

KinderUni

Sommersemester 2023





LIEBE KINDER, LIEBE FAMILIEN!

Wir laden euch sehr herzlich auch im Sommersemester 2023 wieder zur KinderUni an die Technische Universität Dortmund ein! Die Veranstaltungen wandern quer über den Campus, in die Vielfalt unserer Fächer und bis zu Orten in der Stadt. Wissen macht Spaß! Wissenschaftler*innen berichten über die menschliche Stimme, über Sprache und über Baukultur. Technik macht Spaß! Es gibt Vorlesungen über Computer und Photovoltaik. Ein anderes großes Thema ist Nachhaltiges Wirtschaften. Und wieder wird die Stadtkirche St. Reinoldi zum Hörsaal, um Dortmund zu entdecken.

Ich freue mich, euch wieder ein weit gespanntes und spannendes Programm vorstellen zu können.

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.

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

3. DORTMUND ENTDECKEN SCHÄTZE UND GESCHICHTEN AUS DEM MITTELALTER

20–27

4. TECHNIK MACHT SPASS

28–33

5. MEHR ALS KINDERUNI Ü12-ANGEBOTE ETC.

34–37

6. TERMINÜBERSICHT

38–39

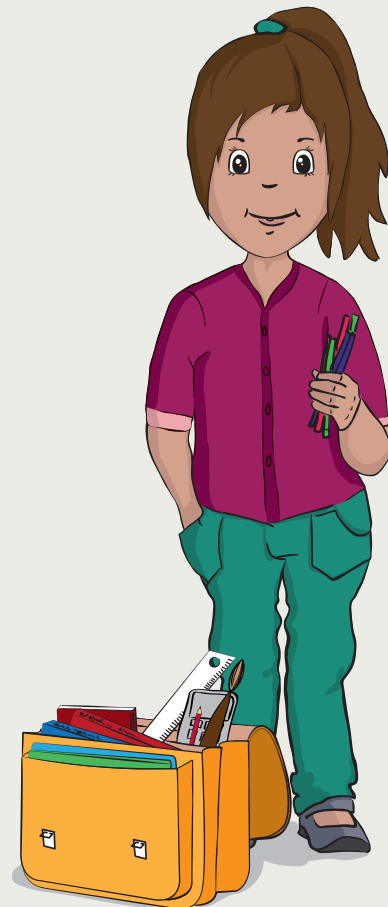
7. LAGEPLAN DER TU DORTMUND

40–41

FOTOS Roland Baege Titel, S.3 | Oliver Schaper Titel | Katja Ickstadt, Annette Lehn Titel | Felix Schmale Titel, S.2, 4, 13, 14, 15, 19, 23, 31, 33, 35, 40 | Martina Hengesbach, S. 34 | Candan Bayram S.18, 31, 30 | Detlef Podehl S.12

ILLUSTRATIONEN Nicole Rechmann Titel, S. 7, 11 | freepik.com S. 22 | Ina Bunge Titel, S. 7, 17 | Frank Georgy Titel, S. 7, 21, 25, 26 | Stephanie Olschefski Titel, S. 7, 29

- Notizen
- Ideen
- Termine



Freitag, 12.05.2023, 16:00–16:45 Uhr

Baukunstarchiv NRW, Ostwall 7, 44135 Dortmund
Prof. Dr. Wolfgang Sonne
Fakultät Architektur und Bauingenieurwesen

Ausstellungsbesuch »Baukunst der Industriekultur« im Baukunstarchiv NRW

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 Dauerausstellung über Architektur im Ruhrgebiet.



Bild unten: Modellbau für die Ausstellung »Impulse. Baukunst der Industriekultur« in der Modellbauwerkstatt der TU Dortmund
Bild rechts: KinderUni SoSe 2019, »Architekturmodelle«



Freitag, 26.05.2023, 16:00–16:45 Uhr

Hörsaal 2, Emil-Figge-Str. 50
Prof. Dr. Barbara Mertins
Institut für Diversitätsstudien

Das Lexikon in unserem Kopf: Wie Wissen gelernt, gespeichert und abgerufen wird

Wenn wir miteinander sprechen, anderen zuhören oder auch im Stillen denken, wird in unserem Kopf blitzschnell sprachliches Wissen aktiviert. Genau so schnell können wir Sprache auch so aus dem Kopf abrufen, dass wir uns sprachlich ausdrücken können. Menschen versprechen sich zwar ab und zu, aber in der Regel verwenden wir Sprache fehlerlos. Wenn man bedenkt, dass die zugrundeliegenden Prozesse, die bei dem Ganzen ablaufen, sehr komplex sind, muss man sich schon die Frage stellen: Wie ist so etwas möglich? Diesen Fragen werden wir in dieser Vorlesung nachgehen und dabei beleuchten, was das mentale Lexikon ist, wie es beim Sprachlernen entsteht und wie es Menschen tagtäglich nutzen. Dabei werden wir uns auch damit beschäftigen, wie mehrsprachige Menschen diese hochkomplexe Aufgabe meistern.

