



Die bbw Hochschule

Als Teil des Bildungswerks der Wirtschaft in Berlin und Brandenburg ist die bbw Hochschule sehr eng mit der hiesigen Wirtschaft vernetzt. Unser Studienangebot entwickeln wir aus den Bedarfen der Praxis und schaffen damit das ideale Verbindungsstück zwischen Bildung und Beruf: praxisnah, wissenschaftsbasiert und zukunftsorientiert.

Unsere Professor:innen und Lehrkräfte sind oft parallel zur Lehre in Führungspositionen von Unternehmen tätig und bringen Erfahrungen aus Firmengründungen oder aus Projekten der angewandten Forschung mit. Hochrangig besetzte Studiengangsbeiräte aus der Wirtschaft garantieren u. a. die Qualität unseres Studienangebotes und vor allem die Passung mit den Anforderungen der Wirtschaft in unseren mehr als 20 staatlich anerkannten Bachelor- und Masterstudiengänge der Wirtschaftswissenschaften, Wirtschaftsingenieurwissenschaften, Ingenieurwissenschaften und Bildungs- und Sozialwissenschaften sowie einer wachsenden Zahl an Weiterbildungen auf akademischem Niveau für Executives.

Mit rund 1200 Studierenden ist die bbw Hochschule heute eine der größten staatlich anerkannten privaten Hochschulen in Berlin und Brandenburg. Mit unserem Standort im Herzen des vielfältigen Berlins richtet sich unser Studienangebot an Menschen in allen Lebenslagen und aus der ganzen Welt. Unsere deutsch- und englischsprachigen Studiengänge können Sie in Vollzeit, dual oder berufsbegleitend absolvieren. Wir sind stolz darauf, die Wirtschaft jedes Jahr mit rund 300 kompetenten Fach- und Führungskräfte – regional, national und international zu verstärken.



Der bbw Hochschule wurde damit bescheinigt, Studiengänge auf Grundlage des Qualitätsmanagementsystems eigenständig zu entwickeln und qualitätsgemäß durchzuführen.

Kontakt

Vereinbaren Sie gern einen Termin zur persönlichen Studienberatung mit uns. Außerdem haben Sie die Möglichkeit, eine unserer Informationsveranstaltungen oder eine Schnuppervorlesung zu besuchen.

Studienberatung:

☎ 030 3199095-50

📠 030 3199095-55

studienberatung@bbw-hochschule.de

bbw Hochschule
Leibnizstraße 11–13 | 10625 Berlin



Studieren für die berufliche Praxis
an der Hochschule der Wirtschaft für die Wirtschaft
in Berlin und Brandenburg



Ingenieurwissenschaften

Maschinenbau – Technische Revision

berufsbegleitend | auch ohne Abitur*

Bachelor-Studiengang
Bachelor of Engineering, B. Eng.

Ein Studium des Maschinenbaus bereitet auf vielfältige Einsatzmöglichkeiten im Betrieb vor, von klassischen Bereichen wie Konstruktion, Fertigungstechnik und Produktionslogistik, über Anlagensteuerung und -automatisierung, zu Qualitäts- und Projektmanagement. Mit der Ausrichtung Technische Revision zielt der Studiengang darüber hinaus auf Planung, Betrieb und Wartung technischer Großanlagen. Besonders die Schnittstellen zum Bauwesen bilden hier Schwerpunkte, um die immer wichtiger werdende Einbindung der Techniker, Ingenieure und Führungskräfte in Bauplanung und -überwachung bei Anlagenneubau und – modernisierung und die Kommunikation zwischen den Gewerken zu unterstützen.

Der Studiengang „Maschinenbau – Technische Revision“ richtet sich im Wesentlichen an Berufstätige im entsprechenden technischen Umfeld mit fachlicher Ausrichtung im mechanischen Bereich, mit starker Anbindung an Planung, Betrieb und Wartung technischer Großanlagen in Energiewirtschaft, Transport und Logistik und Produktion.

