

**Studieren für die berufliche Praxis**  
Die bbw Hochschule – Hochschule der Wirtschaft für die Wirtschaft in Berlin und Brandenburg

## Die bbw Hochschule

Mit der bbw Hochschule haben das bbw Bildungswerk der Wirtschaft in Berlin und Brandenburg, die Unternehmensverbände Berlin-Brandenburg (UVB) und die Hochschule für Technik und Wirtschaft Berlin als wissenschaftlicher Partner 2007 überaus erfolgreich die Idee umgesetzt, eine Hochschule der Wirtschaft für die Wirtschaft zu schaffen. Wichtigstes Prinzip für das Studienprogramm war dabei neben dem wissenschaftlichen Anspruch von Anfang an die besondere Praxisnähe.

Mit inzwischen mehr als **1 200 Studierenden** ist die bbw Hochschule heute die **größte private, staatlich anerkannte** Hochschule Berlins und Brandenburgs mit Sitz und Wurzeln in der Region. Mit ihrem besonders wirtschaftsnahen Profil leistet sie einen wichtigen Beitrag zur Bereitstellung dringend benötigter Studienplätze, um den wachsenden Bedarf der Unternehmen an akademisch ausgebildeten **Fach- und Führungskräften** über die Region hinaus zu decken.

Die bbw Hochschule bietet **akkreditierte, branchenorientierte und unternehmensnahe** Studiengänge in **Wirtschaftswissenschaften, Wirtschaftsingenieurwissenschaften, Ingenieurwissenschaften, Wirtschaftskommunikation** und **Wirtschaftsinformatik** an. Ihre international anerkannten Bachelor- und Masterstudienabschlüsse können sowohl in Vollzeit, dual, als auch berufsbegleitend erworben werden.



\* nach §11 Berliner Hochschulgesetz

## Kontakt

### Studienberatung

Gern beraten wir Sie persönlich zu Ablauf, Organisation und Perspektiven eines Studiums an der bbw Hochschule. Vereinbaren Sie einen Termin mit uns oder nutzen Sie unsere Informationsveranstaltungen.

**Ihre Ansprechpartnerin:**  
Studienberatung  
Anmeldung bbw Hochschule

**Katharina Stahr**  
☎ 030 3199095-50  
📠 030 3199095-55  
studienberatung@bbw-hochschule.de

### Studienzentrum

**bbw Hochschule**  
Leibnizstraße 11–13 | 10625 Berlin

Folge uns auf:   
📘 [www.facebook.com/bbwhochschule](https://www.facebook.com/bbwhochschule)  
📷 [www.instagram.com/bbwhochschule](https://www.instagram.com/bbwhochschule)



Ingenieurwissenschaften

## Elektrotechnik

mit den Spezialisierungen:

- Leit- und Sicherungstechnik
- Bahnstromversorgung und Fahrleitungen

dual | auch ohne Abitur\*

Bachelor-Studiengang  
(Bachelor of Engineering, B. Eng.)

## Überblick

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 10 000 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:





## Studienform

Dieses Studienangebot wird in dualer Form durchgeführt.

## Zeitmodell

### 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.

## Dauer

■ 3 Jahre bzw. 6 Semester bzw. 1 800 Stunden

## Studiengebühr

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

## Studienstart

■ Immer am 1. Oktober eines Jahres

## Bewerbungsfristen

■ Die Bewerbungsfristen werden von den Praxispartnern bestimmt.

## Zulassungsvoraussetzung

■ Abitur oder Fachhochschulreife **ODER**  
■ eine abgeschlossene Ausbildung und mindestens 3 Jahre Berufserfahrung  
■ Ausbildungsvertrag mit einem Partnerunternehmen

## Technische Voraussetzungen

■ Für die Betreuung via eLearning-Plattform ist der Zugang zu einem internetfähigen Computer Voraussetzung.

# Informationen

## Studieninhalte und Verlauf

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.

## 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 Bewerbungsverfahren obliegt den einzelnen Kooperationspartnern (Informationen dazu sind auf den Homepages der Firmen zu finden).

