

# KinderUni

Sommersemester 2026





## LIEBE KINDER! LIEBE FAMILIEN!

Wissen macht Spaß! Wissen teilen macht großen Spaß: Professorinnen und Professoren der Technischen Universität Dortmund haben große Freude daran, ihr Wissen mit euch, liebe Kinder und liebe Familien, zu teilen: über Tiere und Sprache, über Denkmale und Orte in Dortmund, über Mathematik und Wirtschaften, über Psychologie und Maschinenbau, über Solarenergie und Windkraft. Etwas gemeinsam lernen macht allergrößte Freude. Die KinderUni der Technischen Universität Dortmund lädt auch im Sommersemester wieder ein: herzlich willkommen!

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.

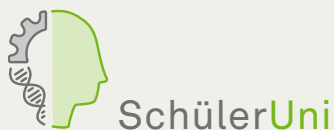
## FamilienUni

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!



Im Wintersemester 2012/13 wurde mit finanzieller Unterstützung der WILO-Stiftung die Veranstaltungsreihe »Technik macht Spaß« ins Leben gerufen, die bis heute Kindern früh Einblicke in das Abenteuer Wissen ermöglicht, um sie hierfür zu begeistern.

In der Reihe »Technik macht Spaß« erfahren die teilnehmenden Kinder etwas über den Themenkomplex »Umwelt – Wasser – Technik« und lernen verschiedene Anwendungsbereiche technischer Forschungen und Entwicklungen kennen.

Ab dem Sommersemester 2026 fördert die WILO-Stiftung alle Veranstaltungsreihen der KinderUni: Technik macht Spaß (Ingenieurwissenschaften), Nachhaltiges Wirtschaften (Wirtschaftswissenschaften), Dortmund entdecken (Kunstgeschichte) und Wissen macht Spaß (fächerübergreifend).

Mit freundlicher Unterstützung der

**wilo**stiftung

### **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 globalen Wassertechnologiekonzerns 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.

Inhaltlich stehen für die Stiftung der Umgang mit unserer Umwelt, nachhaltige Städte und Regionen und der verantwortungsvolle Umgang mit der Ressource Wasser in Wechselwirkung mit Ernährungssicherheit, Gesundheit und Bildung im Fokus. Begründet in der Ingenieurstradition des Familienunternehmens Wilo spielen zudem technische Fragestellungen sowie experimentelle Lernformen eine wichtige Rolle.

# INHALTSVERZEICHNIS

1. WISSEN MACHT SPASS

10–17

2. NACHHALTIGES WIRTSCHAFTEN

18–21

3. DORTMUND ENTDECKEN

22–25

4. TECHNIK MACHT SPASS

26–31

5. MEHR ALS KINDERUNI

32–35

6. TERMINÜBERSICHT

36–37

7. LAGEPLAN DER TU DORTMUND

38–39

FOTOS Oliver Schaper Titel, S. 15 | Felix Schmale Titel, S. 21, 33 |  
Katharina Panter Titel, S. 12, 14, 31 | Will Bauerfeld S. 2, 16, 17 | Roland  
Baege S. 3, 13, 34, 35

ILLUSTRATIONEN Nicole Rechmann Titel, S. 5, 11 |  
Ina Bunge Titel, S. 5, 19 | Frank Georgy Titel, S. 5, 23 |  
Stephanie Olschefske Titel, S. 5, 27 | freepik.com S. 25



**Freitag, 17.04.2026, 16:00–16:45 Uhr**

Hörsaal 2, Emil-Figge-Str. 50

Prof. Dr. Barbara Mertins

Diversitätsstudien, Fakultät Kulturwissenschaften

### **Auch Tiere können sprechen und kommunizieren**

In dieser KinderUni wirst du lernen, wie Tiere untereinander aber auch mit Menschen kommunizieren können. So wirst du am Ende der Veranstaltung verstehen, dass Tiere viel mehr können, als wir Menschen uns vorstellen können. Zudem haben viele Tiere, genau wie wir Menschen, auch Regeln in ihrer Sprache. Und du wirst wahrscheinlich überrascht sein, dass dies nicht nur auf hochentwickelte Tiere, wie zum Beispiel Menschenaffen oder Wale, zutrifft, sondern auch auf einfache Insekten oder Nagetiere. Da Tiere doch in vieler Hinsicht wie Menschen sind, wollen wir zusammen am Schluss überlegen, ob der Mensch Tiere einfach töten oder in Massentierhaltung züchten darf.

