

Akademischer Grad: Bachelor of Engineering  
Studienbeginn: Wintersemester  
Regelstudienzeit: 7 Semester  
Voraussetzung: Allgemeine Hochschulreife oder Fachhochschulreife, fachgebundene Hochschulreife oder Meisterprüfung in einer dem Studiengang entsprechenden Fachrichtung  
Vorpraktikum: nicht erforderlich

### Ziele des Studiums

Die Absolventen beherrschen die Grundlagen der wichtigsten Disziplinen der Wirtschaftswissenschaften und ausgewählter technischer Fachrichtungen. Sie haben einen Überblick über die technisch-betriebswirtschaftlich-rechtlichen Schnittstellen. Sie beherrschen das dazu gehörige logische und algorithmische Denken, das Verständnis der grundlegenden Effekte, haben Kenntnis über den Aufbau, Funktionsweise und Entwurf von maschinenbaulichen oder elektrotechnischen Systemen sowie die Kenntnis und das Verständnis von wirtschaftswissenschaftlichen Methoden und Vorgehensweisen. Sie können diese Methoden anwenden.

Die Absolventen sind befähigt, sich in unterschiedliche Aufgabenstellungen in Industrie, Wirtschaft und Verwaltung einzuarbeiten und dort als Führungsnachwuchskräfte anspruchsvolle Aufgabenstellungen im Team zu lösen. Sie haben die Flexibilität und das notwendige Wissen und Können, um der rasch fortschreitenden technischen und betriebswirtschaftlichen Entwicklung gerecht zu werden.

Die Absolventen können Aufgaben in national oder international tätigen Unternehmen und Organisationen übernehmen. Das Curriculum ermöglicht das Studium von ein bis zwei Semestern im Ausland auch zum Erwerb interkultureller Kompetenzen.

Der erfolgreiche Studienabschluss qualifiziert bei Vorliegen der Eingangsvoraussetzungen zur Aufnahme eines Studiums in einem fachverwandten Masterstudiengang der HTW Dresden, sowie in Masterstudiengängen an in- und aus-

ländischen Hochschulen entsprechend den jeweiligen Zulassungsbedingungen.

### Aufbau des Studiums

Der Vollzeitstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen führt in sieben Semestern zum Abschluss

#### Bachelor of Engineering (B.Eng.).

Studienbeginn ist das Wintersemester. Die Unterrichtssprache ist überwiegend deutsch. Die vorliegende Studienordnung sowie die Prüfungsordnung, die Studieninhalte und das Lehrangebot sind so gestaltet, dass das Studium in der Regelstudienzeit erfolgreich abgeschlossen werden kann.

Die ersten sechs Studiensemester werden an der HTW Dresden im Präsenz- und Selbststudium absolviert. Im 5. oder 6. Semester kann das Studium optional an einer ausländischen Hochschule durchgeführt werden. Ein Anspruch auf ein Auslandsstudium an einer bestimmten Hochschule besteht nicht.

Das themengebundene Projektstudium im abschließenden 7. Semester wird durch geeignete organisatorische Maßnahmen von der Hochschule betreut. Außerdem wird eine Bachelorarbeit angefertigt.

Das Studium ist modularisiert. Module bestehen aus in sich abgeschlossenen Lerneinheiten, die jeweils durch Lernziele, beschrieben als Kompetenzen, Kenntnisse, Fähigkeiten und Fertigkeiten definiert werden. Sie bestehen aus Lehrveranstaltungen und Selbststudienanteilen und werden durch eine Modulprüfung abgeschlossen, die aus einer oder mehreren Prüfungsleistungen bestehen kann.

Im 4. und 5. Semester wählen die Studierenden jeweils ein betriebswirtschaftliches und ein ingenieurwissenschaftliches Vertiefungsgebiet, in dem eine berufsqualifizierende Ausbildung für definierte Berufsfelder vermittelt wird. Die Vertiefungsmodule werden über 2 Semester zusammenhängend angeboten. Sie sind die Fortsetzung entsprechender Pflichtmodule, die in den vorhergehenden Semestern eine erste Orientierung geben und zur Vertiefungswahl anregen.

