



**Komm gut rüber!**  
Von der Schule in die Hochschule

we  
focus  
on  
students

**Fachhochschule  
Dortmund**  
University of Applied Sciences and Arts

## **Wir laden Sie ein, die Fachhochschule Dortmund mit ihrem wissenschaftlichen und anwendungsbezogenen Profil zu entdecken.**

Möchten Sie z. B. die Fachhochschule Dortmund mit Ihrer Jahrgangsstufe oder mit einer Schulklasse besuchen? Oder möchten Sie Ihren Schülerinnen und Schülern das Studienangebot der Fachhochschule Dortmund im Rahmen einer Veranstaltung an Ihrer Schule vorstellen?

Wir unterstützen Sie gerne bei der Information Ihrer Schülerinnen und Schüler zur Studien- und Berufswahl und haben dafür verschiedene Beratungs- und Informationsangebote.

Unser Angebotskatalog reicht von Informationsveranstaltungen über individuelle Hochschulführungen und Laborprojekte bis zu Praktika, Workshops und mehr.

### **Kontakt**

Marion Kriewaldt-Paschai  
Fachhochschule Dortmund  
Dezernat II  
Rektoratsangelegenheiten  
und Hochschulkommunikation  
Sonnenstraße 96  
44139 Dortmund  
Tel .: 0231 9112-255  
kriewaldt-paschai@fh-dortmund.de  
www.fh-dortmund.de

## **Allgemeine Informations- und Beratungsangebote**

- **Vorträge in Schulen** sowohl zu Themen rund um das Studienangebot der FH Dortmund als auch zum Thema Doppelter Abiturjahrgang 2013
- **Individuell konzipierte Informationsveranstaltungen** für Schulklassen und Jahrgangsstufen in den jeweils gewünschten Fachbereichen
- **Besuche von Studienfachberaterinnen und Studienfachberatern** oder auch **Studierenden** im Rahmen von Informationsveranstaltungen oder Fragestunden an Schulen
- **Beratungs- und Informationsstand vor Ort**, z. B. in Schulen, im Rahmen von berufs- und studienkundlichen Informationstagen, betreut von Studierenden höherer Semester
- **Durchführung des Dualen Orientierungspraktikums**, bei dem Schüler/innen der Oberstufe Einblicke rund um das Studium erhalten, z. B. durch Laborversuche, Vorlesungs- und Praktikabesuche

## Allgemeine Studienberatung

- **Persönliche Beratung, Orientierung und Information** rund um das Studium, zu Studiemöglichkeiten, Zulassungsvoraussetzungen, Bewerbungsverfahren, zu Inhalt und Aufbau von Studiengängen und zum barrierefreien Studium sowie zur Studienfinanzierung.
- **Unterstützung** bei der Studienwahlentscheidung, bei Fragen der individuellen Studien- und Arbeitsorganisation und bei studienbedingten persönlichen Schwierigkeiten.
- Bei Bedarf **Vermittlung von Kontakten zu weiteren Beratungseinrichtungen** wie z.B. der Psychologischen Studienberatung und dem Eltern-Service-Büro der Fachhochschule Dortmund sowie zu den Beratungsstellen des Studentenwerks und der Stadt Dortmund.
- **Workshops** zu den Themen Studienwahl sowie Bewerbung und Einschreibung für einen Studienplatz – auch im Rahmen der „Uni Trainee“ Module.

# Fachbereichsangebote

## Fachbereich Architektur

### **Kinder-Vorlesungen**

**Ab Grundschule**

### **Vorträge in Schulen**

**Ab Grundschule**

### **Schülerpraktika:**

Im Medienlabor werden mehrmals im Jahr mehrwöchige Schülerpraktika mit Schülerinnen und Schülern in der Berufsorientierung ab der 9. Klasse durchgeführt; Themenschwerpunkte sind Fotografie, Grafik/Layout in Verbindung mit Architektur und Planung.

**Ab Klasse 9**

### **Schülerwettbewerb zum Thema**

**Ab Klasse 9**

### **„SCHÜLERWELTEN“ – Architektur und Fotografie**

Für Schülerinnen und Schülern oder Projektgruppen aller weiterführenden Schulformen ab der 9. Klasse, Start Herbst 2011. Anschließend soll dieser Wettbewerb alle zwei Jahre durchgeführt werden.

# Fachbereich Design

## Studienfachberatung

Bei Studieninteresse ist es grundsätzlich zweckmäßig, die Studienfachberatung in Anspruch zu nehmen. Die Studienfachberatung findet während der Vorlesungszeit statt. Das Sekretariat des Fachbereichs Design vergibt Gesprächstermine mit Lehrenden. Dazu sollte sinnvollerweise schon eine Mappe mit eigenen Arbeiten mitgebracht werden. So erhält man neben dem persönlichen Eindruck der Hochschulsituation eine kompetente Einschätzung der eigenen Begabung und wertvolle Tipps, wie man seine Arbeiten für die Eignungsprüfung gegebenenfalls noch verbessern kann. Einen Beratungstermin erhält man über das Sekretariat unter Tel.: (02 31) 9112-426/-447.

