



KinderUni

Sommersemester 2024





LIEBE KINDER! LIEBE FAMILIEN!

„Kunst und Wissenschaft, Forschung und Lehre sind frei“, heißt es im Grundgesetz der Bundesrepublik Deutschland. Doch was ist Wissenschaft? Was ist Forschung? Was meint es, dass Kunst frei sein soll?

In der KinderUni werden auch in diesem Semester verschiedene wissenschaftliche Fächer und aktuelle Forschungen vorgestellt: Wie lässt sich Strom aus Sonnenlicht gewinnen? Oder aus Wind? Es geht um Computergrafik und Physik, um Bauwirtschaft und um die Reinoldikirche, um Mehrsprachigkeit, um Kunst und um die Frage, was es in Ausstellungen im Dortmunder U zu forschen gibt. Hier können alle etwas finden, was sie interessiert – oder sogar die ganze Vielfalt studieren.

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

10–17

2. DORTMUND ENTDECKEN
SCHÄTZE UND GESCHICHTEN AUS DEM MITTELALTER

18–23

3. TECHNIK MACHT SPASS

24–29

4. MEHR ALS KINDERUNI

30–33

5. TERMINÜBERSICHT

34–35

6. LAGEPLAN DER TU DORTMUND

36–37

FOTOS Oliver Schaper Titel, S. 15, 16, 32, 38, 39 | Felix Schmale Titel, S. 4, 5, 12, 14, 17, 21, 31, 32, 33 | Roland Baege Titel, S. 2, 3, 13, 28 | Katharina Panter S. 27 | Birthe Porsch S. 29

ILLUSTRATIONEN Nicole Rechmann Titel, S. 7, 11 | freepik.com S. 20 | Ina Bunge Titel | Frank Georgy Titel, S. 7, 19, 22, 23 | Stephanie Olschefski Titel, S. 7, 25 | Stadt Dortmund S. 20 | St. Reinoldi / Ev. Stadtkirche Dortmund S. 20

Freitag, 19.04.2024, 16:00–16:45 Uhr

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

Mehrere Sprachen sprechen? Cool – und schlau!

Wie viele Sprachen gibt es auf dieser Welt? Welche Sprachen begegnen dir jeden Tag? Beherrschst du vielleicht sogar mehrere Sprachen, oder kennst jemanden, der mit zwei Sprachen groß geworden ist? Mehrere Sprachen zu können, ist nicht nur total cool und praktisch – es macht auch schlau! Warum? Auf diese Frage(n) werden wir zusammen Antworten suchen. Wir finden heraus, was es heißt, mehrere Sprachen im Kopf zu haben und wie es dein Kopf schafft, diese Sprachen zu sortieren und zu verwenden.

KinderUni SoSe 2018, »Mehrere Sprachen sprechen? Cool und schlau!«



Freitag, 26.04.2024, 16:00–16:45 Uhr

Campus Stadt der TU Dortmund im Dortmunder U
Dr. Niklas Gliesmann und Prof. Dr. Barbara Welzel
Seminar für Kunst und Kunstwissenschaft
Fakultät Kunst- und Sportwissenschaften

Was macht eine Universität in einer Ausstellung?

Wie funktioniert ein Raum? Ist er nur ein Gehäuse für die Ausstellung oder was erzählt er noch? Und wie wird eine Ausstellung in einem Raum arrangiert? Was bringt es, wenn man etwas nicht nur mit den Augen untersuchen kann, sondern anfassen darf? Und wann ist ein Kunstwerk komplett? Und was ist überhaupt Kunst? Mit dem Kunstwissenschaftler Dr. Niklas Gliesmann von der TU Dortmund spaziert ihr durch die Ausstellung und geht Fragestellungen nach, die auch an der Universität eine Rolle spielen.

**Wir bitten um Anmeldung
bis zum 19.04.2024
per E-Mail an:
kinderuni@tu-dortmund.de**



KinderUni WiSe 2016/17, »Das Dortmunder U – ein geheimnisvoller Ort in Dortmund«



Freitag, 14.06.2024, 16:00–16:45 Uhr

Hörsaal 3, Emil-Figge-Straße 50
Prof. Dr. Ivan Čadež
Lehrstuhl Immobilienwirtschaft und
Bauorganisation
Fakultät Architektur und Bauingenieurwesen

Insel-Projektentwicklung – Was die Brioni-Inseln mit Engelchen, Dinos und Straußen zu tun haben

Gemeinsam wollen wir um das Jahr 1900 die fast unbewohnte Insel Brioni in ein cooles Urlaubsparadies verwandeln – also eine Insel-Projektentwicklung durchführen. Wenn du da mitmachen möchtest, dann gehen wir die Herausforderung gemeinsam als Investoren an und schauen, was man so alles dafür braucht. Wenn du wissen möchtest, was Engelchen, Dinos, piksende Mücken und andere Tiere, aber auch Schiffe und Hotels mit einer Insel-Projektentwicklung zu tun haben, dann bist du bei uns genau richtig.