Zusätzlich sind 3 Ergänzungsmodule zu belegen die einer individuellen Profilierung dienen. Ergänzungsmodule bieten je nach Wahl eine weitere fachspezifische Spezialisierung in Ergänzung zur Vertiefung oder eine stärker methodische bzw. branchenspezifische Profilierung.

Das Leistungspunktsystem entspricht dem European Credit Transfer System (ECTS) - Europäisches System zur Anrechnung von Studienleistungen. Jedem Modul sind Credits (Leistungspunkte) zugeordnet. Credits sind das quantitative Maß für den Arbeitsaufwand (work load) der Studierenden. Ein Credit entspricht in der Regel einem studentischen Arbeitsaufwand von 30 Zeitstunden. Die Anzahl der Credits richtet sich nach dem durchschnittlichen Arbeitsaufwand, der durch die Studierenden für das jeweilige Modul zu erbringen ist. Zum Arbeitsaufwand zählen die Teilnahme an Lehrveranstaltungen (Präsenzstudium) und alle Arten des Selbststudiums wie Vor- und Nachbereitungszeiten von Lehrveranstaltungen, Prüfungsvorbereitungen, Erbringung von Studien- und Prüfungsleistungen einschließlich praktischer Studienzeiten. Insgesamt müssen Module im Umfang von 210 Credits bzw. 30 Credits pro Semester belegt werden. Der durchschnittliche Arbeitsaufwand beträgt pro Semester 900 Zeitstunden.

Jedes Modul besteht aus einem Präsenzstudium zwischen zwei und acht Semesterwochenstunden und einem durch den Lehrenden in Inhalt und Dauer der Arbeitsbelastung für die Studierenden festgelegtem Selbststudium.

Die Fremdsprache Englisch ist ein Pflichtmodul und wird in Leistungsgruppen angeboten. Bei

Erfüllung der Leistungsanforderungen kann bei Bestehen eines Leistungstests ab dem dritten Semester eine andere Fremdsprache gewählt werden, sofern die Teilnehmerzahl mindestens 15 beträgt. Studierende, für die Deutsch nicht Muttersprache ist, können alternativ Deutsch als zweite Fremdsprache belegen.

Das themengebundene Projektstudium wird im siebenten Studiensemester absolviert. Es steht in Verbindung mit einem Praktikum. Das Projektstudium ermöglicht das Sammeln von praktischen Erfahrungen und macht mit den Anforderungen und Einsatzgebieten künftiger Berufsfelder vertraut.

Voraussetzung für den Studienabschluss ist das erfolgreiche Absolvieren sämtlicher Module aus dem Pflicht- und Wahlpflichtbereich im Präsenz- und Selbststudium, des themengebundenen Projektstudiums mit der Projektstudiumsarbeit und der Bachelorarbeit.

