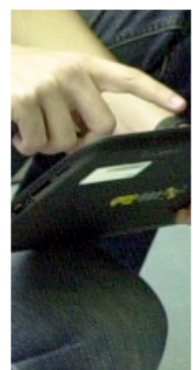
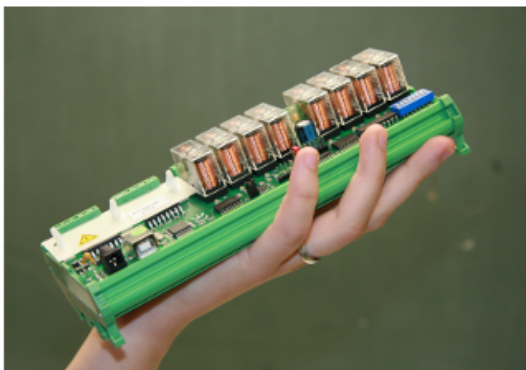


Duales Studium

Ausbildung zum *bachelor of science* Informatik



Merkblatt über das duale Informatik-Studium zum Bakkalaureus der Wissenschaften/Bachelor of Science (B.Sc.)

Das duale Informatik-Studium wird im Helmholtz-Zentrum Berlin (HZB) gemeinsam mit dem Fachbereich Duales Studium der Hochschule für Wirtschaft und Recht Berlin praxisnah und wissenschaftsorientiert organisiert.

Es führt zu einem vollständig berufsqualifizierenden Abschluss. Das Studium beginnt jeweils am 1. Oktober. In jedem Jahr stehen vier bis fünf Studienplätze zur Verfügung.

Voraussetzung für das duale Studium

Wer sich im HZB um einen Studienplatz bewirbt, muss die allgemeine oder fachgebundene Hochschulreife nachweisen. Der bisherige schulische Schwerpunkt sollte auf mathematisch-naturwissenschaftlichen Fächern gelegen haben. Außerdem werden gute Kenntnisse der englischen Sprache vorausgesetzt.

Bewerbung

Bewerbungen um einen Studienplatz sind jederzeit auch *online* mit

folgenden Unterlagen möglich:

- a) ein formloses Anschreiben
- b) Kopien der letzten Schulzeugnisse (z.B. **alle** Zeugnisse der gymnasialen Oberstufe)
- c) ein Lebenslauf
- d) ein Lichtbild
- e) ggf. Zeugnisse über weitere Tätigkeiten

Den abschließenden Schritt im Bewerbungsverfahren bildet im Anschluss an eine Vorauswahl ein Bewerbungsgespräch. Über den Erfolg der Bewerbung werden alle Beteiligten kurz darauf informiert.

Studiendauer

Das duale Studium dauert drei Jahre. Die ersten sechs Monate gelten als Probezeit.

Das Vertragsverhältnis endet mit dem Tag, an dem die Abschlussprüfung abgelegt wird. Es kann bei Nichtbestehen der Abschlussprüfung um maximal 6 Monate bis zur Wiederholungsprüfung verlängert werden.

Gliederung des Studiums

Das duale Studium besteht zu gleichen Teilen aus einem theoretischen und einem praktischen Teil mit folgenden Inhalten:

a) Theorie-Teil: umfasst Vorlesungen, Seminare und Übungen an der Hochschule für Wirtschaft und Recht Berlin und gegebenenfalls Kurse im Helmholtz-Zentrum Berlin. Art und Umfang des Theorie-teils sind im Studienplan der Hochschule festgelegt.

b) Praxis-Teil: findet in der Regel in den Abteilungen der zentralen Datenverarbeitung bzw. in Projektgruppen statt und umfasst die Mitarbeit bei Aufgaben aus der Anwendungs-, System- und *hardware-nahen* Programmierung. Die Inhalte orientieren sich am zugehörigen Theorie-modul der Hochschule.

Teile der Praxis können auch bei kooperierenden Einrichtungen durchgeführt werden, wie beispielsweise dem *Geo-ForschungsZentrum Potsdam*. Die Praxismodule werden in Blöcken von mindestens zwei Monaten Dauer durchgeführt und bei Bedarf durch beglei-

tende Einführungskurse ergänzt.

Im letzten Semester des Studiums stehen für die Anfertigung der Abschlussarbeit im HZB bzw. einem kooperierenden Institut zehn Wochen zur Verfügung.

Ziel des dualen Studiums

Das Studium vermittelt Kenntnisse über die Struktur, den Einsatz und die Methoden der technischen Informatik im wissenschaftlichen Umfeld.

Die Absolventen sind in der Lage, schwierige Aufgaben der Anwendungs- und Systemprogrammierung weitgehend selbstständig zu lösen.