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



Freitag, 16.06.2023, 16:00–16:45 Uhr

Hörsaal 2, Emil-Figge-Str. 50
Heinke Kirzinger
Zentrum für Hochschulbildung
Stimmzentrum PerSona

Was haben Erdmännchen mit der Stimme zu tun?

Die menschliche Stimme ist ein faszinierendes Instrument. Alle können sie nutzen. Mit ihr kann man nicht nur singen oder sprechen, sondern auch vielfältige Klänge produzieren. Der Popsänger nutzt sie ebenso wie die Opernsängerin. Und jedes Mal klingt die Stimme ganz anders. Die Opernstimme ist dabei sogar lauter als ein ganzes Orchester. Wie geht das denn?

Die Antwort darauf bekommt ihr in dieser Vorlesung. Wir werden uns anschauen, wie die Stimme aussieht und wie sie funktioniert. Auch werden wir der Frage nachgehen, was man noch alles braucht, um gut singen zu können. Dazu werden wir allerlei Übungen machen, um unsere Stimme als Gesangsinstrument zu trainieren und zu erleben.

KinderUni SoSe 2022, »Der Klang des Weltalls«



2. NACHHALTIGES WIRTSCHAFTEN

KinderUni
Sommersemester 2023

Notizen
Ideen
Termine



Freitag, 21.04.2023, 16:00–16:45 Uhr

Hörsaal 2, Emil-Figge-Str. 50

Prof. Dr. Andreas Hoffjan

Fakultät Wirtschaftswissenschaften

Was macht eigentlich ein Manager? – Entscheidungen im Unternehmensalltag

Die Veranstaltung soll zeigen, wie Wirtschaft funktioniert. Die Kinder bauen in Gruppen ein Lego-Wasserfahrzeug, den Speed Splasher. Die Nachwuchsmanager*innen sind dabei für das Design, die Produktion, den Preis und die Kosten des Fahrzeuges selbst verantwortlich. Dabei lernen die Kinder spielerisch, worauf Unternehmen bei der Entwicklung und Herstellung neuer Produkte achten müssen.

Bild unten: KinderUni WiSe 2022/23, »Besser ist nicht gut genug«

Bild rechts: KinderUni WiSe 2019/20, »Das Haus vom Ni-ko-laus«



3. DORTMUND ENTDECKEN

SCHÄTZE UND GESCHICHTEN AUS DEM MITTELALTER

Veranstaltungen der KinderUni,
FamilienUni sowie Eltern- und LehrerUni
Sommersemester 2023

