



Ausbildung 2017 bei der Stadt Dortmund

VERWALTUNG | HANDWERK | TECHNIK

**AUSBILDUNG BEI DER STADT DORTMUND
ZUR/ZUM BACHELOR OF ENGINEERING
ALS PRAXISINTEGRIERTER STUDIENGANG IN DER FACHRICHTUNG
ELEKTROTECHNIK MIT DEM SCHWERPUNKT ENERGIETECHNIK
IM BAUTECHNISCHEN DIENST**

Allgemeine Informationen

Der Arbeitgeber

Die Stadt Dortmund ist ein kundenorientiertes, betriebswirtschaftlich geführtes Unternehmen. Du absolvierst einen praxisintegrierten Studiengang in der Fachrichtung Elektrotechnik mit dem Schwerpunkt Energietechnik im gehobenen bautechnischen Dienst. Die praktische Ausbildung findet bei der Immobilienwirtschaft der Stadt Dortmund statt. Hier lernst du zunächst den technischen und nichttechnischen Dienst und die wichtigsten Rechts- und Verwaltungsvorschriften der städtischen Immobilienwirtschaft kennen.

Tätigkeiten und Aufgabenbereich

Als Bachelor of Engineering in der Fachrichtung Elektrotechnik mit dem Schwerpunkt Energietechnik bist du Ingenieur/-in bei der städtischen Immobilienwirtschaft Dortmund. Du entwickelst, konstruierst und erprobst neue Bauelemente, Geräte, Anlagen und Systeme, um die Bereitstellung und Verteilung von Energie zu optimieren und technische Probleme zu lösen. Dein Hauptziel ist es, die Energieversorgungssysteme der Stadt weiter zu optimieren und neue Möglichkeiten für Energieeinsparungen zu entwickeln. Du arbeitest an hochaktuellen Projekten auf dem weiten Feld der Energietechnik, um diese Ziele fachrichtig erfüllen zu können.

In engagierten Teams wird die gesamte technische Gebäudeausrüstung in allen städtischen Gebäuden geplant. Bei der Planung werden gestalterische, technische, wirtschaftliche, ökologische und soziale Aspekte mit berücksichtigt.

Bei deiner Arbeit übernimmst du eine Schnittstellenfunktion zwischen (Projekt-)Management und Realisierung. Du fertigst die Detailplanung an und legst Arbeitsabläufe fest. Zudem erstellst du eine Projektdokumentation und bist evtl. auch an den, für das Projekt notwendigen, Ausschreibungen beteiligt. Auf der anderen Seite überwachst du die Erfüllung von Projektzielen, wie z.B. die Herstellung, Montage, Inbetriebnahme oder die Instandhaltung bzw. den Betrieb von Anlagen und Systemen. Du stellst des Weiteren die Budget- sowie Baufortschrittsüberwachung sicher.

Informationen zur Ausbildung

Ausbildungsdauer

Die Ausbildungsdauer beträgt **3 Jahre (6 Semester)**.

Ausbildungsbeginn

Die Ausbildung beginnt zum **04.09.2017**.

Ausbildungsablauf

Die Ausbildung zur/zum Bachelor of Engineering in der Fachrichtung Elektrotechnik mit dem Schwerpunkt Energietechnik ist in theoretische und praktische Abschnitte unterteilt. Der praktische Teil findet bei der **städtischen Immobilienwirtschaft Dortmund** während den vorlesungsfreien Zeiten und der im 6. Semester vorgesehenen Praxisphase statt. Die theoretische Ausbildung absolvierst du an der **Westfälischen Hochschule in Gelsenkirchen**.

Die Anschrift lautet: **Westfälische Hochschule**
Neidenburger Straße 43
45879 Gelsenkirchen
Internet: www.w-hs.de

Ausbildungsaufbau/ Lerninhalte

Der Studiengang ist modular aufgebaut, wobei jedes Modul mit einer Modulprüfung abgeschlossen wird. Die Modulprüfungen werden mit Leistungspunkten (Credit-Points) bewertet.

