

Wirtschaftsingenieur-Energie und Gebäude

Berufs- oder ausbildungsbegleitend studieren

Parallel zum Studium – Ausbildung oder Berufstätigkeit

Karriere mit Doppelqualifikation

Praktische Erfahrung aus Ausbildung und Beruf in Verbindung mit akademischem Wissen – eine Doppelqualifikation mit Erfolgsgarantie. Für Wirtschaftsingenieure eröffnen sich vielfältige Tätigkeitsfelder:

- Vertrieb
- Entwicklung
- Beratung
- Projektcontrolling
- Planung
- Unternehmensleitung

Berufsaussichten

Das Studium eignet sich ideal für folgende Berufe

- Anlagenmechaniker/in
- Elektroniker/in
- Technischer Systemplaner/in

Weitere Berufe, z.B. im kaufmännischen Bereich lassen sich ebenfalls gut kombinieren.

100% Ausbildung + 100% Studium

Das ausbildungsbegleitende Studium besteht aus zwei parallel laufenden Strängen:

1. Die vollwertige **Berufsausbildung** im Unternehmen mit der abschließenden Prüfung und
2. Das **Fachhochschul-Studium** im bbz Arnsberg, bestehend aus:

- **Selbststudienabschnitten**, in denen Sie mit den speziell für das begleitende Studium entwickelten Büchern zu Hause, im Büro oder ... lernen. Dies macht ca. 75 % Ihrer Studienzeit aus.

- **Präsenztagen** im bbz Arnsberg, die ca. 25 % der Zeit in Anspruch nehmen. In der Regel unterrichten unsere erfahrenen Dozenten Sie alle 14 Tage samstags in den einzelnen Modulen.

- unserer **E-Learning-Plattform**. Hier können Sie Ihr Wissen vertiefen und sich mit Dozenten und Kommilitonen austauschen.

Ausbildung

Mit dem Abitur/Fachhochschulreife besteht die Möglichkeit, Ausbildung und Studium direkt zu verbinden. Sie durchlaufen dabei eine reguläre Ausbildung, in der Sie den beruflichen Alltag von der Pike auf kennen lernen. Für die spätere Tätigkeit als Wirtschaftsingenieur ist dieses praktische Fachwissen ein wesentlicher Pluspunkt.

Berufstätigkeit

Das berufsbegleitende Studium bietet Ihnen eine ideale Form der beruflichen Weiterbildung. Als Meister, Techniker oder Geselle profitieren Sie bereits während des Studiums von Ihrem erworbenen Wissen. Sie haben die Chance beruflich aufzusteigen oder bereiten sich auf ein eigenes Unternehmen vor.

Beratung

Vor dem Beginn des Studiums bieten wir Ihnen die Möglichkeit zu einem ausführlichen Informationsgespräch. Wir unterstützen Sie bei der Suche nach einem geeigneten Ausbildungsunternehmen oder Arbeitsplatz und beraten Sie u.a zu den Themen:

- Ausbildungsverkürzung
- Studienunterstützung
- Studienfinanzierung

1. Sem	2. Sem	3. Sem	4. Sem	5. Sem	6. Sem	7. Sem	8. Sem	9. Sem
Studium								
Varinate 1		Berufsausbildung				Berufliche Tätigkeit		
Varinate 2		Berufliche Tätigkeit						

Wirtschaftsingenieur-Energie und Gebäude

Berufs- oder ausbildungsbegleitend studieren

Karriere und berufliche Möglichkeiten

Wirtschaftsingenieure - die Allrounder

Wirtschaftsingenieure zählen zu den gefragtesten Fachkräften. Denn diese Experten verstehen und beherrschen auf der einen Seite komplexe technische Zusammenhänge, auf der anderen Seite können sie unternehmerisch Denken, Handeln und Gestalten.

Eine Kombination, die Zukunft hat!

Karriere mit erneuerbaren Energien und effizientem Einsatz von Ressourcen

Ingenieure für Energie und Gebäude leisten in ihrem Beruf einen bedeutenden Beitrag:

- Zur CO₂-Reduzierung, Wirtschaftlichkeit und Nachhaltigkeit von Bauprojekten
- Zum Klimaschutz und
- zur schonenden Nutzung endlicher Ressourcen.



Steigender Bedarf

Die bessere Ausnutzung von Energieressourcen ist eine dringende Aufgabe in Anbetracht des Klimawandels und der Verknappung der Rohstoffe. Die Energiewende hat begonnen und verstärkt den Zwang, Gebäude zu optimieren. Denn hier wird bisher 40 % der Energie verbraucht.

