



SYSTEMS ENGINEERING (M. SC.)

DIE HOCHSCHULE

Praxisorientiert, in kleinen Studiengruppen, bietet die Hochschule Landshut in über 30 Studiengängen Lehre und akademische Weiterbildung auf qualitativ hohem Niveau mit einer klaren Ausrichtung auf aktuelle und künftige Anforderungen des Arbeitsmarktes.

Das Team von Professoren/-innen und Lehrkräften konzentriert sich in seiner Lehrtätigkeit auf die Vermittlung fachlicher und sozialer Kompetenzen, aber auch auf die Förderung individueller Stärken.

Ausgewählte Partnerschaften zu Hochschulen rund um den Globus und zu international agierenden Unternehmen ermöglichen Erfahrungen im Auslandsstudium oder -praktikum.

BEWERBUNG

Das Masterstudium startet zum Sommersemester.

Bewerbungszeit:
15.11. bis 15.01. bzw. 28.02. des jeweiligen Jahres

KONTAKT

ZENTRALE STUDIENBERATUNG

Kerstin Dempf
Tel. +49 (0) 871 - 506 444
kerstin.dempf@haw-landshut.de
www.haw-landshut.de

STUDIENFACHBERATUNG

Prof. Dr. Monika Messerer
Tel. +49 (0) 871 - 506 689
monika.messerer@haw-landshut.de

STUDIENGANGSLEITUNG

Prof. Dr. Matthias Dorfner
Tel. +49 (0) 871 - 506 684
matthias.dorfner@haw-landshut.de

HOCHSCHULE LANDSHUT

Hochschule für angewandte Wissenschaften
Am Lurzenhof 1
84036 Landshut
Tel. +49 (0)871 - 506 0
Fax +49 (0)871 - 506 506
info@haw-landshut.de
www.haw-landshut.de



MASTERSTUDIENGANG

FAKULTÄT INFORMATIK

STUDIENZIEL

Das Ziel des Masterstudiengangs Systems Engineering ist die Qualifizierung der Studierenden im Bereich der Planung und Durchführung komplexer und interdisziplinärer Projekte und Systeme.

Die Wissenskombination unterschiedlicher technischer, betriebswirtschaftlicher und managementnaher Disziplinen befähigt die Studierenden, komplexe Systeme zu planen und deren Entwicklung und Integration zu steuern.



Es werden in konzentrierter und praxisnaher Form moderne Strategien, erforderliche Methoden und geeignete Vorgehensweisen vermittelt. Im Besonderen werden den Studierenden interdisziplinäre Kenntnisse näher gebracht, die sie in die Lage versetzen, bei der Konzeption und Entwicklung von Systemen die Interessen aller betroffenen Akteure und Bereiche mit einzubeziehen. Dabei erlernen sie den vollständigen System- bzw. Produktlebenszyklus sowie prozessuale und logistische Rahmenbedingungen zu berücksichtigen. Dieser ganzheitliche Ansatz befähigt sie dazu, Probleme nicht nur aus einer fachspezifischen Perspektive zu betrachten, sondern den Gesamtnutzen für das Unternehmen bei der Lösungsfindung in den Vordergrund zu stellen.

Neben der Vermittlung von Techniken und Erfahrungen im Projektmanagement, in der Gestaltung von Systemen sowie der Unternehmensführung werden auch die soziale Kompetenz sowie die Kommunikationsfähigkeit der Studierenden weiterentwickelt. Hierzu zählt auch das Erlernen interkultureller Aspekte sowohl in der Projektarbeit als auch in Form einer Exkursion in die USA.

Die Absolventen dieses Masterstudiengangs qualifizieren sich als

technologieaffine Generalisten mit fachspezifischem Hintergrund, die zur erfolgreichen Lösungsfindung in Teams und zur Projektleitung bestens geeignet sind.

STUDIENVERLAUF

Dieses Studium richtet sich vor allem an Absolventen eines Ingenieur-, Informatik- oder Wirtschaftsstudiums. Es qualifiziert sie für effizientes Arbeiten in interdisziplinären Projektteams und bietet ihnen eine solide Basis für eine spätere Position als Führungskraft oder Projektleiter.

Das globale Ziel des konsekutiven Masterstudiengangs Systems Engineering ist die Qualifizierung der Studierenden im Bereich der Planung und Durchführung komplexer interdisziplinärer Projekte. Dazu werden ihnen Kompetenzen im Projektmanagement, in der Systemgestaltung und der Unternehmensführung vermittelt. Obwohl dieser Studiengang organisatorisch in der Fakultät Informatik angesiedelt ist, handelt es sich nicht um ein Informatikstudium, sondern um einen interdisziplinären Studiengang.

Das Studium kann nur zum Sommersemester aufgenommen werden. Im dritten Semester ist die Masterarbeit anzufertigen. Ihre Bearbeitungszeit beträgt sechs Monate.

AKADEMISCHER ABSCHLUSS

Nach erfolgreichem Abschluss des Studiums wird der akademische Grad „Master of Engineering“ verliehen.

MODULE DES MSE

- Konzepte des Systems Engineering
- Modellbasiertes Systems Engineering
- Marketing und Vertrieb (Wahlfach)
- Produktionsorientierte Logistiksysteme

- Unternehmensführung
- Integriertes Qualitäts- und Umweltmanagement
- Arbeitsmethodik und soziale Kompetenz
- Wirtschaftsrecht (Wahlfach)
- Cross-Cultural Project Management
- International Systems Management (Wahlfach)
- Enterprise Architecture Management (Wahlfach)

ANFORDERUNGSPROFIL

- Für ein erfolgreiches Masterstudium sind logisches und abstraktes Denkvermögen unerlässlich. Teamorientiertes Arbeiten und das Interesse an der Führung von Projektgruppen sind Kerneigenschaften.
- Komplexe Projekte können nur in Gruppen erfolgreich bearbeitet werden. Studienbewerber müssen zur interdisziplinären Kommunikation bereit sein und soziale Kompetenzen mitbringen.
- Globalisierung und weltweite Vernetzung erfordern die ständige Kommunikation mit Fachkräften auf der ganzen Welt, Fachliteratur ist oft nur auf Englisch erhältlich. Gute Kenntnisse der englischen Sprache sind für Studium und Beruf unerlässlich.

Zugangsvoraussetzung für das Studium ist ein Hochschulabschluss in einem Ingenieur-, Informatik- oder Wirtschaftsstudium oder ein gleichwertiger Abschluss mit der Note „gut“ oder besser. Absolventen anderer Fachrichtungen werden zugelassen, wenn sie jeweils mindestens 15 Credits aus folgenden Bereichen nachweisen:

- Betriebswirtschaft
- Technik/Informatik/Naturwissenschaften