



Hochschule
Albstadt-Sigmaringen
Albstadt-Sigmaringen University

Erfolgreich studieren



Life Sciences

Facility and Process Design

Master of Science

www.hs-albsig.de/fpd

Ein Studium mit Zukunftsperspektive

Gestalten Sie die Zukunft der Life Science-Industrie

Der Masterstudiengang Facility and Process Design ermöglicht eine einmalige Profilbildung im Bereich der Planung und des Managements von Industrieanlagen sowie der innovativen Produkt- und Prozessentwicklung. Der Schwerpunkt liegt hierbei in der Life Science-Industrie, d.h. in der Lebensmittelverarbeitung, in der Pharma- und Kosmetikproduktion, in der Herstellung von Medizinprodukten sowie in angrenzenden Bereichen. Der Studiengang vermittelt die benötigten Kenntnisse und Kompetenzen für zukünftige Fach- und Führungskräfte dieser Industriebereiche und der damit verbundenen Dienstleistungsunternehmen.

Bewerben Sie sich nach dem Studium bei:

- Produktionsunternehmen der Life Science-Industrie
- Planungs- und Consultingbüros für die Life Science-Industrie
- Industrial Facility Management-Anbietern
- Maschinenherstellern und Anlagenbauern
- Herstellern von Haushalts- und Großküchengeräten
- Hochschulen und Forschungseinrichtungen (Fraunhofer-Institute etc.)



Berufsfelder und -chancen

Profitieren Sie von herausragenden Chancen

Den Absolventen des Masterstudiengangs Facility and Process Design bieten sich durch ihr interdisziplinäres Wissen ausgezeichnete Berufschancen in verschiedenen Bereichen, auch international:

- Betriebsplanung für die Lebensmittel-, Pharma- und Kosmetikindustrie
- Betriebsplanung für Großküchen in der Gemeinschaftsverpflegung
- Dienstleistungen im Facility Management für die oben genannten Bereiche
- Konzeptionierung und Einführung innovativer Produkte und Produktionsverfahren
- Optimierung von Herstellungsprozessen in der Life Science-Industrie
- Entwicklung von Maschinen und Geräten für die oben genannten Bereiche



Aufbau des Studiums

Erwerben Sie technische und betriebswirtschaftliche Kompetenzen

Für den Masterstudiengang Facility and Process Design ist eine Regelstudienzeit von drei Semestern vorgesehen. Sie entscheiden zwischen zwei Wahlrichtungen:

Facility Design und Management oder Produkt- und Prozessinnovation

Im 1. Semester erweitern Sie Ihre technischen und betriebswirtschaftlichen Kenntnisse aus dem Bachelorstudium. Außerdem wählen Sie zwei Wahlpflichtmodule aus den Bereichen Management, Technik, Pharmazeutische Technologie und Lebensmitteltechnologie.

Im 2. Semester erwerben Sie – je nach Wahlrichtung – spezielle Kenntnisse der Fabrikplanung, der Großküchenplanung oder der Produkt- und Prozessinnovation. Außerdem vertiefen Sie Ihre Kenntnisse von Herstellungs-, Verpackungs- und Logistikprozessen. In Case Studies, die in Gruppen bearbeitet werden, wird Ihre Teamfähigkeit geschult. Im Rahmen eines Innovationsprojekts können Sie den Innovationsprozess anhand eines selbst gewählten Themas praxisnah erproben.

Im 3. Semester erarbeiten Sie Ihre Master-Thesis, in der Regel in Zusammenarbeit mit einem externen Auftraggeber.

Zulassungsvoraussetzungen

Zum Masterstudiengang Facility and Process Design kann zugelassen werden, wer einen Abschluss als Bachelor im Bereich der Ingenieurwissenschaften (z. B. Pharmatechnik oder Lebensmittel/Ernährung/Hygiene), des Wirtschaftsingenieurwesens (z. B. Facility Management) oder in einem anderen affinen Fachgebiet mit einer überdurchschnittlichen Abschlussnote erreicht hat. Die Zulassungssatzung und alle Informationen zum Bewerbungsverfahren sind auf den Internetseiten der Hochschule zu finden (www.hs-albsig.de/fpd).

Abschluss

Absolventen des Studienganges Facility and Process Design erhalten den Abschluss Master of Science (M.Sc.). Dieser Abschluss berechtigt zur Promotion und zur Laufbahn des höheren Dienstes.

Akkreditierung

Der Masterstudiengang trägt das Gütesiegel des Akkreditierungsrates. Der Studiengang wird getragen von der Fachkompetenz der Fakultät Life Sciences in den Fachgebieten Facility Management, Lebensmittel/Ernährung/Hygiene, Pharmatechnik.



