Informationstechnologie - Informationstechnik (dual)

Duale Hochschule Sachsen – Staatliche Studienakademie Dresden (University of Cooperative Education)
Bachelor of Engineering

Allgemein

Als Systemadministrator, Hard- und Softwareentwickler, Technische/r Projektleiter_in oder IT-Ingenieur können sie u. a. in den Bereichen Problemanalyse und Systemauswahl eingesetzt werden. Neue Aufgabenfelder finden die Studierenden nach Abschluss des dualen Studiums in Dresden auch in den Bereichen Anpassung und Entwicklung sowie Integration und Eigenentwicklung von Hard- und Software.

Interessante Aufgaben

Die Informationstechnik beschäftigt sich vor allem damit, Informationen zu gewinnen, zu übertragen, zu verarbeiten und zu nutzen. Geräte, die Informationen codieren, übertragen und wieder decodieren sind in der heutigen Zeit allgegenwärtig. In Zukunft spielen bei der Umsetzung von Unternehmenszielen informationstechnische Plattformen eine immer größere Rolle. Vor allem der sicheren Datenübertragung kommt dabei eine höhere Bedeutung zu.

Duales Studium

In der Studienrichtung Informationstechnikwird den Studierenden ingenieur- und informationswissenschaftliches Fachwissen genauso vermittelt wie ingenieurwissenschaftliche und informationstechnische Methodenkenntnisse. Schlüsselqualifikationen sind u. a.:

- Informationstechnik
- Rechtsrahmen von Geschäftsprozessen
- Datenschutz- und Datensicherheit
- Fortgeschrittene Programmierung

Absolvent_innen der Studienrichtung Informationstechnik besitzen zudem die allgemeinen Zugangsvoraussetzungen für ein Masterstudium.

Erfolgreiche Praxis

Durch die integrierten Praxisabschnitte erwerben die Absolvent_innen des dualen Studiums an der dualen Hochschule Sachsen zusätzliches Wissen, das Sie für den Arbeitsmarkt fit macht. Praxispartner sind u. a. Unternehmen aus dem Bereich der Computersysteme und Kommunikationstechnik, Beratungs- und Softwareunternehmen sowie Unternehmen der verschiedensten Branchen.

Bester Abschluss

Die Studienrichtung Informationstechnik schließt mit dem Bachelor of Engineering und 180 ECTS-Credits ab. Der Bachelorabschluss ist erfolgreich durch die ASIIN re-akkreditiert worden.

Kontakt

Hans-Grundig-Straße 25 in 01307 Dresden
Tel: +49 351 44722-0

Email: it.dresden@dhsn.de

Studienleiter
Prof. Dr. habil. Andrjy Luntovskyy

Tel.: +49 351 44722-703

Email: andriy.luntovskyy@dhns.de

Verwaltungsangestellte
Fanny Metál
Tel: +49 351 44722-204
Email: fanny.metal@dhsn.de

Inhalte

Ingenieurwissenschaftliches Fachwissen

- Algebra/Analysis
- Ingenieurtechnische Grundlagen
- Grundlagen der Schaltungstechnik

- Mess- und Hardwaretechnik
- Angewandte Elektronik
- Embedded Systems
- Angewandte Mathematik

Informationstechnisches Fachwissen

- Imperative Programmierung
- Theoretische Grundlagen der Informatik
- Grundlagen Datenbanken
- Signale und Systeme
- Betriebssysteme/Rechnernetze
- Planung und Implementierung von erweiterten Datenbanklösungen
- Softwareengineering
- Hardwarenahe Programmierung
- Verteilte Systeme und Internet der Dinge
- Entwurf von Softwarearchitekturen
- Netzwerkpraxis und angewandte IT-Sicherheit
- Robotertechnik

Schlüsselqualifikationen

- Objektorientierte Programmierung
- Datenschutz/Datensicherheit
- Fortgeschrittene Programmierung
- Algorithmen und Datenstrukturen

Praxis

Die Praxispartner der Studienrichtung Informationstechnik sind sowohl Unternehmen aus der IT-Branche als auch Unternehmen, die informationstechnisches Equipment als Basis für die Sicherstellung des Produktionsprozesses sehen. Die Firmenliste ist immer aktuell unter https://www.dhsn.de/ in der Studienrichtung ITL-Informationstechnik zu finden.

