



## Der Informatik Master in Landshut

Anspruchsvolle Tätigkeiten als Informatiker erfordern fachspezifische Kenntnisse, die über die Grundlagenausbildung des Bachelor hinausgehen.

Der **international anerkannte Abschluss des Masters** trägt diesen Anforderungen Rechnung. Dieser Abschluss kann an der Hochschule Landshut erworben werden. Der Master qualifiziert für eine spätere Position in Forschung und Entwicklung, als Projektleiter oder als Führungskraft.

Der **praxisorientierte Masterstudiengang Informatik** in Landshut setzt ein breites Grundwissen und praktische Erfahrung in den wichtigsten Disziplinen der Informatik voraus. Diese Kenntnisse werden anwendungsorientiert vertieft und auf Spezialgebieten der Informatik erweitert.

## Das Profil des Master Studiengangs

Das Studium in Landshut wird vom Gedanken des **Engineering** getragen: Die Beherrschung ingenieurwissenschaftlicher Methoden bei der Behandlung DV-technischer Problemstellungen steht im Zentrum der Ausbildung. Die moderne Gesellschaft beruht auf technischen Systemen mit einem hohen Informations- und Kommunikationsanteil, heterogenen, verteilten Komponenten und einer komplexen dynamischen Vernetzung. Solche Systeme erfordern **hohe Qualität in den Entwicklungsprozessen**, vor allem aber eine **Verbindung der ingenieurwissenschaftlichen und der informationstechnischen Welt**.

Das Studium beinhaltet den Erwerb der **sozialen Kompetenz**, die für eine erfolgreiche Tätigkeit in der Wirtschaft notwendig ist.

## Zulassungsvoraussetzungen

Voraussetzung für die Zulassung ist der **überdurchschnittliche Abschluss eines Bachelor- oder Diplom-Studiums** der Informatik, der Wirtschaftsinformatik oder ein gleichwertiger Hochschulabschluss. Über die Gleichwertigkeit entscheidet die Prüfungskommission. Wirtschaftsinformatiker werden zum Schwerpunkt Software Engineering zugelassen.

Studierende der Fachhochschulen Landshut und Deggendorf können zum Masterstudium zugelassen werden, wenn sie alle Prüfungsleistungen des Bachelor- bzw. Diplom-Studiengangs erbracht haben und die Abschlussarbeit angemeldet worden ist.

## Studienverlauf

Das Studium dauert **drei Semester** und **beginnt im Sommersemester**. Die Studierenden müssen darin **90 Leistungspunkte (Credits)** nach dem ECTS-System (European Credit Transfer System) erwerben.

Während des Studiums wird ein **Schwerpunkt** gewählt, in dem mindestens 25 Credits erworben werden müssen. Weitere 20 Credits können durch den Besuch von Veranstaltungen anderer Schwerpunkte oder zugelassener Veranstaltungen der Partnerhochschule Deggendorf erworben werden. Verpflichtend für alle Studierenden ist die Durchführung eines **zweisemestrigen Studienprojekts** (10 Credits) und die Teilnahme an einem begleitenden **Seminar** (5 Credits).

Das Studium endet mit der Master-Prüfung, welche auch die Anfertigung der Master-Arbeit (30 Credits) beinhaltet. Nach erfolgreichem Abschluss des Studiums wird der akademische Grad **"Master of Science"**, Kurzform "M.Sc." verliehen.

## Leitlinien der Fakultät

### Inhalte:

- Wir bieten unseren Studierenden eine kompetente, umfassende und aktuelle Ausbildung in der Informatik. Wir vermitteln die Grundkonzepte der Informatik und bieten ein breites Spektrum an Vertiefungsfächern an.
- Wir legen besonderen Wert darauf, die selbstständige Durchführung von Projekten in Teams nach ingenieurwissenschaftlichen Prinzipien einzuüben. Wir machen die Einbettung der Informatik in andere Fachgebiete und die Konsequenzen hieraus deutlich.

### Anspruch:

- In der praktischen Informatik-Ausbildung gehören wir zur Spitzengruppe der deutschen Hochschulen.
- Wir betreuen die Studierenden individuell und intensiv in kleinen Gruppen.
- Wir streben ein hohes Niveau in der Ausbildung und in den Abschlüssen an und fördern unsere Studierenden entsprechend.

