



AUSBILDUNG,
STUDIUM & JOBS

STADT DORTMUND
DA SEHE ICH MICH!

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

Die Stadt Dortmund ist eine moderne Großstadtverwaltung. Als größte Stadt im Ruhrgebiet arbeiten wir mit über 11.000 Beschäftigten und aktuell über 900 Azubis und Studierenden an den Stadtzielen für Dortmund – und gehören damit zu den größten Arbeitgeberinnen in der Region. Bei uns erwartet Dich eine qualifizierte und abwechslungsreiche Ausbildung.

Dortmund ist vielseitig und hat für die Bürger*innen und Besucher*innen unserer Stadt viel zu bieten – genau wie für Dich!

Werde Teil unseres Teams und gestalte gemeinsam mit uns die Zukunft unserer Stadt!

Dein Duales Studium

Zu Deinem Aufgabengebiet als Bachelor of Engineering - Elektrotechnik gehört u. a. die Arbeit an städtischen Projekten im Themenbereich Energietechnik, die Optimierung städtischer Energieversorgungssysteme und die Instandhaltung sämtlicher elektrotechnischer Anlagen der Stadt Dortmund.

Beginn: Die Ausbildung beginnt zum **02.09.2024**.

Dauer: Die Ausbildungsdauer beträgt **drei Jahre**.

Deine 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 mitberücksichtigt. 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.

Eine theoretische Ausbildung

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

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

Wir bieten Dir

- ✓ eine **qualifizierte Ausbildung**,
- ✓ eine **Einführungswoche**, in deren Rahmen Du alle wichtigen Informationen zur Ausbildung erhältst und schon erste Kontakte zu den anderen Auszubildenden knüpfen kannst,
- ✓ **Jobsicherheit** und eine **sichere Perspektive** (fast 100%ige Übernahmequote) durch unsere bedarfsgerechte Personalplanung,
- ✓ ein abwechslungsreiches Tätigkeitsfeld mit **angenehmen Arbeitszeiten**,
- ✓ **Work-Life-Balance**,
- ✓ **Ansprechpartner*innen**, die immer ein offenes Ohr für Dich haben: Ausbildungsbeauftragte, Jugend- und Auszubildendenvertretung, Beratungsstelle für Beschäftigte, Gleichstellungsbüro, Schwerbehindertenvertretung, u.v.m.,
- ✓ **teamorientiertes Arbeiten** in einer modernen Großstadtverwaltung,
- ✓ **moderne Tablets** über die gesamte Studienzeit,
- ✓ **Übernahme der Studiengebühren** während Deines gesamten Studiums,
- ✓ eine monatliche **Studienbeihilfe** in Höhe von:

1.405,68 €	im 1. Ausbildungsjahr
1.405,68 €	im 2. Ausbildungsjahr
1.405,68 €	im 3. Ausbildungsjahr
- ✓ vermögenswirksame Leistungen,
- ✓ die Nutzung des **Betriebsrestaurants** zu fairen Preisen,
- ✓ beste **Weiterbildungs- und Aufstiegsmöglichkeiten**,
- ✓ ein **vergünstigtes Deutschland-Ticket** und
- ✓ einen jährlichen **Urlaubsanspruch von 30 Tagen**.

Wir möchten Dich kennen lernen, wenn Du

- ✓ das **Abitur oder die uneingeschränkte Fachhochschulreife** besitzt / bis zum 01.09.2024 abgeschlossen hast
oder
- ✓ eine **berufliche Qualifizierung** (z.B. Meister*in, Techniker*in oder Personen mit mind. zweijähriger Berufsausbildung und anschließender dreijähriger Berufserfahrung) besitzt
und
- ✓ ein **fachbezogenes Vorpraktikum** (6 Wochen bis Studienbeginn, 6 Wochen bis zum Beginn des 3. Semesters) absolviert hast.

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. Für Rückfragen zur Möglichkeit der Anerkennung einschlägiger Praktika wende Dich bitte direkt an die Fachhochschule.

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 Frauen sind ausdrücklich erwünscht. Bei gleicher Eignung, Befähigung und fachlicher Leistung werden Frauen nach den Bestimmungen des Landesgleichstellungsgesetzes (LGG) bevorzugt berücksichtigt. Bewerbungen von Schwerbehinderten sind erwünscht.

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.

Online-Bewerbung bei der Stadt Dortmund

Bewirb Dich jetzt online unter www.dortmund.de/karriere bei der Stadt Dortmund und nutze unser Online-Bewerbungsformular.

Bewerbungsfrist

Die Bewerbungsfrist für das **Einstellungsjahr 2024** endet am **31.10.2023**. 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!