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



**Freitag, 24.04.2026, 16:00–16:45 Uhr**

Campus Stadt der TU Dortmund im Dortmunder U

Dr. Niklas Gliemann, Prof. Dr. Barbara Welzel und Team

Seminar für Kunst und Kunstwissenschaft

### **Was ist ein Denkmal?**

Gemeinsam wollen wir diskutieren, was ein »Denkmal« ist. Muss ein Gebäude alt sein, um ein »Denkmal« zu sein? Oder können auch moderne Bauten Denkmale sein? Wir treffen uns auf dem Campus Stadt der Technischen Universität Dortmund im Dortmunder U (1. Etage) und erkunden von hier aus gemeinsam das Dortmunder U, das ein wichtiges »Denkmal« in Dortmund ist. Doch was bedeutet das?

**Anmeldung erforderlich!**

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

KinderUni im WiSe 2016/17: »Das Dortmunder U – Ein geheimnisvoller Ort in Dortmund«



**Freitag, 12.06.2026, 16:00–16:45 Uhr**

Hörsaal 2, Emil-Figge-Str. 50

Dr. Linda Wirthwein

Institut für Psychologie

### **Motivation als Superkraft:**

#### **Warum sie dich beim Lernen stark macht**

Hast du dich schon einmal gefragt, wie man sich zum Lernen für die Schule motivieren kann? In dieser KinderUni-Vorlesung entdecken wir gemeinsam, was sich hinter dem Begriff »Motivation« überhaupt versteckt – hier gibt es nämlich ganz unterschiedliche Ansatzpunkte in der psychologischen Forschung. Ihr erfahrt außerdem, wie wichtig Motivation für das Lernen und den Schulerfolg ist. Und das Beste: Ihr werdet selbst zu Forschenden! Gemeinsam probieren wir aus, wie man Motivation stärken kann, und führen ein kleines Motivationstraining durch.

**Freitag, 03.07.2026, 16:00–16:45 Uhr**

Hörsaal 2, Emil-Figge-Str. 50

Prof. Dr. Christian Meyer

Fakultät für Mathematik

### **Besser ist nicht gut genug –**

#### **Auf der Suche nach dem Optimum**

Im Hamburger Hafen soll ein Schiff möglichst schnell entladen werden. Das Schiff kommt aus China und hat wertvolle chinesische Porzellanvasen geladen. Die Kisten mit den Vasen werden von einem Kran vom Schiff an Land gehoben. Der Kranführer möchte die Kisten möglichst schnell transportieren, hat aber Angst, dass dann die wertvollen Vasen kaputtgehen. Wie muss er seinen Kran steuern? Die Mathematik kann ihm diese Frage beantworten. Wie das funktioniert, werdet ihr in der Vorlesung erfahren. Und dass es wirklich funktioniert, wird anschließend gemeinsam in einem Experiment mit einem Lego-Kran überprüft. Allerdings ohne wertvolle Vasen...

KinderUni im WiSe 2024/25:

»Psychologie und die Erforschung des Glücks«



KinderUni im SoSe 2018: »Trickspiele? Reinlegen lassen wir uns nicht«

**Freitag, 25.09.2026, 16:30–17:15 Uhr**

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

### **Science Night:**

#### **Stadtspähen als Wissenschaft**

Wie nehmen wir unsere Stadt wahr? In der Wissenschaftsnacht lernen wir in der KinderUni, wie Stadtspäherinnen und Stadtspäher eine Stadt und ihre Gebäude wissenschaftlich erkunden. Als Beispiel nehmen wir das Dortmunder U, das in diesem Jahr 100 Jahre alt wird und in dem die Wissenschaftsnacht und 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?

Bilder: KinderUni im SoSe 2024: »Was machen Kunstwissenschaftler\*innen im Dortmunder U?«





**Freitag, 10.07.2026, 16:00–16:45 Uhr**

Hörsaal 2, Emil-Figge-Str. 50

Prof. Dr. Andreas Hoffjan

Fakultät Wirtschaftswissenschaften

### **Globalisierung – Fluch oder Segen?**

»Made in China«, liest man häufig auf Produkten. Viele Spielzeuge kommen aus dem Reich der Mitte. Warum eigentlich? Und überhaupt: Was geht mich eigentlich Globalisierung an? Wenn ihr schon immer verstehen wolltet, warum die Welt wirtschaftlich gesehen nur ein Dorf ist, dann kommt doch zur KinderUni am Freitag, den 10. Juli. Controlling-Professor Andreas Hoffjan erklärt euch die Logik der internationalen Arbeitsteilung.

