



KinderUni

Wintersemester 2022/23





LIEBE KINDER, LIEBE FAMILIEN!

Universität, das meint die Gemeinschaft sehr verschiedener Wissenschaften: von der Statistik bis zur Kunstgeschichte, von den Wirtschaftswissenschaften bis zur Sprachwissenschaft, von Theologie und Mathematik bis zu den Ingenieurwissenschaften. Neugier auf «Gott und die Welt» treibt uns Wissenschaftler*innen um. An dieser großen Freude und an unseren Erkenntnissen möchten wir euch auch im kommenden Semester wieder teilhaben lassen.

Ich freue mich, euch wieder ein weit gespanntes und spannendes Programm vorstellen zu können. Herzlich laden wir euch zu unseren Veranstaltungen ein!

Wir freuen uns auf euch!

Eure

Prof. Dr. Barbara Welzel

Professorin für Kunstgeschichte
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.

Aktuelle Informationen zum Hygienekonzept der TU Dortmund für die Teilnahme an Präsenzveranstaltungen finden Sie unter www.corona.tu-dortmund.de oder www.tu-dortmund.de/kinderuni

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

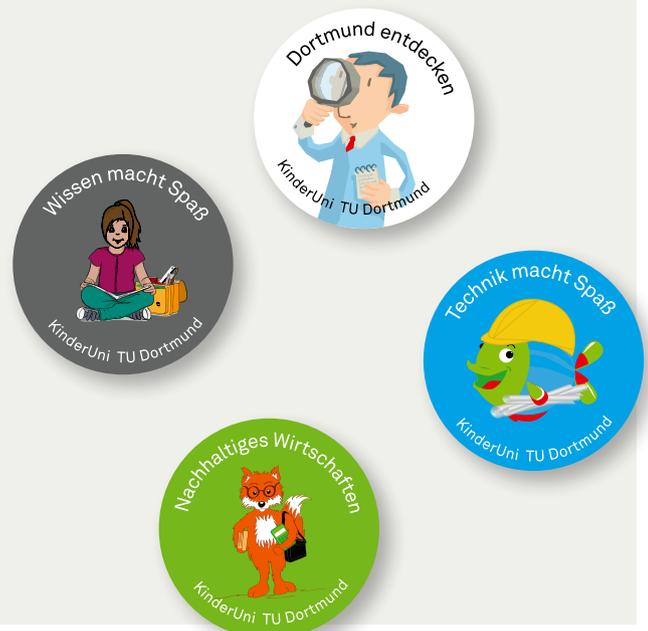
www.tu-dortmund.de/schueleruni

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. NACHHALTIGES WIRTSCHAFTEN | 18–21 |
| 3. DORTMUND ENTDECKEN
SCHÄTZE UND GESCHICHTEN AUS DEM MITTELALTER | 22–29 |
| 4. TECHNIK MACHT SPASS | 30–33 |
| 5. MEHR ALS KINDERUNI
Ü12-ANGEBOTE ETC. | 34–37 |
| 6. TERMINÜBERSICHT | 38–39 |
| 7. LAGEPLAN DER TU DORTMUND | 40–41 |

FOTOS Roland Baege Titel, S. 35, 36, 42 | Daria Vogel S. 25, 26 | Oliver Schaper Titel, S. 12, 20 | Lutz Kampert S. 3 | Felix Schmale S. 2, 4, 5, 13, 16, 17, 21, 33, 37 | Martina Hengesbach Titel, S. 14 | Birthe Porsch S. 24

ILLUSTRATIONEN Nicole Rechmann Titel, S. 7, 11 | freepik.com S. 25 | Ina Bunge Titel, S. 7, 19 | Frank Georgy Titel, S. 7, 23, 27, 28 | Stephanie Olschefski Titel, S. 7, 31

Freitag, 28.10.2022, 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.