**Studienablaufplan**

| <b>Modulname Pflichtmodule</b> | <b>Semester</b>                                  | <b>SWS<br/>V/Ü/P</b> | <b>ECTS<br/>Credits</b> |   |
|--------------------------------|--|----------------------|-------------------------|---|
| WI 01                          | Wirtschaftliche Grundlagen                       | 1                    | 4/2/-                   | 6 |
| WI 02                          | Physik   | 1                    | 3/1/-                   | 4 |
| WI 03                          | Marketing  | 1                    | 2/2/-                   | 4 |
| P 20                           | Selbstmanagement                                 | 1                    | -/2/-                   | 3 |
| S 01                           | Englisch I                                       | 1                    | -/2/-                   | 3 |
| WI 04                          | Mathematik                                       | 1 und 2              | 4/4/-                   | 8 |
| WI 05                          | Informatik                                       | 1 und 2              | 3/4/-                   | 6 |
| WI 06                          | Technische Mechanik                              | 1 und 2              | 3/3/-                   | 6 |
| S 02                           | Englisch II                                      | 2                    | -/2/-                   | 3 |
| WI 07                          | Externes Rechnungswesen                          | 2                    | 2/2/-                   | 4 |
| WI 08                          | Personalwesen                                    | 2                    | 2/2/-                   | 4 |
| WI 09                          | Werkstofftechnik                                 | 2                    | 2/-/-                   | 3 |
| P 22                           | Change- und Projektmanagement                    | 2                    | -/2/-                   | 3 |
| WI 10                          | Statistik  | 2 und 3              | 4/2/-                   | 6 |
| WI 11                          | Internes Rechnungswesen und Controlling          | 3                    | 4/2/-                   | 7 |
| WI 12                          | Maschinenelemente/Konstruktion                   | 3                    | 2/2/-                   | 4 |
| WI 13                          | Produktionsmanagement und –logistik              | 3                    | 2/2/-                   | 5 |
| WI 14                          | Organisation und Arbeitswissenschaften           | 3                    | 3/2/-                   | 5 |
| P 21                           | Methodenkompetenz                                | 3                    | 2/-/-                   | 3 |
| WI 15                          | Produktionstechnik                               | 4                    | 2/2/-                   | 5 |
| WI 16                          | Wirtschafts- und Arbeitsrecht                    | 4                    | 3/1/-                   | 4 |
| WI 17                          | Finanzierung                                     | 4                    | 2/2/-                   | 4 |
| WI 18                          | Umwelttechnik                                    | 4                    | 2/1/-                   | 3 |
| WI 19                          | Elektrotechnik                                   | 4                    | 2/1/-                   | 3 |
| P 24                           | Komplexitätsmanagement                           | 4                    | -/2/-                   | 3 |
| WI 20                          | Technisches Recht                                | 5                    | 1/1/-                   | 3 |
| P 23                           | Teamentwicklung                                  | 5                    | -/2/-                   | 3 |
| WI 21                          | Elektronik/<br>elektrotechnisches Laborpraktikum | 5                    | 2/-/2                   | 4 |
| WI 22                          | Betriebliche Informationssysteme                 | 6                    | -/4/-                   | 5 |
| WI 23                          | Strategic Management und Planspiel               | 6                    | 2/1/-                   | 4 |
| WI 24                          | Qualitätsmanagement                              | 6                    | 2/1/-                   | 4 |

Semester  
V/Ü/P

Lage des Semesters im Studienverlauf  
Vorlesung/Übung/Praktikum (Stunden pro Woche)

SWS  
\*

Semesterwochenstunden  
Bearbeitungszeit in Wochen

## Studienablaufplan – Fortsetzung

| Module                              |          |                    |                 |
|-------------------------------------|----------|--------------------|-----------------|
| Wahlpflichtmodule <sup>1</sup>      | Semester | SWS<br>V/Ü/P       | ECTS<br>Credits |
| Fremdsprachen Modul 3               | 3        | -/2/-              | 3               |
| Fremdsprachen Modul 4               | 4        | -/2/-              | 3               |
| Fremdsprachen Modul 5               | 5        | -/2/-              | 3               |
| Vertiefungsmodule <sup>2</sup>      |          |                    |                 |
| Vertiefungsmodul BW Teil 1          | 4        | -/4/-              | 5               |
| Vertiefungsmodul BW Teil 2          | 5        | -/4/-              | 5               |
| Vertiefungsmodul ING Teil 1         | 5        | -/6/-              | 7               |
| Vertiefungsmodul ING Teil 2         | 6        | -/6/-              | 7               |
| Ergänzungsmodule <sup>3</sup>       |          |                    |                 |
| Ergänzungsmodul 1                   | 5        | 4/-/-              | 5               |
| Ergänzungsmodul 2                   | 6        | 4/-/-              | 5               |
| Ergänzungsmodul 3                   | 6        | 4/-/-              | 5               |
| <b>Projektarbeit mit Kolloquium</b> | <b>7</b> | <b>-/2/- (12*)</b> | <b>18</b>       |
| <b>Bachelorarbeit</b>               | <b>7</b> | <b>9*</b>          | <b>12</b>       |

<sup>1</sup> In den Fremdsprachenmodulen 3 bis 5 kann entweder Englisch weitergeführt oder nach Bestehen eines Leistungstests eine zweite Fremdsprache statt Englisch belegt werden.

