



KinderUni

Wintersemester 2021/22





LIEBE KINDER, LIEBE FAMILIEN!

Wieder in Präsenz! Und weiter digital!
Die KinderUni lädt euch zu spannenden
Veranstaltungen wieder auf den Campus,
aber auch an andere Orten wie das Dort-
munder U ein. Andere Veranstaltungen fin-
den auch in diesem Semester digital statt.
Ihr habt die Wahl: zwischen den verschie-
denen Themen, aber auch zwischen den
beiden Veranstaltungsarten. So ist sicher
für alle von euch etwas dabei! Vielleicht
mögt ihr auch vergleichen: Was geht besser
vor Ort, und welche Möglichkeiten bieten
digitale Vorlesungen?

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.

Hinweise zur Teilnahme an den Präsenzvorlesungen:

Bitte denkt an eure medizinischen Masken, die ihr in den Gebäuden der TU sowie während der Veranstaltung im Hörsaal tragen müsst. Für alle Begleitpersonen über 16 Jahre gilt, dass sie einen Immunsierungs- oder Testnachweis gemäß der 3G-Regel (geimpft, genesen, getestet) erbringen müssen. Ohne diesen Nachweis ist eine Teilnahme an einer Vorlesung zum Beispiel für eure Eltern leider nicht möglich.

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 Schülerinnen und Schüler 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 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!

KinderUni SoSe 2018,
Experimentalvorlesung «Warum platzen Seifenblasen?»



INHALTSVERZEICHNIS

1. WISSEN MACHT SPASS

10–21

2. NACHHALTIGES WIRTSCHAFTEN

22–25

3. DORTMUND ENTDECKEN
SCHÄTZE UND GESCHICHTEN AUS DEM MITTELALTER

26–31

4. TECHNIK MACHT SPASS

32–35

5. MEHR ALS KINDERUNI: Ü12-ANGEBOTE ETC.

36–39

6. TERMINÜBERSICHT

40–41

7. LAGEPLAN DER TU DORTMUND

42–43

FOTOS Roland Baege Titel, S. 7, 19, 29 | Daria Vogel S.2 | Oliver Schaper Titel, S. 4, 5, 18, 20, 39 | Lutz Kampert S. 3 | Felix Schmale S. 13, 14, 15, 16, 21, 25, 28, 37, 38 | Jürgen Huhn S. 24, 35

ILLUSTRATIONEN Nicole Rechmann Titel, S. 7, 11 | freepik.com S. 14 | Ina Bunge Titel, s. 7, 23 | Frank Georgy Titel, S. 7, 27, 30, 31 | Stephanie Olschefski Titel, S. 7, 31

Freitag, 05.11.2021, 16:00–16:45 Uhr

Hörsaal 2, Emil-Figge-Str. 50

Prof. Dr. Barbara Mertins

Fakultät Kulturwissenschaften/

Institut für Diversitätsstudien



Viele Sprachen in einem Kopf

Viele Kinder in Deutschland und noch mehr Kinder auf der Welt sprechen und hören tagtäglich mehr als eine Sprache. In dieser KinderUni schauen wir uns gemeinsam an, was das menschliche Gehirn macht, wenn es mehr als eine Sprache beherrscht. Wir stellen uns die Frage, wie das Gehirn mehrere Sprachen verarbeitet und handhabt, welche Auswirkungen Mehrsprachigkeit auf die Gehirnzellen hat und wie mehrsprachige Menschen denken und eine Sprache gezielt auswählen. Außerdem werden wir herausfinden, aus welchem Grund auch Dialekte, also wie z. B. Bayrisch oder Rheinländisch, für das Gehirn eine eigenständige Sprache bedeuten und weshalb Menschen, die einen Dialekt sprechen, auch mehrsprachig sind. Zusätzlich werden wir besprechen, dass das menschliche Alter nicht ausschlaggebend für den Erfolg im Sprachenlernen ist und dass dieses Wissen große Bedeutung für Mehrsprachigkeit hat.

