

KinderUni

Sommersemester 2025





LIEBE KINDER! LIEBE FAMILIEN!

Wusstet Ihr, dass Teilhabe an Wissenschaft Menschenrecht ist? Auch im Sommersemester 2025 teilen Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler, die an der Technischen Universität Dortmund lehren und forschen, ihr Wissen in der KinderUni: in Veranstaltungen auf dem Campus und »unterwegs« an anderen Orten. Wieder könnt Ihr eine breite Vielfalt an Wissenschaften kennenlernen: Naturwissenschaften, Architektur- und Kunstgeschichte, Ingenieurwissenschaften, Wirtschaftswissenschaften. Thema ist ebenfalls »Alltag im All« – und dann gibt es auch Musik!

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

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

10–15

2. NACHHALTIGES WIRTSCHAFTEN

16–19

4. DORTMUND ENTDECKEN

20–25

5. TECHNIK MACHT SPASS

26–31

6. MEHR ALS KINDERUNI

32–35

7. TERMINÜBERSICHT

36–37

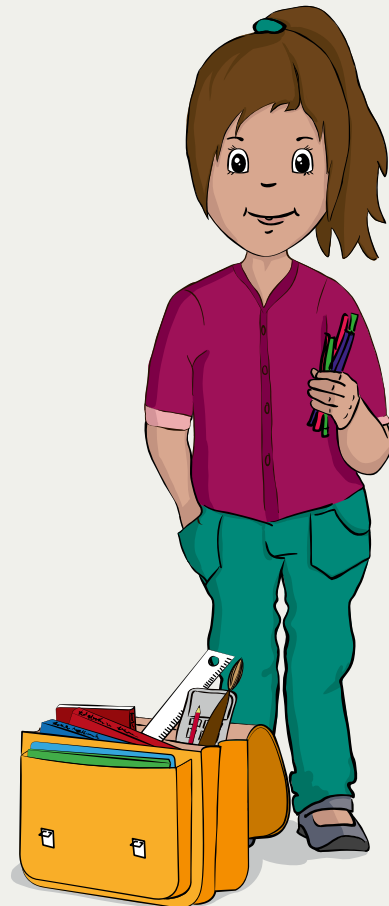
8. LAGEPLAN DER TU DORTMUND

38–39

FOTOS Oliver Schaper Titel | Felix Schmale Titel, S. 12, 13, 18, 19, 23, 33, 34, 35 | Willi Bauerfeld Titel, S. 2, 4, 5 | Roland Baege S. 3, 15 | Katharina Panter S. 14, 29, 30, 31

ILLUSTRATIONEN Nicole Rechmann Titel, S. 7, 11 | Ina Bunge Titel, S. 7, 17 | Frank Georgy Titel, S. 7, 21, 24, 25 | Stephanie Olschefski Titel, S. 7, 27 | freepik.com S. 22

- Notizen
- Ideen
- Termine



Samstag, 10.05.2025, 14:00–15:00 Uhr

Saal Herzkammer im KAP1, Düsseldorf

Prof. Dr. Wolfgang Sonne

Fakultät Architektur und Bauingenieurwesen

in Kooperation mit der Jungen Oper am Rhein

Was ist Architektur?

Jeder wohnt in einem Haus – da weiß man doch, was Architektur ist! Doch warum gibt es so unterschiedliche Häuser? Was unterscheidet unsere Alltagsarchitektur von den großen Monumentalbauten? Wie entsteht Architektur? Die verschiedenen Themen und Abhängigkeiten von Architektur stellt Prof. Dr. Wolfgang Sonne von der TU Dortmund am Beispiel eines ganz berühmten und ganz alten Gebäudes aus Rom vor.

Im Anschluss: Lego Bau-Session, 15:15-17:00 Uhr

DEUTSCHE OPER
AM RHEIN



Bilder: KinderUni SoSe 2019: »Architekturmodelle«



Samstag, 14.06.2025, 14:00–15:00 Uhr

Rangfoyer der Deutschen Oper am Rhein

Prof. Dr. Wolfgang Sonne

Fakultät Architektur und Bauingenieurwesen

in Kooperation mit der Jungen Oper am Rhein

Was ist ein Opernhaus?

Eine Oper ist eine ganz spezielle Veranstaltung: Theaterspiel mit Musik und Gesang, Bühnenbild und Zuschauer*innen. Dafür braucht es auch ganz spezielle Bauten: Opernhäuser! Diese haben sich im Laufe der Geschichte schrittweise entwickelt. Wie stehen Bühne und Zuschauerraum zueinander? Wie funktioniert es - und wie könnte es ganz anders sein? Woran erkennt man ein Opernhaus? Prof. Dr. Wolfgang Sonne von der TU Dortmund gibt einen Überblick über die aufregendsten Opernhäuser der Weltgeschichte.

