

## Studienverlauf

### 1. Studiensemester

| Modul  | SWS | ECTS Credits |
|--|-----|--------------|
| Grundlagen des Systems Engineering           | 6   | 8            |
| Projektmanagement                            | 4   | 5            |
| Arbeitsmethodik und soziale Kompetenz        | 4   | 6            |
| Integriertes Qualitäts- und Umweltmanagement | 4   | 5            |
| Wahlpflichtfach                              |     |              |

### 2. Studiensemester

| Modul                             | SWS | ECTS Credits |
|-----------------------------------|-----|--------------|
| System- und Prozess-Modellierung  | 6   | 8            |
| Unternehmensführung (Planspiel)   | 4   | 5            |
| Produktions- und Logistiksysteme  | 4   | 5            |
| Cross Cultural Project Management | 4   | 5            |
| Praxisorientierte Projektarbeit   | 1   | 3            |
| Wahlpflichtfach                   |     |              |

### 3. Studiensemester

| Modul                             | SWS | ECTS Credits |
|-----------------------------------|-----|--------------|
| Masterarbeit inkl. Master-Seminar | 2   | 30           |

## Kontakt

Hochschule Landshut  
Am Lurzenhof 1  
84036 Landshut  
0871/506-0  
www.fh-landshut.de

Studiengangsleiter  
Prof. Dr. Armin Brinkmann  
armin.brinkmann@fh-landshut.de  
0871/506-684  
TI 204

Amt für Studienangelegenheiten  
Frau Judith Maier  
0871/506-117  
HS 148

Studentensekretariat  
Frau Silvia Leeb  
silvia.leeb@fh-landshut.de  
0871/506-116  
HS 123

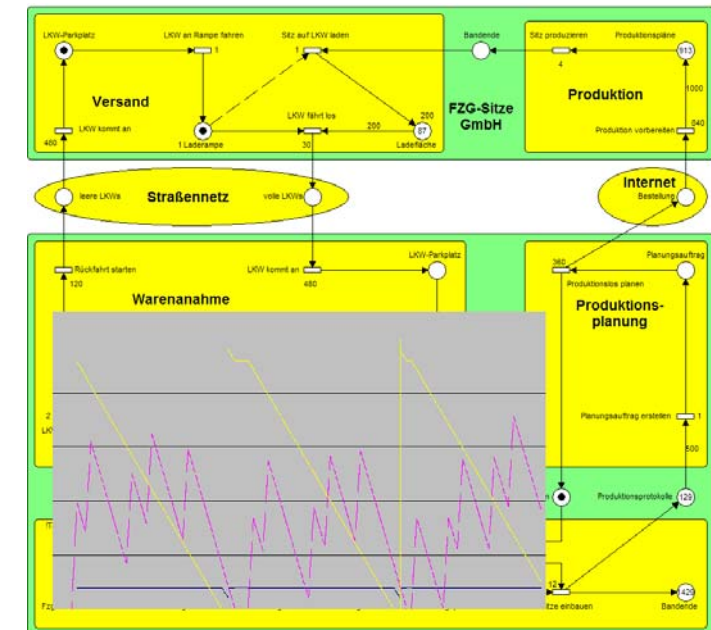
Sekretariat Systems Engineering  
Frau Eva Hager  
eva.hager@fh-landshut.de  
0871/506-700  
TI 210

Prüfungskommissionsvorsitzender  
Prof. Dr. Wolfgang Jürgensen  
wolfgang.juergensen@fh-landshut.de  
0871/506-693  
TI 214



**HOCHSCHULE LANDSHUT**  
University of Applied Sciences · Fachhochschule

## Masterstudiengang Systems Engineering



**Projekt- und Systemmanagement**

## Studienziele

Das globale Ziel des nicht-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.

Das Studium verbindet die Vermittlung von Management- und Ingenieurs-Kompetenzen. Durch die Kombination von Kenntnissen unterschiedlicher technischer, betriebswirtschaftlicher und wissenschaftlicher Disziplinen werden die Studierenden befähigt, komplexe Systeme zu planen und deren Entwicklung und Integration zu steuern. Dazu werden in konzentrierter und praxisnaher Form moderne Strategien, Konzepte, Methoden und Vorgehensweisen zur effizienten und zielgerichteten Planung und Steuerung von Projekten unter realen Randbedingungen und zur strukturierten und interdisziplinären Beschreibung großer Systeme und Prozesse vermittelt.

Im Besonderen werden den Studierenden interdisziplinäre Kenntnisse näher gebracht, die sie in die Lage versetzen, bei der Auslegung und Entwicklung von Systemen und Prozessen die Interessen aller betroffenen Bereiche zu berücksichtigen und dabei den vollständigen System-Lebenszyklus zu beachten. Durch diesen ganzheitlichen Ansatz werden sie dazu befähigt, Probleme nicht nur aus einer fachspezifischen Sicht anzugehen, sondern den Gesamtnutzen für das Unternehmen zu optimieren.

Neben der Vermittlung von Methoden zum Projektmanagement und der Systemgestaltung wird auch die soziale Kompetenz und Kommunikationsfähigkeit der Studierenden weiterentwickelt und es

werden die interkulturellen Aspekte internationaler Projekte behandelt. Damit werden die Absolventen zu erfolgreicher Teamarbeit und zur Führung von Projektteams qualifiziert.

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

## Zugangsvoraussetzung

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

- Betriebswirtschaft und
- Technik/Informatik/Naturwissenschaften nachweisen.

## Masterarbeit

Im Rahmen des Studiums ist eine Abschlussarbeit (Masterarbeit) anzufertigen. Mit der Masterarbeit soll die Fähigkeit nachgewiesen werden, die im Studium erworbenen Kenntnisse in einer selbständigen wissenschaftlichen Arbeit auf reale komplexe Projekte und Systeme in der industriellen Praxis anzuwenden.

Die Bearbeitungsdauer der Masterarbeit beträgt sechs Monate.

## Akademischer Grad

Nach erfolgreichem Abschluss der Masterprüfung wird der akademische Grad

### ***Master of Systems Engineering***

Kurzform **MSE**

verliehen.



## Anmeldung

Die Anmeldung ist zum Sommersemester und zum Wintersemester an der Hochschule Landshut (online) möglich.

Näheres unter [www.fh-landshut.de/studium/vorher/Bewerbung](http://www.fh-landshut.de/studium/vorher/Bewerbung)