## Mappenschau 1 x pro Semester

Studierende aller Studienrichtungen zeigen ihre erfolgreich eingereichten Mappen, gefüllt z. B. mit Fotos, grafischen Entwürfen oder Skizzen. Die Mappenschau bietet zum einen Gelegenheit zu Gesprächen mit Studierenden und zum anderen Informationen zum geforderten Niveau, zu den Bewerbungsvoraussetzungen und zum Bewerbungsverfahren.

# Fachbereich Informations- und Elektrotechnik

## Schulabschluss und dann?

Perspektiven in der Informations- und Kommunikationstechnik sowie Fahrzeugelektronik: Studienangebot und Berufsfelder. Im Anschluss an die Veranstaltung ist eine Besichtigung der Labors möglich  
Vortrag und Praxisbeispiel

**Ab Klasse 11**

3 Unterrichtsstunden

## Das moderne Auto denkt mit

Innovative Sensortechnik und Umweltverträglichkeit rund ums Auto  
Labordemonstrationen und praktische Übungen

**Ab Klasse 11**

1 Tag,  
6 Unterrichtseinheiten

## Einblicke in die mobile Kommunikationstechnik

Wie funktionieren Handys und Mobilfunknetze und mehr  
Drei Technikstationen zum Anfassen und Ausprobieren

**Ab Klasse 10**

1 Tag,  
6 Unterrichtseinheiten

## **Kommunikationstechnik**

Mailen, surfen, Musik laden kann doch jeder, aber...

### **Ab Klasse 11**

Veranstaltungsreihe mit  
4 Modulen,  
Module einzeln buchbar

## **Einblicke in die Elektrotechnik**

IT-orientierte Projekte für Physik- und Mathematik-Kurse

### **Ab Klasse 11**

1 Tag,  
6 Unterrichtseinheiten

## **Informationstechnik erleben**

Praxisbeispiele an der Nahtstelle zwischen Elektrotechnik und Informatik

### **Ab Klasse 11**

1 Tag,  
6 Unterrichtseinheiten

# Fachbereich Informatik

## Angebote für den Informatik-Unterricht

### **Was macht eigentlich ein/eine Medizininformatiker/in?**

In welchen Bereichen der Medizin steckt die Informatik? Anwendungsbeispiele zeigen, wie sich Informatik-Anwendungen in der Medizin und Medizintechnik integrieren.

Vortrag mit Diskussion

**Ab Klasse 10**

1-2 Unterrichtsstunden

### **Lego-Roboter finden ihren Weg**

In einem Praktikum wird Schülergruppen vermittelt, wie die Programmierung von LegoMindstorm-Robotern funktioniert.

**Ab Klasse 11**

1-5 Tage

### **Wege aus dem Labyrinth**

Vorstellung von algorithmischen Problemlösungen durch Versuch und Irrtum

**Ab Klasse 5**

1 Unterrichtsstunde

## **Was hat eine Schildkröte mit dem „Haus vom Nikolaus“ zu tun?**

Anhand einer einfachen Programmierumgebung werden die Schülerinnen und Schülern in die Grundlagen der Programmierung eingeführt (Turtlegraphik)

**Ab Klasse 5**

1 Unterrichtsstunde

### **Angebote für verschiedene Fächer**

## **RFID und GPS: Ortlokalisierung von Gegenständen, Fahrzeugen und Waren im Wirtschaftsleben**

Funktionsweise und Umsetzung dieser Techniken  
Vortrag mit Diskussion

**Ab Klasse 9**

**Erdkunde, Politik,  
Physik, Wirtschaft**

1-2 Unterrichtsstunden

## **Wissenschaftliches Arbeiten**

Richtig zitieren, gute Recherche durchführen und mehr...

**Ab Klasse 10**

**fächerübergreifend**

1-2 Unterrichtsstunden

## **Gläserner Kunde und Customer Relationship Management**

Was Unternehmen alles über ihre Kunden wissen und welche Ziele sie mit diesem Wissen verfolgen. Das Themengebiet Customer Relationship Management wird eingeführt, erläutert und mit seinen Prinzipien, der organisatorischen Einordnung ins Unternehmen sowie seinen Techniken (zugrunde liegenden Systemen) vorgestellt.