Freitag, 21.06.2024, 16:00–16:45 Uhr

Campus Stadt der TU Dortmund im Dortmunder U
Dr. Niklas Gliesmann und Prof. Dr. Barbara Welzel
Seminar für Kunst und Kunstwissenschaft
Fakultät Kunst- und Sportwissenschaften

Was machen Kunstwissenschaftler*innen im Dortmunder U?

Was machen Kunstwissenschaftler*innen im Dortmunder U? Professorin Barbara Welzel von der TU Dortmund unternimmt mit euch einen Streifzug durch die Ausstellung: Was lässt sich in der Ausstellung forschen? Und was ist überhaupt Kunstwissenschaft? Wissenschaft lässt sich als »auf Empirie gestützte Hypothesenbildung« beschreiben. Doch was ist »Empirie«; was sind die Dinge, die Kunstwissenschaftler*innen untersuchen? Und welche wissenschaftlichen Geschichten (»Hypothesen«) lassen sich aus diesen Befunden entwickeln?

**Wir bitten um Anmeldung
bis zum 16.06.2024
per E-Mail an:
kinderuni@tu-dortmund.de**



KinderUni SoSe 2018, »Das Haus vom Ni-ko-laus«



KinderUni SoSe 2018, »Die Fabeln des Äsop«

Freitag, 28.06.2024, 16:00–16:45 Uhr

Hörsaal 3, Emil-Figge-Str. 50

Prof. Dr. Götz Uhrig

Professur für Theoretische Physik

Fakultät Physik

Was hat Kneten mit Nobelpreisen in Physik zu tun?

Wenn ein Experiment nicht leicht gestört werden kann, ist das super. Aber wie erreicht man das? Ein toller Trick ist, dass man ganz robuste Eigenschaften ausnutzt, z. B. wie viele Löcher ein Körper hat. Das kann nämlich nicht leicht geändert werden. Man müsste schon bohren oder kleben, nur kneten reicht nicht! Oder man schaut, welche Winkel auf krummen Flächen auftauchen. Damit kann man elektrischen Strom wahnsinnig genau messen – und drei Nobelpreise gab es für solche robusten Effekte auch schon. Das wollen wir in dieser KinderUni erklären.

Bild rechts: KinderUni SoSe 2018, »Vielfalt: Gemeinsam sind wir stark!«

Bild unten: KinderUni SoSe 2018, »Licht und Laser«



Sonntag, 05.05.2024, 16:00–16:45

Stadtfest DortBUNT.city
in der Stadtkirche St. Reinoldi
Prof. Dr. Barbara Welzel und Team
Seminar für Kunst und Kunstwissenschaft
Fakultät Kunst- und Sportwissenschaften

