

Studieninfos

Studienbeginn

- zum Wintersemester (September)

Studiendauer

- 3½ Jahre (7 Semester)

Abschluss

- Bachelor of Engineering (B.Eng)

Bewerbung

- Im Online-Verfahren auf der Internetseite:
www.fh-swf.de/cms/bewerbung-einschreibung
- Bewerbungsschluss für das Wintersemester ist in der Regel am 15. Juli. Sollten danach noch Studienplätze frei sein, kann die Bewerbungsfrist verlängert werden.

Bitte beachten Sie auch die aktuellen Hinweise unter:
www.fh-swf.de/cms/termine

Studienorte

Der Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen – Energie und Gebäude wird in Hagen und Lüdenscheid durchgeführt. Die ersten vier Semester verbringen Sie an unserem Hagener Standort (Haldener Str. 182, 58095 Hagen) und nutzen die dortige Laborausstattung der Fachbereiche Technische Betriebswirtschaft und Elektrotechnik & Informationstechnik. Ab dem 5. Semester findet das Studium in unserem neuen Gebäude in Lüdenscheid (Bahnhofsallee 5, 58507 Lüdenscheid) statt.



Version: 8.20

Weitere Informationen zu Studienvoraussetzungen und zum Bewerbungs- und Einschreibungsverfahren

Fachhochschule Südwestfalen
Studierenden-Servicebüro
Haldener Straße 182, 58095 Hagen

Tel. 02331 9330-851
Fax 02331 9330-863
service-hagen@fh-swf.de

Weitere Informationen zum Bachelor-Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen – Energie und Gebäude

Fachhochschule Südwestfalen
Fachbereich Technische Betriebswirtschaft
Prof. Dr.-Ing. Anne Wehmeier

Bahnhofsallee 5
58507 Lüdenscheid
Tel. 02351 7870-204
wehmeier.anne@fh-swf.de
www.fh-swf.de/cms/eug

Info-Tage (Tag der offenen Tür)

Termine und Programme finden Sie unter
www.fh-swf.de/cms/info-tage

Die Hochschule in den sozialen Medien: www.fh-swf.de/cms/socialmedia

Informationen über die Hochschule

Allgemeine Informationen über die Fachhochschule Südwestfalen (Sitz: Iserlohn) und ihre Standorte Hagen, Iserlohn, Meschede, Soest, Lüdenscheid:
www.fh-swf.de

Warum hier studieren?



Michelle Klose

»Ich wollte etwas Technisches studieren und habe dabei wirklich genau den richtigen Studiengang für mich gefunden. Die Inhalte sind sehr breit gefächert, sodass bei der Wahl des Arbeitsplatzes nach dem Studium sehr viele Türen offen stehen. Von Absolventen weiß ich auch, dass der Start in den Traumjob schnell gelingt. Wir sind auf dem Arbeitsmarkt begehrt und das ist natürlich eine große Motivation fürs Studium.«

Wir freuen uns auf Sie!

- Mit viel Praxis zum Traumberuf
- Sehr gut ausgestattete Labore
- Familiäre Atmosphäre
- Intensive Kontakte zur heimischen Industrie
- Ranking der Studiengänge bestätigt die gute Betreuung und Praxisnähe

Studiengang

Wirtschaftsingenieurwesen – Energie und Gebäude

Bachelor of Engineering



Studienorte
Hagen
Lüdenscheid



Inhalte

Ganzheitliche Gebäudebetrachtung: Energie – Nachhaltigkeit – Smart Building

Die stetig steigenden Anforderungen in der Energieversorgung von Gebäuden führen zu neuen Systemen in der Gebäudetechnologie. Diese Systeme verbinden regenerative Energieträger mit einer hocheffizient gedämmten Gebäudehülle und sind intelligent geregelt. Kenntnisse der Betriebswirtschaft, der Elektrotechnik und der Energietechnik befähigen unsere Studierenden zur Entwicklung von wirtschaftlichen und ökologischen Lösungen für Gebäude der Gegenwart und der Zukunft.

Der Studiengang setzt auf projektorientiertes und interdisziplinäres Arbeiten der Studierenden. Hochmoderne Labore und Projektarbeiten ermöglichen eine berufsnahe Anwendung schon während des Studiums.

Die Studierenden erhalten zudem eine fundierte Fremdsprachenausbildung in Englisch sowie im technischen Englisch. Wahlweise sind auch Französisch oder Spanisch möglich. Damit werden Sie gezielt auf die Anforderungen des internationalen Arbeitsmarktes vorbereitet.

Berufliche Perspektiven

Unsere Absolventen erschließen sich einen Wachstumsmarkt mit den größten Herausforderungen der kommenden Jahrzehnte. Die Energieversorgung - und damit auch die Energie- und Gebäudetechnik - erfährt eine strukturelle Wandlung, bei der gut ausgebildete und interdisziplinär agierende Fachkräfte dringend gebraucht werden.

Die beruflichen Möglichkeiten sind vielseitig: Tätigkeiten bei globalen Energieversorgern, bei Planungsbüros, innerhalb von großen Unternehmen bei der Gebäudeverwaltung, in kommunalen Organisationen, im Handwerk oder im Dienstleistungssektor.

