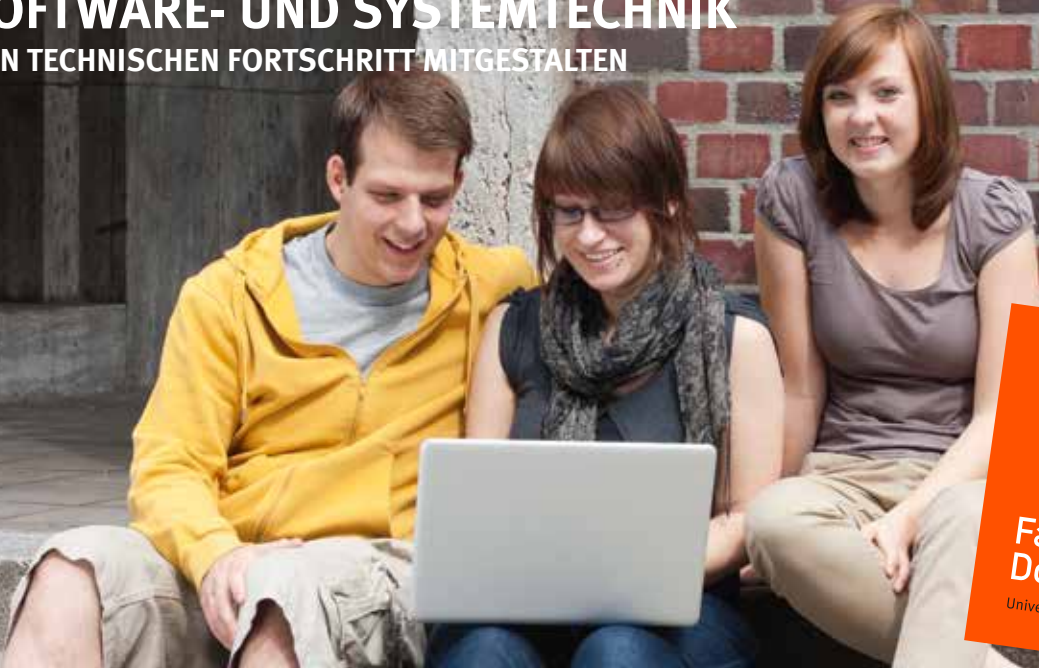


# DUALER STUDIENGANG SOFTWARE- UND SYSTEMTECHNIK

DEN TECHNISCHEN FORTSCHRITT MITGESTALTEN



we  
focus  
on  
students

Fachhochschule  
Dortmund

University of Applied Sciences and Arts

# WARUM SOFTWARE- UND SYSTEMTECHNIK STUDIEREN?

Der Computer ist heute in nahezu allen Lebensbereichen vertreten. Er wandelt sich vom reinen Arbeitsgerät zunehmend zu einem multi-medialen Alleskönner: Das reicht vom Arbeitsplatz-PC über das Handy bis hin zu eingebetteten Systemen wie beispielsweise in der Medizintechnik, im Haushalt oder in der Fahrzeugtechnik.

Die Software- und Systemarchitektur solcher Systeme wird komplexer. Die Vermittlung moderner Konzepte für Lösungen dieser Art ist Gegenstand des Studienganges Software- und Systemtechnik.

Im Bereich der Softwaretechnik helfen Prinzipien, Methoden, Middleware und Architekturkonzepte Anwendungen für verschiedenste Plattformen von der App bis zur Enterpriselösung zu entwickeln. Im Bereich der Systemtechnik stehen neben der Softwareentwicklung unter anderem Konzepte wie Virtualisierung, Cloud Computing, IT-Landschaft, IT-Servicemanagement, Leistungs- und Fehleranalyse im Vordergrund.

Die Fachhochschule Dortmund bietet jungen Menschen daher mit Software- und Systemtechnik einen spannenden und überschaubaren Studiengang an.

Software- und Systemtechnik richtet sich an junge Menschen mit Interesse

- an aktuellen Technologien,
- an systematischem und analytischem Vorgehen und
- an der Kommunikation und Kooperation im Team.

Die Fachhochschule Dortmund bietet ein hervorragendes Lernklima und ist erstklassig ausgestattet. Praxisorientierte Professorinnen und Professoren führen als kompetente Partner durch das Studium. Die große Nachfrage in der Branche nach gut ausgebildeten Absolventinnen und Absolventen verspricht einen leichten Berufseinstieg.

# WARUM DUAL STUDIEREN?

Duale Studiengänge erfreuen sich wachsender Beliebtheit bei Studienanfängerinnen und -anfängern sowie bei Unternehmen. Ein dualer Studiengang kombiniert das Hochschulstudium mit der Ausbildung in einem Unternehmen. Im Mittelpunkt steht ein praxis- und betrieblich orientiertes Lernen.

**Für Studierende** ist der duale Studiengang Software- und Systemtechnik besonders interessant, weil ...

- akademische Ausbildung und betriebliche Praxis eng verzahnt ablaufen.
- Absolventinnen und Absolventen dualer Studiengänge in der Regel hervorragende berufliche Perspektiven haben und meist von ihrem Ausbildungsbetrieb direkt übernommen werden.
- der Lebensunterhalt durch die Unternehmensvergütung gesichert ist.
- er mit einer individuellen Vertiefung doppelt qualifiziert, im Fall der ausbildungsintegrierten Variante.
- er erfahrende Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter weiter qualifiziert, im Fall der praxisintegrierten Variante.