Ihre Vorteile

- International anerkannter Bachelor-Abschluss
- Abgeschlossene Berufsausbildung
- Doppelqualifizierung
- Individuelle Betreuung
- Kleine Studiengruppen
- Größtenteils orts- und zeitunabhängiges Lernen
- Weitere Qualifizierung zum „Master“ möglich

Wirtschaftsingenieur-Energie und Gebäude

Berufs- oder ausbildungsbegleitend studieren

Studienverlaufsplan Teilzeitstudium (ab Wintersemester 2018)

FB Technische Betriebswirtschaft & FB Elektro- und Informationstechnik: Studiengang "Wirtschaftsingenieurwesen - Energie und Gebäude" (B.Eng.); Teilzeit-Studiengang an der Handwerkskammer Südwestfalen (vorherige Bezeichnung "Wirtschaftsingenieurwesen-Gebäudesystemtechnologie") <small>Stand: 31.07.2018</small>						
1	P/WP	P	P	P	P	
	Modulname	Grundlagen des Wirtschaftens	Grundlagen der Physik	Mathematik 1	Grundlagen der Baukonstruktion und CAD	
	Σ = 19	ECTS: 5	ECTS: 5	ECTS: 5	ECTS: 4	
2	P/WP	P	P	P	P	P
	Modulname	Internes Rechnungswesen	Elektrotechnik 1	Mathematik 2	Grundlagen der Bauphysik	Englisch für Ingenieure I
	Σ = 21	ECTS: 5	ECTS: 5	ECTS: 5	ECTS: 4	ECTS: 2
3	P/WP	P	P	P	P	P
	Modulname	Management der Unternehmensprozesse	Elektrotechnik 2	Einführung in die Informationstechnik (1)	Grundlagen der Gebäudetechnik	Englisch für Ingenieure II (1)
	Σ = 20	ECTS: 5	ECTS: 5	ECTS: 4	ECTS: 4	ECTS: 2
4	P/WP	WP 1/2	P	P	P	P
	Modulname	Wahlpflichtmodul 1 (WP: 1 aus 2)	Gebäudeplanung	Einführung in die Informationstechnik (2)	Grundlagen der Thermodynamik, Strömungstechnik und Werkstofftechnik	Englisch für Ingenieure II (2)
	Σ = 22	ECTS: 5	ECTS: 5	ECTS: 4	ECTS: 6	ECTS: 2
5	P/WP	P	P	P	P	
	Modulname	Immobiliencontrolling	Regenerative Energiesysteme	Einführung in die Messtechnik	Elektrische Gebäudeausrüstung	
	Σ = 19	ECTS: 5	ECTS: 5 (KP)	ECTS: 4	ECTS: 5	
6	P/WP	P	P	P	P	
	Modulname	Methoden des Projektmanagement	Heizung-Klima-Sanitär	Einführung in die Regelungstechnik	Grundlagen des Rechts, Baurecht und Verwaltungsrecht	
	Σ = 19	ECTS: 6	ECTS: 5	ECTS: 4	ECTS: 4	
7	P/WP	P	P	P	P	
	Modulname	Nachhaltige und energieeffiziente Gebäudeplanung	Angewandte EDV Gebäudesimulation	Energieversorgungssysteme	Gebäudeautomation	
	Σ = 20	ECTS: 5	ECTS: 5	ECTS: 5	ECTS: 5	
8	P/WP	P	WP 1/3	WP 1/3	P	
	Modulname	BIM* und Facilitymanagement	Wahlpflichtmodul 2 (WP: 1 aus 3)	Wahlpflichtmodul 3 (WP: 1 aus 3)	Gebäudesystemtechnik	
	Σ = 20	ECTS: 5	ECTS: 5	ECTS: 5	ECTS: 5	
9	P/WP	WP 1/3	P	P	P	
	Modulname	Wahlpflichtmodul 4 (WP: 1 aus 3)	Bachelor-Thesis	Kolloquium		
	Σ = 20	ECTS: 5	ECTS: 12	ECTS: 3		
	Σ = 180					
	Wirtschaft	Grundlagen/Querschnitt	Technische Gebäudeausrüstung	Elektro/Gebäudeautomation	Bautechnik/Bauplanung	Abschlussmodule
<small>Ohne Gewähr - verbindliche Grundlage ist die Prüfungsordnung HWK 20180724 pa</small>						
Wahlpflichtmodul 1 (WP: 1 aus 2) Investitionsgütermarketing und Vertrieb Produktionsmanagement			Wahlpflichtmodul 3 (WP: 1 aus 3) Heizung und Klimatechnik II Regenerative Energiesysteme II Spezielle Gebiete Gebäudetechnik			
Wahlpflichtmodul 2 (WP: 1 aus 3) Energiemanagementsystem und Umweltmanagementsystem Angewandte EDV II - Anlagensimulation Spezielle Gebiete Gebäudeplanung			Wahlpflichtmodul 4 (WP: 1 aus 3) Elektronische Systeme Rechnernetze Spezielle Gebiete Gebäudesystemtechnik			

Studienort bbz Arnsberg

Wirtschaftsingenieur-Energie und Gebäude

Berufs- oder ausbildungsbegleitend studieren

Informationen auf einen Blick

Kooperation zwischen HwK-Südwestfalen und FH Südwestfalen

Das ausbildungs- oder berufsbegleitende Studium „Wirtschaftsingenieurwesen - Energie und Gebäude“ wird von der Handwerkskammer Südwestfalen in Kooperation mit der Fachhochschule Südwestfalen durchgeführt.