<sup>2</sup> Wahl je eines Vertiefungsmoduls aus 5 betriebswirtschaftlichen und 4 ingenieurwissenschaftlichen Vertiefungsmöglichkeiten.

<sup>3</sup> Wahl von insgesamt drei Ergänzungsmodulen aus 6 Wahlmöglichkeiten pro Semester.

## Leistungsbilanz

| Semester | Pflichtmodule |         | Wahlpflichtmodule |         |
|----------|---------------|---------|-------------------|---------|
|          | SWS<br>V/Ü/P  | Credits | SWS<br>V/Ü/P      | Credits |
| 1        | 14/14/-       | 30      |                   |         |
| 2        | 13/15/-       | 30      |                   |         |
| 3        | 15/9/-        | 27      | -/2/-             | 3       |
| 4        | 11/9/-        | 22      | -/6/-             | 8       |
| 5        | 3/3/2         | 10      | -/16/-            | 20      |
| 6        | 4/6/-         | 13      | -/14/-            | 17      |
| 7        | -/2/-         | 30      |                   |         |
| Summe    | 120           | 132     | 38                | 48      |
| Gesamt   | SWS: 158      |         | Credits: 210      |         |

Semester V/Ü/P Lage des Semesters im Studienverlauf  
Vorlesung/Übung/Praktikum (Stunden pro Woche)

SWS \*

Semesterwochenstunden  
Bearbeitungszeit in Wochen

Wahlpflichtmodule – Fremdsprachen

| Modulname | SWS<br>V/Ü/P        | Credits |   |
|-----------|---------------------|---------|---|
| S 03      | Englisch B 2 III    | -/2/-   | 3 |
| S 04      | Englisch B 2 IV     | -/2/-   | 3 |
| S 05      | Englisch B 2 V      | -/2/-   | 3 |
| S 06      | Französisch A 2 I   | -/2/-   | 3 |
| S 07      | Französisch A 2 II  | -/2/-   | 3 |
| S 08      | Französisch B 1 III | -/2/-   | 3 |
| S 09      | Französisch B 1 IV  | -/2/-   | 3 |
| S 10      | Französisch B 1 V   | -/2/-   | 3 |
| S 11      | Russisch A 2 I      | -/2/-   | 3 |
| S 12      | Russisch A 2 II     | -/2/-   | 3 |
| S 13      | Russisch B 1 III    | -/2/-   | 3 |
| S 14      | Russisch B 1 IV     | -/2/-   | 3 |
| S 15      | Russisch B 1 V      | -/2/-   | 3 |
| S 16      | Spanisch A 1 I      | -/2/-   | 3 |
| S 17      | Spanisch A 1 II     | -/2/-   | 3 |
| S 18      | Spanisch A 2 III    | -/2/-   | 3 |
| S 19      | Spanisch A 2 IV     | -/2/-   | 3 |
| S 20      | Spanisch A 2 V      | -/2/-   | 3 |
| S 21      | Polnisch A 1 I      | -/2/-   | 3 |
| S 22      | Polnisch A 1 II     | -/2/-   | 3 |
| S 23      | Polnisch A 2 III    | -/2/-   | 3 |
| S 24      | Polnisch A 2 IV     | -/2/-   | 3 |
| S 25      | Polnisch A 2 V      | -/2/-   | 3 |
| S 26      | Tschechisch A 1 I   | -/2/-   | 3 |
| S 27      | Tschechisch A 1 II  | -/2/-   | 3 |
| S 28      | Tschechisch A 2 III | -/2/-   | 3 |
| S 29      | Tschechisch A 2 IV  | -/2/-   | 3 |
| S 30      | Tschechisch A 2 V   | -/2/-   | 3 |

SWS: Semesterwochenstunden

V/Ü/P: Vorlesung/Übung/Praktikum (Stunden pro Woche)