Im Anschluss: Familienführung durch das Opernhaus, 15:15-16:00 Uhr

DEUTSCHE OPER
AM RHEIN



Freitag, 13.06.2025, 16:00–16:45 Uhr

Audimax der TU Dortmund

Julian Pontus Schirmer mit dem Dortmunder
Kammerorchester

»Barock unterwegs«

In dieser Ausgabe der KinderUni nehmen wir Euch mit auf ein spannendes Abenteuer in die Welt der Musik. Gemeinsam wollen wir die berühmten Brandenburgischen Konzerte kennenlernen – Musik, die von einem ganz besonderen Komponisten, Johann Sebastian Bach, geschrieben wurde. Die Brandenburgischen Konzerte sind voller spannender Melodien und klangvoller Instrumente wie Geige, Flöte und Cello. Aber was macht ein Kammerorchester eigentlich? Wie entsteht Musik, die so viele Menschen begeistert? Die Musiker*innen des Orchesters werden uns all diese Fragen beantworten und die Instrumente vorstellen. Und vielleicht dürft Ihr auch selber einmal den Taktstock schwingen...

Freitag, 27.06.2025, 16:00–16:45 Uhr

Hörsaal 3, Chemiegebäude C1

Dr. Rupert Scheuer

Fakultät Chemie und Chemische Biologie

Experimentalvorlesung:

Warum platzen Seifenblasen?

Bereits vor über 5.000 Jahren haben die Sumerer im Alten Orient die Seife erfunden und seitdem faszinieren Seifenblasen die Menschen auf der ganzen Welt. Gerade die Form und die bunt schillernden Farben von Seifenblasen haben nicht nur Kinder schon immer begeistert. Leider sind die Seifenblasen nicht langlebig, denn sie platzen nach kurzer Zeit. Aber warum platzen eigentlich Seifenblasen? Und welches Wetter ist ideal, um Seifenblasen herzustellen? Diese – und viele andere Fragen rund um die Seifenblase – werden im Rahmen der Vorlesung aufgegriffen und experimentell gelöst.

KinderUni WiSe 2023/24: »Ein Paukenschlag für die KinderUni!«



KinderUni SoSe 2018: »Warum platzen Seifenblasen?«



2. NACHHALTIGES WIRTSCHAFTEN

KinderUni
Sommersemester 2025

Notizen
Ideen
Termine



Freitag, 04.07.2025, 16:00–16:45 Uhr

Hörsaal 3, Emil-Figge-Str. 50

Prof. Dr. Andreas Hoffjan

Fakultät Wirtschaftswissenschaften

Wie funktioniert Geld?

Geld begleitet uns Tag für Tag. Ob man für eine größere Anschaffung spart oder als Jugendliche und Jugendlicher sein Taschengeld durch einen Ferienjob aufbessert, überall kommt man mit ihm in Berührung. Sicher hast du auch schon die Erfahrung gemacht, dass man mit Geld haushalten muss, um sich ab und zu einen Wunsch erfüllen zu können. Prof. Hoffjan wird euch anhand vieler Bilder und Animationen erklären, warum wir Geld brauchen, wie man früher ohne Geld auskam und wer eigentlich auf unser Geld aufpasst.

Bilder: KinderUni SoSe 2018, »Wie funktioniert Geld?«



Schätze und Geschichten aus dem Mittelalter

**Veranstaltung der FamilienUni
Sommersemester 2025**

- Notizen
- Ideen
- Termine



Sonntag, 04.05.2025, 16:00–16:45 Uhr

Stadtkirche Sankt Reinoldi

Prof. Dr. Barbara Welzel und Studierende

Seminar für Kunst und Kunstwissenschaft

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?