Bild unten: KinderUni SoSe 2019, «Kinder haben Rechte»

Bild rechts: KinderUni WiSe 2019, «Das Haus vom Ni-ko-laus»



Freitag, 18.11.2022, 16:00–16:45 Uhr

Hörsaal 2, Emil-Figge-Str. 50

Prof. Dr. Egbert Ballhorn

Fakultät Humanwissenschaften und Theologie

Dein Name auf Hebräisch – die Sprache der Bibel

Hebräisch sieht aus wie eine Geheimschrift. Es gibt 22 Buchstaben und alles wird von rechts nach links geschrieben. In der Vorlesung erfährst du, welche Zeichen in den Buchstaben versteckt sind und wie man sie selber schreibt.

Vor zweieinhalbtausend Jahren wurde die Bibel auf Hebräisch geschrieben. In der Vorlesung wird dir gezeigt, wie man damals schreiben lernte und wie die Schriftrollen aussahen. Manche von ihnen wurden in Höhlen versteckt und erst zweitausend Jahre später gefunden. Bitte bring dein Etui mit.

Bild unten: KinderUni SoSe19, «Trickspiele? Reinlegen lassen wir uns nicht!»



Freitag, 02.12.2022, 16:00–16:45 Uhr

Hörsaal 2, Emil-Figge-Str. 50

Prof. Dr. Katja Ickstadt, Dr. Annette Lehn

Fakultät Statistik, Merck KGaA, Darmstadt

Statistische Kennzahlen, klinische Studien – wie und warum überhaupt?

Gerade in Zeiten der Corona-Pandemie begleiten uns tagtäglich statistische Kennzahlen wie z.B. die 7-Tage Inzidenz oder auch die Impfquote. Aber was bedeuten sie und wie kommen sie zustande?

Neben der erfolgreichen Entwicklung von Impfstoffen geht es verstärkt darum, ein Medikament gegen Covid-19, also die durch das Corona-Virus ausgelöste Krankheit, zu entwickeln. In diesem Zusammenhang wollen wir verstehen, wie klinische Studien durchgeführt werden, wie ihre Ergebnisse aussehen und zu welchen Schlussfolgerungen diese führen können.

Dazu stellen wir eine sogenannte «Hypothese» auf, die wir gemeinsam anhand eines einfachen Experiments zur Untersuchung der Wirksamkeit eines «süßen» Wirkstoffs überprüfen möchten. Dabei können eine Menge Daten zusammengetragen werden, die wir mit Hilfe weiterer Kennzahlen zusammenfassen und mit statistischen Methoden auswerten wollen.

Zum Schluss treffen wir eine Aussage zu unserer vorher aufgestellten Hypothese und damit zur Wirksamkeit unseres neuen Medikaments.

Wir hoffen auf viele Begleiter*innen auf unserer Forschungsreise!



Freitag, 09.12.2022, 16:00–16:45 Uhr

Hörsaal 2, Emil-Figge-Str. 50

Prof. Dr. Barbara Mertins

Fakultät Kulturwissenschaften / Institut für Diversitätsstudien

Tierischer Spaß mit Tiersprachen

Tiere sind nicht nur süß, sondern auch sehr schlau, lustig und haben Gefühle. In diesem Vortrag werden wir zusammen schauen, wie Tiere miteinander sprechen und wie sie auch ihre Sprache mit dem Menschen teilen. Wichtig dabei ist, zu verstehen, dass menschliche Sprachen nicht die gleichen sind, wie die der Tiere. Ich werde eine Reihe von Beispielen zeigen und erklären, wie Tiere ihre Sprachen nutzen und entwickeln. Außerdem untersuchen wir gemeinsam das Mitgefühl, den Humor sowie die Fähigkeit der Tiere, auch menschliche Sprache zu lernen.

Bild links: KinderUni WiSe 2019, «Das Haus vom Ni-ko-laus»

Bild rechts: KinderUni SoSe 2022, «Der Klang des Weltalls»



