



# KinderUni

Wintersemester 2025/26





## LIEBE KINDER! LIEBE FAMILIEN!

Auch im Wintersemester 2025/2026 laden wir euch – wie schon seit vielen Jahren – ein, die Technische Universität Dortmund in ihrer Vielfalt kennenzulernen: Ihr seid willkommen in Vorlesungen zur Kunstgeschichte, zur Baukunst und zu Wärmepumpen, Professorinnen und Professoren teilen ihr Wissen zu Sprache, zu Journalismus, Wirtschaft und Maschinenbau. Wir laden euch auf den Campus der Universität ein und zu Veranstaltungen im Dortmunder U, im Baukunstarchiv, in Innenstadtkirchen. Es gibt viel zu entdecken: Wissen macht Spaß!

Eure

**Prof. Dr. Barbara Welzel**

Professorin für Kunstgeschichte und Kulturelle Bildung  
Technische Universität Dortmund



## KinderUni für jedes Alter

Die regulären Veranstaltungen der KinderUni richten sich an Kinder im Alter von acht bis zwölf Jahren. Seit dem Wintersemester 2016/17 werden auch KinderUni-Veranstaltungen angeboten, die sich speziell an jüngere Kinder bzw. Familien richten. Darüber hinaus gibt es an der TU Dortmund zahlreiche Angebote für Kinder über zwölf Jahren.

## FamilienUni

Die FamilienUni-Veranstaltungen sind im Programm speziell gekennzeichnet. Hier sind auch jüngere Kinder herzlich eingeladen, gemeinsam mit ihren älteren Geschwistern und Begleitpersonen teilzunehmen.

## Ü12-Angebote

Für Schüler\*innen ab zwölf Jahren hält die TU Dortmund verschiedene Angebote bereit: von Ingenieur- und Naturwissenschaften bis hin zu Kultur- und Gesellschaftswissenschaften ist für jeden Geschmack das Passende dabei. Eine Übersicht findet sich auf

[www.tu-dortmund.de/schueleruni](http://www.tu-dortmund.de/schueleruni)



## Mein Studium in der KinderUni

Eure Teilnahme an den KinderUni-Veranstaltungen könnt ihr mit einem »Studienbuch« dokumentieren. Ihr erhaltet es vor den Veranstaltungen am Infostand vor dem Hörsaal. Für jede Teilnahme an einer Veranstaltung bekommt ihr einen Stempel.

Am Ende des Semesters könnt ihr das Studienbuch am Infostand abgeben oder per Post an uns schicken. Wir senden euch dann eine KinderUni-Urkunde zu!

Für jede KinderUni-Veranstaltung gibt es außerdem einen Ansteckbutton mit dem Maskottchen der jeweiligen Vorlesungsreihe. Sammelt sie alle und verziert damit eine Schärpe, eure Jacke und viele andere tolle Sachen!



# INHALTSVERZEICHNIS

1. WISSEN MACHT SPASS

8–13

2. NACHHALTIGES WIRTSCHAFTEN

14–17

4. DORTMUND ENTDECKEN

18–21

5. TECHNIK MACHT SPASS

22–27

6. MEHR ALS KINDERUNI

28–31

7. TERMINÜBERSICHT

32–33

8. LAGEPLAN DER TU DORTMUND

34–35

FOTOS Felix Schmale Titel, S. 10, 12, 21, 26, 27, 29, 30, 31 |  
Martina Hengesbach Titel | Willi Bauerfeld S. 2 | Roland Baege S. 3 |  
Katharina Panter S. 11, 16, 17, 25

ILLUSTRATIONEN Nicole Rechmann Titel, S. 5, 9 |  
Ina Bunge Titel, S. 5, 15 | Frank Georgy Titel, S. 5, 19 |  
Stephanie Olschefski Titel, S. 5, 23 | freepik.com S. 21

- Notizen
- Ideen
- Termine



**Freitag, 21.11.2025, 16:00–16:45 Uhr**

Campus Stadt der TU Dortmund im Dortmunder U  
Prof. Dr. Barbara Welzel und Team  
Kunstgeschichte und Kulturelle Bildung

### Stadtspähen und Spazierengucken

Wie nehmen wir unsere Stadt wahr? Stadtspähen und Spazierengucken sind Methoden, um unsere Stadt und ihre Gebäude zu erkunden. Als Beispiel nehmen wir das Dortmunder U, das im nächsten Jahr 100 Jahre alt wird und in dem unsere KinderUni-Veranstaltung stattfindet. Was können Stadtspäherinnen und Stadtspäher herausfinden? Was sehen wir beim Spazierengucken? Wie können wir zum Beispiel noch heute verstehen, wie ein Hochhaus vor 100 Jahren die Stadt veränderte?



