



KinderUni *digital*

Sommersemester 2021





In diesem Sommersemester können wir euch leider nicht persönlich begrüßen. Professorin Welzel hat daher ein paar Grußworte aufgenommen, die ihr euch hier anhören könnt – ein paar Bilder und Eindrücke vom Campus der Uni sind auch dabei!

LIEBE FAMILIEN!

Seit mehr als einem Jahr stellt das Coronavirus unser aller Leben gewaltig auf den Kopf! Auch die Uni muss im Sommersemester weitestgehend geschlossen bleiben. Die meisten Seminare und Vorlesungen finden für die großen Studierenden online statt. Und so machen wir das auch mit der KinderUni. Für die kleinen Studis haben wir daher ein Programm vorbereitet, das ihr von zu Hause aus klicken könnt!

Ob mit dem Smartphone, Tablet oder PC – alle Beiträge werden als Videos hochgeladen und bleiben nach der Veröffentlichung online. Ihr könnt euch also nicht nur den Ort, sondern auch die Zeit aussuchen, wo und wann ihr die KinderUni besuchen wollt.

Für Neuigkeiten und Termine abonniert unseren Newsletter und schaut auf der Internetseite der KinderUni vorbei. Hier findet ihr alle Vorlesungen und Beiträge: www.tu-dortmund.de/kinderuni Alles Gute, kommt gesund und munter durch diese Zeit!

Eure

Prof. Dr. Barbara Welzel

Professorin für Kunstgeschichte an der TU Dortmund



Wie funktioniert die digitale KinderUni?

In diesem Semester ist alles ein bisschen anders. Da wir alle zuhause bleiben müssen, um uns und andere zu schützen, finden alle Veranstaltungen der KinderUni online statt. Wie ihr sehen könnt, stehen im Programmheft keine Termine. Das liegt daran, dass einige Vorlesungen, Quiz und Videos noch in Arbeit sind und auch noch einige hinzukommen können. Wir werden euch regelmäßig über unseren Newsletter informieren, wann neue Beiträge und Videos hochgeladen werden. Alle digitalen KinderUni-Vorlesungen werden ab dem Tag der Veröffentlichung online bleiben, ihr könnt euch also auch noch zu einem späteren Zeitpunkt durch unser Programm klicken. Viel Spaß!

Ihr seid noch nicht für den Newsletter angemeldet? Dann registriert euch schnell mit einer E-Mail an: lukas.arp@tu-dortmund.de
Alle Infos, Termine und KinderUni-Vorlesungen findet ihr auch auf unserer Internetseite: www.tu-dortmund.de/kinderuni

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.

KitaUni

In Kooperation mit dem HoKiDo e. V. – Familienzentrum NRW werden in diesem Semester wegen Corona leider keine Veranstaltungen für Kinder im Kita-Alter angeboten.

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. Die Veranstaltungen finden wegen Corona überwiegend digital statt.

Eine Übersicht findet sich auf:
www.tu-dortmund.de/schueleruni



INHALTSVERZEICHNIS

1. WISSEN MACHT SPASS

8–15

2. NACHHALTIGES WIRTSCHAFTEN

16–19

3. DORTMUND ENTDECKEN

SCHÄTZE UND GESCHICHTEN AUS DEM MITTELALTER

20–25

4. TECHNIK MACHT SPASS

26–31

5. MEHR ALS KINDERUNI: KITA-UNI, Ü12-ANGEBOTE ETC.

32–35

6. TERMINÜBERSICHT

36–37

FOTOS Felix Schmale Titel, S. 5, 11, 13, 24, 30 | Oliver Schaper Titel, S. 29, 31 |
Roland Baege S. 12, 18, 19, 25 | Detlef Podehl S. 14 | Daria Vogel S. 15

ILLUSTRATIONEN Nicole Rechmann Titel, S. 5, 9 |
Ina Bunge Titel, S. 5, 17 | Frank Georgy Titel, S. 5, 19, 20 |
Stephanie Olschefschi Titel, S. 5, 23

Notizen



Prof. Dr. Matthias F. Schneider

Fakultät Physik

Medizinische und Biologische Physik

Talking about Corona – Kinder fragen Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler

Die TU Dortmund versucht, ein «Grüner Campus» zu werden, also ein Campus, der wieder einigermaßen planbar Veranstaltungen abhalten kann. Das Konzept wurde u.a. von der No-COVID Initiative entwickelt, welche Prof. Matthias F. Schneider, Leiter der Medizinischen und Biologischen Physik an der TU, entscheidend mitgeprägt hat.