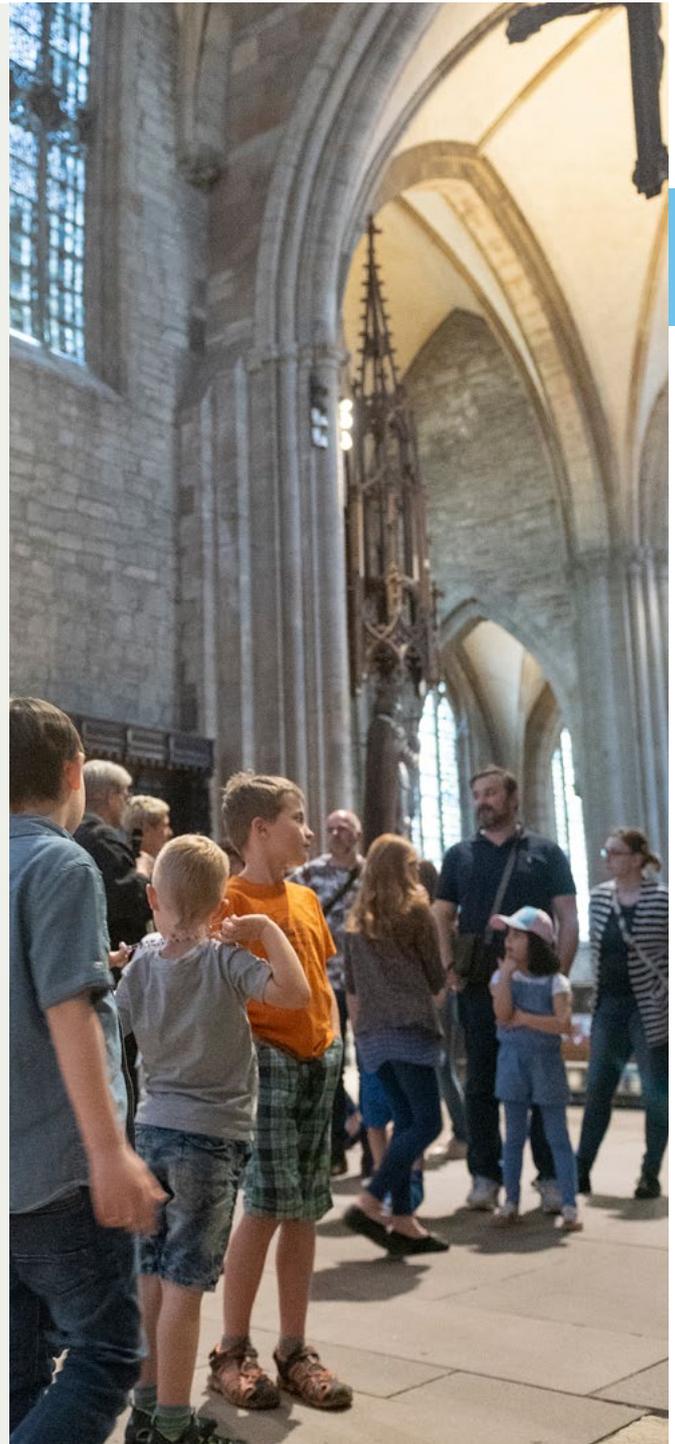
Die »Lebensgeschichte« der Stadtkirche St. Reinoldi