KinderUni WiSe 2018/19: »Was ist eigentlich eine Universität?«



**Freitag, 28.11.2025, 16:00–16:45 Uhr**

Hörsaal 3, Emil-Figge-Str. 50  
Prof. Dr. Barbara Mertins  
Fakultät Kulturwissenschaften

### Das Wissen in meinem Kopf: Wie sind Sprachen im Gehirn organisiert?

Menschen sind in der Lage, eine oder mehrere Sprachen gleichzeitig zu lernen und zu verwenden. In diesem Vortrag werden wir uns zum einen anschauen, was in unserem Kopf passiert, wenn wir ein Wort oder einen Satz sagen wollen. Zum anderen wird beleuchtet, wie dies mehrsprachige Kinder oder Erwachsene machen. Das Wissen in unserem Kopf ist nach bestimmten linguistischen Regeln organisiert. Einige dieser Regeln werden wir uns zusammen anschauen und dazu praktische Übungen durchführen. Am Ende des Vortrags wird deutlich, wie schnell Menschen Sprache verarbeiten und speichern können.

KinderUni SoSe 2024: »Mehrere Sprachen Sprechen? Cool – und schlau!«





**Freitag, 30.01.2026, 16:00–16:45 Uhr**

Baukunstarchiv NRW  
Prof. Dr. Wolfgang Sonne  
Fakultät Architektur und Bauingenieurwesen

### **Ausstellungsbesuch**

#### **»Baukunst der Industriekultur«**

Woran denkt ihr, wenn ihr von der Route Industriekultur hört? Bestimmt an große Industriebauten! Zum Bauen im Industriezeitalter im Ruhrgebiet gehören aber auch Wohnhäuser und Stadtviertel, Brücken und Straßen, Kirchen und Rathäuser. All dies zeigt die neue Ausstellung »Impulse. Baukunst der Industriekultur« im Baukunstarchiv NRW mit Fotos und Modellen, die einzige Dauer- ausstellung über Architektur im Ruhrgebiet.

#### **Anmeldung erforderlich!**

**Per E-Mail an [kinderuni@tu-dortmund.de](mailto:kinderuni@tu-dortmund.de)**



KinderUni SoSe 2019: »Architekturmodelle«



**Freitag, 06.02.2026, 16:00–16:45 Uhr**

Hörsaal 3, Emil-Figge-Str. 50  
Leonie Krzistetzko  
NRWision, Institut für Journalistik

### **Wieso Journalismus wichtig für die Gesellschaft ist**

Karla Kolumna aus der Welt von Benjamin Blümchen, Hailey Daily aus Paw Patrol und Clark Kent aus Superman haben eins gemeinsam: Sie sind Journalistinnen und Journalisten. Solche kommen nicht nur in Geschichten vor – sie spielen eine wichtige Rolle in unserem alltäglichen Leben. Ob in Formaten wie der »Sendung mit der Maus« oder »Logo« – sie sorgen dafür, dass wir mit Nachrichten und Wissen versorgt werden. Aber was ist Journalismus eigentlich? Und wieso ist er wichtig für unsere Gesellschaft und Demokratie? In dieser Vorlesung sprechen wir unter anderem darüber, wie Journalistinnen und Journalisten in Deutschland arbeiten und wie die Nachrichten entstehen, die ihr zum Beispiel im Fernsehen seht.

**Im Anschluss:** Es ist eine Besichtigung der Redaktionen der TU Dortmund in Gruppen möglich – die Kinder bekommen Einblicke in das Radio-Studio von eldoradio\* und sehen das zurzeit neu entstehende TV-Studio von NRWision. Anschließend kann als Souvenir ein Foto in einem Moderationssetting gemacht werden.