In dieser Veranstaltung sprechen Kinder in kurzen Interviews mit Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern ganz unterschiedlicher Richtungen. Dabei sind in der ersten Episode Prof. Menno Baumann (bekannt durch den Film Systemsprenger), Prof. Elvira Rosert (Politikwissenschaftlerin) und Prof. Matthias Schneider. Dazu kommen hilfreiche Tipps für Eltern und Kinder von der Psychiaterin Dr. Vanessa Myles. Die Veranstaltung richtet sich an die ganze Familie und soll u.a. dazu dienen, Stresssituationen und Belastungen in der Krise besser kommunizieren zu können.

Mit freundlicher Unterstützung durch die

GdF Gesellschaft der Freunde
der Technischen Universität Dortmund e.V.

Alexander Gurdon

Fakultät Kunst- und Sportwissenschaften

Institut für Musik und Musikwissenschaft

«Die Moldau» von Bedřich Smetana – Wie klingt ein Fluss oder eine Burg? Und wie klingt eigentlich Zuhause?

Wie fühlt sich das an, «Zuhause»? Das hat sich vor über 100 Jahren auch der tschechische Komponist Bedřich Smetana gefragt, und ein großes Orchesterstück über «Mein Vaterland» geschrieben. Der erste Teil daraus, «Die Moldau» ist sehr berühmt geworden.

Aber wie macht man das eigentlich, dass Musik wie ein Fluss klingt? Was erlebt so ein Fluss musikalisch, wenn er durch Stromschnellen, durch dunkle Wälder und an prächtigen Burgen vorbeifließt? Und was ist eigentlich für dich «Zuhause» und wie klingt das?

Wir gehen auf eine spannende Reise in die Welt der Musik. Bringt eure Ohren mit.

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



Prof. Dr. Barbara Mertins

Fakultät Kulturwissenschaften

Warum Mehrsprachigkeit einfach mehr ist

Viele Kinder und Erwachsene sprechen in ihrem Alltag mehr als eine Sprache. Sie können in beiden Sprachen reden, zwischen ihnen wechseln und in ihnen auch träumen und denken. Ein Leben mit mehr als einer Sprache ist weltweit eher normal, da die meisten Menschen mit zwei oder sogar noch mehr Sprachen aufwachsen. Wir werden in diesem Vortrag zusammen genau schauen, wie das mehrsprachige Leben geht und wie Mehrsprachigkeit dem Gehirn guttun kann.

KinderUni SoSe 2018 «Experimentalvorlesung: Warum platzen Seifenblasen?»



Prof. Dr. Claudia Gärtner

Fakultät Humanwissenschaften und Theologie
Institut für katholische Theologie

Fridays for Future oder Physikunterricht?

Wie wir lernen, den Klimawandel zu bewältigen

Die meisten Kinder und Jugendlichen wünschen sich mehr Klimaschutz und wollen selbst et-was gegen den Klimawandel tun. Viele gehen auf Demonstrationen und fordern von der Politik bessere Klimaschutzgesetze. Auch in der Schule wird der Klimawandel in einigen Fächern besprochen. In dieser KinderUni-Vorlesung wollen wir untersuchen, wie der Klimawandel in der Schule behandelt werden sollte und ob Demonstrationen gegen den Klimawandel manchmal besser als Schulunterricht sind.

KinderUni SoSe 2013 «Umwelt und Wirtschaft: Geht das zusammen»



Prof. Dr. Wolfgang Sonne

Fakultät Architektur und Bauingenieurwesen

«Impulse. Baukunst der Industriekultur» – Eine Ausstellungsführung

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.