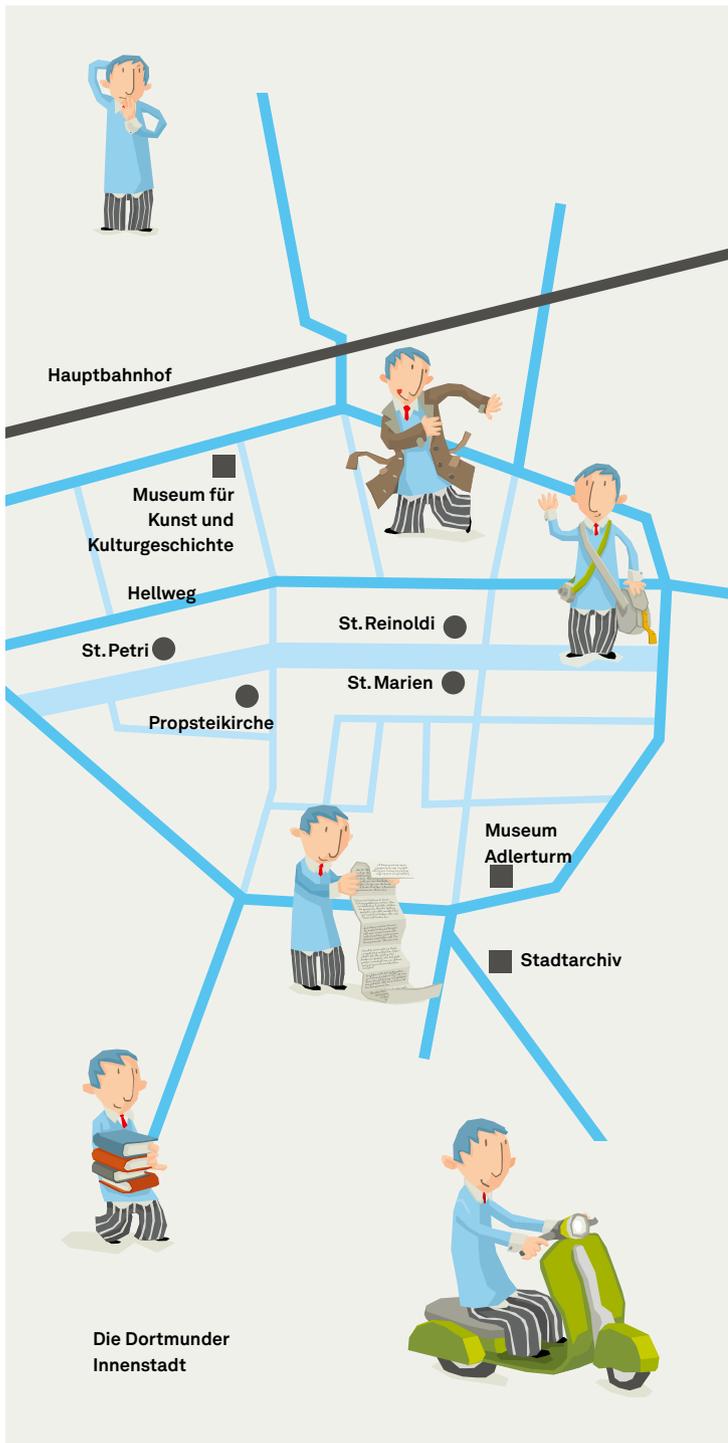
Auch Bauwerke haben eine »Lebensgeschichte«. Wir können die Steine lesen lernen. Seit mehr als 1000 Jahren besteht die Reinoldikirche in der Mitte Dortmunds. Die ältesten Teile des heutigen Bauwerks an dieser Stelle wurden im 13. Jahrhundert, vor etwa 750 Jahren, errichtet. Wir können Spuren der Veränderungen entdecken. Wo wurde in den Jahren um 1450 ein älterer Ostteil abgerissen, um den höheren Raum mit den großen Fenstern anzubauen? Wo finden wir Spuren der Zerstörungen im Zweiten Weltkrieg? Wo ist der Beton aus dem Wiederaufbau in den Jahren um 1950 sichtbar geblieben? Das älteste erhaltene Kunstwerk in der Reinoldikirche ist die vor etwa 700 Jahren entstandene Holzfigur des heiligen Reinoldus, dessen Namen die Kirche trägt. Das jüngste Ausstattungsstück ist die im letzten Jahr vollendete Orgel. Die Kunsthistorikerin Prof. Dr. Barbara Welzel und ihr Team nehmen mit auf eine Erkundungsreise und zeigen, wie sich die »Lebensgeschichte« der Reinoldikirche entdecken und erzählen lässt.

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 Bildungsinitiative 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)



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, 12.04.2024, 16:00–16:45 Uhr

Hörsaal 3, Emil-Figge-Str. 50

Prof. Dr. Norbert Kockmann

Apparatedesign

Fakultät Bio- und Chemieingenieurwesen

Strom aus Sonnenlicht mit Photovoltaik

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.

KinderUni WiSe 2023/24, »Temperatur, Wärme und Heizen im Winter«



Freitag, 24.05.2024, 16:00–16:45 Uhr

Hörsaal 3, Emil-Figge-Str. 50
Prof. Dr. Christian Rehtanz
Institut für Energiesysteme, Energieeffizienz und
Energiewirtschaft
Fakultät für Elektrotechnik und
Informationstechnik

Können wir mit Wind, Sonne und Wasser unseren Energiebedarf decken?

Wir benötigen Energie für Licht und Computer, aber auch zum Heizen und Autofahren. Wir wollen diese Energie durch erneuerbare Energiequellen aus Wind, Sonne oder Wasser decken. Kann das gehen und was machen wir, wenn die Sonne nicht scheint und der Wind nicht weht? Haben wir überhaupt genügend Platz für die benötigten Windenergieanlagen und wie kommt der Strom von all den Anlagen zu den Steckdosen. Diese KinderUni erläutert das zukünftige Energiesystem und wie dieses funktionieren kann.

KinderUni SoSe 2014, »In Bewegung bringen – kräftige Luft«



Freitag, 07.06.2024, 16:00–16:45 Uhr

Hörsaal 3, Emil-Figge-Str. 50
Prof. Dr. Mario Botsch
Lehrstuhl für Computergrafik
Fakultät für Informatik

Wie funktionieren Spezialeffekte in Kinofilmen?