Notizen
Ideen
Termine



Sonntag, 07.05.2023, 16:00–16:45 Uhr
in der Stadtkirche St. Reinoldi

Die »Lebensgeschichte« der Stadtkirche St. Reinoldi

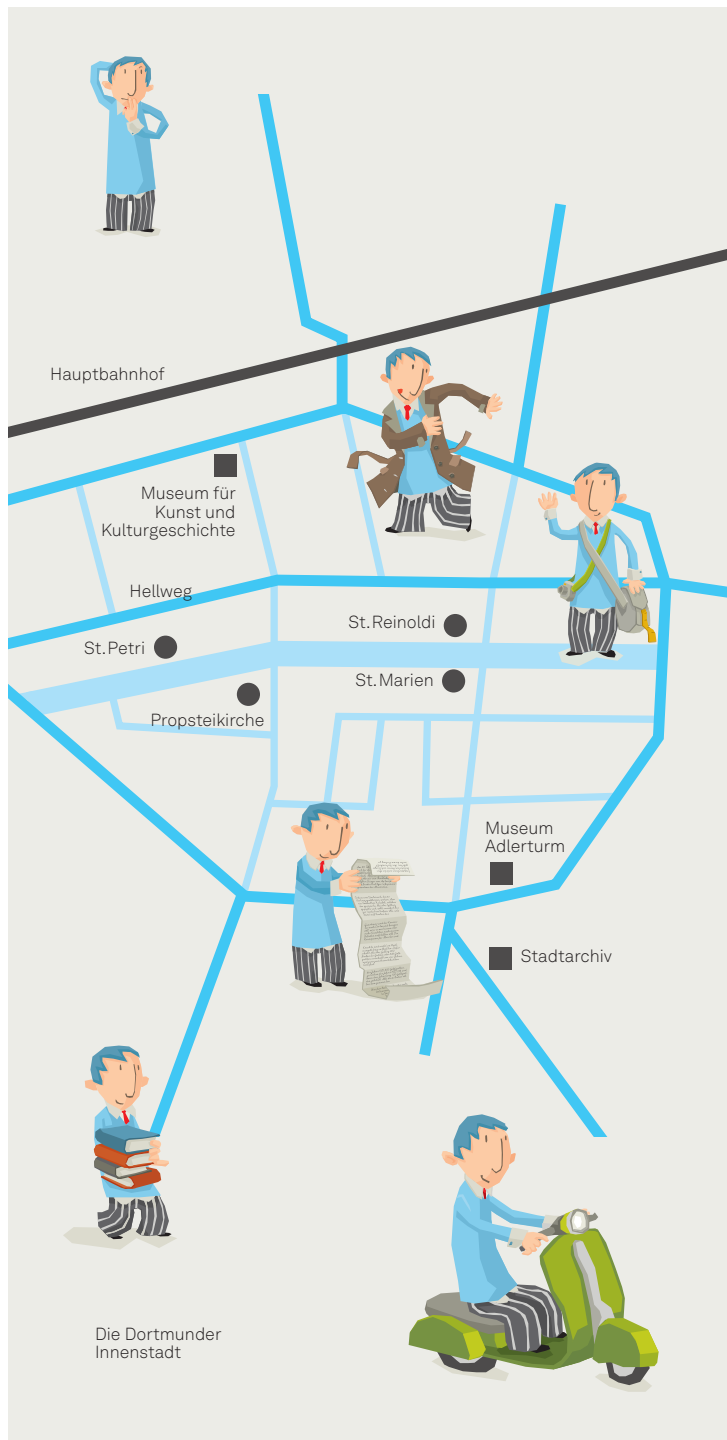
Auch Bauwerke haben eine »Lebensgeschichte«. Wir können die Steine lesen lernen. Seit mehr als 1000 Jahren besteht die Reinoldikirche in der Mitte Dortmunds. Die ältesten Teile des heutigen Bauwerks an dieser Stelle wurden im 13. Jahrhundert, vor etwa 750 Jahren, errichtet. Wir können Spuren der Veränderungen 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. 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 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

barbara.welzel@
tu-dortmund.de



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

4. TECHNIK MACHT SPASS

KinderUni
Sommersemester 2023

- 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, 05.05.2023, 16:00–16:45 Uhr

