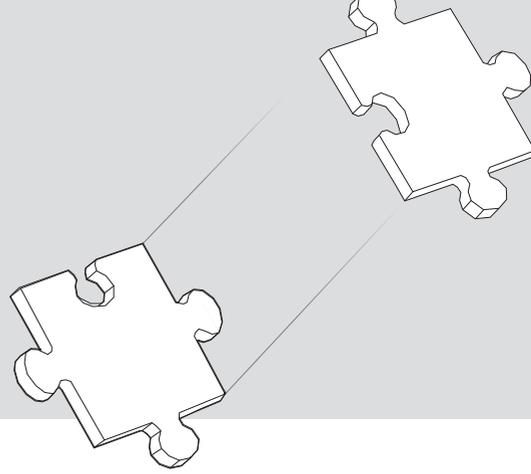


STUDIENANGEBOTE IM ÜBERBLICK



Mit Energie
voran!



STUDIEN

BACHELOR



MASTER



Neugierig
geworden?

Dann sprechen Sie mich an! Prof. Volker Wachenfeld

Stand: 03-2023, Print vorbehaltlich aktueller Änderungen, siehe Website

Werde Teil der Zukunftsbranche Energie

Die Energiewende droht ausgebremst zu werden, denn qualifizierte Fachkräfte fehlen! Gemeinsam mit Unternehmen möchte die Hochschule Biberach (HBC) den dringend benötigten Nachwuchs gezielt ausbilden und qualifizieren. Dabei setzen wir auf unterschiedliche Modelle mit Bachelor- und Masterabschluss - und eine enge Kooperation mit Betrieben und Unternehmen aus der beruflichen Praxis. Du hast die Wahl - finde Deinen Weg in die Energiebranche!

VORTEILE

Kooperation zwischen Studium und Praxis

Für Studierende & Fachkräfte:

- Passgenaue Qualifizierung, teilweise mit mehreren Abschlüssen und Zertifikaten
- Frühzeitiger Einstieg in die berufliche Praxis
- Finanzielle Unterstützung durch das Unternehmen während des Studiums
- Perspektive auf einen zukunftsfähigen Arbeitsplatz mit sicherem Einkommen
- Aktive Mitgestaltung der Energiewende

BACHELOR

■ Energie-Ingenieurwesen - Classic (Vollzeit)

Das Studium fokussiert die Herausforderungen der Energiewende. Mit Blick auf die erneuerbaren Energien geht es von der Erforschung neuer Energiequellen bis hin zu technischen Möglichkeiten der Erzeugung, Verteilung und Nutzung. Die theoretische Wissensvermittlung in den Grundlagen der E-Technik, Physik, Mechanik und Bauphysik wird durch Exkursionen im Austausch mit Unternehmen und in den 7 Laboren des Studiengangs ergänzt. Das Studium ermöglicht Dir eine Vertiefung in den Bereichen Gebäudesysteme, Energiesysteme und Digitalisierung.

Dauer: 7 Semester (3,5 Jahre),
Bachelor of Engineering

■ Energie-Ingenieurwesen - Studium Plus Biberacher Modell Elektro (Ausbildung + Studium) **NEU!**

Das Studienmodell beinhaltet Systemlösungen für die nachhaltige Planung und den Betrieb von Gebäuden, die Herausforderungen an unser Energiesystem insgesamt sowie innovative Lösungsansätze für eine ressourcenschonende Versorgung von morgen. Im Biberacher Modell bearbeitest Du von Anfang an Projekte, die die beteiligten Unternehmen in eine tragfähige Zukunft führen. Im Anschluss an eine verkürzte Ausbildung als Elektroniker*in verschiedener Fachrichtungen, Anlagenmonteur*in oder Technische*r Systemplaner*in absolvierst Du ein Studium, zugeschnitten auf Deinen Schwerpunkt und begleitet von regelmäßigen Praxisphasen im Unternehmen.

