

# 1. Semester

Module Wirtschaft (Pflicht)	SWS	LP		SWS	LP
Marketing und Investitionsgütermarketing	4	5	Rechnungswesen und Controlling	4	5
Volkswirtschaftslehre (Mikro- und Makroökonomie)	3	5			
Module Technik (Pflicht) ***					
Profillinie Produktionstechnik					
Rechnergestützte Produktentstehung	5	5	Simulation mechatronischer Systeme	4	5
Profillinie Energietechnik					
Elektrische Energietechnik für Windkraftanlagen	5	5	Industrielle Wärmetechnik	6	5
Wahlpflicht Module**					
Wirtschaft					
Integration					
Energiewirtschaftliche Praxis	5	5	Numerische Mathematik	6	5

# 2. Semester

Module Technik (Pflicht) ***	SWS	LP		SWS	LP
Profillinie Produktionstechnik					
Computer-aided Manufacturing (CAM)	3	5	Digitalisierte Produktionssysteme	4	5
Profillinie Energietechnik					
Biomassekraftwerke	5	5	Solarenergiekraftwerke	5	5
Module Integration (Pflicht)					
Innovations- und Technologiemanagement					
Innovations- und Technologiemanagement	4	5	Statistik	5	5
Wahlpflicht Module**					
Wirtschaft					
Compliance Management	4	5	Finanzmanagement	4	5
Marketingmanagement	4	5	Personalmanagement und Führung	4	5
Steuerlehre und Prüfungswesen	4	5			
Technik					
Multifunktionale Leichtbaustrukturen	4	5	Polymerwerkstoffe / Faserverstärkte Kunststoffe	4	5
Spezialgebiete der Haustechnik	6	5			
Integration					
Entrepreneurship	4	5	Data Literacy	4	5
Spezielle Aufgabenfelder Betrieblicher Informationssysteme	4	5	Supply Chain Management	4	5
Umweltökonomik	4	5	Umwelt- und Stoffstrommanagement	4	5
Unternehmensplanspiel und Kommunikationstraining	4	5			

# 3. Semester

Module Integration (Pflicht)	SWS	LP		SWS	LP
Projektarbeit	-	5			
Module Technik (Pflicht) ***					
Profillinie Produktionstechnik					
Simulation produktionstechnischer Prozesse/ Systeme	6	5	Werkstoffdiagnostik/ Schadensanalyse	4	5
Profillinie Energietechnik					
Simulation von Gas- und Wärmenetzen	6	5	Windkraftanlagen	2	5
Wahlpflicht Module**					
Wirtschaft					
Information Governance	4	5	Makroökonomik und Internationale Wirtschaft	4	5
Strategische Unternehmensführung	4	5			
Technik					
Angewandte Haustechnik/ Softwareanwendung	4	5	Generative Fertigung	4	5
Integration					
Produkt- und Prozesskostenmanagement	4	5	Quantitative Methoden	4	5
Technische Logistik	4	5			

### Abkürzungen

SWS Semesterwochenstunden (Lehrveranstaltung je 45 Minuten) zuzüglich Selbststudienzeit

LP Leistungspunkte nach dem European Credit Transfer and Accumulation System (ECTS)

\*\* Es sind insgesamt 6 Wahlpflicht Module zu wählen. Davon mindestens 2 Wahlpflicht Module aus dem Bereich Wirtschaft. Diese können auch aus dem Angebot der Wahlpflicht Module der Studiengänge General Management oder Betriebswirtschaft Master gewählt werden. Es sind mindestens 2 Wahlpflicht Module aus dem Bereich Technik zu belegen. Diese können auch aus dem Angebot der Wahlpflicht Module der Studiengänge Energie-, Gebäude und Umwelttechnik oder Maschinenbau Master gewählt werden. Es sind mindestens 2 Wahlpflicht Module aus dem Bereich Integration zu wählen.

\*\*\* Es ist eine der beiden Profillinien Produktionstechnik oder Energietechnik zu wählen.

# 4. Semester

Module	SWS	LP
Mastermodul (Masterarbeit und mündliche Verteidigung)	-	30

**i** Dieser Studienablaufplan dient nur zur Information – verbindlich ist die aktuelle Studien- und Prüfungsordnung

**Studieninhalte und -formen**  
Die Lehrveranstaltungen eines Moduls können in Form von Vorlesungen, Übungen bzw. Seminaren und/oder Praktika stattfinden.

## MASTER

# Wirtschaftsingenieurwesen Bauwesen, Elektrotechnik, Maschinenbau/Energietechnik



Ein Projekt bringt stets komplexe technische und wirtschaftliche Herausforderungen mit sich. Bei der Vorbereitung und Realisierung geht es immer um das erfolgreiche Zusammenwirken von Menschen, damit gleichermaßen funktionale, zeitliche, wirtschaftliche, ästhetische und Sicherheitsanforderungen erfüllt werden. Auf diese Weise können nachhaltige Lösungen entstehen.

Das Management fachübergreifender Projekte ist eine typische Aufgabe einer/eines Wirtschaftsingenieurin/ Wirtschaftsingenieurs.