Einen Überblick über die Module der sechs Semester gibt die nachstehende Tabelle:

Semester 1	Semester 2	Semester 3	Semester 4	Semester 5 und 6
Mathematik I	Mathematik II	Messtechnik	Signale und Systeme	Regelungstechnik
Grundlagen Elektrotechnik	Elektrische u. magnetische Felder	Grundlagen der Wechselstromtechnik	Elektronische Schaltungen	Wahlpflichtmodul
Physik I	Physik II	Angewandte Mathematik	Leistungselektronik	Spezifische Fächer Energietechnik
Grundlagen Informatik	Mikrocomputer-technik	Werkstoffe, Bauelemente, Schaltungen	Spezifische Fächer Energietechnik	Bachelorarbeit
Projektmanagement	Visualisierung in der Elektrotechnik			

Die ersten drei Semester sind vorrangig durch Grundlagenkurse in den Bereichen Mathematik, Physik, Elektrotechnik und Informatik geprägt. Mit Beginn des vierten Semesters

wirst du in die Studienrichtung Energietechnik einsteigen. Neben den spezifischen Kursen nach der Studienrichtung finden auch verbindliche Kurse wie Signale und Systeme, Leistungselektronik und elektronische Schaltungen statt.

Während deiner Praxis bei der städtischen Immobilienwirtschaft lernst du, dein Wissen aus der Theorie praktisch anzuwenden. So wirst du bspw. während der praktischen Zeit in einem Team an Projekten teilnehmen.

Prüfungen

Im 6. Semester schreibst du die **Bachelorarbeit / Thesis**. Im Idealfall stammt dein Thema schon aus deinem späteren betrieblichen Einsatzgebiet. In deiner Bachelorarbeit bearbeitest du eine praktische Fragestellung. Die Bachelorarbeit ist in einem **Kolloquium** zu verteidigen. Hier sollst du nachweisen, dass du gesichertes Wissen auf den in der Bachelorarbeit behandelten Gebieten besitzt und fähig bist, die Ergebnisse der Arbeit selbstständig zu begründen.

Die **Bachelorprüfung** bildet den berufsqualifizierenden Abschluss des Studiums. Zusammen mit den erbrachten Prüfungsleistungen während des Studiums zeigt sie, dass du die in der Studienordnung genannten Ausbildungsziele des Studiums erreicht hast.

Zeugnis

Nach Bestehen der Bachelorprüfung wird dir der Bachelorgrad mit dem Hinweis auf den absolvierten Studiengang durch Aushändigung einer Urkunde verliehen.

Wir bieten dir

- ✓ ein qualifiziertes dreijähriges Bachelor-Studium an der Westfälischen Hochschule in Gelsenkirchen,
- ✓ ein vielseitiges und abwechslungsreiches Tätigkeitsfeld,
- ✓ teamorientiertes Arbeiten in einer modernen Großverwaltung,
- ✓ eine monatliche Ausbildungsvergütung von:

1. Ausbildungsjahr	1.142,82 €
2. Ausbildungsjahr	1.142,82 €
3. Ausbildungsjahr	1.142,82 €

*Stand: 08/2016

- ✓ vermögenswirksame Leistungen in Höhe von 6,65 Euro und eine jährliche Sonderzahlung,
- ✓ einen jährlichen Urlaubsanspruch von 28 Tagen sowie
- ✓ die Übernahme der Semesterbeiträge durch die Stadt Dortmund

Nach erfolgreichem Abschluss des Studiums und positivem Verlauf der Praxiseinsätze wirst du in ein Arbeitsverhältnis bei der Stadt Dortmund übernommen. Kommt ein Arbeitsverhältnis mit der Stadt Dortmund zustande, wird dies mit der Bedingung abgeschlossen, dass dein Arbeitsverhältnis für mindestens 60 Monate mit der Stadt Dortmund bestehen bleibt.

Zugangsvoraussetzungen

Einstellungsvoraussetzungen

- ✓ Abitur oder die uneingeschränkte Fachhochschulreife oder
- ✓ eine berufliche Qualifizierung (z.B. Meister/-in, Techniker/-in oder Personen mit mind. zweijähriger Berufsausbildung und anschließender dreijähriger Berufserfahrung) und
- ✓ ein fachbezogenes Vorpraktikum (6 Wochen bis Studienbeginn, 6 Wochen bis zum Beginn des 3. Semesters)

Tätigkeitsbereiche:

manuelle Arbeitstechniken, Grundausbildung in der Elektrotechnik, Installation, elektrische Maschinen-, Schalt- und Messgeräte, Qualitätssicherung, Verfahrenstechniken im Elektrobereich, Elektronik, Solarenergie, Informationstechnik
→ Technisch orientierte Tätigkeiten innerhalb geleisteter Praktika zum Erwerb der Fachhochschulreife sowie einschlägige Ausbildungs- und Berufstätigkeiten können nach Prüfung als Praktikum anerkannt werden

Hinweis: Falls du bereits Elektrotechnik an der Westfälischen Hochschule Gelsenkirchen studierst, kannst du dich natürlich ebenfalls bewerben.