Freitag, 13.01.2023, 16:00–16:45 Uhr

Hörsaal 2, Emil-Figge-Str. 50

Prof. Dr. Andreas Hoffjan

Fakultät Wirtschaftswissenschaften

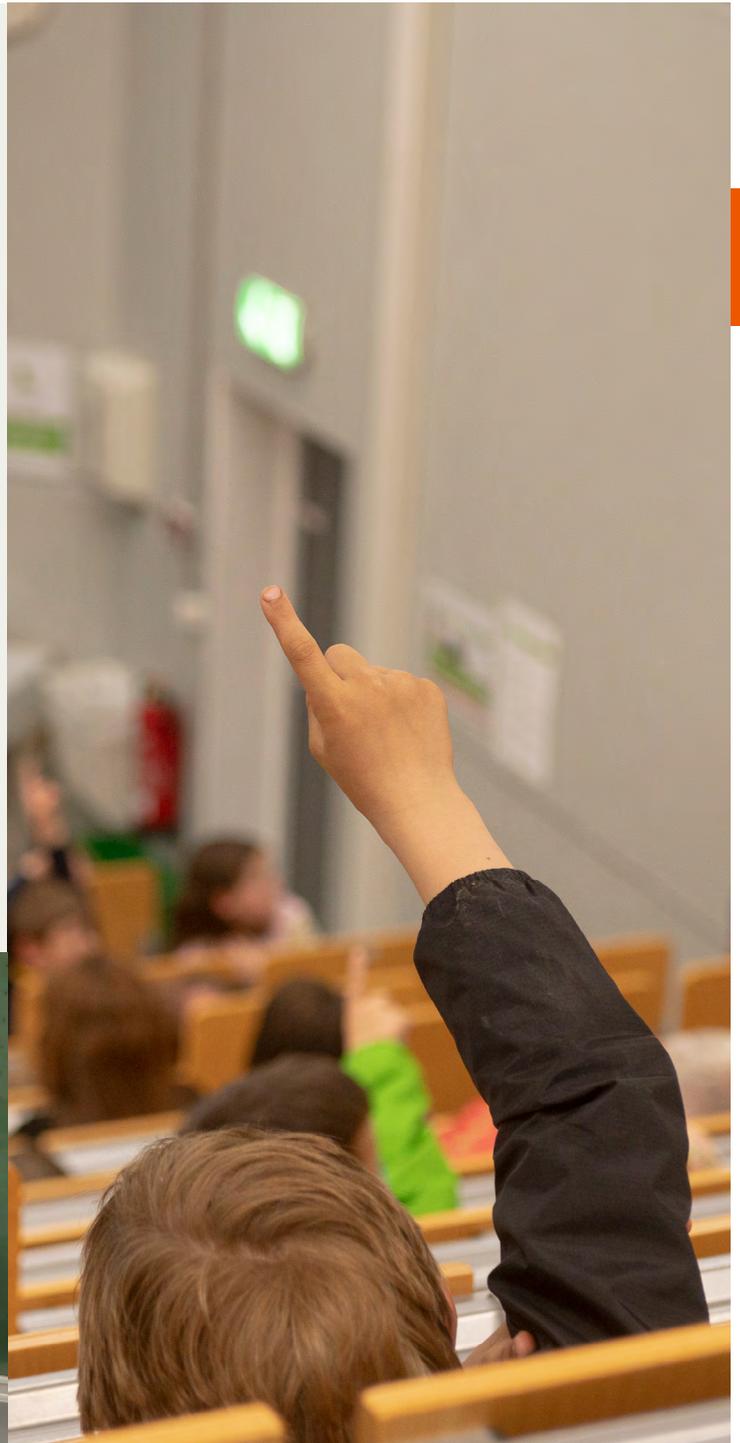
Wie funktioniert eigentlich Geld?

Geld begleitet uns Tag für Tag. Ob man für eine größere Anschaffung spart, oder als Jugendliche*r sein Taschengeld durch einen Ferienjob aufbessert, überall kommt man mit ihm in Berührung. Sicher habt ihr 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.