Habt ihr euch schon mal gefragt, wie es sein kann, dass in Kinofilmen Spiderman am Spinnenfaden durch Häuserschluchten schwingt, dass Bruce Banner zum grünen Hulk wird, oder dass Harry Potter auf seinem Besen vor einem Drachen davonfliegt? Solche Spezialeffekte werden mit Computergrafik berechnet. In dieser Vorlesung schauen wir uns an, wie wir aus echten Menschen virtuelle Computerfiguren machen können, wie wir diese Figuren bewegen können und wie wir daraus einen Film berechnen.

KinderUni WiSe 2017/18, »Teilhabe – wie du schon als Kind sehr viel verändern kannst«



4. MEHR ALS KINDERUNI

KinderUni
Sommersemester 2024

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 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

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. Regelmäßig besuchen die Kinder aus Unna im Rahmen von Exkursionen auch den Campus der TU Dortmund.

Weitere Informationen sowie das Programm sind abrufbar unter:

www.kreis-unna.de/kinderuni



Bild rechts: KinderUni SoSe 2018, »Fabelhafte KinderUni«
Bild unten: KinderUni SoSe 2019, »Kinder haben Rechte!«



5. TERMINÜBERSICHT

KinderUni
Sommersemester 2024

Datum	Uhrzeit/Ort	Referent*in	Thema	Zielgruppe
Freitag, 12.04.2024	16:00–16:45 Uhr TU Dortmund, EF 50, H3	Prof. Dr. Norbert Kockmann	Strom aus Sonnenlicht mit Photovoltaik	Für Kinder im Alter von 8–12 Jahren
Freitag, 19.04.2024	16:00–16:45 Uhr TU Dortmund, EF 50, H3	Prof. Dr. Barbara Mertins	Mehrere Sprachen sprechen? Cool – und schlau!	Für Kinder im Alter von 8–12 Jahren
Freitag, 26.04.2024	16:00–16:45 Uhr Dortmunder U	Dr. Niklas Gliesmann, Prof. Dr. Barbara Welzel	Was macht eine Universität in einer Ausstellung?	Für Kinder im Alter von 8–12 Jahren
Sonntag, 05.05.2024	16:00–16:45 Uhr Stadtkirche St. Reinoldi	Prof. Dr. Barbara Welzel und Team	Die »Lebensgeschichte« der Stadtkirche St. Reinoldi	FamilienUni
Freitag, 24.05.2024	16:00–16:45 Uhr TU Dortmund, EF50, H3	Prof. Dr. Christian Rehtanz	Können Wind, Sonne und Wasser unseren Energiebedarf decken?	Für Kinder im Alter von 8–12 Jahren
Freitag, 07.06.2024	16:00–16:45 Uhr TU Dortmund, EF50, H3	Prof. Dr. Mario Botsch	Wie funktionieren Spezialeffekte in Kinofilmen?	Für Kinder im Alter von 8–12 Jahren
Freitag, 14.06.2024	16:00–16:45 Uhr TU Dortmund, EF50, H3	Prof. Dr. Ivan Čadež	Insel-Projektentwicklung – Was die Brioni- Inseln mit Engelchen, Dinos und Straußen zu tun haben	Für Kinder im Alter von 8–12 Jahren
Freitag, 21.06.2024	16:00–16:45 Uhr Dortmunder U	Dr. Niklas Gliesmann, Prof. Dr. Barbara Welzel	Was machen Kunstwissenschaftler*innen im Dortmunder U?	Für Kinder im Alter von 8–12 Jahren
Freitag, 28.06.2024	16:00–16:45 Uhr TU Dortmund, EF 50, H3	Prof. Dr. Götz Uhrig	Was hat Kneten mit Nobelpreisen in Physik zu tun?	Für Kinder im Alter von 8–12 Jahren

Legende: EF 50, H3 = Emil-Figge-Str. 50, Hörsaal 3, 44227 Dortmund
Anfahrt siehe Lageplan unter www.tu-dortmund.de/kinderuni

Stadtkirche St. Reinoldi = Ostenhellweg 2, 44135 Dortmund
Dortmunder U = Leonie-Reygers-Terrasse, 44137 Dortmund,
Campus Stadt der TU Dortmund auf der Ebene U1

6. LAGEPLAN DER TU DORTMUND

KinderUni
Sommersemester 2024





Technische Universität Dortmund

Referat Hochschulmarketing

Candan Bayram

Baroper Str. 285

44227 Dortmund

Tel.: 0231 755-4811

E-Mail: kinderuni@tu-dortmund.de

www.tu-dortmund.de/kinderuni