

PRECISION MANUFACTURING AND MANAGEMENT

Berufsbegleitender Studiengang mit Zukunft
Master of Science



AUSWAHL MASCHINENPARK/ MESSTECHNIK



MEINUNG DER STUDIERENDEN

Björn B.: „Der neu etablierte, berufsbegleitende Masterstudiengang Precision Manufacturing and Management bietet eine fundierte theoretische und praxisorientierte Wissensvermittlung durch eine Kombination der Dozenten aus Forschung und Industrie. Besonders die jahrelange Erfahrung der Referenten in der Industrie ermöglicht einen praxisnahen Bezug zum Lehrinhalt.“

Corine N.: „Ich habe diesen Studiengang vor allem deshalb gewählt, weil er eine Kombination zwischen neuen Technologien und Management anbietet, und weil ich nebenbei weiter arbeiten kann. Ich erwarte von den zahlreichen Forschungsprojekten eine industrie-/praxisnahe Durchführung mit effizienter Betreuung. Für mich ist es ein ideales forschungsorientiertes Studium, in dem ich meine Kenntnisse in der Präzisionsbearbeitung vertiefen werde.“

Pedram K.: „Besonders gefällt mir das berufsbegleitende Modell. Somit kann ich die theoretischen Inhalte des Studiums direkt im Berufsleben anwenden und davon profitieren. Die Mischung aus Management und Technik gibt dem Studium das gewisse Etwas. Mit dem im Studium Erlernten fühle ich mich bereit, eine Führungsposition in der Industrie zu übernehmen.“

BERUFSAUSSICHTEN

Absolventen des Studiengangs „Precision Manufacturing and Management“ arbeiten in zukunftsorientierten Hochtechnologie-Branchen, die Arbeitsplätze und Wohlstand sichern und einen Beitrag zur Steigerung der Effizienz in der Präzisionsfertigung leisten. Studienabgänger verfügen über fundierte interdisziplinäre wissenschaftliche, kommunikative, Management- und Führungskompetenzen, die zu selbständigen Tätigkeiten in vielfältigen Berufsfeldern und der Leitung von innovativen Teams befähigen.

Mögliche Arbeitsfelder

- Forschung und Entwicklung
- Konstruktion
- Fertigung
- Qualitätssicherung
- Produkt- und Projektmanagement
- Technisches Management und Innovationsmanagement
- Technischer Vertrieb

Wachsende und innovative Branchen

- Maschinen- und Anlagenbau
- Automobil- und Fahrzeugbau
- Medizintechnik
- Luft- und Raumfahrtindustrie
- Produzierende Industrie (Herstellung technisch anspruchsvoller, hochpräziser Systemkomponenten)
- Neue Technologien/Erfindungen und Patente
- Forschungseinrichtungen

DURCHFÜHRUNG

Die praktischen Inhalte werden im KSF-Labor im Innovations- und Forschungs-Centrum Tuttlingen (IFC) vermittelt, das im Sommer 2018 mit dem Schwerpunkt Forschung eröffnet wurde und technologieorientierten Unternehmen, Existenzgründer/-innen und Start-ups Raum für Forschung und Entwicklung bietet. Die Vorlesungen finden maximal an einem Arbeitstag pro Woche und ggf. zusätzlich samstags am Campus Villingen-Schwenningen statt, so dass sich das Studium ideal mit beruflichen Tätigkeiten vereinbaren lässt.