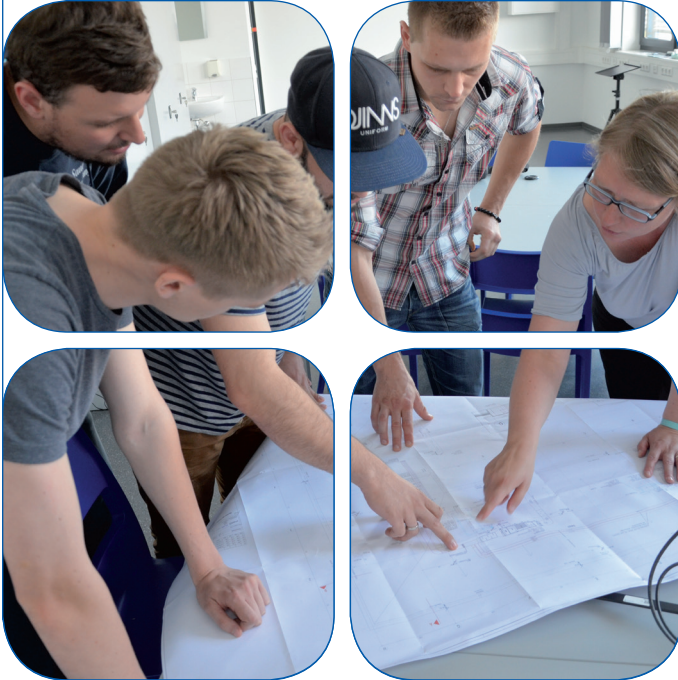
Aufbau

In den ersten drei Semestern stehen die Grundlagenfächer aus den Bereichen der Betriebswirtschaft, des Ingenieurwesens, der Elektrotechnik, der Gebäudehülle, regenerativer Energien und Gebäudetechnik auf dem Programm.

Das vierte Semester vertieft und bereitet auf das projektorientierte fünfte Semester vor, ein freiwilliges interdisziplinäres Projekt verbindet die bereits gelehrt und die im fünften Semester dazukommenden Inhalte.

Nach persönlichen Neigungen ist im fünften und sechsten Semester die Auswahl verschiedener Angebote möglich. Im sechsten Semester erfolgt ein Praxisprojekt zur Vorbereitung auf die Praxisphase und der Bachelorarbeit.

Den Abschluss des Studiums im siebten Semester bilden die Praxisphase, die Bachelorarbeit und eine mündliche Prüfung, das Kolloquium.



Verlaufsplan

Sem.	Module
1	Grundlagen des Wirtschaftens, Grundlagen Physik, Grundlagen der Gebäudetechnik, Grundlagen Baukonstruktion und CAD, Elektrotechnik 1, Mathematik 1
2	Management der Unternehmensprozesse, Internes Rechnungswesen, Grundlagen der Thermodynamik, Strömungstechnik und Werkstofftechnik, Grundlagen der Bauphysik, Elektrotechnik 2, Mathematik 2, Englisch für Ingenieure 1
3	Immobiliencontrolling, Regenerative Energiesysteme, Gebäudeplanung, Einführung in die Informationstechnik, Einführung in die Messtechnik, Englisch für Ingenieure 2
4	Investitionsgütermarketing und Vertrieb / SAP, Methoden des Projektmanagements, Grundlagen des Rechts, Baurechts und Verwaltungsrecht, Einführung in die Regelungstechnik, Elektrische Gebäudeausrüstung, Qualitäts- und Facilitymanagementsysteme, Wahlpflichtmodul
5	Heizung-Klima-Sanitär, Energieversorgungssysteme, Nachhaltige und effiziente Gebäudeplanung, Angewandte EDV Gebäudesimulation, Gebäudeautomation, Gebäudesystemtechnik
6	Licht und Beleuchtung, BIM-Building Information Modeling, Praxisprojekt, Wahlpflichtmodul Gebäudetechnik, Wahlpflichtmodul Gebäudesystemtechnik, Wahlpflichtmodul Gebäudeplanung, 3 Wahlpflichtmodule
7	Praxisphase, Bachelorarbeit, Kolloquium

Voraussetzungen

- Abitur/Fachhochschulreife oder eine als gleichwertig anerkannte Vorbildung oder bestandene Zugangsprüfung (in zulassungsfreien Studiengängen auch Probestudium möglich) für Bewerberinnen und Bewerber ohne formale Hochschulreife
- Je nach Qualifikation: Praktika

Praktika

Als besondere Einschreibungsvoraussetzung wird der Nachweis von Praktika oder Berufserfahrungen im Bereich Wirtschaft und Technik gefordert. Das Praktikum bzw. die Praktika sind spätestens bis zur Rückmeldung zum 3. Semester nachzuweisen. Einschlägige Ausbildungs- und Berufstätigkeiten können auf die praktische Tätigkeit angerechnet werden.

Das Praktikum **Technik (mind. 4 Wochen)** muss drei der folgenden elf Gebiete aufweisen:

- Manuelles Bearbeiten an Metallen, Kunststoffen und/oder anderen Werkstoffen
- Elektroinstallation/Schaltschrankbau
- Gebäudeleittechnik
- Montage von Maschinen, Geräten und Anlagen
- Montage von Heizungs-, Sanitär- und Lüftungstechnik
- Planung oder Montage von solartechnischen Komponenten
- Planung von Heizungs-, Sanitär- und Lüftungstechnik
- Bauleitung
- Baustellenplanung
- Planung oder Mitarbeit auf einer Baustelle einer Sanierungsmaßnahme eines Gebäudes oder
- Planung oder Mitarbeit auf einer Baustelle eines Neubaus

Das Praktikum **Wirtschaft (mind. 4 Wochen)** muss zwei der folgenden vier Gebiete aufweisen:

- Rechnungswesen, Finanzwirtschaft
- Wohnungswirtschaft/Facilitymanagement
- Vertrieb, Marketing
- Betriebliche Informationstechnik

Bitte informieren Sie sich frühzeitig über die Voraussetzungen und die Dauer der Praktika im Studierenden-Servicebüro oder im Internet: www.fh-swf.de/hagen