Das Studium kann neben einer 40h-Vollzeittätigkeit in einem achtsemestrigen Teilzeitmodell absolviert werden. Da der Studiengang als Online-Präsenz-Studium angeboten wird, können Sie deutschlandweit und unabhängig von Ihrer aktuellen Situation an den Lehrveranstaltungen teilnehmen.

Online-
Präsenz-
Studium

Überblick

Abschluss

- Bachelor of Engineering (B. Eng.)

Credit Points

- 180 CP

Studienform und -dauer

- **Berufsbegleitend**
4 Jahre bzw. 8 Semester

Beginn

- zum 1. Oktober

Studienzeiten

- Pro Studienjahr sind ca. 8 Wochen vorlesungsfreie Zeit vorgesehen.
- 2 Abende/Woche 18:00–21:15 Uhr (Mo–Do)
- 2 Samstage/Monat 08:30–16:00 Uhr

Zulassungsvoraussetzung

- Abitur oder Fachhochschulreife ODER
- Abschluss als Meister:in, staatlich geprüfte:r Techniker:in, staatlich geprüfte:r Betriebswirt:in ODER
- Ein für das Studium geeigneter Berufsabschluss (in der Regel technische Ausbildungen)
- Geeignete Berufsausbildungen laut Studienordnung der bbw Hochschule sind:
 - Anlagenmechaniker:in
 - Anlagentechniker:in
 - Anlagenführer:in
 - Industriemechaniker:in
 - Konstruktionsmechaniker:in
 - Mechatroniker:in
 - Werkzeugmechaniker:in
 - Zerspanungsmechaniker:in

Studiengebühr

- 48 Raten à EUR 367,50 (EUR 17 640,00)

Finanzierungsmöglichkeiten

- BAföG
- Studienkredit | Bildungskredit (z. B. KfW, Daka e. V.)
- Stipendium (z. B. Aufstiegs-, Deutschlandstipendium oder Begabtenförderung)
- Nebenjob
- Unternehmen | Arbeitgeber

Online-Präsenz-Studium

Der Studiengang Maschinenbau - Technische Revision wird als Online-Präsenz-Studium angeboten, wobei sich der Anteil an physischen Präsenzveranstaltungen in der Hochschule auf ungefähr 25 % des Studiums beläuft. Der Präsenzanteil wird mit einem entsprechenden Planungsvorlauf zum Semesterstart veröffentlicht. Die Präsenzzeiten werden vor allem für die erforderlichen Praxisanteile des Studiengangs, wie Übungen, Laborarbeiten und Prüfungen, genutzt. Durch dieses Studienmodell sind Sie maximal flexibel, was die Wahl Ihres Studienortes angeht.

Das mobile Studieren ermöglicht Ihnen deutschlandweit und unabhängig von Ihrer aktuellen Situation an den Lehrveranstaltungen teilnehmen zu können. Egal, ob Sie in München, Köln, Hamburg oder Berlin wohnen und arbeiten, bei uns können Sie bequem Ihr Bachelorstudium von zu Hause aus absolvieren. Damit bieten wir Ihnen eine hohe Vereinbarkeit von Beruf, auch bei einem 40 Stunden Arbeitsverhältnis, Familie und Studium. Um Ihren Studienerfolg sicherzustellen, setzen wir auf unterschiedliche digitale Lerntools plus persönliche Betreuung. Zu unseren digitalen Formaten gehören:

- Online-Präsenz-Vorlesungen via WebEx oder MS Teams
- Video-Tutorials
- Lernplattform Moodle inkl. zur Verfügung gestellte Lehrmaterialien
- Onlinesprechstunden mit Lehrenden
- Online-Klausuren und mündliche Prüfungen
- Haus- und Projektarbeiten als Abschlussleistung

Unsere Vorteile

Optimale Rahmenbedingungen sind die besten Voraussetzungen für ein erfolgreiches Studium. An der bbw Hochschule können Sie sich einfach nur auf die Inhalte konzentrieren. Den Rest erledigen wir für Sie.

