



## SYSTEMS ENGINEERING (M. ENG)

### 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

Alle wichtigen Informationen finden Sie unter:  
[www.haw-landshut.de/master-se](http://www.haw-landshut.de/master-se)

### KONTAKT

ZENTRALE STUDIENBERATUNG  
[studienberatung@haw-landshut.de](mailto:studienberatung@haw-landshut.de)

STUDIENFACHBERATUNG  
STUDIENGANGSLEITUNG  
Prof. Dr. Matthias Dorfner  
Tel. +49 (0) 871/506 634  
[matthias.dorfner@haw-landshut.de](mailto: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](mailto:info@haw-landshut.de)  
[www.haw-landshut.de](http://www.haw-landshut.de)



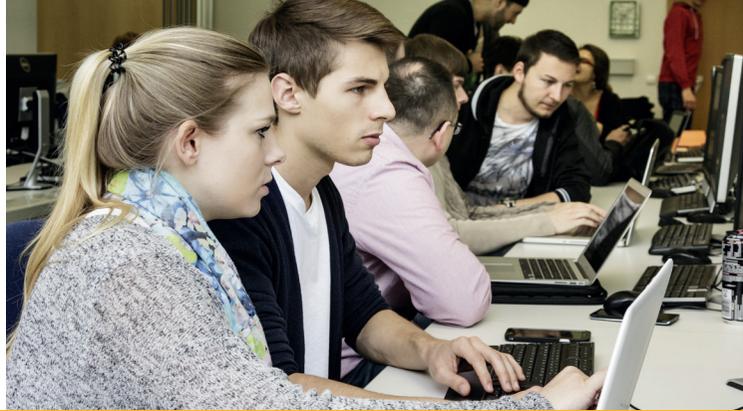
### MASTERSTUDIENGANG

### FAKULTÄT INFORMATIK

## STUDIENZIEL

Im Masterstudiengang Systems Engineering lernen die Studierenden, komplexe interdisziplinäre Projekte zu planen und durchzuführen. Dazu werden sie in Projektmanagement, Systemgestaltung und Unternehmensführung ausgebildet.

Die Absolventen/-innen dieses Masterstudiengangs qualifizieren sich als technologieaffine Generalisten mit fachspezifischem Hintergrund, die zur erfolgreichen Lösungsfindung in Teams und zur Projektleitung bestens geeignet sind.



Obwohl der Studiengang in der Fakultät Informatik angesiedelt ist, handelt es sich um ein interdisziplinäres Studium, das Wert auf Management- und Ingenieurskompetenzen legt. Durch die Kombination technischer, betriebswirtschaftlicher und wissenschaftlicher Disziplinen lernen die Studierenden, komplexe Systeme zu planen und deren Entwicklung und Integration zu steuern – und dabei alle betroffenen Akteure und Bereiche einzubeziehen.

Dazu werden konzentriert und praxisnah moderne Strategien, Konzepte, Methoden und Vorgehensweisen zur effizienten und zielgerichteten Planung und Steuerung von Projekten unter realen Bedingungen vermittelt. Dabei lernen die Studierenden den vollständigen System- und Produktlebenszyklus sowie prozessuale und logistische Rahmenbedingungen zu berücksichtigen. Dieser ganzheitliche Ansatz ermöglicht es, Probleme nicht nur aus einer fachspezifischen Perspektive zu betrachten, sondern den gesamten Nutzen für das Unternehmen bei der Lösungsfindung in den Vordergrund zu stellen.

Die Studierenden entwickeln zudem ihre sozialen Kompetenzen und Kommunikationsfähigkeit aktiv weiter. Hierzu zählt auch das Erlernen interkultureller Aspekte.

## STUDIENVERLAUF

Dieses Studium richtet sich vor allem an Bachelorabsolventen/-innen eines MINT-Studiengangs und ist geprägt von informationstechnologischen Inhalten. Es qualifiziert 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 Studierenden im Bereich der Planung und Durchführung komplexer, interdisziplinärer Projekte zu qualifizieren. Dazu werden ihnen unter anderem Kompetenzen im Projektmanagement, in der Systemgestaltung und der Unternehmensführung vermittelt.

Das Studium kann nur zum Sommersemester aufgenommen werden. Im dritten Semester fertigen die Studierenden ihre Masterarbeit an (Bearbeitungszeit: sechs Monate).

## AKADEMISCHER ABSCHLUSS

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

## WAHLMODULE

- Marketing und Vertrieb
- Wirtschaftsrecht
- International Systems Management
- Enterprise Architecture Management (EAM)

## MODULE

- Konzepte des Systems Engineering
- Modellbasiertes Systems Engineering (MBSE)
- Projektmanagement
- Cross-Cultural Project Management
- Projektarbeit in der Praxis
- Produktionsorientierte Logistiksysteme
- Integriertes Qualitäts- und Umweltmanagement
- Arbeitsmethodik und soziale Kompetenz
- Prozess-Simulation
- Unternehmensführung

## ANFORDERUNGSPROFIL

- Für ein erfolgreiches Masterstudium sind logisches und abstraktes Denkvermögen unerlässlich. Teamorientiertes Arbeiten und das Interesse an der Führung von und der Arbeit in Projektgruppen sind Kernanforderungen.
- Komplexe Projekte können nur in cross-funktionalen Teams 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.
- Es sind mindestens 15 ECTS aus dem MINT-Bereich nachzuweisen. Ein Abschluss eines MINT-Studiengangs ist ideal.