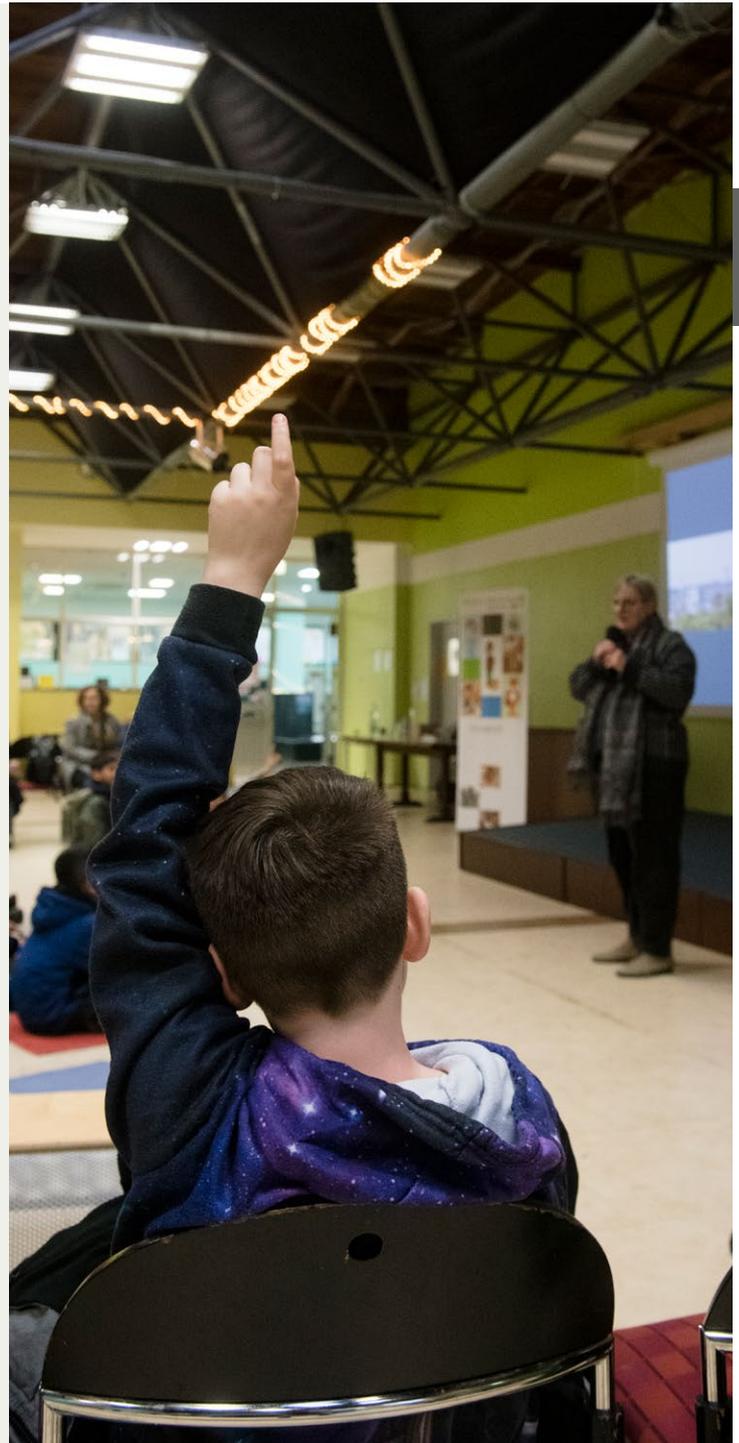


Bild rechts: KinderUni WiSe 2019/20, «Was ist Wissenschaft? Was machen Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler?»