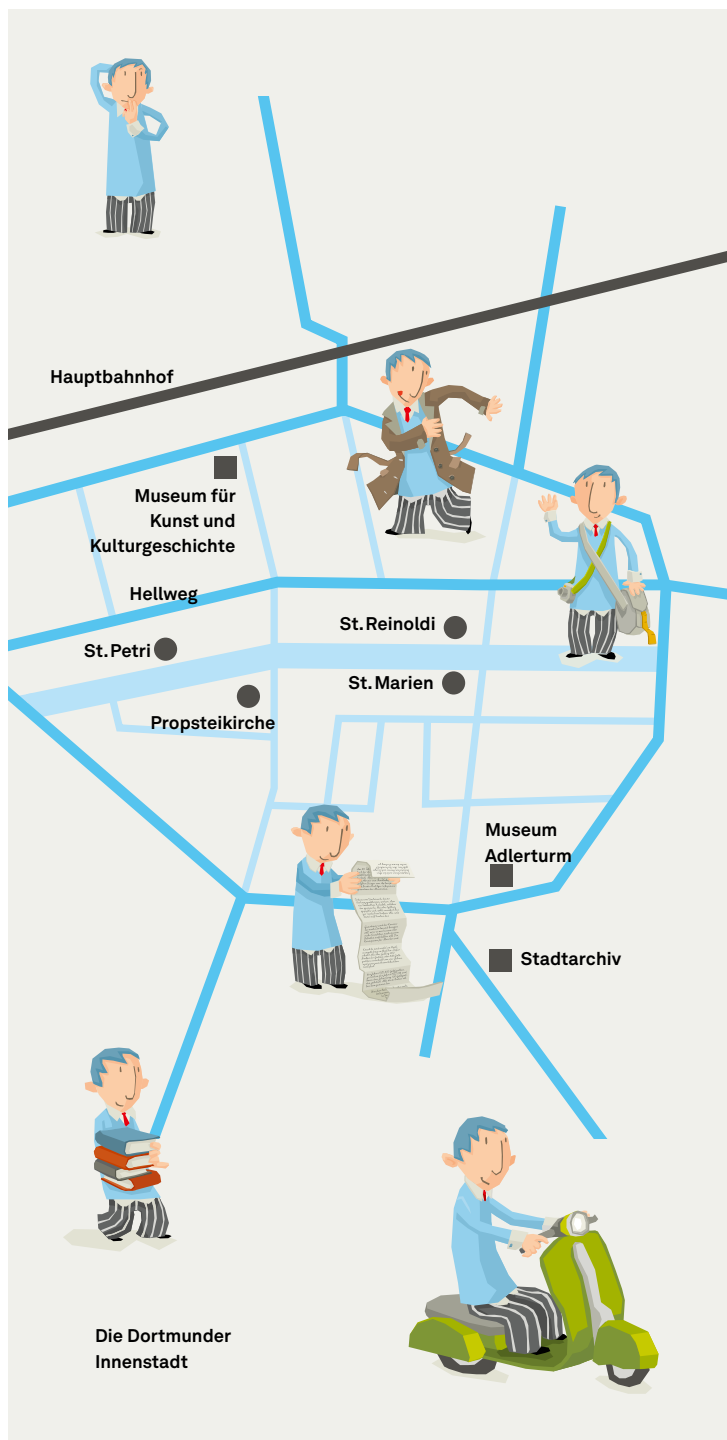
sankt reinoldi

EV. STADTKIRCHE DORTMUND



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





Ein Stadtführer für Kinder

»Dortmund entdecken. Schätze und Geschichten aus dem Mittelalter«

Der Stadtführer »Dortmund entdecken. Schätze und Geschichten aus dem Mittelalter« erschließt aktuelle kulturwissenschaftliche Forschung für Kinder: die Ergebnisse und das Forschen selbst. Anders ausgedrückt: Dortmund wird erkundet mit der Lupe, mit dem Fernglas, mit Stift und Papier.

Gemeinsam mit Professor Oskar Francke werden Schätze und Geschichten entdeckt.

Die Reinoldigilde zu Dortmund macht diesen Stadtführer in einer großzügigen Bildungs-offensive Kindern zum Geschenk. Jedes Kind, das in Dortmund das dritte Schuljahr besucht, bekommt das Buch geschenkt. Mit einem Buch, das den Kindern selbst gehört, in dem sie immer wieder blättern und lesen können, wird zum Erforschen und Entdecken der reichen, aus dem Mittelalter überlieferten Kultur in Dortmund angestiftet: Kinder erkunden die Stadt, in der sie leben.

