

Sustainable Engineering and Project Management M.B.A. and Eng. - Hochschule Hof — Hof University

Source: <https://www.hof-university.de/studium/studiengaenge-und-weiterbildungs-programme/studiengaenge/sustainable-engineering-and-project-management-mba-and-eng.html>

Der Masterstudiengang bereitet Ingenieurinnen und Ingenieure auf Führungstätigkeiten im Projektmanagement mit komplexen Fragestellungen an der Schnittstelle von Technik und Nachhaltigkeit in Unternehmen, Forschungseinrichtungen, der öffentlichen Verwaltung und NGOs vor.

Die Absolventinnen und Absolventen verfügen über eine praxisorientierte Qualifikation im Bereich des technischen Projektmanagements, die sich an den Trends einer nachhaltigen technischen Entwicklung orientiert. Kenntnisse im klassischen und agilen Projektmanagement sind dabei Ihr Handwerkszeug für eine internationale Ingenieurkarriere.

Die Regelstudienzeit beträgt vier Semester.

In den ersten beiden Semestern wird praxisbezogene Theorie vermittelt (Fallstudien, Laborarbeiten, Exkursionen, Expertengespräche, ...).

Das dritte und vierte Semester wird als Praktikum in der Industrie (z.B. im Bereich Technischer Vertrieb, Technischer Einkauf oder Technisches Projektmanagement) verbracht, um weitere praktische Erfahrungen zu sammeln. In diesem Zeitraum ist auch die Masterarbeit anzufertigen.

Das Praktikum kann auch an einem der hochschuleigenen Forschungsinstitute absolviert werden.

Nach erfolgreichem Abschluss des Studiums verleiht die Hochschule Hof den akademischen Grad Master of Business Administration and Engineering (M.B.A. and Eng.).

Der Masterstudiengang umfasst 12 Module mit 5 ECTS pro Modul (4 Basismodule + 8 Kernmodule):

Semester 1 und 2:

Basismodule (verpflichtend):

Applied Economics and Intercultural Management

Project Management

German Language 1*

German Language 2*

* Wenn Sie zum Zeitpunkt der Zulassung ein Sprachniveau zwischen A1 und B1 haben, sind die Module German Language 1 und 2 Pflichtmodule. Je nach Deutschkenntnissen der Studierenden zu Beginn des Studiums in Hof sind verschiedene Sprachkursniveaus verfügbar.

Kernmodule (verpflichtend):

Sustainability: Theoretical Background, Framework and Management

Life Cycle Sustainability Assessment

Sustainable Engineering

Project Planning, Controlling and Financing

Green Technologies and Innovations

Sustainability and Ecological Interrelationships

Stakeholder Management, Project Marketing and Change Management

Elective

Semester 3 und 4: Praktikum und Masterarbeit

Praktikum

Das 3. und 4. Semester sind für ein Praktikum (30 ECTS) in einem Unternehmen und eine praktische Masterarbeit (30 ECTS) vorgesehen. Für die Aufnahme des Praktikums müssen alle Studierenden mindestens das Sprachniveau B1 nachweisen.

Das Praktikum kann auch an den hochschuleigenen Forschungseinrichtungen Institut für nachhaltige Wassersysteme (inwa), Institut für Wasserstoff- und Energietechnik (iwe) oder dem Institut für Kreislaufwirtschaft der Bio:Polymere (ibp) absolviert werden.

Masterarbeit

Anwendung der während des gesamten Studiums erlernten und geübten methodischen Vorgehensweisen.

Die Arbeit sollte während des Praktikums geschrieben werden und ein aktuelles Thema des Unternehmens im Bereich Nachhaltige Ingenieurwissenschaften behandeln.

Die Auswahl des Themas erfolgt in Absprache mit dem/der betreuenden Professor:in.

Dieser Masterstudiengang vermittelt vertiefte Kenntnisse im nachhaltigen Ingenieurwesen und ein aktuelles Instrumentarium im Bereich des Projektmanagements. Der Studiengang verbindet aktuelles Methodenwissen mit der von den Studierenden gewünschten Praxisnähe und Sinnhaftigkeit.

Darüber hinaus profitieren Sie von

einem innovativen und vielfältigen Methodenmix - virtuelles Lernen, Blended Learning, Simulationen und Fallstudien neben normalen Vorlesungen

der Entwicklung Ihrer interkulturellen Kompetenz

hervorragende Karriereperspektiven in verschiedenen Bereichen, z. B. Umwelttechnik, Vertrieb, Entwicklung oder Nachhaltigkeitsmanagement

Eine Übersicht zu den in den einzelnen Modulen zu erwerbenden Kompetenzen erhalten Sie in der Kompetenzmatrix des Studiengangs.

Weltweit werden die gesetzlichen Rahmenbedingungen für die Erreichung von Nachhaltigkeitszielen gerade erst geschaffen. Absolventen dieses Masterstudiengangs arbeiten an der Schnittstelle zwischen Nachhaltigkeit, Technik und Projektmanagement und haben hervorragende Berufsaussichten.

Typische Aufgabenbereiche für Absolventen sind:

Ingenieur:in für Umwelttechnik

Vertriebsingenieur:in

Entwicklungsingenieur:in

Produktionsleiter:in

Ingenieur:in im Wasser- und Energiesektor

Nachhaltigkeitsmanager:in

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

Akademische Voraussetzungen

Ein Bachelor-Abschluss in 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

TOEFL mindestens 90

IELTS 6.5 oder höher

PTE Academic (Pearson) 60 oder höher

Grundlegende Sprachkenntnisse in Deutsch, nachgewiesen durch offizielle Prüfungsergebnisse (z.B. Goethe, telc, ÖSD) - mindestens Niveau A1 nach dem Gemeinsamen Europäischen Referenzrahmen für Sprachen (GER).

Bis zum Beginn des Praktikums müssen alle Studierenden Deutschkenntnisse auf dem Sprachniveau B1 nachweisen. Das deutsche Sprachniveau B1 kann während des Studiums in Hof erreicht werden.

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte unserem Bewerbungsleitfaden.

Auf einen Blick - die wichtigsten Infos zum Download:

Studiengangflyer Sustainable Engineering and Project Management (M.B.A. and Eng.)

Praktikum

Eine Besonderheit unseres M.B.A. and Eng. ist, dass die Studierenden im zweiten Jahr (drittes und viertes Semester) ein Praktikum in der Industrie absolvieren (z.B. im Bereich Projektvertrieb, Projekteinkauf oder Business Development).

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

Sustainable Engineering and Project Management

Wintersemester: 15. April - 31. Mai

Sommersemester: 05. - 30. November

Information und Service

Nachhaltigkeitsforschung an der Hochschule Hof

Das Thema Nachhaltigkeit ist an der Hochschule besonders wichtig. Während Ihres Studiums haben Sie die Möglichkeit, an unserer praxisnahen Forschung zu diesem Thema in unseren Forschungsinstituten auf dem Campus mitzuarbeiten (z.B. im Rahmen Ihrer Masterarbeit oder als studentische Hilfskraft):

Institut für nachhaltige Wassersysteme (inwa)

Institut für Wasserstoff- und Energietechnik (iwe)

Institut für Kreislaufwirtschaft der Bio:Polymere (ibp)

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.-Ing. Christoph Koch

Donnerstag: 13:30 - 14:30

Shuyi Yang

Montag: 13:00 - 14:00 Donnerstag: 13:00 - 14:00 Freitag: 9:00 - 10:00 A016

Annalena Hüttner