Bilder: KinderUni im WiSe 2025/26: »Was macht eigentlich ein Manager?«





**Sonntag, 10.05.2026, 16:00–16:45 Uhr**

Stadtkirche Sankt Reinoldi  
Prof. Dr. Barbara Welzel und Team  
Kunstgeschichte und Kulturelle Bildung

### Wer war eigentlich Reinoldus?

Seit mehr als 700 Jahren steht in der Stadtkirche St. Reinoldi die große Holzfigur des heiligen Reinoldus. Gemeinsam wollen wir über die Geschichte des Heiligen sprechen: In der katholischen Welt wird der Heilige verehrt, seit der Reformation werden in der evangelischen Kirche keine Heiligen mehr verehrt, doch die evangelische Reinoldikirche trägt noch immer seinen Namen. Im Mittelalter war Reinoldus der himmlische Patron der Stadt, während der König als irdischer Patron galt. In seiner Legende beteiligt er sich an Kriegen gegen »Andersgläubige«. Kurzum: eine ziemlich verwickelte und schwierige Erzählung. Wir haben also genug Gesprächsstoff! Und überhaupt: Brauchen wir heute noch Helden?

Zu dieser KinderUni sind alle herzlich eingeladen – ganz egal, welcher Religion sie angehören oder ob sie keiner angehören. In der Veranstaltung gehen wir auf eine Entdeckungsreise durch den Kirchenbau.



**sankt reinoldi**  
EV. STADTKIRCHE DORTMUND

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





**Freitag, 19.06.2026, 16:00–16:45 Uhr**

Wilopark 1, 44263 Dortmund

Prof. Dr. Norbert Kockmann

**Fakultät Bio- und Chemieingenieurwesen**

Cebastien Fomouou-Tsakou und Sämi Abu-el-Zahab

**Wilo SE**

### **KinderUni im Wilopark - Solarenergie und wasserfördernde Pumpe**

Sonne an – Strom fließt! Solarzellen können richtig coole Dinge: Sie bringen Spielzeuge in Bewegung und lassen Lampen im Garten leuchten. Und das Beste: Auch zu Hause kann man Sonnenlicht in echten Strom verwandeln – zum Beispiel auf dem Balkon oder auf dem Dach. Auf vielen Hausdächern liegen Solarzellen, die man Photovoltaik-Module nennt. Sie fangen das Sonnenlicht ein und machen daraus Strom, mit dem sogar ein ganzes Haus versorgt werden kann. Aber nicht nur die Sonne ist stark – auch Wasser hat Power! Ihr erfahrt, wie eine wasserfördernde Wilo Pumpe aufgebaut ist und wie sie Wasser in Bewegung bringt. Außerdem könnt ihr den hochmodernen Wilopark entdecken und spannende Technik aus nächster Nähe erleben. Staunen, Ausprobieren und Mitdenken sind ausdrücklich erlaubt!

### **Führung durch den Wilopark**

Im Anschluss an die Vorlesung lädt die Wilo-Foundation zu einer Führung ein. Auf dem Wilopark entsteht ein modernes, innovatives Center bestehend aus verschiedenen Gebäuden rund um die Produktion sowie Verwaltungsgebäuden und eigenständigem Kundenzentrum. Mit der Fertigstellung der neuen Factory hat die WILO SE einen großen Schritt in Richtung digitale Zukunft gemacht und die zukünftige Basis für eine effizientere Produktion, einen optimierten Materialfluss und eine intelligente Logistik geschaffen. Ihr seid herzlich eingeladen, gemeinsam mit einem Tour Guide auf eine spannende Reise durch den modernen Wilopark zu gehen. Darüber hinaus erwarten euch zwei Experimentierstationen: Eine zeigt eine Wilo Pumpe in Aktion, und an der anderen könnt ihr faszinierende Experimente mit Solarenergie erleben.

### **Teilnahme nur mit Anmeldung!**

Bis zum 12.06. per E-Mail an [kinderuni@tu-dortmund.de](mailto:kinderuni@tu-dortmund.de), mit den vollständigen Namen aller Teilnehmenden.