Ausbildungsziel und -inhalte des Masterstudiengangs

Bleiben Sie vielseitig

Der Masterstudiengang vermittelt breite Kenntnisse und Kompetenzen für vielfältige Aufgabenbereiche sowie ein grundlegendes Verständnis für den Gesamtzusammenhang des Planungsprozesses und des Betriebsablaufes in der Life Science-Industrie. Diese Fähigkeiten sind im späteren Berufsleben äußerst wichtig und nachgefragt. Spezialisierte Planungsbüros und Facility Dienstleister unterstützen die Betriebe, um zahlreiche Produkte wirtschaftlich und nachhaltig herzustellen. Sowohl technische als auch betriebswirtschaftliche Kenntnisse werden im Rahmen des Studiums vermittelt. Mit den Wahlmöglichkeiten und durch die Ausrichtung Ihrer Masterthesis runden Sie Ihr individuelles Studienprofil ab.

Internationale Ausrichtung

Der Masterstudiengang Facility and Process Design ist international ausgerichtet. So werden beispielsweise Fallbeispiele von Planungsaufgaben im internationalen Umfeld behandelt. Einige Module werden als englischsprachige Veranstaltungen durchgeführt. Die Masterthesis kann im Ausland durchgeführt werden.

Bezug zur Forschung

Im Masterstudiengang Facility and Process Design erlernen Sie zeitgemäße wissenschaftliche Methoden im Zusammenhang mit aktuellen Themen, um für die Herausforderungen der Zukunft gerüstet zu sein. In der Abschlussarbeit wenden Sie das Erlernte auf neue Fragestellungen an und erarbeiten in einem Zeitraum von sechs Monaten relevante Ergebnisse, die wissenschaftlichen Ansprüchen genügen. Bei entsprechender Befähigung können Sie eine Promotionsarbeit anschließen.

Übersicht über die Module des Studiums

Gestalten Sie Ihr Studienprofil je nach Wahlrichtung





Kompetenzen der Absolventen

Bringen Sie je nach Wahlrichtung folgende Kenntnisse und Fähigkeiten ins Berufsleben mit:

- Ganzheitliche Sicht von industriellen Anlagen, von baulichen über logistische bis hin zu prozesstechnischen Gegebenheiten
- Umfassende Kenntnisse der Planung und Auslegung industrieller Anlagen sowie deren Betrieb und Bewirtschaftung, in der Life Science-Industrie und der Gemeinschaftsverpflegung
- Fähigkeit zur Analyse des gesamten Lebenszyklus industrieller Anlagen, von der Standortanalyse über die Errichtung und den Betrieb bis zum Rückbau
- Beherrschung von Methoden der systematischen Produkt- und Prozessinnovation
- Spezielle Kenntnisse von Trends, regulatorischen Grundlagen, sowie Akzeptanzkriterien von Verbrauchern im Zusammenhang mit Produkten und Prozessen der Life Science-Industrie
- Fähigkeit zum selbstständigen Bearbeiten von technischen und betriebswirtschaftlichen Problemstellungen in komplexen industriellen Gesamtsystemen



Studieren in Sigmaringen

Erleben Sie praxisnahe Bildung
und Outdoorspaß im Naturpark Obere Donau



Moderne Labore, kleine Gruppen, Hilfe bei der Jobsuche, enge Kontakte zu Unternehmen, eine familiäre Atmosphäre und Professoren, die sich Zeit nehmen – das alles bietet die Hochschule Albstadt-Sigmaringen.

Sigmaringen, die Hohenzollernstadt, liegt idyllisch an der Donau zwischen der Schwäbischen Alb und dem Bodensee. In der nahen Umgebung finden Sie zahlreiche Möglichkeiten für Outdoor Aktivitäten wie Schwimmen, Klettern, Mountainbiken oder Kanu fahren.

Ein vielfältiges Vereinsleben lädt zum Mitmachen ein. Weitere Aktivitäten werden von Studierenden für Studierende organisiert, etwa ein Running Dinner, studentische Parties oder die StuBa, eine von Studierenden betriebene Kneipe auf dem Sigmaringer Campus.

Daneben bietet die Hochschule ein vielfältiges Studium Generale an und organisiert regelmäßige Vortragsveranstaltungen zu aktuellen Themen.

Weitergehende Informationen finden Sie der Internetseite der Hochschule (www.hs-albsig.de).

Erfolgreich studieren



Ausgezeichnet mit dem
Zertifikat „audit familien-
gerechte hochschule“

Mitgliedschaften:



Internationale
Bodensee
Hochschule



Hochschulregion
Tübingen
Hohenheim

Hochschule Albstadt-Sigmaringen
Fakultät Life Sciences
Masterstudiengang Facility and Process Design

Anton-Günther-Straße 51
72488 Sigmaringen

Telefon: +49 7571 / 732-8242
Mail: LS_Sekretariat@hs-albsig.de
www.hs-albsig.de/fpd