# 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**

## Spezialisierung

### 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-Projektarbeit**
- **Bachelorthesis und Kolloquium**

## Spezialisierung

### Bahnstromversorgung und Fahrleitungen

- Rechtliche, organisatorische und betriebliche Grundlagen
- Bahnenergienetze
- Grundlagen Bauingenieurwesen
- Bahnstromversorgung
- Fahrleitung
- Streckenplanung | CAD
- **Praxis-Transfer-Bericht**
- **Praxis-Transfer-Projektarbeit**
- **Bachelorthesis und Kolloquium**



## Akkreditiert und anerkannt

Die bbw Hochschule ist durch den Wissenschaftsrat, das wichtigste wissenschaftspolitische Beratergremium in Deutschland, akkreditiert und reakkreditiert, durch die Senatsverwaltung Berlin staatlich sowie international anerkannt.

Als erste private Fachhochschule in Berlin und Brandenburg ist die bbw Hochschule durch die FIBAA systemakkreditiert. Im

Auftrag des deutschen Akkreditierungsrates wird in einem solchen Verfahren das Qualitätsmanagementsystem von Hochschulen zur Entwicklung und Qualitätssicherung von Studiengängen begutachtet und bei Erfolg die Hochschule systemakkreditiert.

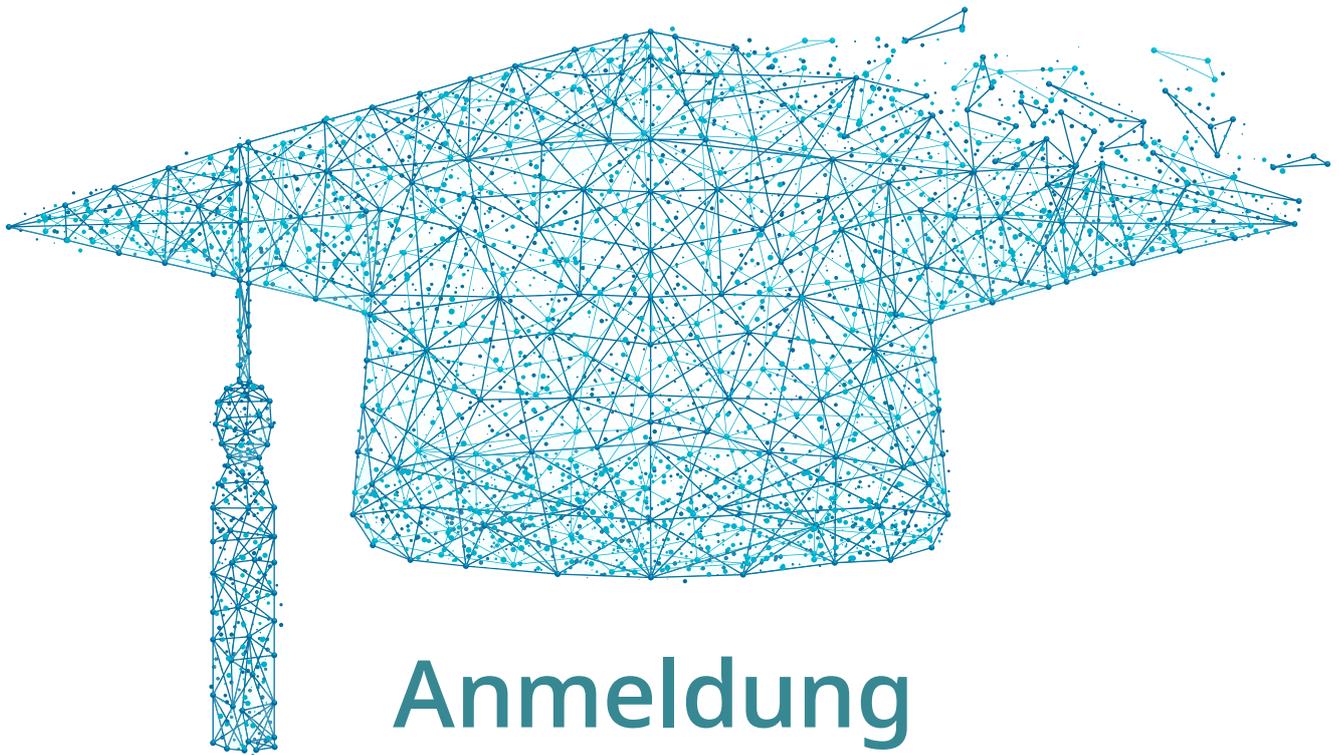
Der bbw Hochschule wurde damit bescheinigt, Studiengänge auf Grundlage des Qualitätsmanagementsystems eigenständig zu entwickeln und qualitätsgemäß durchzuführen.

