

## Termin

Schüler und zivile Interessenten richten ihre Bewerbung bis zum 31. März des Jahres des geplanten Studienbeginns schriftlich an

*Dr. Katharina Riedel*  
 Universität der Bundeswehr München  
 Fakultät für Elektrotechnik und  
 Informationstechnik, Institut 1  
 Werner-Heisenberg-Weg 39  
 D-85577 Neubiberg  
 Mail: [Katharina.Riedel@unibw.de](mailto:Katharina.Riedel@unibw.de)

Beizufügen sind:

- Motivationsschreiben
- Angabe des gewünschten Studienganges
- Lebenslauf mit Lichtbild, Zeugnisse
- gegebenenfalls: Angabe eines Industriepaten

## Auswahlverfahren

Alle Bewerbungen werden den Industriepartnern der Universität vorgelegt. Diese Partner entscheiden dann zusammen mit der entsprechenden Fakultät, welche Bewerber zugelassen werden und welcher Industriepartner als Pate für einen zugelassenen Studenten fungiert. Dieser Pate unterstützt die Entscheidungsfindung zur Wahl der Vertiefungsgebiete und des Themas der Bachelor/Masterarbeit. Selbstverständlich können Industriepaten auch eigene Kandidaten vorschlagen. Das Auswahlverfahren wird so frühzeitig abgeschlossen, dass jeder abgelehnte Bewerber die Möglichkeit hat, sich noch rechtzeitig um einen Studienplatz an einer anderen Hochschule zu bewerben.

In den Diplom-Studiengängen der Universität der Bundeswehr München standen unter anderem folgende Industriepaten zur Verfügung:



## Ansprechpartner für potentielle Paten

*Univ.-Prof. Dr. Dr. Stefan Schäffler*  
 Universität der Bundeswehr München  
 Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik,  
 Institut 1  
 Werner-Heisenberg-Weg 39  
 D-85577 Neubiberg  
 Tel.: (089) 6004 - 2633  
 Mail: [Stefan.Schaeffler@unibw.de](mailto:Stefan.Schaeffler@unibw.de)

Akkreditierte  
 Bachelor-/Masterstudiengänge

# Mathematical Engineering

getragen von den Fakultäten für  
 Bauingenieurwesen und Umweltwissenschaften  
 Elektrotechnik und Informationstechnik  
 Informatik  
 Luft- und Raumfahrttechnik



- Universitäre Studiengänge auch für zivile nichtmilitärische Interessenten ohne Verpflichtung bei der Bundeswehr
- gleichwertig zu den ingenieurwissenschaftlichen Abschlüssen der bayerischen Universitäten
- Master of Science in 4 Jahren
- Finanzierung durch die Industrie, keine Studiengebühren

# Ausbildung zum technischen Fach- und Führungsnachwuchs

## Was ist Mathematical Engineering?

Mathematical Engineering (ME) sind universitäre Bachelor/Master Studiengänge, die auf der intensiven Vermittlung theoretischer Grundlagen aus Mathematik, Physik und Informatik basieren und darauf aufbauend fachspezifische Fragestellungen aus den vier beteiligten Fakultäten behandeln.

**Ziel** Das Ziel dieser Ausbildung ist die Qualifikation zum technischen Fach- und Führungsnachwuchs mit der Befähigung, als Systemingenieur komplexe Forschungs- und Entwicklungsprojekte zu strukturieren und zu bearbeiten. Ferner wird durch die breite Vermittlung theoretischer Grundlagen eine schnelle und selbständige Einarbeitung in spezielle Anwendungsgebiete ermöglicht.

## Win-Win-Situation durch Industriepatenschaft

Jedem zivilen Studenten wird ein Unternehmen als Pate zur Seite gestellt, das dem Studenten die frühe Einbindung in ein adäquates berufliches Umfeld ermöglicht und später selbst von der intensiven Einarbeitung des betreuten Studenten sowie von seiner anspruchsvollen Ausbildung profitieren kann.

Als Pate entrichtet das Unternehmen eine jährliche Aufwandsentschädigung an die Universität und stellt Praktikumsplätze zur Verfügung. Ob es seine Studenten für die Zeit nach dem Studium verpflichtet, steht ihm frei.

## Studium

An der Universität der Bundeswehr München ist das akademische Jahr in drei Trimester unterteilt. Es beginnt jeweils am 1. Oktober und endet mit dem 30. Juni. Die Monate Juli, August und September sind vorlesungsfrei und werden für Praktika beim Industriepaten und für Prüfungen genutzt.

### Bachelor

Für den Erwerb des Bachelors und des Masters können innerhalb des Studiengangs Mathematical Engineering folgende Vertiefungen gewählt werden:

- IT, Kommunikation und Sicherheit
- Mechatronik
- Modellierung und Simulation im Bauingenieurwesen
- Modellierung luft- und raumfahrttechnischer Systeme

Die Studienzeit für den Bachelor beträgt 7 Trimester.

### Master

Der Master kann mit einem Bachelor-Abschluss Mathematical Engineering, einem Bachelor-Abschluss aus den Ingenieurwissenschaften oder der Informatik (auch von anderen Universitäten) in 5 Trimestern mit den obigen Vertiefungen erworben werden. Der Master wird als eigenständiger Studiengang angeboten und beginnt immer am 1. Januar.

## Weitere Studiengänge

Unter den gleichen Rahmenbedingungen wie bei den Studiengängen Mathematical Engineering können zivile Studierende ohne Verpflichtung bei der Bundeswehr auch die folgenden Studiengänge belegen.

Fakultät  
 BAU

**Bachelor und / oder Master**  
 Bauingenieurwesen und Umweltwissenschaften

Fakultät  
 EIT

**Bachelor und / oder Master**  
 Elektrotechnik und Informationstechnik

Fakultät  
 Informatik

**Bachelor und / oder Master**  
 Informatik

**Bachelor**  
 Wirtschaftsinformatik

**Master**  
 Technologiemanagement und  
 Wirtschaftsinformatik

Fakultät  
 Luft- und  
 Raumfahrt-  
 technik

**Bachelor und / oder Master**  
 Luft- und Raumfahrttechnik