

# Software Engineering for Industrial Applications M. Eng. - Hochschule Hof — Hof University

Source: <https://www.hof-university.de/studium/studiengaenge-und-weiterbildungs-programme/studiengaenge/software-engineering-for-industrial-applications-m-eng.html>

Mit unseren Modulen in Webtechnologie, Entwicklungs- und Softwaremanagement erlangen Sie dasstrategische Wissen, um industrielle Anwendungen für Unternehmen in aller Welt zu entwickeln.

Ein weiterer Schwerpunkt ist das Software- und Projektmanagement. Unsere Lehrmethoden umfassenverschiedene moderne Methoden wie Cloud-Computing und internationale Projekte mit unserenPartnerhochschulen.

Die Regelstudienzeit beträgt 4 Semester. In den ersten beiden Semestern wird praxisnahe Theorievermittelt (Fallstudien, Exkursionen, Expertentreffen...). Im dritten und vierten Semesterabsolvieren Sie ein Praktikum in der Industrie, um mehr praktische Erfahrungen zu sammeln. Indieser Zeit schreiben Sie auch die Masterarbeit.

Nach erfolgreichem Abschluss des Studiums verleiht die Hochschule Hof den akademischen GradMaster of Engineering (M.Eng.).

Semester 1 und 2: praxisorientierte Theorie

Basismodule (alle verpflichtend)

Project management

Software engineering

Communication and negotiation skills

Internet of things

Kernmodule (alle obligatorisch)

Component oriented software engineering

Advanced programming

Concept and tools for application development

Practical studies - Industry 4.0

Non-relational data bases

Applied cloud computing

Wahlfächer (zwei auswählen)

German language A1 \*

German language A2 \*

Analytical information systems

Mobile computing

Recent trends in software engineering

\* Wenn Sie zu Beginn des Studiums noch keine Deutschkenntnisse haben, sind die Module DeutschA1 und A2 verpflichtend (höhere Niveaus verfügbar).

Semester 3 und 4: Praktikum und Masterarbeit in einem Unternehmen

Mit dem Abschluss M.Eng. erwerben Sie einen einzigartigen Masterabschluss an der Schnittstelle von Management und Technik. Sie besitzen einen interdisziplinären Werkzeugkasten an Wissen undFähigkeiten für komplexe Management- und Ingenieuraufgaben im Bereich der Softwareentwicklung.

Weiterhin profitieren Sie von

einem innovativen Methodenmix - virtuelles Lernen, Blended Learning, Simulationen undFallstudien der Entwicklung Ihrer interkulturellen Kompetenz

wertvoller Berufserfahrung während der Praxissemester

Als Absolvent:in haben Sie hervorragende Karriereperspektiven in verschiedenen Bereichen, z.B.in Web-Technologie-Projekten, komponentenorientierter Softwareentwicklung oder

Softwaredesign. Aufgrund des hohen Bedarfs an qualifizierten Software-Ingenieuren in Deutschland finden Sie mit hoher Wahrscheinlichkeit direkt nach dem Studium eine interessante und gut bezahlte Stelle.

Sie können in folgenden Bereichen einsteigen:

Software-Entwicklung

Software-Engineering

Software-Qualitätsmanagement

Software-Change Management

Entwicklung für industrielle IoT-Systeme

Für eine Zulassung zu diesem Masterstudiengang müssen Sie die folgenden Zulassungskriterien erfüllen:

Akademische Voraussetzungen

Ein Bachelor-Abschluss in Software-Engineering oder ähnlichem von einer akkreditierten Universität, mindestens 180 ECTS oder gleichwertig (je nach Heimatland)

Ein Jahr Berufserfahrung

Sprachliche Voraussetzungen

Sie müssen Ihre Sprachkenntnisse in Englisch nachweisen. Dies kann mit einem der folgenden Nachweise geschehen:

TOEFL mindestens 90

IELTS 6.5 oder höher

PTE Academic (Pearson) 60 oder höher

Bis zum Beginn des Praktikums müssen alle Studierenden Deutschkenntnisse auf dem Sprachniveau A2 nachweisen. Das deutsche Sprachniveau A2 kann während des Studiums in Hof erreicht werden.

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte unserem Bewerbungsleitfaden.

Auf einen Blick - die wichtigsten Infos zum Download:

Studiengangflyer Software Engineering for Industrial Applications

Praktikum

Eine Besonderheit unseres M.Eng. ist, dass die Studierenden im zweiten Jahr ein bezahltes Praktikum in der Industrie absolvieren (z.B. in einem IoT- oder Webtechnologie- oder Softwareentwicklungsprojekt).

Auch die Masterarbeit ist projektbezogen und wird in Zusammenarbeit mit einem Unternehmen angefertigt. So können Sie Ihr Wissen sofort anwenden, profunde Berufserfahrung sammeln und gleichzeitig Geld verdienen.

Wintersemester: 15. April - 31. Mai

Sommersemester: 5. - 30. November

Information und Services

Stundenplan

Hier können Sie Ihren Stundenplan in der Wochenübersicht sehen und werden über Stundenplanänderungen informiert.

Der Campus ist das Management- und Verwaltungszentrum der Hochschule. Hier finden Sie die Hochschulbibliothek, High-Tech-Labore und Hochschulsportangebote.

Campus Hof: Hintergrund und visuell

Bitte kontaktieren Sie das Programm-Management der Graduate School.

Sprechzeiten Graduate School am Campus (Raum A016):

Bitte kontaktieren Sie unser Welcome Center.

Studiengangleiter

Programm-Management Graduate School

Studiengangreferentin Studienbüro

Prof. Dr. Jürgen Heym

Mittwoch: 09:30 -10:30

Maximilian Burger

Montag: 13:00 - 14:00Donnerstag: 13:00 - 14:00Freitag: 09:00 - 10:00Raum A016

Sonja Andörfer