Ausstellung «Impulse. Baukunst der Industriekultur» im Baukunstarchiv NRW



Dr. Niklas Gliesmann

Fakultät Kunst- und Sportwissenschaften
Seminar für Kunst und Kunstwissenschaft

Vom Sammeln und Ausstellen

Im Mai und Juni 2021 sind auf dem Campus Stadt im Dortmunder U Künstlerinnen- und Künstlerplakate aus der Sammlung von Prof. Wolfgang Leininger zu sehen. In diesem Beitrag zur KinderUni könnt ihr erfahren, wie die Künstler diese Plakate entworfen haben, warum es sich lohnt, sie zu sammeln, und wie man dann aussucht, welche man ausstellen und welche Geschichten man zu ihnen erzählen möchte.

KinderUni WiSe 2017/18 «Fabeln des Äsop – der mit Salz beladene Esel»



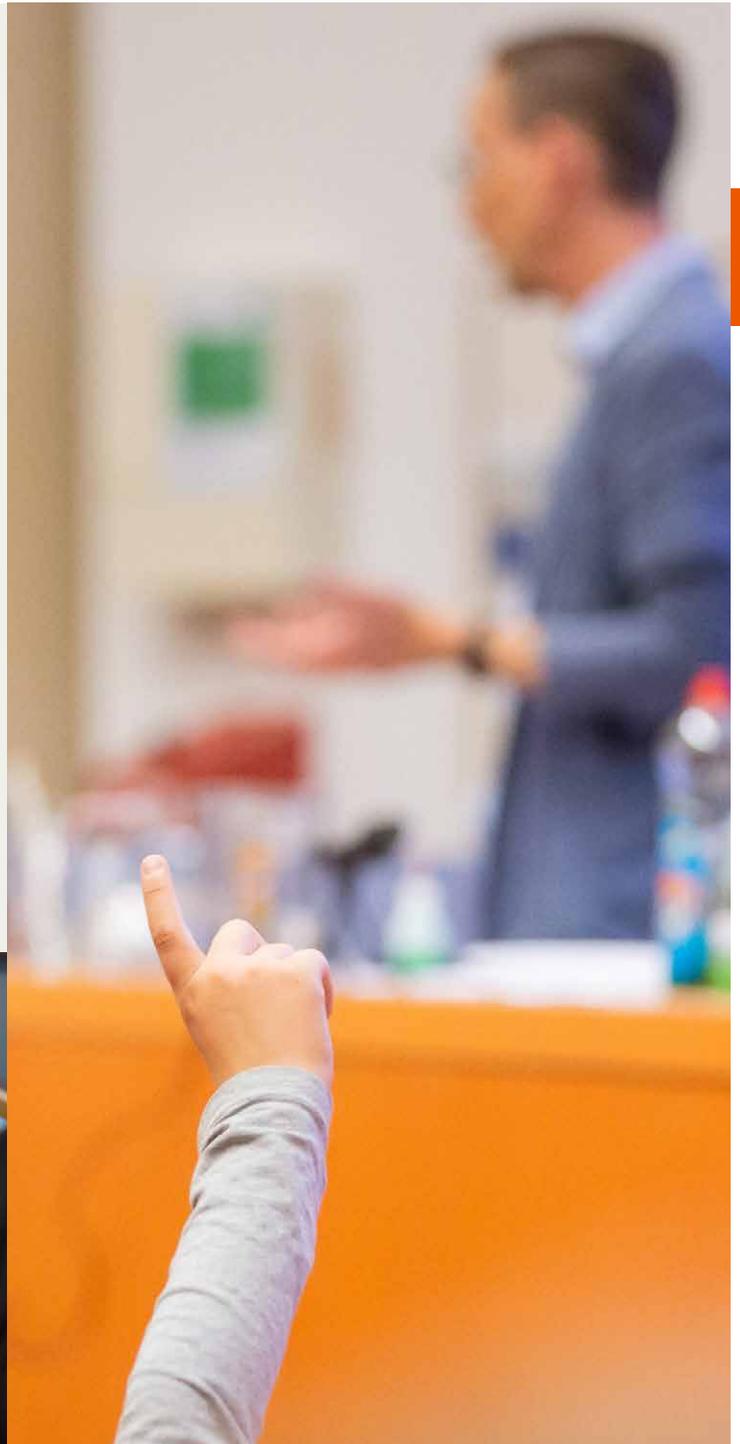
Prof. Dr. Andreas Hoffjan

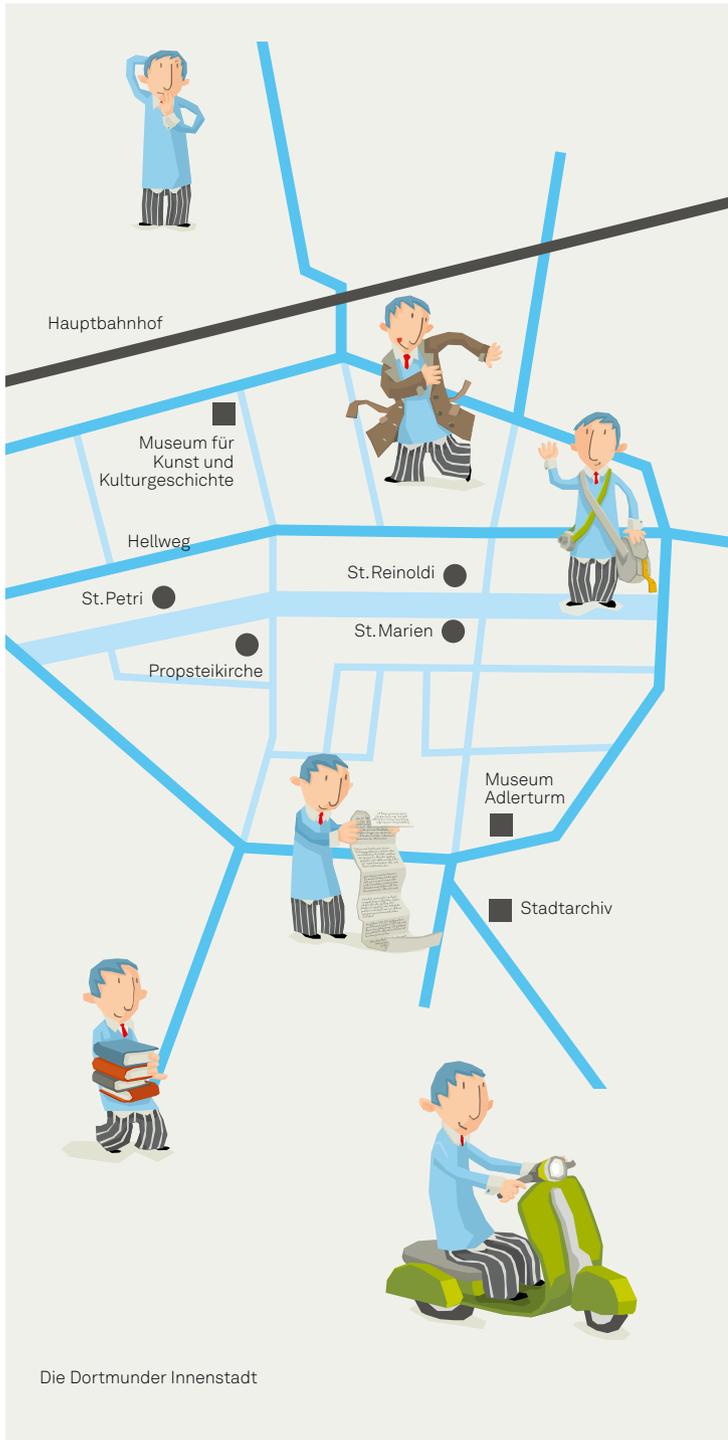
Fakultät Wirtschaftswissenschaften

«Wem gehören Fernsehen, Zeitung und Internet?»