Hörsaal 2, Emil-Figge-Str. 50

Prof. Dr. Norbert Kockmann,

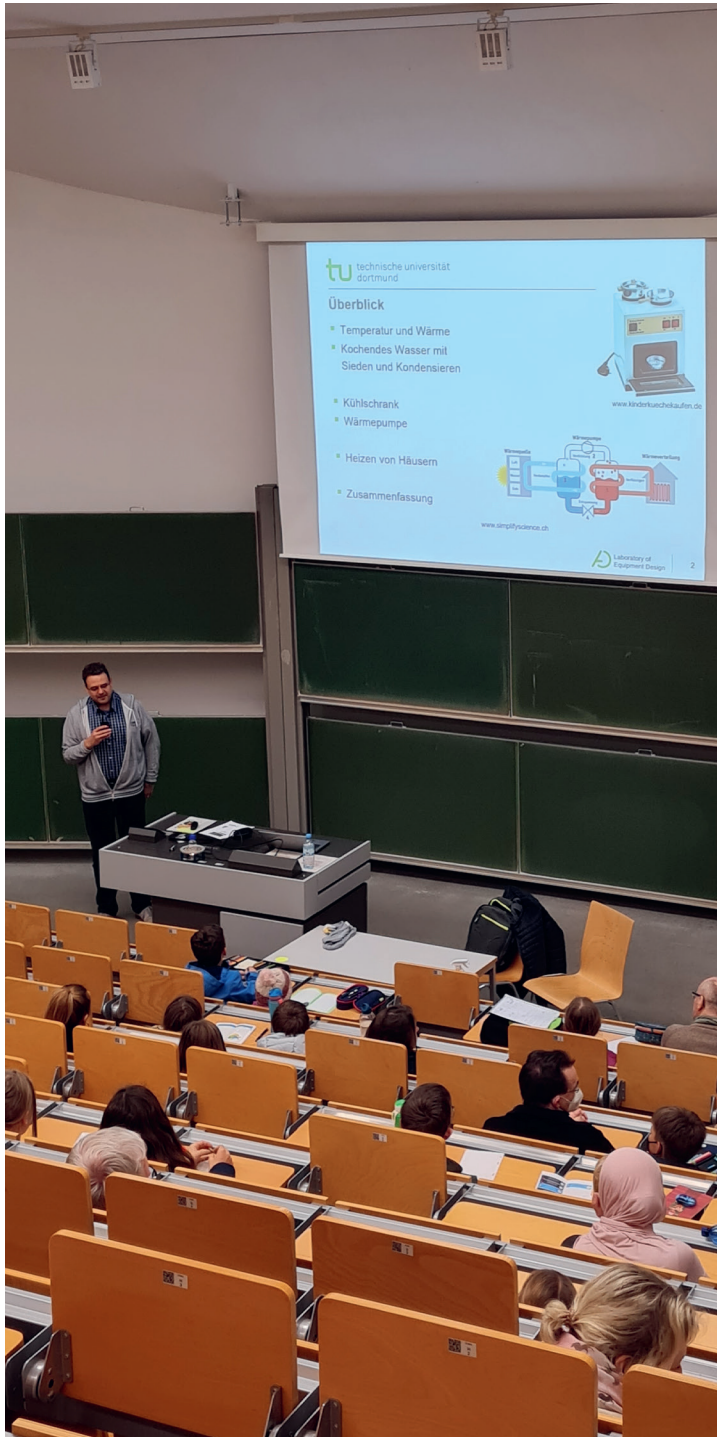
Fakultät Bio- und Chemieingenieurwesen

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 2022/23, »Temperatur Wärme Heizen«





Freitag, 02.06.2023, 16:00–16:45 Uhr

Hörsaal 2, Emil-Figge-Str. 50

Prof. Dr. Johannes Fischer

Fakultät Informatik

Wie zählt ein Computer und wie kann man damit Texte darstellen?

In einem Computer, Handy oder Tablet befinden sich Milliarden winziger Schalter, die – wie ein Lichtschalter – nur „an“ oder „aus“ sein können. Wie kann der Computer damit große Zahlen und sogar Texte darstellen? In dieser KinderUni-Vorlesung werden wir dies spielerisch erkunden. Das ist nicht nur für Computer praktisch: Am Ende wirst du wissen, wie du mit einer Hand bis 31 zählen kannst und wie du auch für Oma oder Opa einen Geburtstagskuchen machen kannst, ohne gleich 60 oder mehr Kerzen kaufen zu müssen.

Bild links: KinderUni WiSe 2022/23, »Temperatur, Wärme, Heizen im Winter«

Bild unten: KinderUni WiSe 2019/20, »Das Haus vom Ni-ko-la-us«



5. MEHR ALS KINDERUNI

KinderUni
Sommersemester 2023

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

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 unten: KinderUni SoSe 2019, »Trickspiele? Reinlegen lassen wir uns nicht!«