Dauer: Verkürzte Ausbildung + verkürztes Studium, insg. 5,5 Jahre, Bachelor of Engineering und Gesellenbrief

■ Energie-Ingenieurwesen - Studium Plus Biberacher Modell TGA (Ausbildung + Studium)

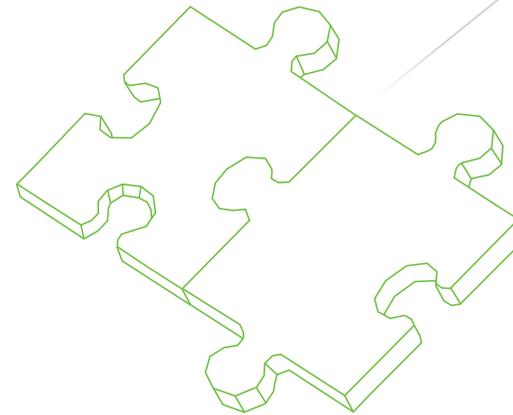
Das Studienmodell kombiniert eine handwerkliche Ausbildung in der Technischen Gebäudeausrüstung (Anlagenmechaniker*in oder Technische*r Systemplaner*in) und das Bachelorstudium mit der Vertiefung Gebäudesysteme. Der Gesellenbrief wird in einer verkürzten 2,5-jährigen Ausbildung erworben, parallel belegst Du bereits Fächer aus dem Studium. Nach der Ausbildung beginnst Du mit dem Ingenieurstudium über 3,5 Jahre die zweite Phase. Während dieser Zeit bleibt die Verbindung zu Deinem Betrieb bestehen – durch Praxisphasen in der vorlesungsfreien Zeit, im Praxissemester sowie für Deine Abschlussarbeit.

Dauer: Verkürzte Ausbildung + Studium
insg. 6 Jahre, Bachelor of
Engineering + Gesellenbrief

■ Energie-Ingenieurwesen Vertiefte Praxis (Studium + Praxis) **NEU!**

Inhaltlich und zeitlich orientiert sich das Studium am Vollzeit-Bachelor Energie-Ingenieurwesen mit den Vertiefungen Gebäudesysteme, Energiesysteme und Digitalisierung. Darüber hinaus erhältst Du mit dem Trainee-Vertrag eine Bindung zum Unternehmen. Bereits vor dem Studium und durch den wöchentlichen Praxistag während des Studiums kannst Du kontinuierlich im Unternehmen mitarbeiten. So bist Du in der Berufspraxis integriert und profitierst von den fachlichen Schnittstellen. Durch die Praxisphasen kann das Studium verkürzt werden.

Dauer: Evtl. vorgelagertes Praktikum
+ Studium 3,5 Jahre,
Bachelor of Engineering + Zertifikat



MASTER

■ Nachhaltige Energie- und Gebäudesysteme - Classic (Vollzeit)

Der Masterstudiengang fokussiert sich auf das Planen und Bauen von Gebäude- und Energiesystemen. Im Mittelpunkt stehen die Zielsetzungen Dekarbonisierung und Defossilisierung und die Anforderung, den hohen Ausstoß von CO₂ (rund 30 %) im Gebäudebetrieb zu reduzieren. Schwerpunkte sind die Energiebereitstellung, -nutzung und -effizienz sowie der Einsatz regenerativer Energien. Das Masterstudium bietet eine Vertiefung der fachlichen Inhalte aus dem Bachelor Energie-Ingenieurwesen und vermittelt Fachkenntnisse, die in leitenden Positionen in der Planung, der Ausführung und Bewirtschaftung von Gebäuden genutzt werden können. Auch bereitet er auf Karrieren im Bereich Forschung und Entwicklung vor.

Dauer: 3 Semester (1,5 Jahre)
Master of Science

■ Nachhaltige Energie- und Gebäudesysteme (Berufsbegleitend) **NEU!**

Nachhaltige Ressourcen und Energiemanagement (4 Semester): Dieser Studiengang beinhaltet systemische Konzepte und Lösungen im Bereich Nachhaltiges Planen, Bauen und Betreiben von Anlagen, Gebäuden und Quartieren. Im Fokus stehen die notwendige interdisziplinäre Verzahnung und die Themen Ökobilanzierung, Zirkularität, Betrieb und Monitoring.

Dauer: 4 Semester (2 Jahre),
Master of Science

■ Gebäudeautomation (Berufsbegleitend)

Der berufsbegleitende Masterstudiengang ist eine kostenpflichtige Weiterqualifikation, die in der Kooperation der Hochschule Münster und der Akademie der Hochschule Biberach angeboten wird. Über 4 Semester verteilt finden kompakte Präsenzphasen und Selbstlernphasen statt, unterstützt durch Online-Module und E-Learning. Praxisprojekte und Masterarbeit finden im Betrieb statt, sodass hier Themen aus dem Unternehmen aufgegriffen werden können.

Dauer: 4 Semester (2 Jahre),
Master of Engineering

