



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

Elektrotechnik

- Leit- und Sicherungstechnik
- Bahnstromversorgung und Fahrleitungen

dual | auch ohne Abitur*

Bachelor-Studiengang
Bachelor of Engineering, B. Eng.

Mobilität, Verkehr, Logistik und Elektrotechnik gehören eng zusammen. Sie sind ein Zukunftsthema. Insbesondere bei der Deutschen Bahn, die eine der wichtigsten Mobilitätsdienstleister Deutschlands ist. Gleichzeitig gehört auch eines der größten Ingenieurbüros zu ihr, die DB Engineering & Consulting, das mit rund 10000 Ingenieuren europaweit einzigartige Infrastruktur-Bauvorhaben wie Brücken, Tunnel, Bahnhöfe, Stromleitungen- und Schienennetze plant, realisiert, überwacht und managt. Auch von uns sind Ingenieure dabei und es werden weitere gebraucht.

Deshalb bildet die bbw Hochschule gemeinsam mit der Deutschen Bahn und weiteren regionalen Firmen Ingenieure der Elektrotechnik mit den Spezialisierungen „Leit- und Sicherungstechnik“ bzw. „Bahnstromversorgung und Fahrleitungen“ dual aus. Sie sind dabei wo Großes entsteht, das über Jahrzehnte Bestand hat.

Wir unterstützen unsere Partnerunternehmen langfristig bei ihrer Nachwuchssicherung.

Diese Spezialisierungen werden unter anderen mit folgenden Kooperationspartnern durchgeführt:



Überblick

Abschluss

- Bachelor of Engineering (B. Eng.)

Credit Points

- 180 CP

Studiendauer

- 3 Jahre bzw. 6 Semester

Blockstudium

- Ein dreimonatiger Wechsel zwischen Studium an der bbw Hochschule und Praxisphase im Unternehmen.
- Das duale Studium an der bbw Hochschule ist durch die perfekte Verbindung zwischen Theorie und Praxis gekennzeichnet. Durch das bewährte Blockstudium können Studierende ihr erworbenes Theoriewissen unmittelbar im Unternehmen anwenden und sich mit dessen Besonderheiten frühzeitig vertraut machen.

Beginn

- Immer zum 1. Oktober eines Jahres

Zulassungsvoraussetzung

- Abitur oder Fachhochschulreife ODER
- Eine abgeschlossene Ausbildung
- Ausbildungsvertrag mit einem Partnerunternehmen

Bewerbungsfristen

- Die Bewerbungsfristen werden von den Praxispartnern bestimmt.

Studiengebühr

- 36 Raten à EUR 470,00 (EUR 16 920,00)
- Die Studiengebühren übernimmt der duale Partner.

Ablauf des Studiums

In dem angebotenen dualen Studiengang werden zwei Studienphasen unterschieden: Das elektro-ingenieurwissenschaftliche Grundlagenstudium und das eisenbahnspezifische Spezialstudium.

Das viersemestrige **Grundlagenstudium** basiert auf dem Studiengang Elektrotechnik der bbw Hochschule. Es umfasst die grundlegenden ingenieurwissenschaftlichen Kernfächer, die durch Basismodule der Wirtschafts- und Rechtswissenschaften ergänzt werden.

Im Rahmen des bahnspezifischen **Spezialstudiums** erlangen die Studierenden die für eine Tätigkeit im Bereich der Planung und Entwicklung spurgebundener Verkehrssysteme spezifischen Kenntnisse in „Leit- und Sicherungstechnik“ oder „Bahnstromversorgung und Fahrleitungen“.

Alle Prüfungen werden studienbegleitend durchgeführt und nach dem ECTS (European Credit Transfer System) bewertet. Das Bachelorstudium schließt mit einer unternehmensbezogenen Bachelorarbeit ab.

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 Wirtschaft
- 📅 Feste Semesterplanung
- ✍️ Keine Klausurenphase
- ♥️ Studieren im Herzen von Berlin
- ✓ Akkreditiert und staatlich anerkannt

Bewerbung für einen dualen Studienplatz

Zugangsvoraussetzung für die Aufnahme eines dualen Studiums ist der Abschluss eines Ausbildungs-/Studienvertrages mit einem Unternehmen.

Die Auswahl eines passenden Unternehmens erfolgt anhand der auf der Homepage veröffentlichten Firmenliste. Das Bewerbungsprozedere obliegt den einzelnen Kooperationspartnern (Informationen dazu sind auf den Homepages der Firmen zu finden).

Kooperationspartner

Diese Spezialisierungen werden unter anderen mit folgenden Kooperationspartnern durchgeführt:



Eine Übersicht aller Kooperationspartner, sowie die jeweiligen Bewerbungsfristen und Ansprechpartner finden Sie auf unserer Webseite.

Ein duales Studium erhebliche Vorteile: Sie studieren auf Basis eines Ausbildungsvertrages und müssen deshalb die Studiengebühren nicht selbst aufbringen. Ihr Ausbildungsunternehmen übernimmt die Studiengebühren und zahlt Ihnen darüber hinaus noch eine Ausbildungsvergütung.

Die Anforderungen sind hoch: eine kompakte Theoriephase wechselt im Dreimonatsrhythmus mit einem betrieblichen Ausbildungsteil, der sich der Anwendung des Theoriewissens auf die betrieblichen Prozesse widmet. Sie lernen die betriebliche Praxis in Ihrem Ausbildungsbetrieb kennen, werden in interessante Projekte eingebunden und erhalten einen hochqualifizierten Studienabschluss. Weil Unternehmen viel in Sie investieren, haben Sie in der Regel nach Beendigung Ihres Studiums gute Chancen auf eine Übernahme.

Studieninhalte

Grundlagenstudium

- Mathematik für Ingenieure
- Grundlagen der Wirtschaftswissenschaften und wissenschaftliches Arbeiten
- Physik
- Grundlagen der Werkstoffkunde und Konstruktion
- Technische Informatik | Algorithmen und Programmierung
- Elektrotechnik
- Projektmanagement, Qualitäts- und Umweltmanagement
- Regelungstechnik und Schaltungstechnik
- Elektronikkonstruktion und Digitalelektronik
- Technisches Englisch
- Signale & Systeme | Messtechnik
- Elektrische Antriebe | Mechatronische Systeme
- Grundlagen Hochfrequenztechnik
- Optik und Lichtsignalanlagentechnik
- Beratendes Ingenieurwesen und Infrastrukturplanung
- Praxis-Transfer-Bericht
- Praxis-Transfer-Projektarbeit

Spezialstudium

Leit- und Sicherungstechnik

- Rechtliche, organisatorische und betriebliche Grundlagen
- Kommunikationsnetze und Übertragungstechnik
- Informationstechnik und CAE
- Leit- und Sicherungstechnik
- Spezifikation, Normung und Dokumentation
- Kraft- und Schienenfahrzeugtechnik
- Verkehrsleittechnik | Geoinformatik | Netz- und Streckenplanung | CAD
- Praxis-Transfer-Bericht
- Praxis-Transfer-Projekt

Spezialstudium

Bahnstromversorgung und Fahrleitungen

- Rechtliche, organisatorische und betriebliche Grundlagen
- Bahnenergienetze
- Grundlagen Bauingenieurwesen
- Bahnstromversorgung
- Fahrleitung
- Streckenplanung | CAD
- Praxis-Transfer-Bericht
- Praxis-Transfer-Projekt

Abschlussphase

- Bachelorarbeit und Kolloquium