Prüfungen

Neben den studienbegleitenden Leistungskontrollen in Form von Klausuren, schriftlichen Ausarbeitungen und mündlichen Prüfungen findet nach drei Jahren eine Abschlussprüfung statt, die einen schriftlichen und einen mündlichen Teil umfasst.

Die selbstständige Anfertigung einer Abschlussarbeit im letzten Semester ist verbindlich.

Anstellungsverhältnis

Studierende schließen mit dem Helmholtz-Zentrum Berlin einen Vertrag. Die Arbeitszeit umfasst während der Praxismodule wöchentlich 39 Stunden. In der Vorlesungszeit gilt der Stundenplan der Hochschule.

Der Jahresurlaub beträgt 27 Arbeitstage, er kann nur während der praktischen Arbeit beansprucht werden.

Eine monatliche Vergütung wird in Höhe von derzeit ca. 850,- € (erstes Jahr) bis ca. 950,- € (drittes Studienjahr) brutto gezahlt.

Für das Vertragsverhältnis gelten die Bestimmungen des Tarifvertrages für den öffentlichen Dienst (TVöD).

Tätigkeiten nach Beendigung des Studiums

Der erfolgreiche Abschluss des dualen Studiums ermöglicht den Einsatz in der Industrie, in der Forschung oder in der Verwaltung. Eine Weiterbeschäftigung im Helmholtz-Zentrum Berlin ist, soweit freie Stellen vorhanden sind, möglich. Die nachfolgend genannten Beispiele aus dem Helmholtz-Zentrum Berlin sind für wissenschaftlich-technische Daten-

verarbeitung typisch:

- a) Entwurf, Implementierung, Prüfung und Dokumentation von Programmen aus den Bereichen *Prozesssteuerung*, *Angewandte Mathematik* oder *Theoretische Physik* bzw. *Anwendersysteme*.
- b) Mitarbeit an der Schaffung von Systemen, die im Gästebetrieb einer wissenschaftlichen Forschungseinrichtung eingesetzt werden. Das umfasst sowohl die System- und Prozessprogrammierung, als auch das Netzwerk- und Datenmanagement.
- c) Durchführung von Praktika und Kursen für Studierende und Auszubildende.
- d) Beratung und Betreuung der Angestellten und Gäste des HZB bei der Benutzung der Rechenanlagen.

Verschiedenes

Das vorgestellte Studium ist im Wesentlichen auf den Einsatz der modernen Datenverarbeitung im wissenschaftlich-technischen Umfeld abgestimmt; es ist kurz und führt zu einem zukunftsorientierten und interessanten Beruf.

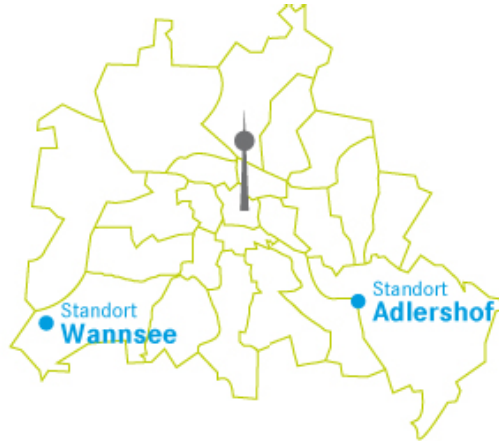
Das duale Studium ist daher vor allem für naturwissenschaftlich-technisch begabte Menschen geeig-

net, die nach dem Abitur die kürzere Dauer eines praxisorientierten Studienmodells bevorzugen.

Notizen

Standorte

Das Helmholtz-Zentrum Berlin betreibt Großgeräte an zwei Standorten in Berlin, am Lise-Meitner-Campus in Wannsee und am Wilhelm-Conrad-Röntgen-Campus in Adlershof. Im Laufe des Studiums sind Einsätze an beiden Standorten möglich.



Kontakt

Bewerbungen sind an folgende Adresse zu richten:

Helmholtz-Zentrum Berlin für Materialien und Energie GmbH
Abteilung Personal und Soziales A-PS
Hahn-Meitner-Platz 1
14109 Berlin
E-Mail: personalabteilung@helmholtz-berlin.de

Studienkoordination und Ansprechpartner (Duales Informatik-Studium im Helmholtz-Zentrum Berlin):

Herr O.-P. Sauer
E-Mail: sauer@helmholtz-berlin.de

Telefon: +49 30 8062-42591

Aktuelle Informationen zum hier vorgestellten dualen Studium, aber auch zu allen weiteren Ausbildungsangeboten des HZB erhalten Sie jederzeit unter:

<http://www.helmholtz-berlin.de/ausbildung/>.