Perspektiven nach dem Studium

Absolventen können universell und flexibel als Fachkräfte in der Problemanalyse, der Systemauswahl, der Anpassung und Entwicklung, der Integration und der Eigenentwicklung von Hard- und Software eingesetzt werden. Im Ergebnis der vermittelten Kenntnisse finden sie in nahezu allen betrieblichen Bereichen ein zunehmend breiteres Betätigungsfeld, wobei besonders die Kernkompetenzen wie Softwareentwicklung, IT-Sicherheit und hervorragende Hardwarekenntnisse ein wesentliches Merkmal der Einsatzfähigkeit darstellen.

Weiterbildung

- AdA-Zusatzqualifikation
- ITIL-Zusatzqualifikation

Die Vorteile des Studiums an der dualen Hochschule

- Studium im Wechsel von Theorie und Praxis
- Kurze Studiendauer - in drei Jahren zum Diplom- oder Bachelorabschluss
- Studium in kleinen Gruppen
- Hohe Akzeptanz in der Wirtschaft
- Sehr gute Chancen auf dem Arbeitsmarkt
- Praxis- und Studienaufenthalt im Ausland möglich
- Finanzielle Unabhängigkeit durch Ausbildungsvergütung
- Keine Studiengebühren

Bewerbung

Voraussetzungen für Bewerber

- Ausbildungsvertrag

Bevor Sie das Studium an der Studienrichtung ihrer Wahl beginnen können, benötigen Sie ein Ausbildungsunternehmen.

Bei der Suche helfen Ihnen die von den Studienrichtungen erarbeiteten Firmenlisten, welche Sie im Internet aufrufen können. Auch die BIZ der Arbeitsagenturen, Eltern, Verwandte und Freunde oder Werbeanzeigen können nützlich sein.

Unternehmen, die erstmals als Ausbildungsstätte fungieren, sollten Sie uns schnellstmöglich

benennen, damit die Anerkennung als Praxispartner eingeleitet werden kann.

- vollständige Bewerbungsunterlagen

Für eine vollständige Bewerbung reichen Sie bei der jeweiligen Studienrichtung ein:

- Einzugsermächtigung für Jahresbeitrag Studentenwerk,
- Studienantrag an die BA mit allen darin geforderten Unterlagen, z.B.:
- Lebenslauf,
- Zeugnisse je nach Zugangsart,
- zwei Passbilder,
- Nachweis über die Mitgliedschaft in einer Krankenkasse,
- Ausbildungsvertrag,
- weitere Dokumente, die Ihre bisherige Qualifikation belegen

Studieren im "dualen Modell"

Dualität bedeutet Zweiteilung

- Jeder Studienabschnitt besteht jeweils aus einem 12 Wochen umfassenden wissenschaftsbezogenen und einem praktischen Studienabschnitt.
- Die praktischen Studienabschnitte werden bei vertraglich gebundenen Praxispartnern der BA absolviert.
- Sie sind gleichzeitig Student der Studienakademie und Mitarbeiter des Unternehmens, dort erhalten Sie in der Regel eine Ausbildungsvergütung.
- Darüber hinaus sind Sie berechtigt eine Förderung nach dem Bundesausbildungsförderungsgesetz (BAföG) zu beantragen.

Duale Hochschule

Über die Duale Hochschule in Dresden

Die DHSN – Staatliche Studienakademie Dresden – ist eine Bildungseinrichtung im tertiären Bildungsbereich (Hochschulbildung). Das duale Studium an der Dualen Hochschule Sachsen ist praxisintegriert organisiert. Das bedeutet, dass die Praxisphasen bei den Praxispartnern (Unternehmen oder Einrichtungen) fest in das Studium eingebunden sind und im Wechsel mit den theoretisch-wissenschaftlichen Studienphasen an der DHSN stattfinden. Dadurch sind die Studierenden gleichzeitig Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter des Unternehmens.

Innerhalb von drei Jahren erwerben die Studierenden so einen bundesweit anerkannten, staatlichen Studienabschluss bzw. einen akkreditierten Bachelorabschluss.

Im Unterschied zu Universitäten und Fachhochschulen verfolgt die Duale Hochschule Sachsen gemeinsam mit den Bildungspartnern das Ziel, nicht nur die Berufsfähigkeit zu vermitteln, sondern darüber hinaus auch die Berufsfertigkeit für die erste Phase im gewählten Berufsfeld.

Informatik

Elektrotechnik

© xStudy SE 1997 - 2025