Bild unten: KinderUni SoSe 2019, «Kinder haben Rechte»

Bild rechts: KinderUni SoSe 2022, «Der Klang des Weltalls»



Die Stadt als Labor der Kunstgeschichte in der KinderUni: Wieder wird die Stadtkirche St. Reinoldi zum Hörsaal. Und auch der Stadtkirche St. Petri ist einer der Termine gewidmet. Doch wird diese Kirche gerade saniert. Deshalb treffen wir uns ausnahmsweise auf der Hochschuletage im Dortmunder U, um über die Petrikirche zu sprechen. In den Dortmunder Kirchen sind viele Kunstwerke zu entdecken, die uns noch heute spannende Geschichten über Dortmund im Mittelalter erzählen. Ebenso sind sie Zeugnisse dafür, dass die Menschen in Dortmund ihre Schätze durch die Jahrhunderte hindurch bewahren wollten. Auch wurden die Kirchen im Zweiten Weltkrieg zerstört und unter großer gemeinsamer Anstrengung wieder aufgebaut. Die Kunstwerke hatte man in Sicherheit bringen können. Es gibt also viel zu entdecken und zu erzählen.

Professor Oskar Francke lädt im Wintersemester 2022/23 zu zwei Veranstaltungen ein. Zusammen mit Barbara Welzel, Judith Klein und Studierenden wird er mit euch auf Entdeckungsreise gehen.

Bild links: KinderUni WiSe 2017/18, «Das Goldene Wunder»

Bild rechts: KinderUni WiSe 2017/18, «Fabeltiere in der Kirche»



Freitag, 20.01.2023, 16:00–16:45 Uhr

auf der Hochschuletage im Dortmunder U

**Ausblicke auf die Stadtkirche St. Petri
und das «Goldene Wunder»**

Freitag, 27.01.2023, 16:00–16:45 Uhr

in der Stadtkirche St. Reinoldi

Die Biografie der Stadtkirche St. Reinoldi



Eltern- und LehrerUni

Wie alt ist das Ruhrgebiet? Wie nehmen wir unsere eigene Stadt wahr? Mit welchen Orientierungsmarken erschließen wir städtischen Raum? Die vier Innenstadtkirchen Dortmunds spielen für die Topographie der Stadt eine entscheidende Rolle. Umso wichtiger ist es, sie kennenzulernen. Die herausragenden Kunstschatze können von der Kulturgeschichte der Stadt Dortmund mitten in Europa und ihren Beziehungen bis in den Orient erzählen. Wem gehört das kulturelle Erbe? Wie lässt sich Teilhabe eröffnen? Wie kann kulturelle Teilhabe in einem Einwanderungsland gestaltet werden? Die Vermittlung des kulturellen Erbes am konkreten Ort, in der eigenen Stadt und an die nächsten Generationen ist eine vordringliche Aufgabe engagierter Kulturvermittlung. Die TU Dortmund sieht sich hier in der Verantwortung für die städtische Öffentlichkeit.

Die Veranstaltungen der KinderUni werden begleitet von Veranstaltungen der Eltern- und LehrerUni. Nach einer gemeinsamen «Vorlesung» für Kinder und Erwachsene gliedern sich die zwei Veranstaltungen in «Seminare» für die Kinder und für die Erwachsenen.



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 Bildungsoffensive 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.