Für das Buchgeschenk an die Schüler*innen wenden sie sich bitte an:

Prof. Dr. Barbara Welzel,
Institut für Kunst und
Materielle Kultur der
TU Dortmund

[barbara.welzel@
tu-dortmund.de](mailto:barbara.welzel@tu-dortmund.de)



4. TECHNIK MACHT SPASS

KinderUni
Sommersemester 2025

- 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

wilostiftung

Freitag, 16.05.2025, 16:00–16:45 Uhr

Hörsaal 3, Emil-Figge-Str. 50

Prof. Dr. Norbert Kockmann

Apparatedesign

Fakultät Bio- und Chemieingenieurwesen

Solarenergie und Speicherung von elektrischer Energie

Spielzeuge leuchten und bewegen sich mit Solarzellen, Lampen im Garten werden mit Solarzellen geladen. Jeder kann zu Hause auf dem Balkon elektrischen Strom aus Sonnenlicht gewinnen. Auf Hausdächern sind Solarzellen montiert, die sogenannten Photovoltaik-Module, und versorgen das Haus mit elektrischem Strom. Nur leider nicht über Nacht oder im Winter. So sind Batterien und andere Stromspeicher notwendig, um immer elektrischen Strom im Haus zu haben. Wir schauen uns an, wie aus Sonnenlicht elektrischer Strom wird und ihr erfahrt, was wir für die Stromversorgung der Zukunft noch benötigen.

Bild: KinderUni WiSe 2024/25, »Energie, Wärme und Heizen im Winter«



Freitag, 23.05.2025, 16:00–16:45 Uhr

Hörsaal 3, Emil-Figge-Str. 50

Dr. Sylvia Rückheim

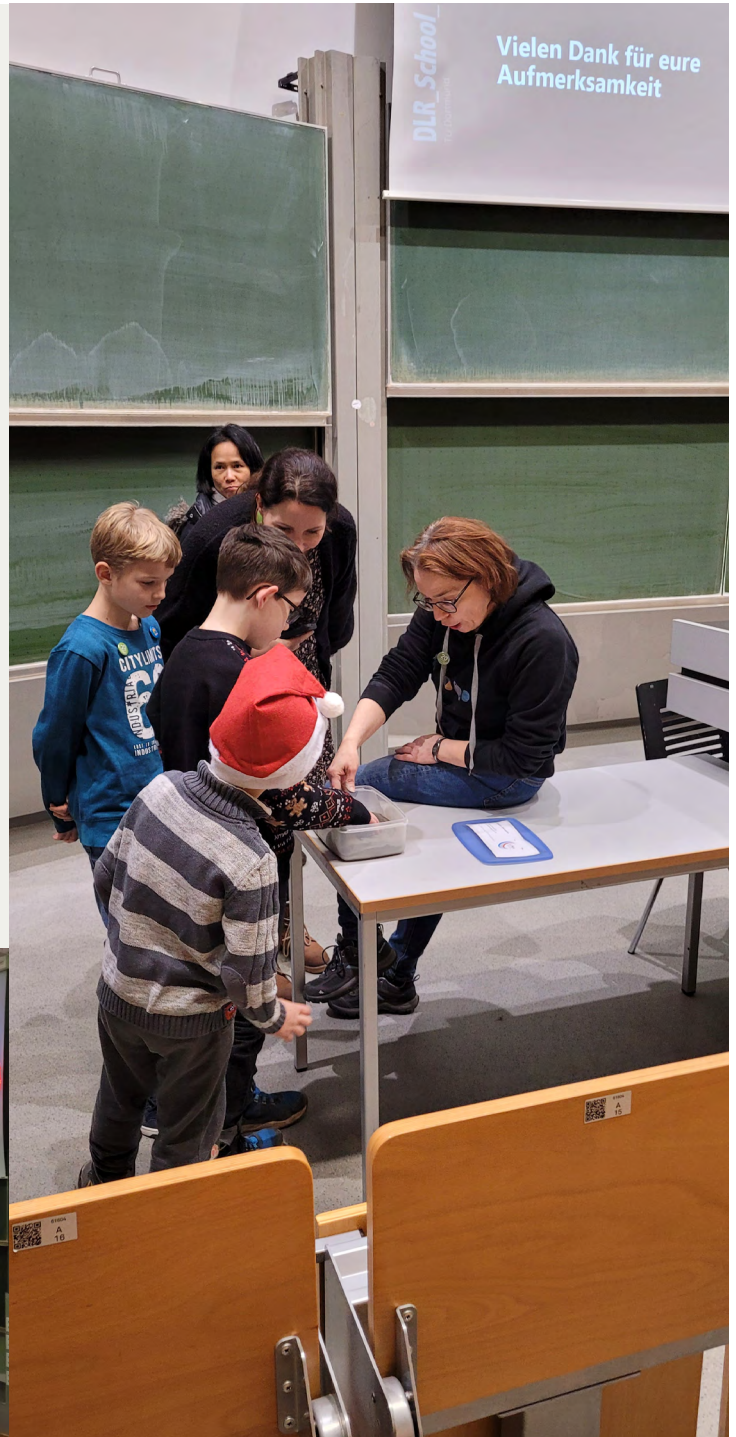
DLR_School_Lab der TU Dortmund

Fakultät Elektrotechnik und Informationstechnik

Alltag im All – wie Astronaut*innen auf der internationalen Raumstation ISS leben und arbeiten