### Qualität:

- Bei unseren Ausbildungsinhalten legen wir größten Wert auf die Anwendbarkeit in der Praxis.
- Wir evaluieren regelmäßig unsere Lehrveranstaltungen mit dem Ziel einer kontinuierlichen Verbesserung der Lehre.
- Wir aktualisieren laufend unsere Studieninhalte und orientieren uns dabei an modernen Entwicklungen in der Informatik und an den Erfordernissen der Wirtschaft.

## Unsere Fakultät in Kürze

Der Studiengang Informatik wurde 1993 gegründet. Von derzeit **10 Professorinnen und Professoren**, drei technischen Mitarbeitern und 12 Lehrbeauftragten werden **etwa 300 Studenten** ausgebildet. Neben den Studiengängen **Bachelor** und **Master in Informatik** und **Bachelor Automobilinformatik** wird der **Masterstudiengang Systems Engineering** und der **berufsbegleitende MBA-Studiengang Systems and Project Management** angeboten.

## Beispielhafter Studienplan

<b>Schwerpunkt Mensch und System</b>	SWS	Credits
Software Architekturen und Patterns	4	5
Human-Computer-Interface (HCI)	4	5
Multimedia	4	5
Open GL	4	5
Künstliche Neuronale Netze	4	5
Robotik	4	5
Digitale Bild- und Signalverarbeitung	4	5
Informationssicherheit	4	5
Arbeitsmethodik u. soziale Kompetenz	4	5
<b>Schwerpunkt Software Engineering</b>		
Software Architekturen und Patterns	4	5
IT-Projektmanagement	4	5
Informationssysteme	4	5
Java 2 Platform Enterprise Edition	4	5
Informationssicherheit	4	5
Software Eng. eingebetteter Systeme	4	5
Softwarequalität	4	5
Automotive Software Engineering	4	5
Verteilte Systeme II	4	5
Arbeitsmethodik u. soziale Kompetenz	4	5
<b>Obligatorische Fächer</b>		
Studienprojekt	10	10
Seminar	4	5
Master-Arbeit		30

SWS = Semesterwochenstunden

Weitere schwerpunktunabhängige Fächer können aus dem zugelassenen Angebot der Hochschulen Landshut und Deggendorf sowie der virtuellen Hochschule Bayern (VHB) gewählt werden.

Weitere Informationen unter [www.fh-landshut.de](http://www.fh-landshut.de)

## Kontakt

### Hochschule Landshut

Am Lurzenhof 1  
84036 Landshut  
Tel.: 0871/506-0  
[www.fh-landshut.de](http://www.fh-landshut.de)

### Studienberatung

Frau Judith Maier  
[studienberatung@fh-landshut.de](mailto:studienberatung@fh-landshut.de)  
0871/506-117  
HS 148

### Amt für Studienangelegenheiten

Frau Gabriele Borsch  
0871/506-112  
HS 129

### Fakultät Informatik

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

### Sekretariat der Fakultät Informatik

Frau Eva Hager  
Tel. 0871/506-700 Fax: 0871/506-525  
TI 210

### Studienfachberater Informatik

Prof. Dr. Peter Scholz  
[peter.scholz@fh-landshut.de](mailto:peter.scholz@fh-landshut.de)  
0871/506-687  
TI 206

### Dekan

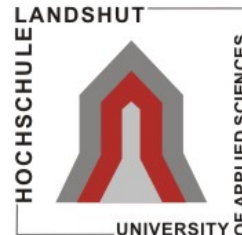
Prof. Dr. Armin Brinkmann  
[armin.brinkmann@fh-landshut.de](mailto:armin.brinkmann@fh-landshut.de)  
0871/506-684  
TI 204

### Praktikantenbeauftragter

Prof. Andreas Siebert Ph.D.  
[andreas.siebert@fh-landshut.de](mailto:andreas.siebert@fh-landshut.de)  
0871/506-680  
TI 202

### Prüfungskommissionsvorsitzender

Prof. Dr. Wolfgang Jürgensen  
[wolfgang.juergensen@fh-landshut.de](mailto:wolfgang.juergensen@fh-landshut.de)  
0871/506-693  
TI 214



HOCHSCHULE LANDSHUT  
FAKULTÄT INFORMATIK

**Master of Science  
Informatik**

**Informationen  
über den Studiengang**