## 2. NACHHALTIGES WIRTSCHAFTEN

KinderUni  
Wintersemester 2025/26

Notizen  
Ideen  
Termine





**Freitag, 23.01.2026, 16:00–16:45 Uhr**

Hörsaal 3, Emil-Figge-Str. 50

Prof. Dr. Andreas Hoffjan

Fakultät Wirtschaftswissenschaften

### **Was macht eigentlich ein Manager?**

Wie funktioniert eigentlich die Wirtschaft? Um das zu verstehen, schlüpft ihr in die Rolle eines Nachwuchs-Managers. Eure Firma baut ein Lego-Wasserfahrzeug, den Speed Splasher! Dabei seid ihr für die Form, die Herstellung, den Preis und die Kosten verantwortlich; also genau die Dinge, die ein Manager auch beachten muss. Prof. Hoffjan erklärt euch an Hand des Speed Splashers, worauf es in Unternehmen bei der Entwicklung von neuen Produkten ankommt.

Bilder: KinderUni WiSe 2024/25: »Unser Essen – Auch ein Geschäft?«



## Schätze und Geschichten aus dem Mittelalter

## Veranstaltungen der FamilienUni Wintersemester 2025/26

- Notizen
- Ideen
- Termine





Dortmund entdecken – Schätze und Geschichten aus dem Mittelalter: Auch in diesem Winter verwandeln sich die Innenstadtkirchen in Hörsäle der KinderUni. In den Dortmunder Kirchen sind viele Kunstwerke zu entdecken, die uns noch heute spannende Geschichten über Dortmund im Mittelalter erzählen. Wieso kauft man Kunstwerke in fernen Ländern und lässt sie über lange Handelsrouten nach Dortmund bringen? Aus welchen kostbaren Materialien werden Kunstwerke geschaffen und wie kommt es, dass diese Schätze auch nach hunderten von Jahren noch erhalten sind? Professor Oskar Francke lädt im Wintersemester 2025/26 wieder zu zwei Veranstaltungen ein. Zusammen mit Laura Di Betta und Studierenden wird er diese und andere Fragen zur Architektur und zu den Kunstwerken der mittelalterlichen Kirchen in Dortmund beantworten.

**Freitag, 09.01.2026, 16:00–16:45 Uhr**

Stadtkirche Sankt Petri

**Das »Goldene Wunder« und wie die Restauratoren das Gold retteten**

**Freitag, 16.01.2026, 16:00–16:45 Uhr**

Stadtkirche St. Reinoldi

**Der Heilige Reinoldus und die Bedeutung der Stadtkirche**



**sanktreinoldi**

EV. STADTKIRCHE DORTMUND

Bild rechts: KinderUni SoSe 2018: »Warum ist die Stadtkirche St. Reinoldi ein Wahrzeichen Dortmunds?«



## 4. TECHNIK MACHT SPASS

KinderUni  
Wintersemester 2025/26

- Notizen
- Ideen
- Termine



## Technik macht Spaß

Ob Wasserversorgung oder Klimaschutz: Diese Zukunftsaufgaben benötigen begeisterte Techniker\*innen in der Grundlagenforschung ebenso wie in Wirtschaftsunternehmen. Viele Aufgaben werden sich auch nur bewältigen lassen, wenn Forschung und Produktion zusammenarbeiten. Umso wichtiger ist es, dass schon junge Menschen Einblicke in das »Abenteuer Technik« gewinnen können.

Im Rahmen der KinderUni gibt es daher seit dem Wintersemester 2012/13 die Vorlesungsreihe »Technik macht Spaß«. Professor\*innen aus den technischen Fächern stellen ihre Arbeitsbereiche vor, berichten von ihren Experimenten und Ergebnissen – und lassen die Funken ihrer Begeisterung überspringen.

## Die WILO-Stiftung

Die gemeinnützige »WILO-Stiftung« widmet sich insbesondere der Talentförderung von jungen Menschen. Sie wurde im Jahr 2006 von der Familie Opländer errichtet und engagiert sich in den Bereichen Jugendhilfe, Bildung und Erziehung, Wissenschaft und Völkerverständigung. Seit dem Jahr 2013 wird die Stiftung treuhänderisch von der Wilo-Foundation, der Haupteignerin des international tätigen Pumpen- und Pumpensystemherstellers WILO SE mit Hauptsitz in Dortmund, mitverwaltet. Die Wilo-Foundation ist Mitglied der Gesellschaft der Freunde und Förderer der TU Dortmund und fördert an der TU Dortmund die Vergabe von Deutschlandstipendien und Projekte in den Bereichen Wissenschaftsjournalismus, Raumplanung, Architektur und Entrepreneurship.

