

# HOCHSCHULE LANDSHUT

## EIN CAMPUS ZUM WOHLFÜHLEN

Hochschule Landshut – ein Campus, der mehr bietet. Mehr Praxis, mehr Forschung und mehr Zukunft in über 50 Bachelor- und Masterstudiengängen aus den Bereichen Technik, Wirtschaft, Soziales, Medien, Gesundheit und Nachhaltigkeit.

Lehre endet bei uns nicht mit Wissensvermittlung – wir fördern individuelle Stärken und machen unsere Studierenden fit für ihre berufliche Zukunft. Starke Partnerschaften zu Hochschulen und Unternehmen rund um den Globus ermöglichen einzigartige Chancen und Perspektiven.

Zusammen mit Wirtschaft und Gesellschaft gestalten wir eine lebenswerte Welt. Hochschule Landshut – Wir verbinden beste Lehre mit hoher Lebensqualität.

## KEY FACTS DER HOCHSCHULE LANDSHUT



### BEREICHE

- Technik
- Wirtschaft
- Soziales
- Medien
- Gesundheit
- Nachhaltigkeit



### CAMPUSLEBEN

- 24h-Bibliothek
- Vereine
- Hochschulsport
- Campus-Kino
- Partys
- Tischkicker



### KULINARIK

- Cafébar
- Moderne Mensa
- Salatbar
- Vegetarisch
- Vegan
- Bio-Gerichte

## BEWERBEN ONLINE UNTER

[www.haw-landshut.de/bewerbung](http://www.haw-landshut.de/bewerbung)

STUDIENBEGINN:

Sommersemester

BEWERBUNGSZEITRAUM:

ab 15.11. des jeweiligen Jahres

## HOCHSCHULE LANDSHUT

Am Lurzenhof 1

84036 Landshut

[www.haw-landshut.de](http://www.haw-landshut.de)



## NOCH FRAGEN?

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

STUDIENGANGSLEITUNG  
Prof. Dr. Sebastian Schröter  
[sebastian.schroeter@haw-landshut.de](mailto:sebastian.schroeter@haw-landshut.de)

INFOPOINT DER HOCHSCHULE  
LANDSHUT  
[bewerbung@haw-landshut.de](mailto:bewerbung@haw-landshut.de)



# HOCHSCHULE LANDSHUT

## Systems Engineering (M.Eng.)



FAKULTÄT  
INFORMATIK





## SYSTEMS ENGINEERING (MASTER OF ENGINEERING)

### STUDIENZIEL

Das übergeordnete Ziel des konsekutiven Masterstudiengangs Systems Engineering ist die Qualifizierung der Studierenden im Bereich der Planung und Durchführung komplexer, technologiebezogener und interdisziplinärer Projekte. Dazu werden Kompetenzen in den Feldern Projektmanagement und Entrepreneurship sowie Systemmanagement vermittelt. Die Studierenden erwerben eine systemorientierte, holistische und abstrahierende Arbeitsweise. Zusätzlich besteht die Möglichkeit den Titel „Certified Systems Engineer (GfSE)® Level D“ zu erwerben.

### ANFORDERUNGSPROFIL FÜR DAS STUDIUM

- Für ein erfolgreiches Masterstudium sind logisches und abstraktes Denkvermögen unerlässlich. Teamorientiertes Arbeiten und Interesse an der Arbeit in Projektgruppen sind Kernanforderungen.
- Komplexe Projekte können nur in cross-funktionalen Teams erfolgreich bearbeitet werden. Dafür sind die Bereitschaft zur interdisziplinären Kommunikation und soziale Kompetenzen nötig.
- Gute Kenntnisse der englischen Sprache und mind. 15 ECTS aus dem MINT-Bereich nötig.

### ABSCHLUSS

Master of Engineering (M.Eng.)

### DAUER

3 Semester

(2 Theorie – 1 Masterarbeit)

### STUDIENFORM

Vollzeit

### ECTS-PUNKTE

90

### STUDIENVERLAUF

Das Studium richtet sich vor allem an Bachelorabsolventen und -absolventinnen eines MINT-Studiengangs und ist geprägt von informationstechnologischen Inhalten. Der in der Fakultät Informatik angesiedelte Studiengang, ist interdisziplinär aufgestellt und legt zusätzlich großen Wert auf Management- und Ingenieurskompetenzen. 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. Die Studierenden lernen den vollständigen System- und Produktlebenszyklus aus prozessualen, methodischen und organisatorischen Blickwinkeln unter Berücksichtigung von relevanten Rahmenbedingungen kennen. Das Studium kann nur zum Sommersemester aufgenommen werden. Im dritten Semester fertigen die Studierenden ihre Masterarbeit an (Bearbeitungszeit: sechs Monate).



### BERUFLICHE PERSPEKTIVEN

Die Absolventinnen und Absolventen dieses Masterstudiengangs qualifizieren sich als technologieaffine Generalisten mit fachspezifischem Hintergrund, die zur erfolgreichen Lösungsfindung in Teams bestens geeignet sind. Dadurch bietet der Studiengang die Basis für eine spätere Position im technischen Management.

### TÄTIGKEITSFELDER

- Erfassung der technischen Problemstellung
- Technische Beschreibung des Produkts und Gestaltung der technischen Lösung
- Modellierung und Simulation
- Verifikation und Validierung
- Bewertung und Steuerung des Projekts
- Konfigurations-, Änderungs- und Variantenmanagement
- Begleiten von Entscheidungen
- Risiken erfassen und steuern

### MODULÜBERSICHT

Semester	Masterarbeit						Angewandtes Systems Engineering**
3							
2	Systems Engineering in der Praxis	Modellbasiertes Systems Engineering in der Praxis	Unternehmensführung	Produktionsorientierte Logistiksysteme	Projektarbeit in der Praxis	Fachbezogenes Wahlpflichtmodul*	
1	Konzepte des Systems Engineering	Konzepte des Modellbasierten Systems Engineering	Projektmanagement	Integriertes Qualitäts- und Umweltmanagement	Arbeitsmethodik und Führungskompetenzen	Fachbezogenes Wahlpflichtmodul*	



Module aus den Fachgebieten

- Informatik
- Wahlpflicht- und Spezialisierungsmodule
- Masterarbeit, Praxissemester und Praxisseminar

\* Wahlpflichtmodule sind im Gesamtumfang von 10 ECTS Credits zu belegen, Wahlpflichtmodule aus den Studiengängen „Master Wirtschaftsinformatik“ oder „Master Informatik“, z.B. Rechtliche Aspekte im Systems Engineering, Creative Strategies, Prozess-Simulation, Enterprise Architecture Management, IoT Projektarbeit in der Praxis  
 \*\*Die Teilnahme an diesem Modul ermöglicht es, die Prüfung zum Erwerb des Titels „Certified Systems Engineer (GfSE)® Level D“ abzulegen.