Bild rechts: KinderUni WiSe 2019/20, »Was ist Wissenschaft?«



KinderUni
Sommersemester 2023

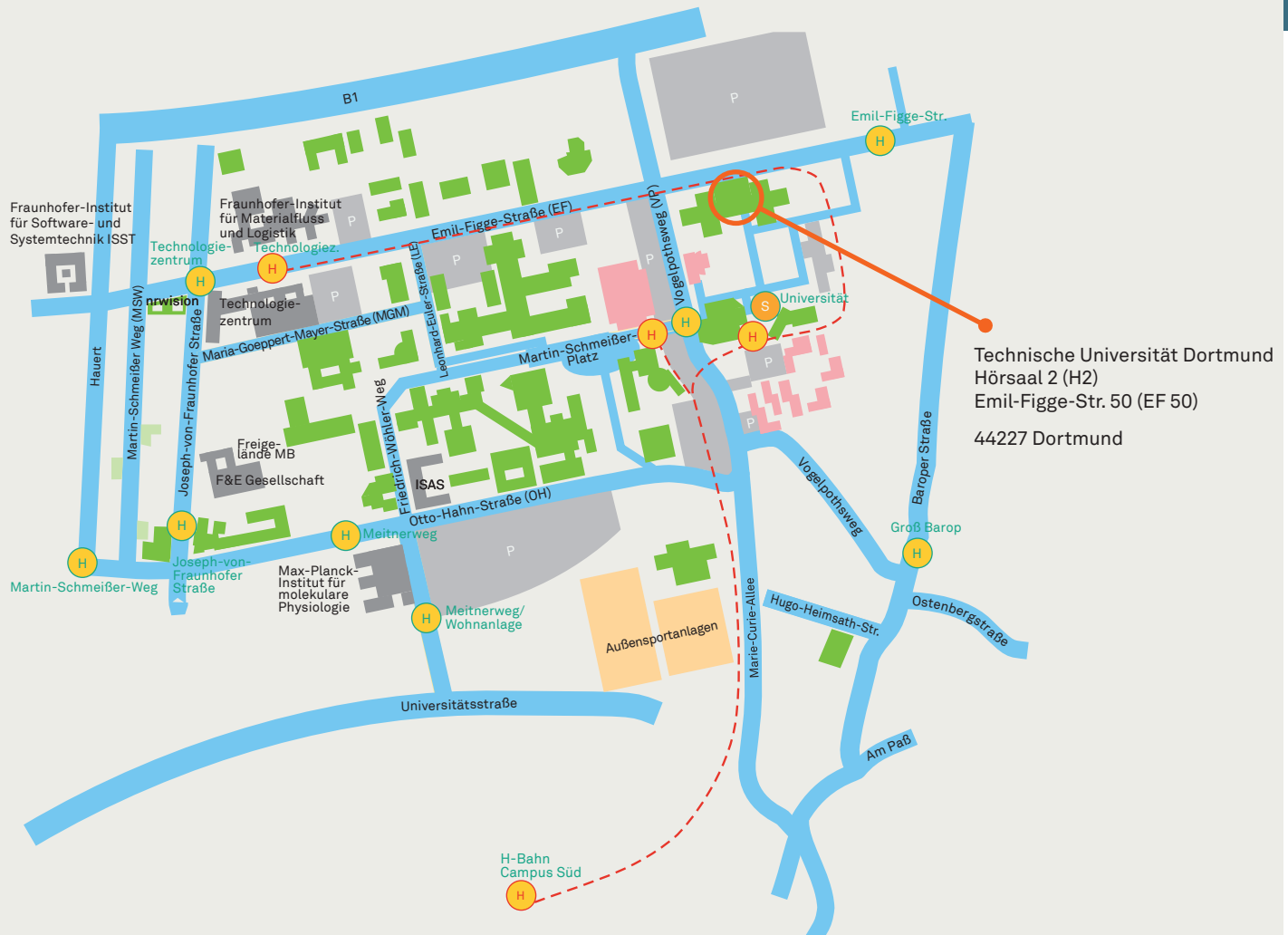
<i>Datum</i>	<i>Uhrzeit/Ort</i>	<i>Referent*in</i>	<i>Thema</i>	<i>Zielgruppe</i>
Freitag, 21.04.2023	16:00–16:45 Uhr TU Dortmund, EF 50, H2	Prof. Dr. Andreas Hoffjan	Was macht eigentlich ein Manager? – Entscheidungen im Unternehmensalltag	Für Kinder im Alter von 8–12 Jahren
Freitag, 05.05.2023	16:00–16:45 Uhr TU Dortmund, EF 50, H2	Prof. Dr. Norbert Kockmann	Strom aus Sonnenlicht mit Photovoltaik	Für Kinder im Alter von 8–12 Jahren
Sonntag, 07.05.2023	16:00–16:45 Uhr Stadtkirche St. Reinoldi	Prof. Dr. Barbara Welzel und Team	Die »Lebensgeschichte« der Stadtkirche St. Reinoldi	FamilienUni
Freitag, 12.05.2023	16:00–16:45 Uhr Baukunstarchiv NRW	Prof. Dr. Wolfgang Sonne	Ausstellungsbesuch »Baukunst der Industriekultur« im Baukunstarchiv NRW	Für Kinder im Alter von 8–12 Jahren
Freitag, 26.05.2023	16:00–16:45 Uhr TU Dortmund, EF 50, H2	Prof. Dr. Barbara Mertins	Das Lexikon in unserem Kopf: Wie Wissen gelernt, gespeichert und abgerufen wird	Für Kinder im Alter von 8–12 Jahren
Freitag, 02.06.2023	16:00–16:45 Uhr TU Dortmund, EF 50, H2	Prof. Dr. Johannes Fischer	Wie zählt ein Computer und wie kann man damit Texte darstellen?	Für Kinder im Alter von 8–12 Jahren
Freitag, 16.06.2023	16:00–16:45 Uhr TU Dortmund, EF 50, H2	Heinke Kirzinger	Was haben Erdmännchen mit der Stimme zu tun?	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

Stadtkirche St. Reinoldi = Ostenhellweg 2, 44135 Dortmund
Baukunstarchiv NRW = Ostwall 7, 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