Freitag, 19.11.2021, 16:00–16:45 Uhr

Campus Stadt, Hochschuletage
im Dortmunder U
Leonie-Reygers-Terrasse, 44137 Dortmund
Dr. Niklas Gliemann
Seminar für Kunst und Kunstwissenschaft



Das Dortmunder U – damals und heute

Manchmal werden alte Gebäude nicht mehr für das gebraucht, wofür man sie einmal errichtet hat. Wenn man sie aber nicht abreißen mag, dann braucht man eine neue Idee, wie es damit weitergehen soll. Was muss man umbauen und renovieren? Wer zieht ein? Was kann man dann später dort machen?

Vor 10 Jahren wurde vieles am und im Dortmunder U umgebaut. In einem Rundgang durch das Gebäude suchen wir die Spuren des alten Industriegebäudes und entdecken, was es heute darin und ganz oben zu sehen gibt.

KinderUni SoSe 2018, «Wieso heißt das U – U und was soll mir das sagen?»



Freitag, 26.11.2021, 16:00–16:45 Uhr

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

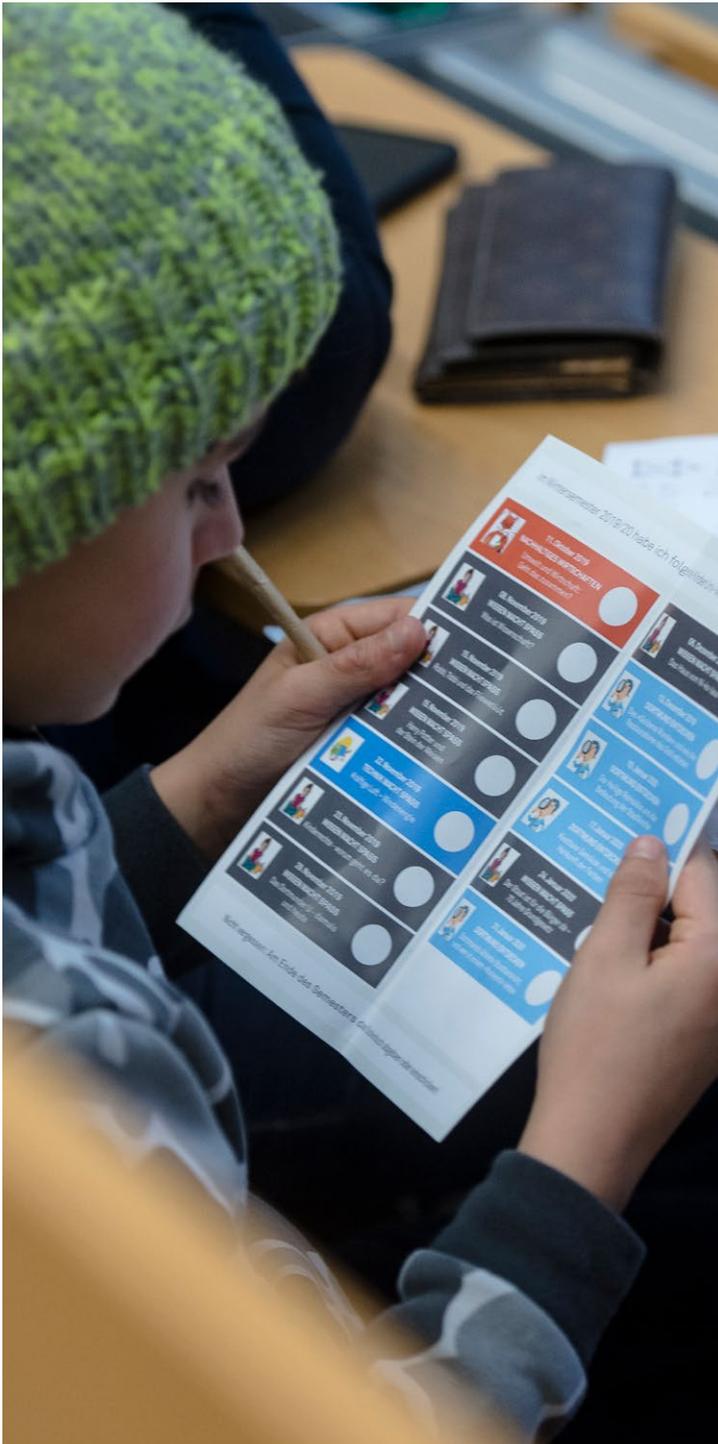


Baukunst der Industriekultur

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, die wir digital erkunden - und die ihr nachher selber besuchen könnt.

KinderUni SoSe 2019, «Architekturmodelle»





Freitag, 17.12.2021, 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 von Corona 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? Nachdem weltweit erfolgreich Impfstoffe entwickelt wurden, geht es nun 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!

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

Freitag, 21.01.2022, 16:00–16:45 Uhr

Hörsaal 2, Emil-Figge-Str. 50
Prof. Dr. Ben Schweizer
Fakultät für Mathematik



Vom Tsunami bis zum WLAN: Wellen und Mathematik

In Wellen zu spielen macht Spaß! Wenn Wellen sehr groß werden, können sie allerdings auch gefährlich werden, das passiert beim Tsunami. Es gibt aber nicht nur Wasserwellen: Licht ist auch eine Welle! Wenn wir sprechen, dann erzeugen wir Wellen, nämlich Schallwellen! Und wenn unser Handy mit dem Router spricht, dann benutzen diese Geräte auch Wellen.