Mit freundlicher Unterstützung der

**wilo**stiftung

**Freitag, 14.11.2025, 16:00–16:45 Uhr**

Hörsaal 3, Emil-Figge-Str. 50

Prof. Dr. Norbert Kockmann

Apparatedesign

Fakultät Bio- und Chemieingenieurwesen

## Energie, Wärme und Heizen im Winter

Im Winter möchten wir es warm im Haus haben und dafür haben wir eine Heizung. Doch wie bekommen wir eine angenehme Zimmertemperatur oder warmes Wasser, und woher kommt die Wärmeenergie? Wie schaffen wir es sogar, mehr Wärme aus einer Heizung zu holen, als wir Energie zuführen? Wärmepumpen helfen uns, warmes Wasser im Haus zu haben und dabei möglichst wenig CO<sub>2</sub> zu erzeugen. Wo wir Wärmepumpen überall im Haus oder sogar im Auto finden, wird auch im Vortrag erklärt.

Bild: KinderUni SoSe 2025: »Solarenergie und die Speicherung elektrischer Energie«





**Freitag, 12.12.2025, 16:00–16:45 Uhr**

Hörsaal 3, Emil-Figge-Str. 50

Dr. Thorsten Bartel

Institut für Mechanik

Fakultät Maschinenbau

**Wer macht das Rennen? Mechanik erklärt, wie sich Objekte bewegen**

Autos, Züge, Flugzeuge, ... um uns herum ist vieles in Bewegung. Ob Gleiten, Rollen oder Springen: verschiedene Gesetzmäßigkeiten bestimmen, wie sich Objekte bewegen. Aber welche sind entscheidend dafür, wie schnell etwas ist oder wie einfach es sich beschleunigen lässt? Das Fachgebiet der Mechanik hilft uns zu verstehen, warum ein Umweg manchmal der schnellere Weg ist, weshalb manche Dinge einfach nicht vom Fleck kommen wollen und warum man selbst beim Bremsen eigentlich beschleunigt wird.

Bilder: KinderUni WiSe 2019/20: »Das Haus vom Ni-ko-laus«





## 5. MEHR ALS KINDERUNI

KinderUni  
Wintersemester 2025/26

### Zu alt für die KinderUni?

#### Angebote für Schüler\*innen

Ihr interessiert euch für Wissenschaft und Forschung und seid älter als zwölf Jahre? Kein Problem – an der TU Dortmund gibt es zahlreiche Angebote für Schüler\*innen:

#### Schülercampus

Von Mentoring-Programmen über Schnupperveranstaltungen bis hin zu Praktikumsmöglichkeiten gibt es eine Vielzahl von Angeboten und Veranstaltungen aus verschiedenen Fachbereichen. Eine Übersicht über alle Veranstaltungen, nach Altersgruppen geordnet, bietet der »Schülercampus«. Diesen findet ihr auf der Website:

[www.tu-dortmund.de/schuelercampus](http://www.tu-dortmund.de/schuelercampus)

#### Brötchen und Borussia

Ihr interessiert euch für Physik? Dann ist die Vorlesungsreihe »Brötchen & Borussia« genau das Richtige für euch. Das aktuelle Programm findet ihr unter:

[www.physik.tu-dortmund.de/bub](http://www.physik.tu-dortmund.de/bub)

#### SchülerUni

Besonders leistungsstarke Schüler\*innen haben die Möglichkeit, im Rahmen der »SchülerUni« an regulären Vorlesungen und Übungen teilzunehmen. Die Teilnahme ist jeweils zum Winter- und Sommersemester möglich.

Weitere Informationen und das Programm findet ihr unter:

[www.tu-dortmund.de/schueleruni](http://www.tu-dortmund.de/schueleruni)



SchülerUni

### Girls'Day und Boys'Day

finden jedes Jahr am vierten Donnerstag im April statt. In Workshops, Rallyes und Vorträgen könnt ihr den Campus erkunden und bekommt Gelegenheit, Studienfächer und Ausbildungsberufe kennenzulernen.

#### »MinTU – Mädchen in die TU Dortmund«

ist das einjährige Mentoring-Programm des Gleichstellungsbüros. Dort erfahren Mädchen alles über MINT-Studiengänge. Für die Teilnahme ist eine Bewerbung erforderlich.