Die Internationale Raumstation ist der größte Außenposten der Menschen im Weltall: Ein fliegendes Labor, das seit über 20 Jahren die Erde umkreist und dauerhaft von Menschen bewohnt ist. Hier ist Forschung in Schwerelosigkeit möglich. Für die Astronaut*innen steht der Alltag auf der ISS buchstäblich auf dem Kopf. Es gibt kein Oben und Unten, kein Leicht und Schwer. Einfache Tätigkeiten wie z. B. essen oder eine Schraube anziehen werden zur großen Herausforderung. Wir verbringen gedanklich einen Tag auf der Internationalen Raumstation und lernen die merkwürdige Welt der Schwerelosigkeit kennen.

Bilder: KinderUni WiSe 2024/25, »Rückkehr zum Mond«



5. MEHR ALS KINDERUNI

KinderUni
Sommersemester 2025

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

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

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



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

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



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



6. TERMINÜBERSICHT

KinderUni
Sommersemester 2025

Datum	Uhrzeit/Ort	Referent*in	Thema	Zielgruppe
Sonntag, 04.05.2025	16:00–16:45 Uhr Stadtkirche St. Reinoldi	Prof. Dr. Barbara Welzel	Wer war eigentlich Reinoldus?	 FamilienUni
Samstag, 10.05.2025	14:00–15:00 Uhr KAP1, Saal Herzkammer	Prof. Dr. Wolfgang Sonne	Was ist Architektur?	 Für Kinder im Alter von 8–12 Jahren
Freitag, 16.05.2025	16:00–16:45 Uhr TU Dortmund, EF50, H3	Prof. Dr. Norbert Kockmann	Solarenergie und die Speicherung von elektrischer Energie	Für Kinder im Alter von 8–12 Jahren
Freitag, 23.05.2025	16:00–16:45 Uhr TU Dortmund, EF50, H3	Dr. Sylvia Rückheim	Alltag im All – wie Astronaut*innen auf der internationalen Raumstation ISS leben und arbeiten	Für Kinder im Alter von 8–12 Jahren
Freitag, 13.06.2025	16:00–16:45 Uhr TU Dortmund, Audimax	Julian Pontus Schirmer mit dem Dortmunder Kammerorcherster	Barock unterwegs	Für Kinder im Alter von 8–12 Jahren
Samstag, 14.06.2025	14:00–15:00 Uhr Deutsche Oper am Rhein, Rangfoyer	Prof. Dr. Wolfgang Sonne	Was ist ein Opernhaus?	 Für Kinder im Alter von 8–12 Jahren
Freitag, 27.06.2025	16:00–16:45 Uhr TU Dortmund, Chemie, H3	Dr. Rupert Scheuer	Experimentalvorlesung: Warum platzen Seifenblasen?	Für Kinder im Alter von 8–12 Jahren
Freitag, 04.07.2025	16:00–16:45 Uhr TU Dortmund, EF50, H3	Prof. Dr. Andreas Hoffjan	Wie funktioniert Geld?	Für Kinder im Alter von 8–12 Jahren

Legende: EF 50, H3 = Emil-Figge-Str. 50, Hörsaal 3, 44227 Dortmund
Chemie H3 = Otto-Hahn-Str. 6, Hörsaal 3, 44227 Dortmund
Audimax = Vogelpothsweg 87, 44227 Dortmund
Anfahrt siehe Lageplan und unter www.tu-dortmund.de/kinderuni

KinderUni unterwegs:
Stadtkirche St. Reinoldi = Ostenhellweg 2, 44135 Dortmund
KAP1, Saal Herzkammer = Konrad-Adenauer-Platz 1, 40210 Düsseldorf
Deutsche Oper am Rhein, Rangfoyer = Heinrich-Heine-Allee 16a,
40213 Düsseldorf

7. LAGEPLAN DER TU DORTMUND

KinderUni
Sommersemester 2025



Technische Universität Dortmund

Referat Hochschulmarketing

Candan Schweizer

Baroper Str. 285

44227 Dortmund

Tel.: 0231 755-4811

E-Mail: kinderuni@tu-dortmund.de

www.tu-dortmund.de/kinderuni