

Studiengangsprofil

Der Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen mit Schwerpunkt Energie / Umwelt (WING/E / WING/U) bietet in einem integrativen Konzept die Kombination von Kenntnissen auf betriebswirtschaftlichen Themenfeldern und zusätzlich im ingenieurwissenschaftlichem Bereich an. Die Basis bildet eine Grundausbildung in Mathematik und Naturwissenschaften. Zusätzlich werden methodische Kompetenzen und interdisziplinäres Denken vermittelt, um als Wirtschaftsingenieur den möglichen Partnern im beruflichen Umfeld gegenüber kompetent handeln und auftreten zu können. Es werden im Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen Energie / Umwelt zwei mögliche Schwerpunkte offeriert.

Curriculum WING/E

1. Sem. (WS)	Marketing	Allg. BWL	Kommunikation	Physik	Allg. Chemie	Mathematik I
2. Sem. (SS)	Rechnungswesen	Personal	Mathematik II	Thermodynamik I	Programmierung	Elektrotechnik I
3. Sem. (WS)	Kosten- u. Erlösrechn.	Wirtschaftsrecht	Regelungstechnik	Strömungstechnik	Elektrotechnik II	Thermodynamik II
4. Sem. (SS)	VWL	Nachh. Wirtschaftl. Entw.	Statistik	Heizungstechnik	Klimatechnik	Gasttechnik
5. Sem. (WS)	Controlling	Finanzierung	Energie-wirtschaft	Qualitätsmanagem.	(Therm) Energie-technik	Siedlungs wasser wirtschaft
6. Sem. (SS)	Logistik	Investitionen	Energie-rech	Eit. Energieversorgung	Gas netze	Grundl. Wasser-versorgung
7. Sem. (WS)	Vertiefungs-Projekt	Projekt-managem.	Reg. Energie-technik	Wiss.Proj. + Bachelorarbeit		

0 5 10 15 20 25 30 cp

■ Gemeinsames Modul E+V
■ Gemeinsames Modul V
■ Vertiefungsschwerpkt Energie

Curriculum WING/U

1. Sem. (WS)	Marketing	Allg. BWL	Kommunikation	Physik	Allg. Chemie	Mathematik I
2. Sem. (SS)	Rechnungswesen	Personal	Mathematik II	Programmierung	A/O Chemie	Thermodynamik
3. Sem. (WS)	Kosten- u. Erlösrechn.	Wirtschaftsrecht	Energie-wirtschaft	Strömungstechnik	Biol. Gdlig.	Elektrotechnik
4. Sem. (SS)	VWL	Nachhalt. Wirtschaftl. Entw.	Statistik	Siedlungswasser-wirtschaft	Wasser-technik	Molekulare Mikrobiol.
5. Sem. (WS)	Controlling	Finanzierung	Qualitätsmanagem.	Umwelt-systeme	Umwelt-managem.	Analyt Chemie
6. Sem. (SS)	Logistik	Investitionen	Energie-rech	Projekt-managem.	Terrestr Systeme	Imm.sch., Luft-technik
7. Sem. (WS)	Abwasser-behandlg	Abfall-technik	Abgas-Reinigungs-technik	Wiss.Proj. + Bachelorarbeit		

0 5 10 15 20 25 30 cp

■ Gemeinsames Modul E+V
■ Gemeinsames Modul V
■ Vertiefungsschwerpkt Umwelt

Der Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen mit Schwerpunkt Energie (WING/E) soll den Studierenden Kompetenzen vermitteln, um technisch orientierte Fachaufgaben unter wirtschaftlich-kaufmännischen Aspekten im Umfeld der Gebäude- und der Energietechnik wahr zu nehmen. Dazu werden unterschiedliche technisch-naturwissenschaftliche Wissensgebiete zusammen mit wirtschaftlichen und juristischen Aspekten vermittelt.

Der Bachelorstudiengang WING/E zielt darauf ab, die oben genannten Inhalte in einer möglichst umfassenden Breite zu vermitteln. Dies soll den Studierenden helfen, sich arbeitsmarktgerechte Kompetenzen auf dem Gebiet der Energie- und Gebäudetechnik in Kombination mit wirtschaftsbezogenen Inhalten anzueignen. Die möglichen Berufsfelder der Absolventen sind sehr vielfältig. Deshalb ist das Grundstudium inhaltlich sehr breit angelegt.

Der Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen mit Schwerpunkt Umwelt (WING/U) soll den Studierenden Kompetenzen vermitteln, um in wirtschaftlich-technischen Kompetenzbereichen Fachaufgaben im Umfeld der Biotechnologie und des Umweltschutzes wahrzunehmen.

Dazu werden unterschiedliche technisch-naturwissenschaftliche Aspekte gemeinsam mit wirtschaftlichen, juristischen und sozialen Aspekten vermittelt um Studierende zu befähigen, im Spannungsfeld zwischen wirtschaftlich-kaufmännischen Erfordernissen und technischen Anforderungen vermitteln zu können. Der Studiengang zielt darauf ab, diese Kompetenzen in einer möglichst umfassenden Breite zu vermitteln und die Studierenden so zu einem möglichst großen Spektrum von Einsatzbereichen zu befähigen.

Es ergeben sich für AbsolventInnen beider Studienschwerpunkte vielfältige Einsatzmöglichkeiten in Arbeitsfeldern an der Schnittstelle zwischen Technik und Wirtschaft. Die Berufsfelder und Arbeitsbereiche in Unternehmen, mittelständischen Betrieben, Planungs- und Ingenieurbüros und im Öffentlichen Dienst sind breit gefächert.

Mit dem Schwerpunkt Energie werden Bereiche im Energiemanagement, (Internationalem) Projektmanagement abgedeckt, aber auch im technischer Einkauf, Vertrieb und Controlling sowie bei der internationalen Beschaffung (Global Sourcing), in Produktion und Logistik, Strategischer Planung und Qualitätswesen besteht Bedarf.

AbsolventInnen des Schwerpunkts Umwelt finden in Bereichen der Umweltüberwachung, Umweltschutz, Umweltmanagement, Projektmanagement ihren Aufgabenbereich. Ebenso werden sie tätig bei der Produktentwicklung nachhaltiger Produktionsmethoden, der Zertifizierung und Auditierung von Unternehmen anhand europäischer Umwelt- und Qualitätsstandards, bei der Genehmigung umwelttechnischer Anlagen oder Gestaltung des betrieblichen Umweltschutzes sowie in der Erarbeitung interdisziplinärer Problemlösungen (Produktion, Logistik, Energie- und Umwelttechnik, Entsorgung). Einsatzorte sind Planungs- und Ingenieurbüros, Behörden, Versicherungen und Umweltorganisationen, Unternehmen der Produktion und Entsorgung unter den Anforderungen der Kreislaufwirtschaft.