## DAS STUDIUM

In diesem Masterstudiengang bauen Sie Ihr bisher erworbenes Fachwissen aus und erwerben je nach gewählter Vertiefungsrichtung Expertise in den Bereichen Energietechnik oder Produktionstechnik. Mit dem erfolgreich abgeschlossenen Master empfehlen Sie sich für eine Führungsposition mit vielfältigen Aufgaben im Managementbereich. Nach dem Abschluss stehen Ihnen die Türen unzähliger nationaler und internationaler Unternehmen in zukunftssträchtigen Wachstumsmärkten offen.

## BERUFLICHE PERSPEKTIVEN

Studierende erwerben in diesem Masterstudiengang die Fähigkeit, ingenieurwissenschaftliche und betriebswirtschaftliche Probleme zu erkennen und sachgerecht darzustellen, sie mit wissenschaftlichen Methoden zu analysieren sowie selbstständig Lösungen zu erarbeiten. Darüber hinaus werden sie befähigt, interdisziplinäre Fragestellungen zu erkennen und deren Schnittstellen zu beherrschen. Mit der Entscheidung für eine der beiden Vertiefungsrichtungen stellen sie die Weichen zum Erwerb fachspezifischen Know-hows und bereiten sich zielgerichtet auf eine Managementkarriere im jeweiligen Bereich vor.

## EINSATZMÖGLICHKEITEN

Vorwiegend im Maschinen- und Fahrzeugbau, der Elektroindustrie sowie in Energie- und Versorgungsunternehmen, z. B. als:

- Keyaccount - Managerin/Manager
- Leiterin/Leiter Arbeitsvorbereitung
- Serviceleiterin/Serviceleiter
- Projektleiterin/Projektleiter Umwelt- und Anlagentechnik
- Leiterin/Leiter Schweiß- und Robotertechnik
- Leiterin/Leiter Qualitätssicherung
- Leiterin/Leiter Qualitätsmanagement
- Projektsteuererin/Projektsteuerer Facility Management
- Prozessplanerin/Prozessplaner und Projektmanagerin/Projektmanager

## GUTE GRÜNDE FÜR DIE HTWK LEIPZIG

- anwendungsorientiertes Studium mit integrierter Praxis
- modernste Ausstattung in neuen Gebäuden und Laboren
- fester Stundenplan mit flexiblen Wahlbereichen
- familiärer Hochschulcampus mit kurzen Wegen
- kleine Seminargruppen
- keine Studiengebühren
- überregionales Semesterticket durch Studierendenausweis
- ausgezeichnete berufliche Perspektiven in Leipzig und aller Welt
- fahrradfreundliche Stadt mit zahlreichen Kulturangeboten, internationalem Publikum und attraktiver Seenlandschaft

## Im Überblick

### Fakultät

Wirtschaftswissenschaft und Wirtschaftsingenieurwesen

### Akademischer Grad

Master of Science, Abkürzung M.Sc.

### Englische Studiengangsbezeichnung

Industrial Engineering – Mechanical and Energy Engineering – Master of Science

### Studienbeginn

Wintersemester

### Regelstudienzeit

4 Semester

### Zugangsvoraussetzung

Erster berufsqualifizierender Hochschulabschluss, in der Regel Bachelor, oder ein vergleichbarer Abschluss im Bereich Wirtschaftsingenieurwesen

### Zulassungsbeschränkung

Örtlicher Numerus clausus (NC)

### Studiengebühren

keine

## Bewerbungszeitraum

**1. Mai – 15. Juli** (Ausschlussfrist)

Die Bewerbung erfolgt online unter [htwk-leipzig.de/bewerbung](https://www.htwk-leipzig.de/bewerbung). Bitte beachten Sie die aktuellen Bewerbungsinformationen ab April im Internet.

## STUDIENBERATUNG

**HTWK Leipzig, Dezernat Studienangelegenheiten**  
Eichendorffstraße 2, 04277 Leipzig

**Anne Herrmann und Anke Preußker**  
Telefon +49 341 30 76 – 61 56, – 65 12  
[studienberatung@htwk-leipzig.de](mailto:studienberatung@htwk-leipzig.de)

### Sprechzeiten

[htwk-leipzig.de/dssz](mailto:htwk-leipzig.de/dssz)

## STUDIENFACHBERATUNG

**Prof. Dr. rer. pol. Dirk Kahlert**  
Telefon +49 341 30 76 – 64 90  
[dirk.kahlert@htwk-leipzig.de](mailto:dirk.kahlert@htwk-leipzig.de)

**Prof. Dr.-Ing. Johannes Zentner**  
Telefon: +49 341 3076 4115  
[johannes.zentner@htwk-leipzig.de](mailto:johannes.zentner@htwk-leipzig.de)

**Prof. Dr.-Ing. Uwe Jung**  
Telefon: +49 341 3076 4246  
[uwe.jung@htwk-leipzig.de](mailto:uwe.jung@htwk-leipzig.de)

Weitere Informationen zum Masterstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen Maschinenbau/Energietechnik finden Sie unter: [htwk-leipzig.de/smm](https://www.htwk-leipzig.de/smm)

## IMPRESSUM

HTWK  
Hochschule für Technik,  
Wirtschaft und Kultur Leipzig  
Postfach 30 11 66  
04251 Leipzig

**Redaktion**  
Stefan Schmeißer

**Redaktionsschluss**  
27. Februar 2023

**Fotonachweis**  
© sf@stephanflad.com,  
christian42 – Fotolia