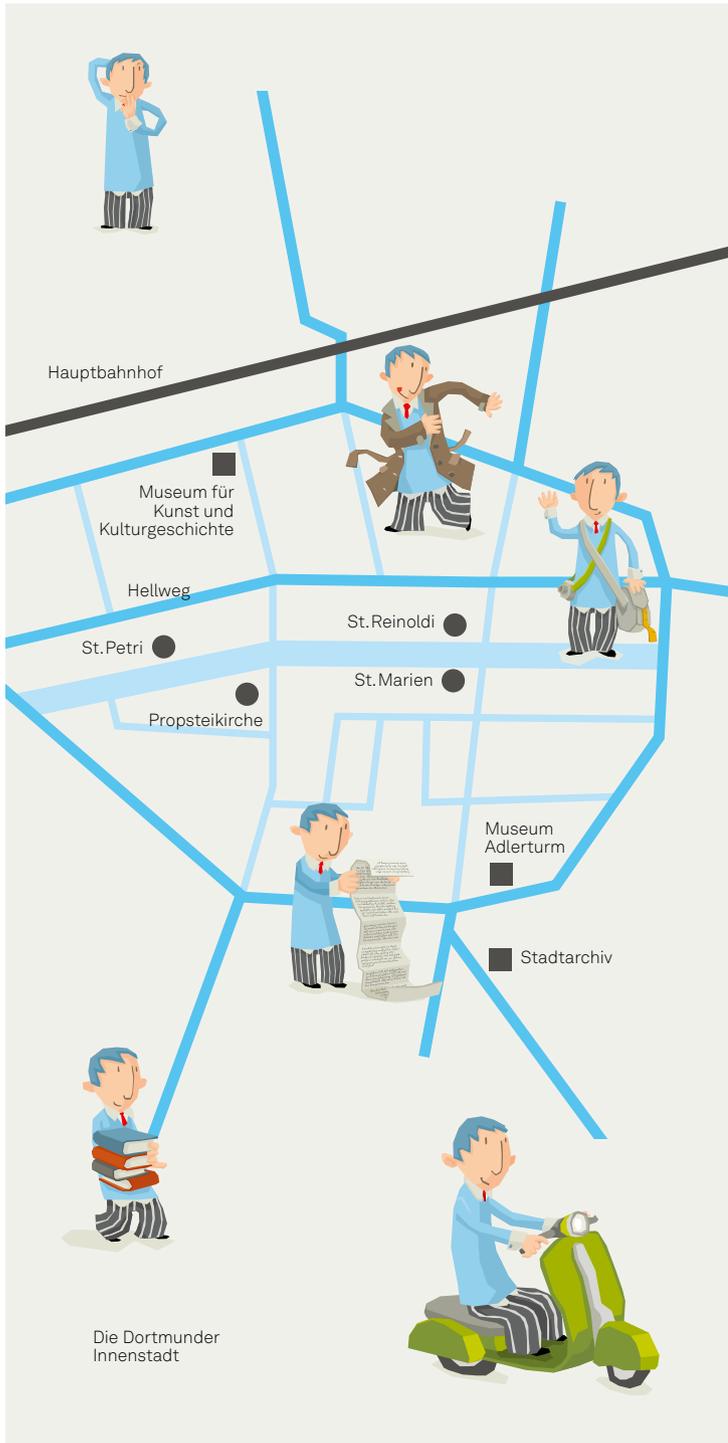
Für das Buchgeschenk an die Schüler*innen wenden sie sich bitte an:

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

oskar.francke.fk16@
tu-dortmund.de



Bild links: KinderUni WiSe 2017/18, «Fabeltiere in der Kirche»



Hauptbahnhof

Museum für
Kunst und
Kulturgeschichte

Hellweg

St. Petri

Propsteikirche

St. Reinoldi

St. Marien

Museum
Adlerturm

Stadtarchiv

Die Dortmunder
Innenstadt

VON CONRAD
SOEST-GESellschaft

Conrad-von-Soest-Gesellschaft



Stadtarchiv Dortmund



Evangelische Kirche
in Dortmund und Lünen
St. Marienkirche, St. Petri-Kirche



Katholische Stadtkirche Dortmund,
Propsteikirche St. Johannes Baptist



Der Stadtführer von Birgit Franke
und Barbara Welzel, mit Illustrationen
von Frank Georgy: «Dortmund entde-
cken. Schätze und Geschichten aus dem
Mittelalter» (Dortmunder Mittelalter-
Forschungen 11) Bielefeld, 6. Auflage, 2020,
wird finanziell ermöglicht durch die Rei-
noldigilde zu Dortmund und die Stiftung
help and hope.

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, 25.11.2022, 16:00–16:45 Uhr

Hörsaal 2, Emil-Figge-Str. 50
Prof. Dr.-Ing. Norbert Kockmann,
Fakultät Bio- und Chemieingenieurwesen

Temperatur, Wärme und Heizen im Winter

Im Winter möchten wir es im Haus warm haben und stellen dafür die Heizung an. Doch wie bekommen wir eine angenehme Temperatur und woher kommt die Wärmeenergie? Was hat das mit unserer CO₂-Bilanz zu tun? Wärmepumpen helfen uns, möglichst wenig CO₂ zu erzeugen. Wo wir Wärmepumpen im Haus finden, erklärt der Vortrag.

