



## Ausbildungsberuf „Fachinformatiker“

Systemintegration  
an der Technischen Universität Dortmund

### Ausbildung im IT & Medien Centrum (ITMC)

Im Rahmen der Ausbildung zum Fachinformatiker mit der Fachrichtung Systemintegration werden die Fähigkeiten zur Analyse, Auswahl, Konfiguration, Optimierung und Wartung von fachspezifischen, komplexen IT-Systemen vermittelt. Neben den Kernkompetenzen in den Bereichen Netzwerke, Rechnerarchitekturen und Hardware erwerben Sie auch Kenntnisse in der Softwaretechnik und -entwicklung.

Die Ausbildung zum Fachinformatiker/Systemintegration wird vom IT & Medien Centrum (ITMC) der TU Dortmund in mehreren Schwerpunkten durchgeführt:

#### Schwerpunkt Netzwerke

Die TU Dortmund gehört bezüglich kabelgebundener und kabelloser Netzwerke zu den führenden Hochschulen in NRW. Um den Betrieb, die Sicherheit und die Performance zu gewährleisten, ist der Einsatz modernster Hard- und Software sowie innovativer Topologien erforderlich. Die Integration von Telekommunikations-Diensten wird ebenso vorangetrieben.

#### Schwerpunkt Server

Das ITMC stellt Ressourcen in Form von Rechen- und Speicherkapazitäten zur Verfügung. Die Anforderungen im Bereich Hochleistungsrechnen und Datenhaltung lässt sich nur mit Konzepten wie Virtualisierung und verteilten Systemen bewältigen. Kundenwünsche oder gesetzliche Auflagen machen auch das Thema Backup relevant.

#### Schwerpunkt Arbeitsplatzrechner

Die Unterstützung unserer Kunden beschränkt sich nicht nur auf Standard-PC mit MS-Windows und Office-Produkten, sondern erstreckt sich auch auf andere Endgeräte. Der Aufbau und Betrieb eines lokalen Netzwerks gehört ebenso zu den Aufgaben. Darüber hinaus helfen wir bei der Optimierung und bei Sicherheitsproblemen, sei es durch Firewalls oder durch aktuelle Antivirensoftware.

#### Schwerpunkt Informationssysteme

An vielen Stellen greifen Anwendungen auf Datenbanken zu. Mit der Installation, Konfiguration, Administration und dem Betrieb kommerzieller und nichtkommerzieller Datenbanken ist daher für eine optimale Infrastruktur zu sorgen. Auch Hochverfügbarkeit, Skalierbarkeit und Sicherheitsstrategien sind in diesem Zusammenhang ein wichtiges Thema.

### Inhalte der Ausbildung

- Netzwerk-Hardware, -Software und -Topologien
- Client-Server-Architekturen
- Rechner- und Speichervirtualisierung
- Oracle-, MySQL- und PostgreSQL- Datenbanken
- Arbeitsplatzrechner
- Arbeiten innerhalb eines Projektes

### Ihr Profil

- Sie haben Spaß an Computertechnik und komplexen IT-Systemen.
- Sie haben ein gutes Abitur oder einen sehr guten Realschulabschluss.
- Ihre Leistungen in Mathematik sind sehr gut, in Informatik haben Sie Grundkenntnisse erworben.
- Sie verstehen englische Texte, insbesondere technische Dokumentationen.
- Sie können eigenverantwortlich auf ein Ziel hinarbeiten.
- Sie haben erste Erfahrungen mit IT-Systemen gesammelt.

### Sie wollen noch mehr wissen?

Die Ausbildung dauert 3 Jahre und beginnt nach den Sommerferien. Die Stellenausschreibung erfolgt jeweils im Herbst des Vorjahres. Aktuelle Informationen zu Ausschreibungen finden Sie auf den Webseiten der TU ([www.tu-dortmund.de/ausbildung](http://www.tu-dortmund.de/ausbildung)).

Ihre Bewerbungsunterlagen mit Anschreiben, Lebenslauf, Kopie der letzten drei Zeugnisse, sowie mit frankiertem Rückumschlag (falls Sie möchten, dass wir Ihre Unterlagen zurücksenden) schicken Sie bitte an folgende Anschrift:

Kanzler der Technischen Universität Dortmund  
Dezernat 3.3, Frau Zipfel  
August-Schmidt-Str. 1, 44227 Dortmund

#### Weitere Informationen bekommen Sie von:

Klaus Rüdiger Philipp | Fachinformatiker-Ausbilder  
Tel.: 0231 / 755 4671 | E-Mail: [klaus.philipp@tu-dortmund.de](mailto:klaus.philipp@tu-dortmund.de)

Marianne Zipfel  
Ausbildungskoordinatorin  
Tel.: 0231 / 755 4794 | E-Mail: [marianne.zipfel@tu-dortmund.de](mailto:marianne.zipfel@tu-dortmund.de)

### Informationen über das ITMC erhalten Sie unter

ITMC der Technischen Universität Dortmund  
August-Schmidt-Str. 12, 44227 Dortmund  
Tel.: 0231 - 755 - 2444 | Fax: 0231 - 755 - 2731  
[www.itmc.tu-dortmund.de](http://www.itmc.tu-dortmund.de)

IT & Medien Centrum der Technischen Universität Dortmund,  
August-Schmidt-Str. 12, 44227 Dortmund