### Vertiefungsmodule

| Modulname                             |                                   | SWS<br>V/Ü/P | Credits |
|---------------------------------------|-----------------------------------|--------------|---------|
| Betriebswirtschaftliche Vertiefung    |                                   |              |         |
| V 1.1                                 | Supply Chain Management 1         | -/4/-        | 5       |
| V 1.2                                 | Supply Chain Management 2         | -/4/-        | 5       |
| V 2.1                                 | Marketingmanagement 1             | -/4/-        | 5       |
| V 2.2                                 | Marketingmanagement 2             | -/4/-        | 5       |
| V 3.1                                 | Controlling 1                     | -/4/-        | 5       |
| V 3.2                                 | Controlling 2                     | -/4/-        | 5       |
| V 4.1                                 | Personalmanagement 1              | -/4/-        | 5       |
| V 4.2                                 | Personalmanagement 2              | -/4/-        | 5       |
| V 5.1                                 | Gründung und Führung KMU 1        | -/4/-        | 5       |
| V 5.2                                 | Gründung und Führung KMU 2        | -/4/-        | 5       |
| Ingenieurwissenschaftliche Vertiefung |                                   |              |         |
| V 6.1                                 | Produktionstechnik 1              | -/6/-        | 7       |
| V 6.2                                 | Produktionstechnik 2              | -/6/-        | 7       |
| V 7.1                                 | Umwelttechnik/-ökonomie 1         | -/6/-        | 7       |
| V 7.2                                 | Umwelttechnik/-ökonomie 2         | -/6/-        | 7       |
| V 8.1                                 | Energietechnik 1                  | -/6/-        | 7       |
| V 8.2                                 | Energietechnik 2                  | -/6/-        | 7       |
| V 9.1                                 | Informationstechnik/-management 1 | -/6/-        | 7       |
| V 9.2                                 | Informationstechnik/-management 2 | -/6/-        | 7       |

SWS: Semesterwochenstunden

V/Ü/P: Vorlesung/Übung/Praktikum (Stunden pro Woche)

### Ergänzungsmodule

| Modulname                                 |       | SWS<br>V/Ü/P | Credits |
|---|-------|--------------|---------|
| Fahrzeugtechnik                           | -/4/- | 5            | 5       |
| CAD                                       | -/4/- | 5            | 5       |
| Mechanische Verfahrens- und Umwelttechnik | -/4/- | 5            | 5       |
| Operations Research                       | -/4/- | 5            | 5       |
| Entscheidungs- und Spieltheorie           | -/4/- | 5            | 5       |
| Quantitative Methoden                     | -/4/- | 5            | 5       |
| Informations- und Kommunikationssysteme   | -/4/- | 5            | 5       |
| Arbeits- und Organisationspsychologie     | -/4/- | 5            | 5       |
| Arbeitssicherheit                         | -/4/- | 5            | 5       |
| Technischer Vertrieb                      | -/4/- | 5            | 5       |

SWS: Semesterwochenstunden V/Ü/P: Vorlesung/Übung/Praktikum (Stunden pro Woche)

## **Fakultät Wirtschaftswissenschaften - Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen**

<http://www.htw-dresden.de/fakultaet-wirtschaftswissenschaften.html>

### **Studienfachberatung**

Prof. Dr. phil. et rer.nat.habil Rüdiger von der Weth, Studiendekan Raum Z 716, Tel. 0351 462-2454

✉ [weth@wiwi.htw-dresden.de](mailto:weth@wiwi.htw-dresden.de)

### **Prüfungsausschuss**

Prof. Dr. jur.habil Willi Vock, Vorsitzender

Raum Z 719, Tel. 0351 462-2521

✉ [vock@wiwi.htw-dresden.de](mailto:vock@wiwi.htw-dresden.de)

---

### Allgemeine Informationen

- Dipl.-Ing. Christiane Winkler, Studienberaterin Raum Z 231, Tel. 0351 462-3519  
✉ [studinfo@htw-dresden.de](mailto:studinfo@htw-dresden.de)
- „Tage der offenen Tür“ (Januar, April), „Lange Nacht der Wissenschaften“ (Juni/Juli)

---

Herausgegeben vom Dezernat für Studienangelegenheiten der Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden in Zusammenarbeit mit der Fakultät Wirtschaftswissenschaften.

Ausgabe Juli 2011