Weil Wellen überall sind und weil man viel mit ihnen machen kann, wollen wir Wellen verstehen. Dabei hilft uns Mathematik. Wie? Darum geht es in dieser KinderUni.

KinderUni SoSe 2018, «Alle lesen ein Buch? Und welches? Die Fabeln des Äsop!»



Digital

Prof. Dr. Maximiliane Wilkesmann
Fakultät Sozialwissenschaften



Was hat Essen mit Sternen zu tun?

Pizza, Pommes und Spaghetti – das kennt jeder! Aber was gibt es sonst noch an tollen Gerichten? Woran erkennt man Restaurants, die ein ganz besonderes Essen auf dem Teller servieren? Wie funktioniert das mit dem Essen und den Sternen? Wir machen mit euch einen digitalen Ausflug in die sogenannte «Sternegastronomie» und zeigen euch, auf welche verrückte Ideen manche Köchinnen und Köche so kommen.

KinderUni SoSe 2013, «Warum ein Kunstwerk auseinandergesägt wurde»





Digital

Prof. Dr. Gudrun Marci-Boehncke
Fakultät Kulturwissenschaften

Digitale Medien

Pia, Sophie und Christoph haben sich verabredet – digital natürlich – und für die KinderUni einen Film gemacht. Digital natürlich. Dort erklären die drei und Professorin Gudrun Marci-Boehncke, was man so alles wissen muss, wenn man mit digitalen Medien arbeitet, wie sie funktionieren und was Kinder in der Grundschule darüber schon alles wissen. Denn die hat Sophie auch befragt. Vielleicht wisst ihr aber noch andere Sachen darüber und könnt auch schon mit digitalen Medien arbeiten, im Internet Informationen suchen, Fotos machen, Filme drehen oder mit Apps lernen? Der Film zeigt, dass die digitalen Medien ganz normal zum Leben gehören, dass sie viel können – aber auch, dass man viel lernen muss, um gut mit ihnen umzugehen.

Ein Film der Forschungsstelle Jugend-Medien-Bildung/fjmb 2021.

Bild unten: KinderUni SoSe 2018, «Faszination Licht & Laser»

Bild rechts: KinderUni SoSe 2018, «Wie funktioniert eigentlich Geld?»