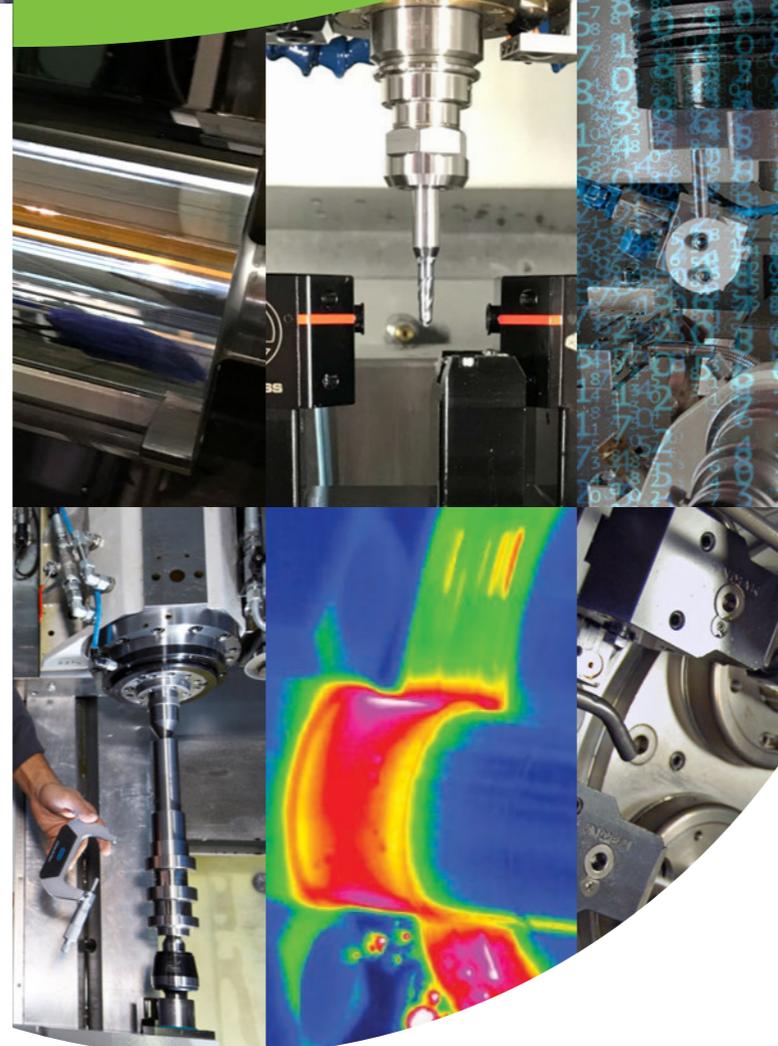
HOCHSCHULE FURTWANGEN

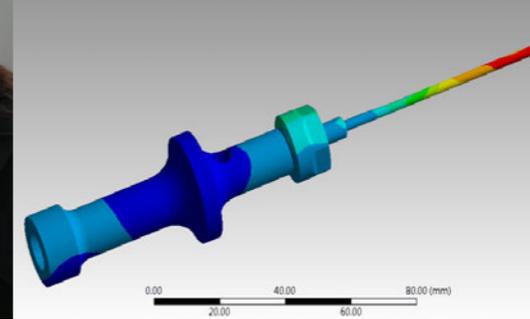
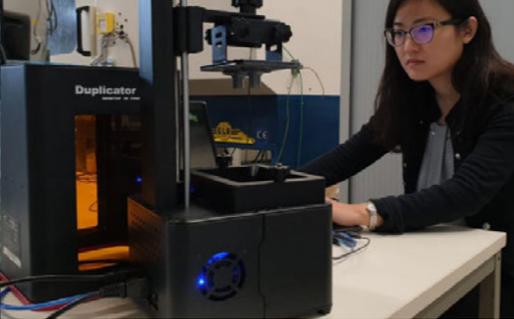
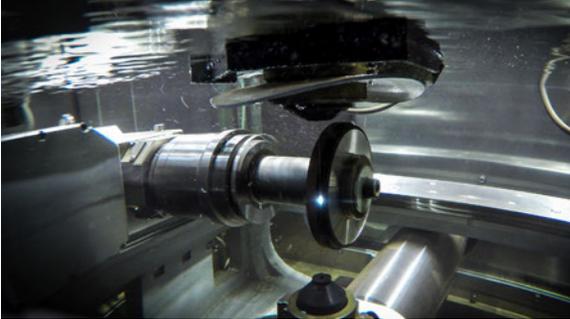
Innovativ, Persönlich, Praxisnah

Die Hochschule Furtwangen ist eine der ältesten Hochschulen für angewandte Wissenschaften in Baden-Württemberg. Sie umfasst aktuell 3 Standorte (Furtwangen, Villingen-Schwenningen sowie Tuttlingen). Ob Erststudium, Masterstudium oder Weiterbildung – die HFU bietet einen hohen Anspruch an Lehre und Forschung, Praxisnähe sowie eine internationale Ausrichtung.

Fakultät Mechanical and Medical Engineering

Die Fakultät Mechanical and Medical Engineering steht für eine wissenschaftlich fundierte Ingenieurausbildung im Rahmen von optimierten und akkreditierten Studiengängen. Zurzeit absolvieren hier über 1000 Studierende ihre akademische Ausbildung zum Bachelor oder Master. Die Fakultät bietet moderne, zukunftsorientierte Studiengänge in den Bereichen Maschinenbau und Medizintechnik.