**Für Unternehmen** ist der duale Studiengang Software- und Systemtechnik besonders interessant, weil ...

- die Unternehmen in Kooperation mit der Hochschule die talentierten zukünftigen Studierenden selbst auswählen.
- sie die zukünftigen Mitarbeiter bereits in der Ausbildung kennen lernen und von Beginn an praxisnah und zielgerichtet in der ausbildungsintegrierten Variante qualifizieren können.
- die Studierenden Erlerntes bereits in den Praxisphasen einbringen können.
- die Qualifizierung in den Unternehmen auf den Inhalten des Studiums aufbauen kann.
- die Zusammenarbeit zwischen Hochschule und Unternehmen einen aktuellen und praxisnahen Studiengang sichert.
- sie erfahrene Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter im Unternehmenskontext in der praxisintegrierten Variante weiterqualifizieren.

## KONTINUITÄT

Wöchentlich max. drei Werktage an der Fachhochschule und min. zwei Werktage im Unternehmen schaffen Kontinuität sowohl in der Praxis als auch im Studium.

## QUALITÄT

Umfassende, intensive und kooperative Betreuung durch das Unternehmen und die Fachhochschule sichert unter anderem die hohe Qualität der Ausbildung.

## INTENSITÄT

Intensive Anwendungsphasen (Blockpraktika) bauen Erfahrungen und Wissen durch „reale“ Problemstellungen auf. Beides kann direkt in Projekt- und Abschlussarbeiten einfließen.

# INHALTE DER BEIDEN VERTIEFUNGSRICHTUNGEN

## Softwaretechnik

umfasst unter anderem folgende Fächer:

- Programmierung
- Softwaretechnik A-D
- Softwarepraktikum
- Componentware
- Entwicklung verteilter Anwendungen
- Mensch-Computer-Interaktion

## Systemtechnik

umfasst unter anderem folgende Fächer:

- IT-Landschaft - Planung und Umsetzung
- IT-Landschaft - Betrieb und Steuerung
- Monitoring, Störungsanalyse und -behebung
- Integrationspraktikum
- Virtualisierung - Cloud Computing
- IT-Servicemanagement

<b>Regelstudienzeit</b>	9 Semester duales Studium
<b>Abschlüsse</b>	Bachelor of Science (B.Sc.) Fachinformatiker*in
<b>Qualifikation</b>	Fachhochschulreife, Abitur oder eine als gleichwertig anerkannte Vorbildung für die praxisorientierte Variante: Abgeschlossene Berufsausbildung als Fachinformatiker*in der Anwendungsentwicklung oder Systemintegration oder vergleichbares
<b>Einschreibungsvoraussetzungen</b>	Ausbildungs- (ausbildungsintegriert) oder Arbeitsvertrag (praxisintegriert) als Fachinformatiker*in der Anwendungsentwicklung oder Systemintegration (oder vergleichbares) mit einem Unternehmen, welches einen Kooperationsvertrag mit der Fachhochschule Dortmund geschlossen hat.
<b>Zulassungsbeschränkung</b>	keine
<b>Einschreibung</b>	Die Vergabe der Studienplätze erfolgt über die Fachhochschule Dortmund. Antrag auf Einschreibung online ab Mitte Mai bis 15. Juli (Ausschlussfrist) unter <a href="http://www.fh-dortmund.de/bewerbung">www.fh-dortmund.de/bewerbung</a>
<b>Studienbeginn</b>	zum Wintersemester
<b>Vorlesungszeit und Prüfung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vorlesungszeit: max. drei Werktage an der Fachhochschule und min. zwei Werktage im Unternehmen</li> <li>- Ausbildungsintegriert: Prüfung im dritten Jahr (6. Semester) vor der IHK</li> <li>- Studienabschluss: Fachhochschule Dortmund i.d.R. nach dem 9. Semester</li> </ul>

## WEITERE INFORMATIONEN

### Fachhochschule Dortmund

Fachbereich Informatik  
Emil-Figge-Straße 42  
44227 Dortmund

### Studiengangsleitung

Prof. Dr.-Ing. Stephan Recker, MBA  
stephan.recker@fh-dortmund.de



### Stellvertretende Studiengangsleitung

Prof. Dr. Sabine Sachweh



### Software- und Systemtechnik Büro

sst-dual@fh-dortmund.de  
www.fh-dortmund.de/sst-dual

## STUDIENBERATUNG

Zu allen Fragen rund ums Studium bieten wir Ihnen Beratung, Information und Orientierung.  
Unsere Standorte und Sprechzeiten finden Sie im Internet unter:  
[www.fh-dortmund.de/studienberatung\\_sprechzeiten](http://www.fh-dortmund.de/studienberatung_sprechzeiten)

### Dezernat III

Abteilung Zentrale Studienberatung & Career Service  
studienberatung@fh-dortmund.de  
[www.fh-dortmund.de/beratung](http://www.fh-dortmund.de/beratung)

## KOOPERATIONSPARTNER



**IHK** Industrie- und Handelskammer  
zu Dortmund