Freitag, 29.10.2021, 16:00–16:45 Uhr

Hörsaal 2, Emil-Figge-Str. 50

Prof. Dr. Andreas Hoffjan

Fakultät Wirtschaftswissenschaften/
Unternehmensrechnung und Controlling



Wem gehören Fernsehen, Zeitung und Internet?

Egal ob Formel 1, Deutschland sucht den Superstar, Wer wird Millionär?, Dschungelcamp, Sportshow, Tatort oder Masked Singer..?: Fernsehen fasziniert. Jeder hat vielleicht so seine eigenen Bildschirmhelden: Die Sendung mit der Maus, Pippi Langstrumpf, Wiki oder Marvi Hämmer. Seit wann gibt es solche Sendungen für Kinder? Und warum gibt es heute so viele Fernsehsender? Was unterscheidet ARD und ZDF von Netflix & Co.? Welche Rolle spielen die anderen Medien? Prof. Hoffjan erklärt euch, wie sich Fernsehen, Zeitung und Internet finanzieren und welche Rolle dabei Werbung bzw. Anzeigen spielen.

Bild unten: KinderUni WiSe 2011, «Auch Sport ist ein Geschäft»

Bild rechts: KinderUni SoSe 2018, «Wie funktioniert eigentlich Geld?»





Digital

Judith Klein
Seminar für Kunst und
Kunstwissenschaft

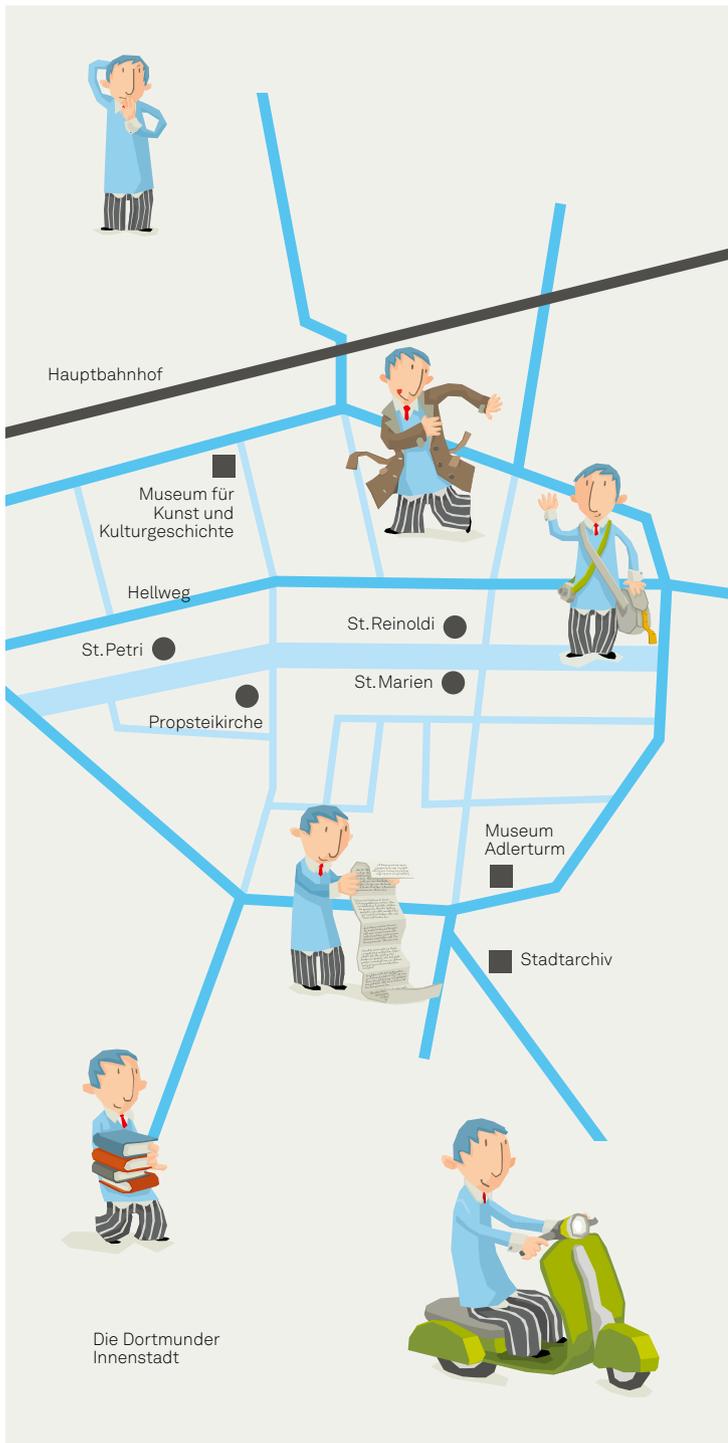
Mittelalter und Industrialisierung – auf Spurensuche in Huckarde