Treffpunkt: 15:30 Uhr

Vor der LED-Wand vor der Factory/  
schräg gegenüber vom Pioneer Cube

Anfahrt siehe Lageplan unter

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

Mit freundlicher Unterstützung der

**wilostiftung**



**Freitag, 26.06.2026, 16:00–16:45 Uhr**

Hörsaal 2, Emil-Figge-Str. 50

Prof. Dr. Marcel Bartz

Fakultät Maschinenbau

### **Von Fahrrad bis Windrad – Antriebstechnik ist überall. Doch wie funktioniert sie eigentlich?**

In unserem Alltag sind wir von Bewegungen umgeben: Drehende Räder beim Fahrrad, Kugellager im Skateboard und Zahnräder in Schaltungen und Getrieben. Doch warum drehen sich diese Dinge eigentlich so leicht? Und wie können wir mit wenig Kraft besonders schwere Dinge bewegen oder mit langsamen Bewegungen Strom erzeugen? In dieser Vorlesung zum Mitmachen finden wir gemeinsam heraus, was moderne Antriebstechnik ist und werden dabei feststellen, dass dies alles andere als langweilig ist – ganz anders als der »klassische« Maschinenbau vielleicht vermuten lässt. Wir werden uns anschauen, wie moderne Produkte mithilfe von Antriebstechnik energieärmer, langlebiger und somit nachhaltiger gemacht werden können und dass hier insbesondere auch Themen der künstlichen Intelligenz und digitalen Werkzeuge heutzutage nicht mehr weg zu denken sind, vom Haushaltsgerät bis zum Hochleistungsantrieb.

Bild rechts: KinderUni im WiSe 2025/26: »Wer macht das Rennen? Mechanik erklärt, wie sich Objekte bewegen«



## 5. MEHR ALS KINDERUNI

KinderUni  
Sommersemester 2026

### 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 Schnupperversammlungen bis hin zu Praktikummöglichkeiten 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)



### 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)



Bilder: KinderUni des Kreis Unna im WiSe 2014/15



# 6. TERMINÜBERSICHT

KinderUni  
Sommersemester 2026

Datum	Uhrzeit/Ort	Referent*in	Thema	Zielgruppe
Freitag, 17.04.2026	16:00–16:45 Uhr TU Dortmund, EF50, H2	Prof. Dr. Barbara Mertins	Auch Tiere können sprechen und kommunizieren	Für Kinder im Alter von 8–12 Jahren
Freitag, 24.04.2026	16:00–16:45 Uhr Campus Stadt im U	Dr. Niklas Gliesmann, Prof. Dr. Barbara Welzel und Team	Was ist ein Denkmal?	Für Kinder im Alter von 8–12 Jahren
Sonntag, 10.05.2026	16:00–16:45 Uhr Stadtkirche St. Reinoldi	Prof. Dr. Barbara Welzel und Team	Wer war eigentlich Reinoldus?	FamilienUni
Freitag, 12.06.2026	16:00–16:45 Uhr TU Dortmund, EF50, H2	Dr. Linda Wirthwein	Motivation als Superkraft: Warum sie dich beim Lernen stark macht	Für Kinder im Alter von 8–12 Jahren
Freitag, 19.06.2026	16:00–16:45 Uhr Wilopark	Prof. Dr. Norbert Kockman, Cebastien Fomouo-Tsakou und Sämi Abu-el-Zahab	KinderUni im Wilopark - Solarenergie und wasserfördernde Pumpe	Für Kinder im Alter von 8–12 Jahren
Freitag, 26.06.2026	16:00–16:45 Uhr TU Dortmund, EF50, H2	Prof. Dr. Marcel Bartz	Von Fahrrad bis Windrad – Antriebstechnik ist überall. Doch wie funktioniert sie eigentlich?	Für Kinder im Alter von 8–12 Jahren
Freitag, 03.07.2026	16:00–16:45 Uhr TU Dortmund, EF50, H2	Prof. Dr. Christian Meyer	Besser ist nicht gut genug – Auf der Suche nach dem Optimum	Für Kinder im Alter von 8–12 Jahren
Freitag, 10.07.2026	16:00–16:45 Uhr TU Dortmund, EF50, H2	Prof. Andreas Hoffjan	Globalisierung – Fluch oder Segen?	Für Kinder im Alter von 8–12 Jahren
Freitag, 25.09.2026	16:30–17:15 Uhr Campus Stadt im U	Prof. Dr. Barbara Welzel und Team	Science Night: Stadtspähen als Wissenschaft	Für Kinder im Alter von 8–12 Jahren

**Legende:** EF 50, H2 = Emil-Figge-Str. 50, Hörsaal 2, 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  
Wilopark = Wilopark 1, 44263 Dortmund (Anfahrplan unter [www.tu-dortmund.de/kinderuni](http://www.tu-dortmund.de/kinderuni))

# 7. LAGEPLAN DER TU DORTMUND

KinderUni  
Sommersemester 2026



**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)