**Berlin, Berlin –  
ick studiere in Berlin!**

und Forschungseinrichtungen pro Einwohner bundesweit. Hier ist die Wirtschaft auf dem richtigen Weg. Die Arbeitslosigkeit, auch die Jugendarbeitslosigkeit sinkt – seit Jahren. Tourismus und Kreativwirtschaft feiern Rekordumsätze. Nach Berlin kommen viele Menschen aus aller Welt zum Studieren und Arbeiten – und die meisten bleiben.

**Studieren und (was er)leben – dafür ist Berlin der perfekte Ort.**

**Die Metropole Berlin ist groß und wächst.** In Berlin werden deutschlandweit die meisten Start-ups gegründet. Berlin ist der Wissenschaftsstandort Deutschlands, mit den meisten Hochschulen



# Anmeldung zum Studium

an der bbw Hochschule für den Dualen Studiengang  
Ingenieurwissenschaften Elektrotechnik

mit der Spezialisierung (bitte auswählen)

Leit- und Sicherungstechnik  
Bahnstromversorgung/ Oberleitung

bbw Hochschule | Leibnizstraße 11-13 | 10625 Berlin  
info@bbw-hochschule.de

Unter Anerkennung der im Vertrag zur Ausbildung im Rahmen eines dualen Studiums abgedruckten Vertragsbedingungen mit .....

teile ich der bbw Hochschule meine persönlichen Daten zur Immatrikulation mit.

(Bitte in Druckbuchstaben vollständig ausfüllen)

Frau

Herr

.....  
Name, Vorname

.....|.....  
Geburtsname

.....  
Geburtsdatum

.....  
Geburtsort

.....  
Geburtsland

.....  
Staatsangehörigkeit

.....  
Straße

.....|.....  
PLZ

.....  
Ort

.....|.....  
Telefon (privat)

.....  
Telefon (dienstlich)

.....  
E-Mail

.....|.....  
Vorbildung

.....  
abgeschlossen am

**Wichtig! Fügen Sie bitte diesem Formular folgende Unterlagen bei:**

- Tabellarischer Lebenslauf
- Schulabschlusszeugnisse

**Die Immatrikulation ist gebunden an die Laufzeit des „Vertrages zur Ausbildung im Rahmen eines dualen Studiums“ mit .....**

Der/die Studierende ist verpflichtet, die bbw Hochschule unverzüglich über Änderungen seines Ausbildungsvertrages schriftlich zu informieren.



.....  
Unterschrift/Stempel



.....  
Datum, Unterschrift des/der Studierenden

Sofern der Studierende bei Vertragsschluss noch nicht das 18. Lebensjahr vollendet hat, bedarf dieses Ergänzungsformular für seine Wirksamkeit der Zustimmung seines gesetzlichen Vertreters. Diese wird mit der nachfolgenden Unterschrift erteilt:

.....  
(gesetzl. Vertreter des/der Studierenden)

# Checkliste

- Studienvertrag
- Schulabschlusszeugnis  
*(Abitur, Fachhochschulreife etc.)*
- Immatrikulations- bzw. Exmatrikulationsbescheinigung, Leistungsnachweis,  
Unbedenklichkeitsbescheinigung  
*(bei Studienzeiten an anderen Hochschulen in Deutschland)*
- Sprachzertifikat bei ausländischen Bewerbern:**  
Studiengänge in Deutsch C1  
Studiengänge in Englisch B2 (IELTS 5.0, TOEFL min. 87 Pkt.)  
*(Listening, Speaking, Reading, Writing)*
- Zugang ohne Abitur oder Fachhochschulreife:**  
Nachweis staatl. anerkannte Berufsqualifikation und 3-jährige Berufspraxis
- Bewerbung Masterstudium:** Bachelorzeugnis, transcript of records