STUDIENGANG

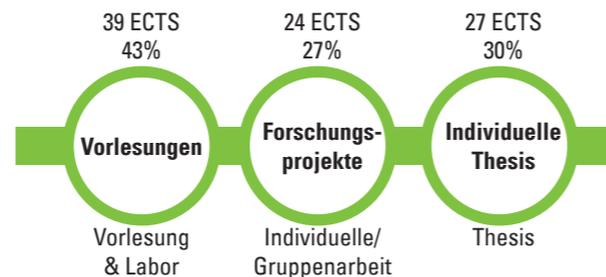
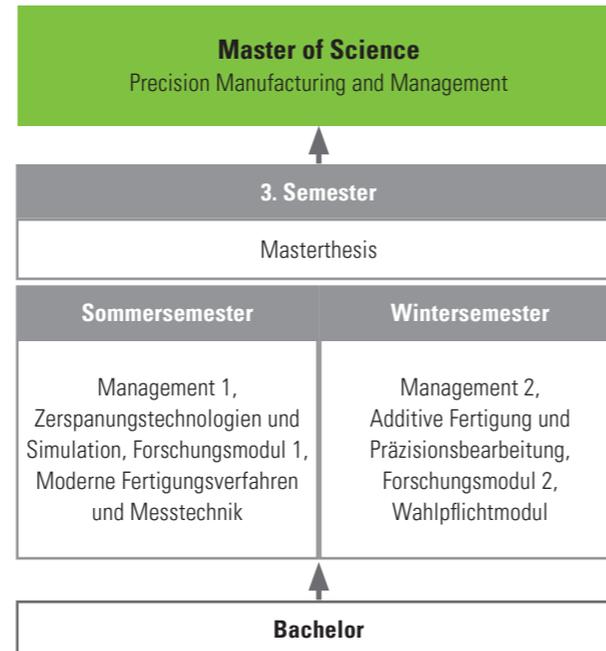
In einer Fertigungswelt, in der die Technik und Digitalisierung immer komplexer wird, steigt der Bedarf an Experten, die an der Schnittstelle zwischen intelligenten Maschinen / Anlagen und Fertigungstechnologien arbeiten. Das Erlernen von sowohl technischen als auch Management-Fähigkeiten wird einen großen Einfluss auf die künftige Karriere der Studierenden haben. Das Kompetenzzentrum für Spanende Fertigung (KSF), eines der bekanntesten Forschungsinstitute in Deutschland im Bereich der Präzisionsbearbeitung, spielt im Programm eine zentrale Rolle.

Gute Gründe für das Studium

- Kompetenz an der Schnittstelle Präzisionsfertigung, Mensch, Management mit erstklassiger beruflicher Perspektive
- Lernen von den Besten (forschungsstarke Akademiker und erfahrene Führungskräfte aus der Industrie)
- Hervorragende, moderne Laborausstattung (KSF)
- Berufsbegleitend mit industrierelevanten Fächern (Studierende können die Forschungsmodule in der Industrie bearbeiten)
- Vernetzungsmöglichkeiten und Links zur Industrie
- Expliziter Fokus auf Innovationen und Zukunftstrends in der Industrie
- Persönliche Betreuung und industriennahe Forschungsprojekte in kleinen Teams
- Erlangen der Fähigkeit zur Übernahme fachübergreifender Aufgaben, z.B. im Bereich Qualitätsmanagement und Materialwirtschaft
- Promotionsmöglichkeiten

Zugangsvoraussetzung ist ein Bachelor im Bereich Maschinenbau/ Ingenieurwissenschaften (bevorzugt Maschinenbau). Die Studiendauer beträgt **3 Semester**.

STUDIENVERLAUF



STUDIENINHALTE

- Präzisionsbearbeitung und -messung
- Simulation und Modellierung
 - FEM
 - Modellierung
 - Maschinelles Lernen
- Advanced Manufacturing Processes
 - Zukunftsorientierte Fertigungsprozesse
 - Additive Fertigung
 - Digitalisierte Fertigung (Industrie 4.0)
- Managementmodule
 - Projektmanagement
 - Lean Management
 - Ressourcenmanagement
 - Qualitätsmanagement
 - Innovationsmanagement
- Forschungsmodule
- Wahlpflichtmodul und Thesis



STUDIUM

Studienbeginn

Wintersemester (September) und Sommersemester (März)

Studiengebühren

pro Semester 2.600 €

Sprache

Deutsch und Englisch

Die ersten Schritte

Wo und wie bewerbe ich mich?

Infos und Beratung

Hochschule Furtwangen KSF
Jakob-Kienzle-Str. 17
78054 Villingen-Schwenningen
aza@hs-furtwangen.de

Bewerbungsunterlagen an

Hochschule Furtwangen KSF
Jakob-Kienzle-Str. 17
78054 Villingen-Schwenningen
ksfinfo@hs-furtwangen.de
<http://ksf.hs-furtwangen.de>