
BACHELOR OF ENGINEERING ALS PRAXISINTEGRIERTER STUDIENGANG (M/W/D) IN DER FACHRICHTUNG ELEKTROTECHNIK

Die Stadt Dortmund ist eine moderne Großstadtverwaltung. Mit rund 11.000 Beschäftigten gehören wir zu den größten Arbeitgeberinnen in der Region. Wir bieten Dir ein qualitativ hochwertiges duales Studium mit ausgezeichneten beruflichen Perspektiven.

Praktische Ausbildung

Als Bachelor of Engineering in der Fachrichtung Elektrotechnik bist Du Ingenieur*in im gehobenen bautechnischen Dienst bei der **Städtischen Immobilienwirtschaft** Dortmund. 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. Für den Bereich der Elektrotechnik sind bei Neu-, Um- und Erweiterungsbauten sowie größeren Instandhaltungsmaßnahmen, folgende elektrotechnischen Anlagen zu Planen und zu Bauleiten:

- Niederspannungsanlagen
- Mittelspannungsanlagen,
- Beleuchtungsanlagen
- Blitzschutzanlagen

Die Planungen der haustechnischen Anlagen werden durch den Einsatz des CAE/CAD Tools ELAPLAN auf Basis von AutoCad erstellt.

In diesem CAD Tool werden die erforderlichen Berechnungen zur Beleuchtungsauslegung durchgeführt und die Symbole der Elektrogeräte im Plan abgebildet. Weiterhin werden alle Berechnungen zum Lastfall und zu den Abschaltkriterien der Sicherheitseinrichtungen berechnet. Die Ausschreibung der Leistung erfolgt durch das Programm ARRIBA.

Bei Deiner Arbeit übernimmst Du eine Schnittstellenfunktion zwischen Planung und Realisierung. Du fertigst die Detailplanung an und legst Arbeitsabläufe fest. Zudem erstellst Du eine Projektdokumentation und bist 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.

Das praxisintegrierte Studium ist in theoretische und praktische Abschnitte unterteilt. Deine Praxisphasen finden bei der städtischen Immobilienwirtschaft während der vorlesungsfreien Zeiten sowie im 6. Semester statt. Während Deiner Praxisphasen lernst Du, Dein Wissen aus der Theorie praktisch anzuwenden. So wirst Du bspw. während der praktischen Zeit in einem Team an Projekten teilnehmen.

Theoretische Ausbildung

Das Studium absolvierst Du in Vollzeit (6 Semester) an der [Westfälischen Hochschule in Gelsenkirchen](#).

Weitere Informationen findest Du auf der Internetseite der Westfälischen Hochschule: <http://www.w-hs.de>.

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

Das Studium bietet durch eine fundierte, grundlagenorientierte Ausbildung das Fundament, um in verschiedensten Arbeitsfeldern der Elektrotechnik erfolgreich tätig zu sein.

Die ersten drei Semester sind vorrangig durch Grundlagenkurse in den Bereichen Mathematik, Physik, Elektrotechnik und Informatik geprägt.

Mit einer Ringvorlesung bzw. einer Projektarbeit werden im ersten Semester Anwendungen der Elektrotechnik exemplarisch behandelt.

Ab dem vierten Semester erfolgt die vertiefende Betrachtung mit den Modulen Signale und Systeme, Messtechnik, Elektrische Maschinen, Schaltungstechnik 2, Mikrocomputertechnik und Regelungstechnik.

Durch die Module Energietechnik, Elektronik und Kommunikationstechnik sowie Automatisierungstechnik wird ein wesentlicher Überblick zu den Schwerpunktgebieten der Elektrotechnik vermittelt.

In der Praxisphase im 6. Semester erfährt das erworbene Wissen eine praktische Anwendung im betrieblichen Kontext außerhalb der Hochschule. Aus dieser betrieblichen Phase ergibt sich oftmals ein Thema für die anschließende Bachelor-Arbeit, welche zusammen mit einem finalen Kolloquium das Studium beendet.

Beginn: Die Ausbildung beginnt zum [29.08.2022](#).

Dauer: Die Ausbildungsdauer beträgt [drei Jahre](#).