In diesem Semester gehen wir wieder gemeinsam auf kunsthistorische Spurensuche! Diesmal führt uns unsere filmische Reise jedoch nicht in den Dortmunder Stadtkern mit seinen mittelalterlichen Kirchen, sondern nach Huckarde – genauer: nach St. Urbanus. In unserer filmischen Reise werden wir diesen Dortmunder Erinnerungsort genauer unter die Lupe nehmen. Welche Zeitschichten werden wir finden? Und welche Geschichten lassen sich anhand der Kirchenarchitektur und der sakralen Ausstattung mit ihren wertvollen Schätzen erzählen?

In der Reihe «Dortmund entdecken» gibt es bereits einen Film in der digitalen KinderUni: «Biblisches Alter. Die Gemälde des Conrad von Soest in der Marienkirche».

Bild unten: KinderUni SoSe 2019, «Architekturmodelle» Bild rechts: KinderUni SoSe 2013, «Warum ein Kunstwerk auseinandergesägt wurde»





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 Schülerinnen und Schüler wenden Sie sich bitte an:

Birte Frenzel, Projektassistentin, Institut für Kunst und Materielle Kultur der TU Dortmund
oskar.francke.fk16@tu-dortmund.de





Technik macht Spaß

Ob Wasserversorgung oder Klimaschutz: Diese Zukunftsaufgaben benötigen begeisterte Technikerinnen und Techniker 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». Professorinnen und Professoren aus den technischen Fächern stellen ihre Arbeitsbereiche vor, berichten von ihren Experimenten und Ergebnissen – und lassen die Funken ihrer Begeisterung überspringen.

Die Wilo-Foundation

Die «Wilo-Foundation» hält mehrheitlich die Anteile an der WILO SE, einem international tätigen Pumpen- und Pumpensystemhersteller mit Hauptsitz in Dortmund. Sie fördert weltweit Projekte in den Bereichen Wissenschaft, Bildung, Kultur und Sport und ist größter Förderer von Deutschlandstipendien (31) an der TU Dortmund seit 2011. In den Förderbereichen Wissenschaft und Bildung werden u.a. die Themenfelder «Umwelt, Wasser, Technik» sowie «Talentförderung im Bereich MINT» unterstützt.

Mit freundlicher Unterstützung der

wilo
foundation

Freitag, 28.01.2022, 16:00–16:45 Uhr

Hörsaal 2, Emil-Figge-Str. 50

Prof. Dr. Norbert Kockmann

Fakultät Bio- und Chemieingenieurwesen/
Laboratory of Equipment Design

Moderne Impfstoffe – wie werden sie hergestellt und wie halten sie uns gesund?

Menschen schützen sich schon sehr lange mit einer Impfung gegen Infektionskrankheiten. Doch war die Entwicklung der Impfung gegen Corona eine erstaunlich schnelle Leistung durch enge Zusammenarbeit von Mediziner*innen, Chemiker*innen und Ingenieur*innen. Der Vortrag zeigt die spannende Entwicklung und Herstellung des mRNA-Impfstoffes. Wichtig war auch der schnelle Aufbau von Produktionsanlagen mit Einsatz moderner Technologien. Diese werden auch an der TU Dortmund erforscht und in der Veranstaltung näher vorgestellt.

