

Duales Bachelorstudium an der ASW

- Betriebswirtschaft
- Maschinenbau
- Wirtschaftsinformatik
- **Wirtschaftsingenieurwesen**
- Integrierte nachhaltige Gebäudetechnik



Wirtschaftsingenieurwesen

Studieren an der ASW – Akademie der Saarwirtschaft

Die **htw saar** bietet in Kooperation mit der **ASW** den dreijährigen/sechsemestrigen dualen Bachelorstudiengang **Wirtschaftsingenieurwesen – Produktionsmanagement** an. An der **htw saar** ist dieser moderne, duale Studiengang an der Fakultät für Wirtschaftswissenschaften etabliert.

Im dreijährigen dualen Studium zum Bachelor of Engineering gibt es in jedem Jahr zwei Theorieblöcke zu je 12 Wochen an der **ASW**. In der verbleibenden Zeit sammeln die Studierenden praktische Erfahrungen im Ausbildungsunternehmen. Das duale Bachelorstudium ist kostenpflichtig. Die anfallenden Servicegebühren trägt das Ausbildungsunternehmen. Die Studierenden erhalten zusätzlich eine monatliche Vergütung.

Die Zielsetzung der dualen Studiengänge der **ASW** in diesem Bereich besteht darin, qualifizierte Ingenieure auszubilden, die es verstehen, das erworbene Wissen in pragmatischer Weise auf die Lösung konkreter betrieblicher Probleme anzuwenden.

Zielsetzung

Der erfolgreiche Abschluss des Studiums mit dem Bachelor of Engineering stellt nicht nur den Erwerb eines ersten berufsqualifizierenden Abschlusses dar, sondern bereitet junge Menschen optimal auf ihre berufliche Tätigkeit an der Schnittstelle von Betriebswirtschaft und Technik vor. Insbesondere qualifizieren sich Absolventen für die Arbeit in interdisziplinären Teams, um komplexe Produktionsprozesse zu analysieren und in qualitativer, technologischer und wirtschaftlicher Hinsicht zu optimieren.

Als breit aufgestellte Generalisten sind unsere Absolventen gut gerüstet, um den gegenwärtigen Megatrends, wie beispielsweise Digitalisierung, umweltschonende Mobilität und Nachhaltigkeit, erfolgreich zu begegnen. Die erworbenen Fähigkeiten ermöglichen es ihnen, in verschiedenen beruflichen Rollen, darunter als Supply-Chain Manager und Betriebsingenieur sowie als Produkt- und Produktionsmanager, aktiv zu werden und einen bedeutenden Beitrag zu leisten.

Das Studium vermittelt nicht nur technisches Fachwissen, sondern fördert auch die Entwicklung von Fähigkeiten wie Teamarbeit, Analysekompetenz und unterneh-

Bachelor-Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen – Produktionsmanagement (Bachelor of Engineering)

merisches Denken. Damit sind unsere Absolventen bestens vorbereitet, um den vielfältigen Herausforderungen in der sich ständig verändernden Arbeitswelt erfolgreich zu begegnen.

Der Abschluss qualifiziert in hervorragender Weise für ein aufbauendes Masterstudium (Master Wirtschaftsingenieurwesen).

Inhalte

Im naturwissenschaftlich-technischen Teil des Studiums erwerben die Studierenden, ausgehend von den mathematisch-naturwissenschaftlichen Grundlagen in höherer Mathematik (mit Stochastik), Experimentalphysik und allgemeiner Chemie, die für Wirtschaftsingenieure notwendigen Kompetenzen in Technischer Mechanik und Thermodynamik sowie in Elektro- (mit elektrischen Antriebssystemen), Werkstoff-, Fertigungs- und Konstruktionstechnik. Der betriebswirtschaftliche Teil des Studiums vermittelt den Studierenden Kompetenzen in Kosten- und Leistungsrechnung, Investition und Finanzierung, externem Rechnungswesen und Steuern und Marketing und Vertrieb. Im Bereich „Digitalisierung“ erlangen sie umfassende Kompetenzen bzgl. angewandter Informatik und Industrie 4.0 mit Big Data, cyberphysischen Systemen und künstlicher Intelligenz.

Im Schwerpunkt „Produktionsmanagement“ vertiefen sich die Studierenden in Industriebetriebslehre sowie in Produktionssystematik, Logistik, Arbeitswissenschaft, Personalmanagement, Führung, Management und Controlling. Somit erwerben die Studierenden fachübergreifend Wissen und Methoden und erlangen umfassende Kompetenzen, komplexe Aufgaben- und Problemstellungen ganzheitlich zu betrachten und zu lösen, wobei ihnen der ergänzende Erwerb überfachlicher Kompetenzen in Jura, Volkswirtschaftslehre, Englisch, Projektmanagement und wissenschaftlichem Arbeiten zugutekommt.