Bild unten: KinderUni WiSe 2019, «Moderne Impfstoffe – wie werden sie hergestellt»



5. MEHR ALS KINDERUNI

KinderUni
Wintersemester 2022/23

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 Praktikummöglichkeiten gibt es eine Vielzahl von Angeboten und Veranstaltungen aus verschiedenen Fachbereichen. Eine Übersicht über alle Veranstaltungen, nach Altersgruppen geordnet, bietet die Broschüre «Schülercampus». Sie ist erhältlich bei der Zentralen Studienberatung oder 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

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» und «12+ – Das Jungen-Mentoring»

sind die einjährigen Mentoring-Programme des Gleichstellungsbüros. Dort erfahren Mädchen alles über MINT-Studiengänge und Jungen über Studiengänge in den sozialen, erzieherischen, kulturellen und künstlerischen Bereichen. Für die Teilnahme ist eine Bewerbung erforderlich.

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

www.gleichstellung.tu-dortmund.de

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



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 der Kinder-Uni im Kreis Unna sind abrufbar unter:

www.kreis-unna.de/kinderuni



Bild unten: KinderUni SoSe 2018, «Warum Seifenblasen platzen»
Bild rechts: KinderUni SoSe 2019, «Von Wellen und Zellen»



6. TERMINÜBERSICHT

KinderUni
Wintersemester 2022/23

Datum	Uhrzeit/Ort	Referent*in	Thema	Zielgruppe
Freitag, 28.10.2022	16:00–16:45 Uhr TU Dortmund, EF 50, 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, 18.11.2022	16:00–16:45 Uhr TU Dortmund, EF 50, H2	Prof. Dr. Egbert Ballhorn	Dein Name auf Hebräisch – die Sprache der Bibel	Für Kinder im Alter von 8–12 Jahren
Freitag, 25.11.2022	16:00–16:45 Uhr TU Dortmund, EF 50, H2	Prof. Dr.-Ing. Norbert Kockmann	Temperatur, Wärme und Heizen im Winter	Für Kinder im Alter von 8–12 Jahren
Freitag, 02.12.2022	16:00–16:45 Uhr TU Dortmund, EF 50, H2	Prof. Dr. Katja Ickstadt, Dr. Annette Lehn	Statistische Kennzahlen, klinische Studien – wie und warum überhaupt?	Für Kinder im Alter von 8–12 Jahren
Freitag, 09.12.2022	16:00–16:45 Uhr TU Dortmund, EF 50, H2	Prof. Dr. Barbara Mertins	Tierischer Spaß mit Tiersprachen	Für Kinder im Alter von 8–12 Jahren
Freitag, 13.01.2023	16:00–16:45 Uhr TU Dortmund, EF 50, H2	Prof. Dr. Andreas Hoffjan	Wie funktioniert eigentlich Geld?	Für Kinder im Alter von 8–12 Jahren
Freitag, 20.01.2023	16:00–16:45 Uhr Hochschuletage im Dortmunder U	Prof. Dr. Barbara Welzel, Judith Klein M.A. und Team	Ausblicke auf die Stadtkirche St. Petri und das «Das Goldene Wunder»	Für Kinder im Alter von 8–12 Jahren
Freitag, 27.01.2023	16:00–16:45 Uhr Stadtkirche St. Reinoldi	Prof. Dr. Barbara Welzel, Judith Klein M.A. und Team	Die Biografie der Stadtkirche St. Reinoldi	Für Kinder im Alter von 8–12 Jahren

Legende: EF 50, H2 = Emil-Figge-Str. 50, Hörsaal 2, 44227 Dortmund
Anfahrt siehe Lageplan unter www.tu-dortmund.de/kinderuni

Dortmunder U = Leonie-Reygers-Terrasse, 44137 Dortmund
Stadtkirche St. Reinoldi = Ostenhellweg 2, 44135 Dortmund

7. LAGEPLAN DER TU DORTMUND

KinderUni
Wintersemester 2022/23





Technische Universität Dortmund

Referat Hochschulmarketing

Baroper Str. 285

44227 Dortmund

Tel.: 0231 755-4811

E-Mail: kinderuni@tu-dortmund.de

www.tu-dortmund.de/kinderuni