KinderUni WiSe 2012/13, «Wie funktioniert denn eine Heizung?»



Zu alt für die KinderUni?

Angebote für Schülerinnen und Schüler

Ihr interessiert euch für Wissenschaft und Forschung und seid älter als zwölf Jahre? Kein Problem – an der TU Dortmund gibt es zahlreiche Angebote für Schülerinnen und Schüler:

Schülercampus

Von Mentoring-Programmen über Schnupperveranstaltungen bis hin zu Praktikumsmöglichkeiten 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 Schülerinnen und Schüler 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 Schülerinnen-Seiten des Gleichstellungsbüros unter:

www.gleichstellung.tu-dortmund.de

KinderUni SoSe 2019, «Von Wellen und Zellen»



Kinder-Uni im Kreis Unna

Der Kreis Unna veranstaltet eine Kinder-Uni, zu der Dozentinnen und Dozenten 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 2019, «Trickspiele? Reinlegen lassen wir uns nicht!» Bild rechts: KinderUni SoSe 2019, «Kinder haben Rechte!»



6. TERMINÜBERSICHT

KinderUni
Wintersemester 2021/22

<i>Datum</i>	<i>Uhrzeit/Ort</i>	<i>Referent/in</i>	<i>Thema</i>	<i>Zielgruppe</i>
Freitag, 29.10.2021	16:00–16:45 Uhr TU Dortmund, EF 50, H2	Prof. Dr. Andreas Hoffjan	Wem gehören Fernsehen, Zeitung und Internet?	Für Kinder im Alter von 8–12 Jahren
Freitag, 05.11.2021	16:00–16:45 Uhr TU Dortmund, EF 50, H2	Prof. Dr. Barbara Mertins	Viele Sprachen in einem Kopf	Für Kinder im Alter von 8–12 Jahren
Freitag, 19.11.2021	16:00–16:45 Uhr Dortmunder U	Dr. Niklas Gliesmann	Das Dortmunder U – damals und heute	Für Kinder im Alter von 8–12 Jahren
Freitag, 26.11.2021	16:00–16:45 Uhr Baukunstarchiv NRW	Prof. Dr. Wolfgang Sonne	Baukunst der Industriekultur	Für Kinder im Alter von 8–12 Jahren
Freitag, 17.12.2021	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, 21.01.2022	16:00–16:45 Uhr TU Dortmund, EF 50, H2	Prof. Dr. Ben Schweizer	Vom Tsunami bis zum WLAN: Wellen und Mathematik	Für Kinder im Alter von 8–12 Jahren
Freitag, 28.01.2022	16:00–16:45 Uhr TU Dortmund, EF 50, H2	Prof. Dr. Norbert Kockmann	Moderne Impfstoffe – wie werden sie hergestellt und wie halten sie uns gesund?	Für Kinder im Alter von 8–12 Jahren
	online	Judith Klein	Mittelalter und Industrialisierung – auf Spurensuche in Huckarde	Für Kinder im Alter von 8–12 Jahren
	online	Prof. Dr. Maximiliane Wilkesmann	Was hat Essen mit Sternen zu tun?	Für Kinder im Alter von 8–12 Jahren
	online	Prof. Dr. Gudrun Marci-Boehncke	Digitale Medien	Für Kinder im Alter von 8–12 Jahren

7. LAGEPLAN DER TU DORTMUND

KinderUni
Wintersemester 2021/22



Technische Universität Dortmund

Referat Hochschulmarketing

Baroper Str. 285

44227 Dortmund

Tel. 0231 755-2701

E-Mail: kinderuni@tu-dortmund.de

www.tu-dortmund.de/kinderuni