Wir bieten Dir

- ✓ eine [qualifizierte Ausbildung](#),
- ✓ einen guten Start durch eine informative [Einführungswoche](#), in welcher auch erste Freundschaften geknüpft werden können,

- ✓ ein abwechslungsreiches Tätigkeitsfeld mit **angenehmen Arbeitszeiten**,
- ✓ **Ansprechpartner*innen**, die immer ein offenes Ohr für Dich haben:
Ausbildungsbeauftragte, Jugend- und Ausbildungsvertretung, Beratungsstelle für Beschäftigte, Gleichstellungsbüro, Schwerbehindertenvertretung, u.v.m.
- ✓ **teamorientiertes Arbeiten** in einer modernen Großverwaltung,
- ✓ zahlreiche **Fort- und Weiterbildungsmöglichkeiten**,
- ✓ eine **sichere Perspektive** auch nach Deiner Ausbildung durch eine bedarfsgerechte Personalplanung,
- ✓ eine monatliche **Studienbeihilfe** in Höhe von

1. Ausbildungsjahr	1.355,68 €
2. Ausbildungsjahr	1.355,68 €
3. Ausbildungsjahr	1.355,68 €

- ✓ **vermögenswirksame Leistungen**,
- ✓ die Nutzung des **Betriebsrestaurants** zu fairen Preisen,
- ✓ **Übernahme der Semestergebühren** während des gesamten Studiums,
- ✓ ein **kostenloses NRW-Ticket** , welches Du im gesamten VRR-Gebiet nutzen kannst,
- ✓ einen jährlichen **Urlaubsanspruch** von **30 Tagen**

Wir möchten Dich kennen lernen, wenn Du

- ✓ das **Abitur oder die uneingeschränkte Fachhochschulreife** besitzt
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 absolviert hast.
→ Technisch orientierte Tätigkeiten innerhalb geleisteter Praktika zum Erwerb der Fachhochschulreife sowie einschlägige Ausbildungs- und Berufstätigkeiten können nach Prüfung als Praktikum anerkannt werden
- ✓ Bitte beachte die gesonderten Aufnahmemodalitäten der o.g. Fachhochschule.

Bewerbungen von Ausbildungsinteressierten mit Fremdsprachenkenntnissen sind wünschenswert, um auch künftig das Dienstleistungsangebot für die verschiedenen

Kund*innen anbieten zu können. Solltest Du über Fremdsprachenkenntnisse verfügen, teile uns dies bitte im Bewerbungsportal und in Deiner Bewerbung mit.

Chancengleichheit

Bewerbungen von schwerbehinderten und ausländischen Interessent*innen sowie von Frauen sind ausdrücklich erwünscht. Bei gleicher Eignung, Befähigung und fachlicher Leistung werden Frauen nach den Bestimmungen des Landesgleichstellungsgesetzes (LGG) bevorzugt berücksichtigt.

Wir sind eine welt- und kulturoffene Stadt. Es entspricht unserem Selbstverständnis, allen Menschen in der Stadt gleiche Teilhabe und Chancen auf allen Ebenen der Gesellschaft zu ermöglichen. Chancengleichheit, Gleichstellung und der Umgang mit Interkulturalität sind daher notwendige und unverzichtbare Elemente unseres Verwaltungshandelns. Wir erwarten daher von unseren Mitarbeiter*innen, dass sie sich mit dieser Zielsetzung identifizieren. Die Stadt Dortmund ist Trägerin des Prädikats TOTAL E-QUALITY- Engagement für Chancengleichheit von Frauen und Männern. Um der Vereinbarkeit von Berufsausbildung und Familie in besonderem Maße Rechnung zu tragen, bieten wir auch Ausbildungen in Teilzeit an. Die Umsetzung des jeweils notwendigen Teilzeitmodells wird im Einzelfall überprüft.

Bewerbung bei der Stadt Dortmund

Die Stadtverwaltung Dortmund nutzt ein Onlinebewerbungsverfahren. Unter www.dortmund.de/karriere kannst Du Dich informieren und gelangst auch direkt zum Online-Bewerbungsformular.

Bewerbungsfrist

Die Bewerbungsfrist für das **Einstellungsjahr 2022** endet am **30.11.2021**. 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 zum Bewerbungs- und Auswahlverfahren haben, kannst Du Dich gerne **Frau Maja Höhenberger** unter der Telefonnummer **0231 / 50-22770** oder per E-Mail unter maja.hoehenberger@stadtdo.de in Verbindung setzen.

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

Personal- und Organisationsamt
Team Ausbildung
Kronenburgallee 7, 44139 Dortmund
www.dortmund.de/karriere

Stadt Dortmund
Personal- und
Organisationsamt



WIR FREUEN UNS AUF DEINE BEWERBUNG!