**Ab Klasse 10**  
**Erdkunde, Politik,**  
**Wirtschaft**  
1-2 Unterrichtsstunden

## **Informatik-Studium und/oder Ausbildung: Welche Möglichkeiten bietet die FH Dortmund?**

- Praktische Informatik • Wirtschaftsinformatik • Verbundstudium
- Technische Informatik • Medizinische Informatik • Duales Studium Softwaretechnik
- Ausbildung Fachinformatiker/in

Diskussion über Vorkenntnisse (z.B. Mathematik) und Berufsperspektiven  
(hier könnten auch Azubis und Studierende mit eingebunden werden)

**Ab Klasse 10**  
1-2 Unterrichtsstunden

## **Ausbildung und Studium kombinieren**

Duales Studium Softwaretechnik. Studieren und gleichzeitig arbeiten? So etwas geht? Der Vortrag soll den Zuhörern erläutern, welche Möglichkeiten sie haben, das Studium mit dem Einstieg in den Beruf zu verbinden.

**Ab Klasse 11**  
1-2 Unterrichtsstunden

## **Was macht eigentlich ein/eine Medizininformatiker/in?**

In welchen Bereichen der Medizin steckt die Informatik? Anwendungsbeispiele zeigen, wie sich Informatik-Anwendungen in der Medizin und Medizintechnik integrieren.

Vortrag mit Diskussion

**Ab Klasse 10**

**Studien- und  
Berufsorientierung**

1-2 Unterrichtsstunden

## **Fortbildungs-Angebote für Lehrerinnen und Lehrer**

Vor Ort in Schulen / im Fachbereich Informatik, z.B. Weiterbildung in Java  
Weitere Themen auf Anfrage.

## **Individuell kombinierbare Bausteine des Programms „Hochschulpraxis erleben“ im Maschinenbau und in der Fahrzeugtechnik**

### **Konstruieren im Maschinenbau**

Flugzeuge, Automobile und Maschinen werden im „High Tech Zeitalter“ mit Unterstützung von Computern geplant - ein 3D-CAD Schnupperkurs

**Ab Klasse 11**

1 Unterrichtsstunde

### **Flugsimulator**

Mit Hilfe eines patentierten Spezialgetriebes der FH Dortmund wird in einem Flugzeug-Cockpit „die Freiheit über den Wolken“ erlebt

**Ab Klasse 11**

1/2 Unterrichtsstunde

### **Rennwagenbau – vom Hockenheimring bis Monza**

Studierende stellen den Bau und die Entwicklung eines Formel-Rennwagens vor

**Ab Klasse 11**

1/2 Unterrichtsstunde

### **Robotik im Maschinenbau**

Roboteranwendungen in der industriellen Praxis - Programmierung und Handhabung

**Ab Klasse 11**

1 Unterrichtsstunde

### **Motorenlabor**

Von der Abnahme und Zertifizierung von Motoren bis zur alternativen Kraftstoffentwicklung aus ökologischen Ressourcen

**Ab Klasse 11**

1/2 Unterrichtsstunde

## **Faszinierende Physik**

Spannende und anschauliche Versuche

**Ab Klasse 11**

1 Unterrichtsstunde

## **Finite-Elemente-Methoden**

Alles ist möglich: Im Rechner mit dem Auto gegen die Wand; Gewichtsreduzierung kein Problem; Schwingungen und Temperaturen im Griff

**Ab Klasse 11**

1/2 Unterrichtsstunde

## **Elektromobilität - lautlos und umweltfreundlich**

Brennstoffzellentechnik und elektrische Fortbewegung vereinen sich in einem Fahrzeugkonzept

**Ab Klasse 11**

1/2 Unterrichtsstunde

# **Fachbereich Angewandte Sozialwissenschaften**

**Schnupper-Tage nach individueller Absprache**

**Ab Klasse 11**

# Fachbereich Wirtschaft

**Schnupper-Tage nach individueller Absprache**

**Ab Klasse 11**

## Angebote für Schülerinnen

**Girls Day**

**Ab Klasse 5**

**Amazonen-Rallye**

Versuche aus Technik, Physik und Mathematik an bis zu 15 Stationen ausprobieren

**Ab Klasse 5**

**Technik-Rallye**

Studieninhalte aus erster Hand von Professorinnen und Professoren erhalten

**Ab Klasse 6 bis 9**

## **Technik-Ferien / Technik-Akademie**

Über zwei Tage intensiv ein Projekt bearbeiten, z. B.: Können Roboter hören?

**Ab 14 Jahren**

## **Meine eigene Webseite**

Schritt für Schritt zur eigenen Internetseite

**Ab Klasse 6**

## **Mit der Sonne auskühlen**

Bau eines Ventilators, der mit Sonnenenergie betrieben wird

**Ab Klasse 5**

# **Duales Studium**

**1 x im Jahr Info-Tag zu den dualen Studiengängen**

**Ab Klasse 11**