

## Tätigkeitsfelder

---

Der „Master of Science“ für Wirtschaftsingenieurwesen baut als weiterer universitärer Abschluss auf dem „Bachelor of Science“ in Wirtschaftsingenieurwesen und anderen ingenieurwissenschaftlichen/ betriebswirtschaftlichen Abschlüssen auf.

Er qualifiziert für eine berufliche Karriere im Schnittbereich von Ökonomie und Technik. Er zielt insbesondere auf nachfolgende Aufgabengebiete in national und international tätigen Unternehmen ab:

- Produktentwicklung und Innovationsmanagement
- Management von Wertschöpfungsketten (Produktionsplanung und Logistikmanagement)
- Technischer Vertrieb und Marketing
- Strategische Unternehmensführung (Organisation und Personalmanagement)
- Technisches Controlling und Investitionsplanung (Finanzen, Rechnungswesen, Performance Management)
- Unternehmensberatung
- Informationsmanagement und IT-Einsatz in Produktions- und Dienstleistungsunternehmen

## Wirtschaftsingenieurwesen

## Ansprechpartner

---

- **Studienfachberatung**

Dipl.-Kffr. Sylvia Schultz  
Telefon: 03677 69-4004  
E-Mail: sylvia.schultz@tu-ilmenau.de

Besuchsadresse

98693 Ilmenau  
Oeconomicum  
Helmholtzplatz 3  
Zimmer 522

- **Zentrale Studien- und Studentenberatung**

Irene Peter 03677 69-2021  
Dr. Reiner Mund 03677 69-2022  
  
E-Mail: studienberatung@tu-ilmenau.de

Besuchsadresse

98693 Ilmenau  
Max-Planck-Ring 1 (Mensa) Akademisches Service  
Center – ASC, Zimmer 2021 und 2022

Postanschrift

TU Ilmenau  
Zentrale Studien- und Studentenberatung  
PF 10 05 65  
98684 Ilmenau

Mehr Informationen auch unter [www.tu-ilmenau.de](http://www.tu-ilmenau.de)

---

Stand: März 2007  
Herausgeber: Der Rektor der Technischen Universität Ilmenau  
Redaktion: Zentrale Studien- und Studentenberatung / DKffr. Sylvia Schultz  
Druck: Druckerei Kretzschmar, Tel. 036783 87557



**TECHNISCHE UNIVERSITÄT  
ILMENAU**

**Master of Science  
Wirtschaftsingenieur-  
wesen**

---

## Studienvoraussetzungen

---

**Beginn:** jeweils zum Wintersemester

**Kosten:** keine Studiengebühren, Semesterbeitrag (siehe Homepage)

**Dauer:** 4 Semester

Zum Studium kann zugelassen werden, wer ein Bachelorstudium (mindestens 180 Leistungspunkte) oder ein Diplomstudium des Wirtschaftsingenieurwesens oder eines verwandten Studienganges erfolgreich abgeschlossen hat und die fachlichen Zulassungsvoraussetzungen erfüllt:

- Breite Kenntnisse der Betriebswirtschaftslehre
- Breite Kenntnisse der ingenieurwissenschaftlichen Vertiefung
- Grundkenntnisse der Volkswirtschaftslehre und der Rechtswissenschaft
- Ausreichende Beherrschung der Mathematik und der Statistik für Wirtschafts- und ingenieurwissenschaftliche Anwendung
- Fähigkeit zur Kommunikation und Präsentation wissenschaftlicher Ergebnisse in deutscher Sprache
- Fähigkeit zur schnellen und vertiefenden Wissensaneignung

Voraussetzung für die Zulassung zum Studium ist das Bestehen einer Eignungsprüfung.

**Vorbehaltlich der Zustimmung durch das Thüringer Kultusministerium wird der Studiengang erstmals zum Wintersemester 2007/08 angeboten.**

## Studienziel und –inhalt

---

Das Masterstudium Wirtschaftsingenieurwesen hat das Ziel, auf der Grundlage einer forschungsorientierten interdisziplinären betriebswirtschaftlichen und ingenieurwissenschaftlichen Ausbildung die Absolventen auf eine Vielzahl anspruchsvoller Tätigkeiten in leitenden Positionen der Wirtschaft und Industrie vorzubereiten sowie wissenschaftlichen Nachwuchs für Lehr- und Forschungseinrichtungen zu rekrutieren.

Vermittelt werden branchenübergreifende betriebswirtschaftliche sowie fundierte und aktuelle Kenntnisse der ingenieurwissenschaftlichen Vertiefung.

Das modular aufgebaute Masterstudium Wirtschaftsingenieurwesen kombiniert **ökonomische Studieninhalte** mit einem **ingenieurwissenschaftlichen Studienteil**. Die ersten drei Semester dienen der Vermittlung und Einübung des Lehrinhaltes.

In dem branchenübergreifenden Ökonomieteil werden klassische ökonomische Inhalte und neuere wirtschaftswissenschaftliche Entwicklungen vermittelt. Auf Basis wirtschafts- und rechtswissenschaftlicher Grundlagenfächer können sich die Studierenden in nachfolgend aufgelisteten wirtschaftswissenschaftlichen Wahlbereichen spezialisieren.

Wirtschaftswissenschaftliche Wahlbereiche im Studium sind:

- **Strategisches Management**
- **Finanzmanagement, Unternehmensrechnung, Besteuerung**
- **Supply Chain Management**
- **Internationales Management**
- **Produkt- und Marktmanagement**
- **Informationsmanagement**

Innerhalb der jeweiligen Wahlbereiche bestehen auch hier zahlreiche Wahlmöglichkeiten.

## Studieninhalt

---

Der ingenieurwissenschaftliche Studienteil gliedert sich in die drei eigenständigen Vertiefungsrichtungen **Maschinenbau, Elektrotechnik und Automatisierung- und Biomedizinische Technik**.

In jedem dieser drei Vertiefungsrichtungen können sich die Studierenden auf Basis von Grundlagenfächern durch die Wahl nachfolgender Bereiche spezialisieren:

- **Maschinenbau**
  - o **Allgemeiner Maschinenbau**
  - o **Konstruktionstechnik**
  - o **Produktionstechnik/Logistik**
- **Elektrotechnik**
  - o **Mikroelektronik**
  - o **Informationstechnik/Telekommunikation**
  - o **Energietechnik**
- **Automatisierung- und Biomedizinische Technik**
  - o **Automatisierungs- und Systemtechnik**
  - o **Biomedizinische Technik**

Des Weiteren wählen die Studierenden im Rahmen eines Freien Wahlbereichs zusätzliche Lehrveranstaltungen, die dem Ökonomieteil, den ingenieurwissenschaftlichen Vertiefungen sowie einer Liste zusätzlicher Veranstaltungen der beteiligten Fakultäten entstammen.

Die **Masterarbeit** im 4. Fachsemester mit einem Zeitumfang von **sechs Monaten** ermöglicht den Studierenden eine praxisnahe Umsetzung ihrer erlangten Fähigkeiten und Fertigkeiten.