Egal ob Formel 1, Deutschland sucht den Superstar, Wer wird Millionär?, Dschungelcamp, Sportchau, Tatort oder Masked Singer...: Fernsehen fasziniert. Jeder hat vielleicht so seine eigenen Bildschirmheldinnen und -helden: 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.

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





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 Porsch, Projektassistentin, Institut für Kunst und Materielle Kultur der TU Dortmund.

E-Mail: oskar.francke.fk16@tu-dortmund.de

Prof. Dr. Barbara Welzel

Fakultät Kunst- und Sportwissenschaften
Seminar für Kunst und Kunstwissenschaft

Biblisches Alter: Die Gemälde von Conrad von Soest in der Marienkirche

Biblisches Alter heißt es, wenn Menschen mehr als hundert Jahre alt werden, in Erzählungen manchmal auch mehrere hundert Jahre. 600 Jahre sind die Gemälde alt, die den Altar der Marienkirche in Dortmund schmücken. Sie wurden von Conrad von Soest gemalt, der seine Werkstatt in Dortmund hatte, vermutlich sogar selbst zu Gottesdiensten in die Marienkirche ging. Doch warum untersuchen Forscherinnen und Forscher diese Gemälde? Wonach fragen sie? Was finden sie heraus? Und welche Bedeutung haben diese Kunstwerke heute – für alle Menschen, die etwas über Dortmund erfahren wollen?

KinderUni im WiSe 2019/20 «Der Heilige Reinoldus und die Bedeutung der Stadtkirche»



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 (34) 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



Prof. Dr.-Ing. Norbert Kockmann

Fakultät Bio- und Chemieingenieurwesen

Strom aus Photovoltaik

Kleine Spielzeuge werden mit Solarzellen angetrieben, Lampen im Garten leuchten mit Solarzellen. Jeder kann zu Hause 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 auch 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 Energieversorgung der Zukunft noch benötigen.

KinderUni WiSe 2018/19 «Wie die Astronauten im Weltall – spannende Experimente zur Raumfahrt»



Prof. Dr. Petra Wiederkehr

Fakultät für Informatik

Warum braucht eine Werkzeugmaschine Sensoren?

Mit Werkzeugmaschinen können zum Beispiel Komponenten für Autos, Flugzeuge oder den täglichen Gebrauch hergestellt werden. Warum es sinnvoll sein kann, eine solche Maschine mit Sensoren auszustatten, um beispielsweise die Geräusche während der Bearbeitung aufzunehmen, werden wir uns im Rahmen dieser Veranstaltung an einem Beispielprozess anschauen.

Dr. Sylvia Rückheim

Leiterin DLR_School_Lab TU Dortmund –
Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik

Neues vom Mars

Im April 2021 hob der kleine Helikopter Ingenuity zu seinem ersten, 30-sekündigen Flug ab. Ein neuer Meilenstein der Marsforschung! Warum ist unser roter Nachbarplanet für die Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler so interessant und wird es wirklich eines Tages möglich sein, dass Menschen dorthin fliegen? Wir nehmen den Mars etwas genauer unter die Lupe.



KinderUni SoSe 2018 «Fabeln des Äsop – der mit Salz beladene Esel»



KinderUni SoSe 2019 «Kinder haben Rechte!»



Die KitaUni macht Pause!

Liebe Eltern,

seit Herbst 2016 werden in Zusammenarbeit zwischen der Technischen Universität Dortmund und dem FABIDO Verbund Familienzentrum Kortental und Wittener Straße spezielle KitaUni-Veranstaltungen für Kinder (auch externe) im Alter von vier bis sechs Jahren angeboten.

Leider finden aufgrund der aktuellen Entwicklungen der Corona-Pandemie keine Veranstaltungen der KitaUni statt. Wir hoffen und freuen uns auf ein Wiedersehen im Sommersemester 2022.