Erwartungen, die an dich gestellt werden

Interesse	Fähigkeiten
✓ an Technik und aktuelle Technologien	✓ Zahlen, Statistik, Mathematik
✓ am systematischen und analytischen Vorgehen	✓ Organisationstalent
✓ an Planungs- und Organisationstätigkeiten	✓ mündliches und schriftliches Ausdrucksvermögen
✓ an Elektronik und elektrischen Systemen	✓ Team- und Kommunikationsfähigkeit, Kontaktfreudigkeit

Bewerbungen von Ausbildungsinteressierten mit Fremdsprachenkenntnissen sind wünschenswert, um auch künftig das Dienstleistungsangebot für die verschiedenen Kundinnen und Kunden anbieten zu können. Solltest du über Fremdsprachenkenntnisse verfügen, teile uns dies bitte im Bewerbungsportal und in deiner Bewerbung mit.

Auswahlverfahren bei der Stadt Dortmund

Bewerbung bei der Stadt Dortmund

Die Stadtverwaltung Dortmund nutzt ein Onlinebewerbungsverfahren. Unter findest du ausführliche Informationen zu diesem und vielen anderen Ausbildungsberufen der Stadt Dortmund. Unter den jeweiligen Berufsinformationen gelangst du auch zu dem Link zu unserem Online-Bewerbungsportal.

Bewerbungsunterlagen

Falls du dich um einen Ausbildungsplatz bei der Stadt Dortmund bewerben möchtest, benötigen wir folgende Unterlagen von dir:

- ✓ ein Bewerbungsanschreiben (pro Ausbildungsberuf), in dem du deine Motivation für den jeweiligen Ausbildungsberuf zum Ausdruck bringst,
- ✓ einen Lebenslauf (tabellarisch),
- ✓ Fotokopien der letzten drei Schulzeugnisse,
- ✓ Nachweise über abgeleistete Praktika (Von Interesse sind insbesondere Praktika, die berufsnah zum gewünschten Ausbildungsberuf stehen und spätestens bis zum Ablauf der Bewerbungsfrist 31.10.2016 geleistet wurden.),
- ✓ möglicherweise vorhandene Zeugnisse von Nebentätigkeiten,
- ✓ ggf. Immatrikulationsbescheinigung und Nachweise über den bisherigen Studienverlauf sowie
- ✓ E-Mail-Adresse (zwingend erforderlich für das Online-Verfahren).

Die vorgenannten Unterlagen kannst du einfach im Onlinebewerbungsportal eingeben bzw. hochladen. Solltest du keine Möglichkeit haben, deine Unterlagen einzuscannen, kannst du diese gerne persönlich nachreichen oder auf dem Postweg an folgende Adresse senden:

**Stadt Dortmund, Personal- und Organisationsamt, Personalentwicklung/Ausbildung,
Brauhausstraße 1-5, 44122 Dortmund.**

Bitte beachte, dass wir evtl. in Papierform eingereichte Unterlagen nur zurücksenden können, wenn du einen ausreichend frankierten Rückumschlag beifügst.

Bewerbungsfrist

Die Bewerbungsfrist für das **Einstellungsjahr 2017 endet am 31.10.2016**. Später eingehende Bewerbungen können wir leider nicht mehr berücksichtigen.

Ansprechpartner/in für Fragen

Solltest du nicht die Möglichkeit haben, dich online zu bewerben oder weitere Fragen haben, kannst du dich gerne mit **Frau Höhenberger** unter der Telefonnummer **0231 / 50-2 27 70** in Verbindung setzen.

Möchtest du Näheres zur Arbeit bei der Städtischen Immobilienwirtschaft erfahren, kannst du dich gerne mit **Herrn Andreas Moll** unter der Telefonnummer **0231 / 50-24190** in Verbindung setzen.

Zeig uns dein **RUHR**
POTTENZIAL ! Wir freuen uns auf deine Bewerbung!