

# SCHÜLERINNEN\* SCHNUPPERUNI

## Anmeldung

Bis zum 13.10. könnt ihr euch online anmelden:

Wir freuen uns auf euch!

**Die Teilnahme ist kostenlos!**



schnupperuni.de

## Anreise

### Mit öffentlichen Verkehrsmitteln

Die Fakultät Informatik der TU Dortmund ist mit der S-Bahn-Linie S1 und den Bus-Linien 462, 465 und 445 zu erreichen. Schülerinnen ohne Ticket empfehlen wir das Deutschlandticket oder das SchöneFerienTicket NRW.

### Mit dem PKW

Die TU Dortmund liegt an der A40 (B1), Abfahrt Dortmund-Dorstfeld/Universität.

## Adresse

Technische Universität Dortmund  
Dekanat Informatik  
Otto-Hahn-Straße 14  
44227 Dortmund

## Kontakt:

[schuelerinnen-schnupperuni.cs@tu-dortmund.de](mailto:schuelerinnen-schnupperuni.cs@tu-dortmund.de)

## Gute Gründe für die Informatik!

Von Umweltschutz, Medizin, Biologie, Chemie, Linguistik bis Architektur, Management und Rechtswesen – keine andere Disziplin hat in den letzten Jahrzehnten alle Bereiche des beruflichen und privaten Lebens so durchdrungen und verändert wie die Informatik. Nicht nur Handys und Automobile, in denen eingebettete Systeme die Steuerung übernehmen, sondern auch weltweite soziale Netzwerke wären ohne die Informatik nicht denkbar. Die vielseitigen Anwendungsfelder erfordern eine intensive Zusammenarbeit mit Kolleginnen und Kollegen anderer Disziplinen. Neben der fachlichen Qualifikation sind bei Informatikerinnen insbesondere Kreativität und Kommunikativität gefragt.

## Die Schnupperuni für Schülerinnen\*

Die Fakultät für Informatik der Technischen Universität Dortmund veranstaltet dieses Jahr die 26. Schnupperuni für Schülerinnen und diverse Personen der Jahrgangsstufen 9 bis 13. Die Teilnehmerinnen erhalten einen Einblick in viele Teilgebiete der Informatik und bekommen einen Eindruck vom Studierenden-Alltag. Zusätzlich können sie Kontakte mit Studentinnen und wissenschaftlichen Mitarbeiterinnen knüpfen.

## Gute Gründe für die Schnupperuni!

Hat dir Informatik in der Schule Spaß gemacht, oder hast du noch kein Vorwissen und möchtest etwas über die Informatik erfahren? So oder so, bist du bei der Schnupperuni Informatik genau richtig.





## Programm

Montag, 21.10.2024

- **Anmeldung: 9:00 Uhr**  
Otto-Hahn-Straße 12, Raum 1.054
- **Begrüßung und Frühstück**
- **Campusrallye**
- **Drohnenshow**  
Lehrstuhl für Förder- und Lagerwesen
- **Ende: 16:00 Uhr**

Dienstag, 22.10.2024

- **Frühstück: 9:00 Uhr**
- **Leben und Studieren in Dortmund**
- **Workshops**
- **Datenstrukturen, Algorithmen und Programmierung 1**  
Prof. Dr. Falk Howar
- **Adesso**  
Sandra Voß
- **Ende: 16:00 Uhr**

Mittwoch, 23.10.2024

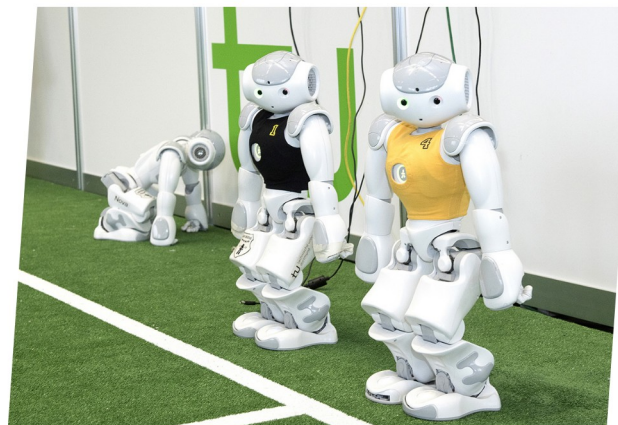
- **Frühstück: 9:00 Uhr**
- **Informatik auf Lehramt studieren**
- **Vortrag**  
JProf. Dr.-Ing. Ben Hermann
- **Maschinenhalle**  
Prof. Dr.-Ing. Petra Wiederkehr
- **Workshops**
- **Vortrag**  
Prof. Dr. Falk Howar
- **Ende: 16:00 Uhr**

Donnerstag, 24.10.2024

- **Frühstück: 9:00 Uhr**
- **Auslandsaufenthalte**
- **Mensch-Maschine-Interaktion**  
Priv.-Doz. Dr. Frank Weichert
- **Workshops**
- **Formula Student Team GET racing**
- **Ende: 16:00 Uhr**

Freitag, 25.10.2024

- **Frühstück: 9:00 Uhr**
- **Studienfinanzierung**
- **Workshops**
- **Zalando**  
Nina Hesse
- **Abschluss**
- **Ende: 16:00 Uhr**



## Workshops

- **LEGO Mindstorms Roboter**  
Steuert einen LEGO Mindstorms Roboter mit einer grafischen Programmiersprache.
- **Programmieren in der Welt von Minecraft**  
Von Schlangen und Himbeerkuchen:  
Löst spannende Aufgaben in Minecraft.
- **3D-Scan von Personen**  
Lasst einen digitalen Avatar von euch anfertigen und lernt dabei, wie Computer die Welt sehen.
- **Ozobots: Miniroboter in Action**  
Erkundet mit kleinen Robotern die Welt.
- **Fußballroboter**  
Testet euer Geschick als Fußballtrainerinnen und lasst die Maschinen gegeneinander antreten.
- **Turing Tumble: Informatik mit Murmeln**  
Baut einen Computer aus einer Murmelbahn.
- **Führung: Elektronenspeicherring DELTA**  
Erhältet einen Einblick in die Forschung mit einem Teilchenbeschleuniger.
- **Führung: Versorgungstunnel**  
Taucht ein in die geheimen Gänge unter der TU Dortmund.