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



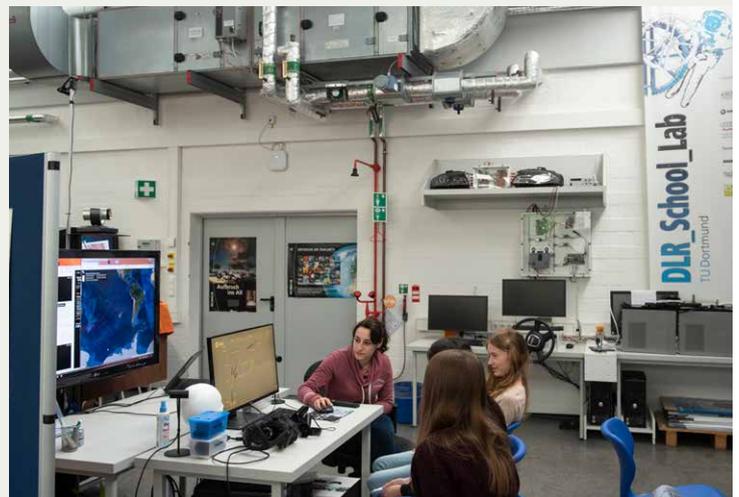
«MinTU – Mädchen in die TU Dortmund» und «12+ – Das Jungen-Mentoring»

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'Day und Boys'Day KinderUni SoSe 2018, im DLR_School_Lab



6. TERMINÜBERSICHT

KinderUni
Sommersemester 2021

Hier findet ihr eine Liste der bisher geplanten digitalen KinderUni-Veranstaltungen. Termine und weitere Infos erhaltet ihr vor Veröffentlichung über unseren Newsletter oder auf unserer Internetseite: www.tu-dortmund.de/kinderuni.

Ihr seid noch nicht für den Newsletter angemeldet? Dann schreibt uns eine Mail an: lukas.arp@tu-dortmund.de.

| Referent/in | Thema | Zielgruppe |
|---------------------------------|---|-------------------------------------|
| Prof. Dr. Matthias F. Schneider | Talking about Corona – Kinder fragen Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler | Für Kinder im Alter von 8–12 Jahren |
| Prof. Dr. Barbara Mertins | Warum Mehrsprachigkeit einfach mehr ist | Für Kinder im Alter von 8–12 Jahren |
| Prof. Dr. Claudia Gärtner | Fridays for Future oder Physikunterricht? Wie wir lernen, den Klimawandel zu bewältigen | Für Kinder im Alter von 8–12 Jahren |
| Alexander Gurdon | «Die Moldau» von Bedřich Smetana – Wie klingt ein Fluss, oder eine Burg? Und wie klingt eigentlich Zuhause?» | Für Kinder im Alter von 8–12 Jahren |
| Prof. Dr. Wolfgang Sonne | «Impulse. Baukunst der Industriekultur» – Eine Ausstellungsführung | Für Kinder im Alter von 8–12 Jahren |
| Dr. Niklas Gliesmann | Vom Sammeln und Ausstellen | Für Kinder im Alter von 8–12 Jahren |
| Prof. Dr. Andreas Hoffjan | «Wem gehören Fernsehen, Zeitung und Internet?» | Für Kinder im Alter von 8–12 Jahren |
| Prof. Dr. Barbara Welzel | Biblisches Alter: Die Gemälde von Conrad von Soest in der Marienkirche | Für Kinder im Alter von 8–12 Jahren |
| Prof. Dr.-Ing. Norbert Kockmann | Strom aus Photovoltaik | Für Kinder im Alter von 8–12 Jahren |
| Prof. Dr. Petra Wiederkehr | Warum braucht eine Werkzeugmaschine Sensoren? | Für Kinder im Alter von 8–12 Jahren |
| Dr. Sylvia Rückheim | Neues vom Mars | Für Kinder im Alter von 8–12 Jahren |



Technische Universität Dortmund

Referat Hochschulmarketing

Baroper Str. 285

44227 Dortmund

Tel. 0231 755-2701

E-Mail: hochschulmarketing@tu-dortmund.de

www.tu-dortmund.de/kinderuni

DORTMUND.
EINE STADT. VIEL WISSEN.