- 🗨️ Kleine Studiengruppen und individuelle Betreuung
- 👩‍🏫 Professor:innen aus der Industrie und Wirtschaft
- 📅 Feste Semesterplanung
- ✍️ Keine Klausurenphase
- 👨‍👩‍👧 Hohe Vereinbarkeit von Beruf, Studium und Familie
- ✓ Akkreditiert und staatlich anerkannt

Ablauf des Studiums

Das Studium unterteilt sich in Grundlagen- und Spezialstudium.

Im **Grundlagenstudium** werden Ihnen zunächst die im ingenieurwissenschaftlichen Bereich notwendigen mathematischen, physikalischen, elektrotechnischen und informationstechnischen Grundlagen vermittelt. Die Grundlagen des Maschinenbaus sind im Curriculum mit Kernfächern wie Werkstoffkunde, Technische Mechanik, Fertigungs- und Montagetechnik, Angewandte Thermo- und Fluidodynamik sowie Antriebstechnik/Hydraulik und Pneumatik umfassend abgedeckt. Zudem wird das Grundlagenstudium durch fachübergreifende Fächer wie Grundlagen der Wirtschaftswissenschaften und des wissenschaftlichen Arbeitens abgerundet.

Nach der Vermittlung des Basiswissen für den zukünftigen Ingenieur wird im **Spezialstudium** die branchenorientierte Spezialisierung der Studierenden mit dem Ziel der Profilierung und Orientierung auf neigungsnahen Berufsfelder verankert. Dabei werden die nötigen Fachkenntnisse und Kompetenzen der technischen Revision durch Fächer wie Mess-, Steuer- und Regelungstechnik, CAD-gestützte Planung, Maschinen- und Anlagentechnik/ Bautechnik, Rechnungswesen und Planungsmanagement Bauwesen vermittelt.

Perspektiven

Dieser ingenieurwissenschaftliche Studiengang vermittelt Ihnen sowohl die Grundlagen des klassischen Maschinenbaus, als auch fachspezifische Kenntnisse der technischen Revision, der Anlagenüberwachung und -wartung sowie der Anlagenplanung und -erneuerung, der Auftragsvergabe und der für den Großanlagenbetrieb wichtigen Bauleitung und -überwachung. Der Studiengang qualifiziert für ein konsekutives technisches Masterstudium.

Tätigkeiten | Bereiche | Berufsfelder

- Anlagenbau
- Antriebstechnik
- Automotive
- Anlagenrevision
- Logistik
- Medizintechnik
- Raumfahrt
- Schiff- und Turbinenbau
- Werkstofftechnik
- Werkzeugmaschinenbau
- Transport- und Verkehrstechnik
- Energietechnik

Studieninhalte

Grundlagenstudium

- Grundlagen der Wirtschaftswissenschaften
- Mathematik für Ingenieure
- Physik
- Projektmanagement, Qualitäts- und Umweltmanagement
- Technische Darstellungslehre und wissenschaftliches Arbeiten
- Technische Informatik
- Werkstoffkunde
- Elektrotechnik
- Technische Mechanik
- Algorithmen und Programmierung
- Fertigungs- und Montagetechnik

Spezialstudium

- Angewandte Thermo- und Fluidodynamik
- Technisches Englisch
- Technologie- und Innovationsmanagement
- Antriebstechnik, Hydraulik und Pneumatik
- CAD gestützte Planung
- Mess-, Steuer- und Regelungstechnik
- Rechnungswesen für Ingenieure
- Energiewandlung | Erneuerbare Energien
- Maschinen- und Anlagentechnik | Bautechnik

Abschlussphase

- Bachelorarbeit und Kolloquium

