Masterstudiengang erworbenen Vorkenntnissen verfolgt das Masterstudium Fertigungstechnik & Produktionsmanagement an der EAH Jena das Ziel einer Verbreiterung und Vertiefung der Fach- und Methodenkompetenz im fertigungs- und produktionstechnischem Bereich.

Der neue Masterstudiengang verknüpft Lehrinhalte aus den Pflichtbereichen:

- ▶ Fertigungs- und Produktionstechnik (u.a. Moderne Zerspanungstechnologien, Innovative Fügeverfahren, Lasermaterialbearbeitung, Technik der Logistik, Automatische Montage)
- ▶ Betriebswirtschaft & Management (u.a. Beschaffung und Supply Chain Management, Projektmanagement, Qualitätsmanagement, Marketinginstrumente, Personalentwicklung)
- ▶ Werkstofftechnik und -prüfung (u.a. Werkstofftechnik, Werkstoffprüfung, Kunststoffchemie & Kunststofftechnik)

Der überwiegende Teil der Module beinhaltet ein zugehöriges Laborpraktikum, um eine enge Verzahnung zwischen theoretisch fundiertem Hintergrundwissen und praktischer Anwendung zu gewährleisten.

Aus einem großen Angebot an Wahlpflichtmodulen können unsere Studierenden entsprechend ihren Neigungen und Berufsvorstellungen außerdem weitere Lehrveranstaltungen wählen, die eine Vertiefung des Studiums in einzelnen Gebieten ermöglichen:

- ▶ Betriebswirtschaft und Management (u.a. Kosten- und Leistungsrechnung, Controlling, Gewerblicher Rechtsschutz, Wirtschaftsrecht für Führungskräfte)

| | | | |
|--------------------|------------------------------|--|------------------------------------|
| 1. Semester | Produktionsmanagement I | Vertiefung Fertigungstechnik | Vertiefung Werkstoffe und -technik |
| 2. Semester | Produktionsmanagement II | Moderne Fertigungstechnologie | Wahlpflichtmodul 2. Semester |
| 3. Semester | Unternehmensführung | Maschinen und Systeme für die Produktion | Fertigungsautomatisierung |
| 4. Semester | Wahlpflichtmodul 4. Semester | Wahlpflichtmodul 4. Semester | Wahlpflichtmodul 4. Semester |
| 5. Semester | Masterarbeit | | |

| | | | |
|---|--|----------------------|-----------------------|
| Wahlpflichtmodule im 2. Semester (je 6 ECTS) | Vertiefung Konstruktion und Simulation | Optik | |
| Wahlpflichtmodule im 4. Semester (je 6 ECTS) | Werkstofftechnik A | Optiktechnologie | Unternehmenssteuerung |
| | Werkstofftechnik B | Optische Messtechnik | Wirtschaftsrecht |

- ▶ Werkstofftechnik und -prüfung (u.a. Physikalische Werkstoffdiagnostik, Oberflächentechnik, Metallische Werkstoffe, Schadensanalyse)
- ▶ Optik & Optiktechnologie (u.a. Grundlagen Optik, Lasertechnik, Optische Werkstoffe, Bearbeitungsverfahren für optische Werkstoffe, Lasermesstechnik)
- ▶ Konstruktionstechnik & Simulation (u.a. werkstoffgerechtes Konstruieren, Finite-Elemente-Methode)

Der Masterstudiengang Fertigungstechnik & Produktionsmanagement der EAH Jena richtet sich an Absolventen eines Bachelor-, Master- oder Diplom-Studiums des Maschinenbaus, der Feinwerktechnik, der Fahrzeugtechnik und verwandter Studiengänge, die ihre Ausbildung auf den genannten Gebieten ergänzen bzw. vertiefen und sich somit auch auf künftige Leitungsaufgaben vorbereiten möchten.

Studienablauf

Der Masterstudiengang Fertigungstechnik & Produktionsmanagement ist als Fernstudiengang speziell für Berufstätige entwickelt worden und somit berufsbegleitend studierbar. Er ist modular aufgebaut und umfasst insgesamt 90 ECTS (72 ECTS in Modulen und 18 ECTS für die Masterarbeit).

Die Laborpraktika finden am Wochenende statt (ca. 2-3 Tage pro Monat zzgl. Konsultationstage). Wahlpflichtmodule sind im Umfang von 24 ECTS zu belegen. Nach 4 Semestern mit Lehrveranstaltungen wird im 5. Semester die Masterarbeit angefertigt.

Studienabschluss

Nach erfolgreichem Studienabschluss verleiht die Ernst-Abbe-Hochschule Jena den international anerkannten akademischen Grad „Master of Engineering“ (M. Eng.).