Grundlagenbereich	Kernbereich	Vertiefungsbereich
Mathematik, Experimentalphysik und Allgemeine Chemie	Praxismodul I und IV mit Präsentationstechnik	Praxismodul II und Projektmanagement
Informatik, Digitalisierung und Industrie 4.0	Stochastik	Praxismodul III und wissenschaftliches Arbeiten
Statik und Festigkeitslehre	Fertigungstechnik	Technische Produktionssystematik
Thermodynamik mit Einführung in die Wärmeübertragung	Marketing und Vertrieb	Logistik
Elektrotechnik und elektrische Antriebssysteme	Industriebetriebslehre	Technische Produktkonzeption
Werkstoffkunde	Produktionsplanung und -steuerung	Energieumwandlung und Grüne Technologien
Konstruktionslehre (mit CAD-Systemen) und Maschinenelemente	Arbeitswissenschaft	Bachelorarbeit
Rechnungswesen (int., ext.) und Steuern	Personalführung und -management	
Juristische Grundlagen	Managementlehre	
Volkswirtschaftslehre	Controlling	
Englisch	Qualitätsmanagement	

Praxis und Kooperationsunternehmen

Ein duales Studium umfasst zwei Lernorte: Die **ASW** für die Theorie und das Unternehmen für die Praxis. Dadurch findet ein systematischer Transfer der gelernten theoretischen Inhalte auf die praktischen Problemstellungen im jeweiligen Unternehmen statt. Dies führt bei Absolventen zu hoher beruflicher Handlungskompetenz, die junge Menschen sehr gut auf die Herausforderungen ihres Berufslebens in einer komplexen, globalisierten und digitalisierten Wirtschaft vorbereitet.

Ein klar strukturiertes Blockphasenmodell zur optimalen Verzahnung von Theorie und Praxis, auf die der Studien-

betrieb exklusiv zugeschnitten ist, ist dabei ein wichtiges Merkmal dieses speziellen Studienmodells.

Die Kooperationsunternehmen verfügen über:

- fundierte Kompetenzen im kaufmännischen sowie im technischen Bereich
- geeignetes Personal für die Vermittlung von Kenntnissen und Fähigkeiten
- umfassende Informationen über Art und Ablauf des Studiums in allen relevanten Betriebsbereichen und
- die Möglichkeit der Übertragung betrieblicher Aufgaben während des Studiums in eigener Verantwortung und Selbstständigkeit an die Studierenden

Jahr	September – November	Dezember – Februar	März – Mai	Juni – August
1	Praxis	Theorie	Theorie	Praxis
2	Theorie	Theorie	Praxis	Praxis
3	Theorie	Praxis	Theorie	Praxis

Blocklänge = jeweils 12 Wochen

Zulassung und Bewerbung

Voraussetzung für ein Studium an der **ASW / htw saar** bildet der Erwerb der Allgemeinen Hochschulreife, der Fachhochschulreife oder das Bestehen der Meisterprüfung.

Eine zusätzliche Möglichkeit zur Aufnahme eines Studiums an der **ASW / htw saar** ist der Erwerb der besonderen Qualifikation durch berufliche Ausbildung und erfolgreiches Absolvieren eines Probestudiums.

Wer an der **ASW** studieren möchte, muss sich bei einem Kooperationsunternehmen um einen Studienplatz mit dem Hinweis auf die entsprechende Studienrichtung bewerben. Die Liste der Kooperationsunternehmen wird regelmäßig auf der Homepage der **ASW** aktualisiert.

Servicegebühren

Die Servicegebühren trägt das Kooperationsunternehmen. Sie betragen für den Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen – Produktionsmanagement 585 € pro Monat.

Stellvertretender Studienleiter Technik: Prof. Dr.-Ing. Andreas Metz

„Unser Dualer Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen – Produktionsmanagement ist darauf ausgerichtet, Studierende optimal auf die Herausforderungen an der Schnittstelle von Wirtschaft und Technik vorzubereiten. Durch die Kombination von betriebswirtschaftlichem Know-how und ingenieurwissenschaftlicher Expertise erwerben die Studierenden ein breites Spektrum an Fähigkeiten, das sie nach Abschluss des Studiums in die Lage versetzt, komplexe Produktionsprozesse effektiv zu analysieren und zu optimieren.“

Weitere Informationen finden Sie auf unserer Homepage: www.asw-ggmbh.de



Die im vorliegenden Folder verwendeten Personenbezeichnungen beziehen sich gleichermaßen auf weibliche, männliche und diverse Personen. Auf eine Doppelnennung und gegenderte Bezeichnungen wurde zugunsten einer besseren Lesbarkeit verzichtet.

ASW **Akademie
der Saarwirtschaft**
Duale Bildungseinrichtung
der htw saar

Kontakt: Prof. Dr.-Ing. Jan Christoph Gaukler
Prof. Dr.-Ing. Andreas Metz
ASW gGmbH – Akademie der Saarwirtschaft
Zum Eisenwerk 2
66538 Neunkirchen

Tel.: 06821 / 98390-0
info@asw-ggmbh.de
www.asw-ggmbh.de