Studienmodell

Das Studium setzt sich zu ca. 75 % aus Selbstlernabschnitten und zu ca. 25 % aus Präsenzphasen zusammen. Zur Aneignung des Lernstoffs werden übersichtlich gestaltete und didaktisch aufbereitete Studienbücher der FH-SWF eingesetzt.

Studienort

Der Studienort ist das bbz Arnsberg. Hier finden die 14-tägigen samstäglichen Präsenzveranstaltungen und alle Prüfungen statt.

Studiendauer

Die Regelstudiendauer beträgt 9 Semester (4,5 Jahre).

Präsenztermine

Während des Semesters in der Regel 14-tägig, samstags von 09:00 bis 16:30 Uhr im bbz Arnsberg

Prüfungstermine

Das Studium ist modular aufgebaut. Jedes Modul schließt am Semesterende mit einer staatlichen Prüfung der FH Südwestfalen ab. Die Prüfungen finden nach den Präsenzphasen des jeweiligen Semesters statt.

Studienbeginn

Das Studium startet jedes Jahr zum Wintersemester im September.

Anmeldeschluss

Eine Anmeldung zum Studium bei der Handwerkskammer Südwestfalen ist jeweils bis zum 15. August vor Studienbeginn möglich.

Studienentgelt und Leistungen

Durch das Studiengentgelt von 1.980,- € pro Semester (330,- € pro Monat) sind alle Kosten für das Studium incl. Lehr- und Lernmaterialien sowie Prüfungen abgedeckt.

Zulassungsvoraussetzung

- Hochschulzugangsberechtigung (Abitur oder Fachhochschulreife) oder
- Technikerabschluss oder
- Meistertitel oder
- abgeschlossene Berufsausbildung und min. 3 Jahre Berufserfahrung in einem fachlich dem Studiengang entsprechenden Beruf.

Zeitlicher Aufwand

In der Regel ist während des Studiums ein wöchentlicher Zeitaufwand von ca. 15 Zeitstunden zugrunde zu legen. Hinzu kommen die 14-tägigen Präsenzveranstaltungen mit jeweils 8 Schulstunden.

Verträge rund ums Studium

Es sind folgende vertragliche Bindungen notwendig:

- Arbeits- oder Ausbildungsvertrag zwischen Studienteilnehmer/in und Arbeitgeber oder Ausbildungsbetrieb.
- Studienvertrag zwischen Teilnehmer/in und der Handwerkskammer Südwestfalen.
- Einschreibung an der Fachhochschule.

Weitere vertragliche Möglichkeiten sind:

- Zusatzvertrag zum Studium zwischen Arbeitgeber und Arbeitnehmer/in oder Azubildender/Auszubildende.
- Rückzahlungsvereinbarung über die, durch den Arbeitgeber übernommenen Studienkosten.

Abschluss

Nach erfolgreicher Beendigung des Studiums führt der Absolvent den international anerkannten akademischen Hochschulabschluss „Bachelor of Engineering“ (B.Eng.). Die Urkunde und das Zeugnis werden von der Fachhochschule Südwestfalen verliehen.

Berufsbildungszentrum der
Handwerkskammer Südwestfalen
Herr P. J. Schulte
Altes Feld 20
59821 Arnsberg

Fax: 02931/877-307
Tel: 02931/877-333
E-Mail: studium@hwk-swf.de

Ich interessiere mich für den ausbildungs- oder berufsbegleitenden Studiengang
Wirtschaftsingenieur – Energie und Gebäude,
den die Handwerkskammer Südwestfalen in Kooperation mit der Fachhochschule
Südwestfalen jeweils zum Wintersemester anbietet.

Vorname/Name

Straße und Hausnummer

PLZ/Ort

Telefon/Handy

E-Mail

ausbildungsbegleitend

- möglicher Beginn 20__
- Abitur
- Fachabitur

berufsbegleitend

- möglicher Beginn 20__
- Meister/Techniker
- Abitur/Fachabitur
- sonstige Qualifikation

Bitte senden Sie mir Anmeldeunterlagen zum dualen Studium zu