

## Fachschule für Informatik    Fachrichtung Technische Informatik Schwerpunkt Computer- und Kommunikationstechnik

Wer über eine abgeschlossene Berufsausbildung in einem technischen Beruf verfügt, dem bietet das Berufskolleg Nord am Standort Alsdorf eine interessante Weiterqualifizierung zur **staatlich geprüften Informatikerin / zum staatlich geprüften Informatiker** an.

Auch nach einer erfolgreich absolvierten Berufsausbildung ist es wichtig, durch Weiterbildung auf dem neusten Stand zu bleiben, um seine Einsatzmöglichkeiten in anspruchsvollere Arbeitsfelder hinein auszuweiten und um mehr Verantwortung für betriebliche Abläufe zu übernehmen. Aber wie soll man das leisten? Wie vereinbart man Weiterbildung und Beruf mit den sonstigen Pflichten gegenüber der Familie bzw. den Kindern?

Eine Lösung dieses Problems bietet das **Berufskolleg Nord in Alsdorf** an. Hier können Weiterbildungsinteressierte unsere Fachschule für Informatik besuchen. Da die **Weiterbildungsmaßnahme im Abendbereich** stattfindet, kann eine berufliche Tätigkeit beibehalten werden. Der Unterricht ist kostenlos und findet in einem Zeitraum von vier Jahren regelmäßig an drei Abenden in der Woche statt.

Während dieser Ausbildung bieten wir auch Vorbereitungen zu Zertifizierungen an: Wir sind lokale **Cisco-Akademie** und liefern die Grundlage zur Zertifizierung zum Cisco Certified Network Associate (CCNA). Außerdem haben Sie am Berufskolleg Nord die Chance, während ihrer Ausbildung an der Vorbereitung auf die Ausbilder-Eignungsprüfung teilzunehmen.

Der Abschluss zum staatlich geprüften Informatiker ist im **Deutschen und Europäischen Qualifikationsrahmen** dem **Niveau 6** zugeordnet und befindet sich somit auf **Bachelor-Niveau**. Wer über eine abgeschlossene Berufsausbildung in einem technischen Beruf verfügt und mindestens die Fachoberschulreife nachweisen kann, dem bietet das Berufskolleg Nord in Alsdorf diese Chance!

### Eingangsvoraussetzungen

#### **Formale Eingangsvoraussetzung**

Dieser Bildungsgang kann von Studierenden besucht werden:

- die eine abgeschlossene Berufsausbildung in einem für die Zielsetzung der Fachrichtung einschlägigem Beruf haben
- mindestens Fachoberschulreife besitzen
- über 12 Monate Berufserfahrung verfügen

Die Berufserfahrung kann dabei auch parallel zum Unterricht erworben werden. In die Fachschule kann abweichend vom oben genannten auch aufgenommen werden, wer eine einschlägige Berufstätigkeit von mindestens fünf Jahren nachweist und mindestens Fachoberschulreife besitzt. Die Berufserfahrung kann dabei auch parallel zum Unterricht erworben werden.

## **Inhaltliche Eingangsvoraussetzungen**

Dieser Bildungsgang sollte von Studierenden gewählt werden, die sich sowohl für informationstechnische als auch für kaufmännische Fragestellungen interessieren und eine qualifizierte Beschäftigung im Bereich der Informations- und Telekommunikationstechnik anstreben. Bei den Studierenden sollte eine Neigung für die Auseinandersetzung mit mathematischen, naturwissenschaftlich-technischen und wirtschaftlichen Fragestellungen vorliegen. Weiterhin sollte ein Interesse für den Gebrauch der Fremdsprache Englisch im engeren fachlichen Zusammenhang bestehen.

## **Sonstiges**

Ein Studienbeitrag wird nicht erhoben. Eventuelle Kosten entstehen durch Anschaffung von Büchern und Unterrichtsmaterialien. Ein Computer mit Drucker muss für Arbeiten zu Hause vorhanden sein. Software stellt die Schule zur Verfügung. Unter bestimmten Voraussetzungen kann Unterstützung nach den Richtlinien des Berufsausbildungsförderungsgesetzes (BAföG) gewährt werden.

## **Mögliche Tätigkeitsbereiche im Beruf**

### **Organisation / Administration**

- Administration von Netzwerken
- Einsatzplanung des Personals
- Organisation von Schulungen

### **Service / Betrieb**

- Installation von Hard- und Softwarekomponenten
- Netzwerksupport
- Hotline, Beratung, Schulung
- Verbindung Rechner-Kommunikationseinrichtungen
- Datenbanken

### **Entwicklung**

- Software
- Datenbanken
- Planung / Konzeption von Prozesssteuerungen
- Produktdokumentation
- Qualitätskontrolle

### **Produktion**

- Analyse / Projektion automatisierter Systeme
- Netzwerkbau
- Qualitätskontrolle

### **Vertrieb/Verkauf**

- Akquisition
- Präsentation
- Planung
- Beratung und Angebotskalkulation

**Inhalte** (Nähere Informationen siehe Bildungsplan)

#### **Fachrichtungsübergreifender Bereich**

- Fremdsprache (Englisch)
- Deutsch / Kommunikation
- Betriebs- und Personalwirtschaft
- Politik / Gesellschaftslehre

#### **Fachrichtungsbezogener Bereich**

- Anwendungsentwicklung und Softwareengineering
- Rechnersysteme, Netzwerkdesign und Administration
- Datenbankdesign und Datenbankanwendungen
- Automatisierung und Hardwaredesign
- Projektarbeit

#### **Differenzierungsbereich**

- Qualitätsmanagement
- Mathematik
- Berufspädagogik
- Technische Anwendungssysteme

### **Umfang**

Die Ausbildung umfasst in der vierjährigen Teilzeitform insgesamt 2400 Unterrichtsstunden. Davon werden 1920 Unterrichtsstunden an drei Abenden in der Woche in der Schule erteilt. In der zweiten Hälfte des Bildungsgangs ist von den Studierenden der Fachschule eine Projektarbeit zu realisieren. Die Projektarbeit kann von einem Team (2-3 Personen) oder auch von einer einzelnen Person durchgeführt werden. Der zeitliche Aufwand der Arbeit muss dabei mindestens 160 Stunden pro Person betragen. Die restlichen 480 Unterrichtsstunden werden durch betreutes Lernen außerhalb des regulären Unterrichts abgedeckt. Beispiele hierfür:

- Lernfeldbezogene Fallstudien
- Vorbereitung zur CISCO- Zertifizierung (CCNA Semester 1 und 2)
- Technisches Englisch
- Mathematik

Für die Projektarbeit werden keine inhaltlichen Vorgaben gemacht. Die Themen der Projekte können durch die Studierenden selbst gewählt werden. Dabei stehen die Lehrenden beratend zur Seite, um zu gewährleisten, dass die Projekte sowohl realisierbar sind als auch dem der Kompetenzentwicklung entsprechenden Anforderungsniveau gerecht werden.

Die Projektarbeit hat aufgrund ihres Stellenwertes in der Stundentafel den Status eines Faches und wird auf dem Zeugnis unter Angabe des Themas mit einer Note ausgewiesen.