Alle wichtigen Informationen zu dem Projekt gibt es auf den Schüler\*innen-Seiten des Gleichstellungsbüros unter:

[www.gleichstellung.tu-dortmund.de](http://www.gleichstellung.tu-dortmund.de)

Girls' und Boys'Day 2018



## Kinder-Uni im Kreis Unna

Der Kreis Unna veranstaltet eine Kinder-Uni, zu der Dozent\*innen verschiedener Hochschulen eingeladen werden und vor Ort im Kreis Unna referieren.

Weitere Informationen sowie das Programm sind abrufbar unter:

[www.kreis-unna.de/kinderuni](http://www.kreis-unna.de/kinderuni)



KinderUni WiSe 2019/20, »Was ist Wissenschaft?  
Was machen Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler?«



## 6. TERMINÜBERSICHT

KinderUni  
Wintersemester 2025/26

Datum	Uhrzeit/Ort	Referent*in	Thema	Zielgruppe
Freitag, 14.11.2025	16:00–16:45 Uhr TU Dortmund, EF50, H3	Prof. Dr. Norbert Kockmann	Energie, Wärme und Heizen im Winter	Für Kinder im Alter von 8–12 Jahren
Freitag, 21.11.2025	16:00–16:45 Uhr Campus Stadt im U	Prof. Dr. Barbara Welzel und Team	Stadtspähen und Spazierengucken 	Für Kinder im Alter von 8–12 Jahren
Freitag, 28.11.2025	16:00–16:45 Uhr TU Dortmund, EF50, H3	Prof. Dr. Barbara Mertins	Das Wissen in meinem Kopf: Wie sind Sprachen im Gehirn organisiert?	Für Kinder im Alter von 8–12 Jahren
Freitag, 12.12.2025	16:00–16:45 Uhr TU Dortmund, EF50, H3	Dr. Thorsten Bartel	Wer macht das Rennen? Mechanik erklärt, wie sich Objekte bewegen	Für Kinder im Alter von 8–12 Jahren
Freitag, 09.01.2026	16:00–16:45 Uhr Stadtkirche St. Petri	Laura Di Betta-Brouns und Team	Das »Goldene Wunder« und wie die Restauratoren das Gold retteten 	FamilienUni
Freitag, 16.01.2026	16:00–16:45 Uhr Stadtkirche St. Reinoldi	Laura Di Betta-Brouns und Team	Der Heilige Reinoldus und die Bedeutung der Stadtkirche 	FamilienUni
Freitag, 23.01.2026	16:00–16:45 Uhr TU Dortmund, EF50, H3	Prof. Dr. Andreas Hoffjan	Was macht eigentlich ein Manager?	Für Kinder im Alter von 8–12 Jahren
Freitag, 30.01.2026	16:00–16:45 Uhr Baukunstarchiv NRW	Prof. Dr. Wolfgang Sonne	Ausstellungsbesuch: »Baukunst der Industriekultur« 	Für Kinder im Alter von 8–12 Jahren
Freitag, 06.02.2026	16:00–16:45 Uhr TU Dortmund, EF50, H3	NRWision	Wieso Journalismus wichtig für die Gesellschaft ist	Für Kinder im Alter von 8–12 Jahren

**Legende:** EF 50, H3 = Emil-Figge-Str. 50, Hörsaal 3, 44227 Dortmund  
Anfahrt siehe Lageplan und unter [www.tu-dortmund.de/kinderuni](http://www.tu-dortmund.de/kinderuni)

### KinderUni unterwegs:

Campus Stadt im Dortmunder U = Leonie-Reygers-Terrasse, 44137 Dortmund  
Stadtkirche St. Reinoldi = Ostenhellweg 2, 44135 Dortmund  
Stadtkirche St. Petri = Petrikirchhof 7, 44137 Dortmund  
Baukunstarchiv NRW = Ostwall 7, 44135 Dortmund

## 7. LAGEPLAN DER TU DORTMUND

KinderUni  
Wintersemester 2025/26



**Technische Universität Dortmund**

Referat Hochschulmarketing

Candan Schweizer

Baroper Str. 285

44227 Dortmund

Tel.: 0231 755-4811

E-Mail: [kinderuni@tu-dortmund.de](mailto:kinderuni@tu-dortmund.de)

[www.tu-dortmund.de/kinderuni](http://www.tu-dortmund.de/kinderuni)