



# KinderUni

Wintersemester 2024/25





KinderUni im Sommersemester 2004

## LIEBE KINDER! LIEBE FAMILIEN!

Die KinderUni feiert 20. Geburtstag!  
Seit 2004 gibt es die KinderUni an der Technischen Universität Dortmund.  
Seit 20 Jahren stellen wir in jedem Semester ein Programm aus den verschiedenen Fächern an der Universität zusammen, zeigen euch und euren Familien, was bei uns geforscht wird.  
Auch in diesem Jubiläumssemester bieten wir ein breites Spektrum von Themen an. Ihr könnt zu den Fächern kommen, die euch besonders interessieren – oder euch einen Rundum-Einblick verschaffen. Herzlich seid ihr auch zur Geburtstagsfeier am 15. November eingeladen, mit der wir dieses Semester eröffnen!

Eure

### **Prof. Dr. Barbara Welzel**

Professorin für Kunstgeschichte und Kulturelle Bildung  
Technische Universität Dortmund







KinderUni im Sommersemester 2004

## 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](http://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

20–25

4. TECHNIK MACHT SPASS

26–31

5. MEHR ALS KINDERUNI

32–35

6. TERMINÜBERSICHT

36–37

7. LAGEPLAN DER TU DORTMUND

38–39

FOTOS Felix Schmale Titel, S. 19, 23, 33, 34, 35 | Birthe Porsch Titel | Oliver Schaper Titel | Jürgen Huhn S. 2, 4, 5, 12 | Roland Baeye S. 3, 13 | Katharina Panter S. 14, 15, 29, 30, 31 | Candan Schweizer S. 18

ILLUSTRATIONEN Nicole Rechmann Titel, S. 7, 11 | Ina Bunge Titel, S. 7, 17 | Frank Georgy Titel, S. 7, 21, 24, 25 | Stephanie Olschefski Titel, S. 7, 27 | freepik.com S. 20





**Freitag, 15.11.2024, 16:00–16:45 Uhr**

Hörsaal 2, Emil-Figge-Str. 50

Prof. Dr. Manfred Bayer, Rektor der TU Dortmund

Annika Schmidpeter, Referentin des Rektorats,

Ressort Forschung; Projekt »Gedankengänge«

Prof. Dr. Barbara Welzel, Kunstgeschichte und

Kulturelle Bildung

Julian Pontus Schirmer, Leiter der Universitäts-  
musik mit Ensemble

### **Wissenschaft ist frei!**

Mit dieser Vorlesung feiern wir gemeinsam den 20. Geburtstag der KinderUni an der Technischen Universität Dortmund. Im Grundgesetz der Bundesrepublik Deutschland, unserer Verfassung, die in diesem Jahr ihren 75. Geburtstag feiert, heißt es: »Kunst und Wissenschaft, Forschung und Lehre sind frei.« Was bedeutet das? Warum ist das wichtig? Darüber sprechen Annika Schmidpeter und Professorin Barbara Welzel gemeinsam mit dem Rektor der Technischen Universität Dortmund, Professor Manfred Bayer. Zur Jubiläumsfeier gibt es natürlich auch Musik! Julian Pontus Schirmer stellt das Programm zusammen.

Bild rechts: KinderUni SoSe 2014

Bild unten: KinderUni SoSe 2004



**Freitag, 29.11.2024, 16:00–16:45 Uhr**

Hörsaal 2, Emil-Figge-Straße 50  
Prof. Dr. Barbara Mertins  
Institut für Diversitätsstudien  
Fakultät Kulturwissenschaften

### **Mentales Lexikon – wie geht das Lernen?**

Wie werden Wörter gelernt und im Kopf gespeichert? Gibt es zwischen Wörtern sprachliche Beziehungen, die beim Lernen wichtig sind? Und wie geht das Lernen, wenn man mehr als eine Sprache lernt. Diese und andere Fragen werden in diesem Vortrag der KinderUni gestellt und mit Hilfe vieler Beispiele beantwortet. Wir werden uns dabei das mentale Lexikon näher anschauen und zusammen darüber nachdenken, was am Lernen so viel Spaß macht.

**Freitag, 17.01.2025, 16:00–16:45 Uhr**

Hörsaal 2, Emil-Figge-Straße 50  
Dr. Linda Wirthwein  
Institut für Psychologie  
Fakultät Erziehungswissenschaft, Psychologie  
und Bildungsforschung

### **Die Psychologie und die Erforschung des Glücks**

Viele verschiedene Disziplinen sind auf der Suche nach Antworten auf die Frage: Was ist Glück? Auch die psychologische Forschung befasst sich schon seit längerer Zeit mit dieser äußerst spannenden Frage. In dieser KinderUni-Vorlesung werden wir uns außerdem mit vielen weiteren Fragen auseinandersetzen, zum Beispiel: Was versteht man überhaupt unter »Glück«? Kann man Glück messen? Was trägt dazu bei, dass man zufrieden und glücklich ist? Insbesondere schauen wir uns auch an, was Kinder und Jugendliche in der Schule glücklich macht, und ob und wie man das Wohlbefinden in der Schule fördern kann.

KinderUni SoSe 2024 »Mehrere Sprachen sprechen? Cool – und schlaui!«







**Freitag, 10.01.2025, 16:00–16:45 Uhr**

Hörsaal 2, Emil-Figge-Str. 50

Prof. Dr. Andreas Hoffjan

Fakultät Wirtschaftswissenschaften

### **Unser Essen – auch ein Geschäft?**

Bärchenwurst, Kinderriegel und Fruchtzwerge. Warum kommen so viele Lebensmittel mit Comic-Figuren, Idolen, Gewinnspielen oder Spielzeug-Beigaben daher? Was ist dran an den Werbeversprechen »So wertvoll wie ein kleines Steak«, »So wichtig wie das tägliche Glas Milch« oder »Gesunde Vitamine naschen«. Das Geschäft mit scheinbar gesunden Lebensmitteln für Kinder boomt. Häufig werden gute Zutaten versprochen, tatsächlich aber verführen die Hersteller Kinder zu süßem Essen. Prof. Hoffjan gibt euch praktische Tipps zum Essen mit Verstand. Und wie sieht die Zukunft der Lebensmittel aus? Kommt unser Essen bald von Amazon?

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

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







**Freitag, 24.01.2025, 16:00–16:45 Uhr**

Stadtkirche Sankt Reinoldi  
Prof. Dr. Barbara Welzel und Team  
Seminar für Kunst und Kunstwissenschaft

### **Was erzählt das Altarwerk in der Stadtkirche Sankt Reinoldi?**

Seit den Jahren um 1415, also mehr als 600 Jahre, befindet sich das Altarwerk in der Stadtkirche St. Reinoldi. Es wurde eigens für die Reinoldikirche aus Brügge, der damals wichtigsten Kunstmetropole im nördlichen Europa, importiert. Was erzählen die Gemälde und Figuren? Was erzählt dieses Kunstwerk über die Geschichte Dortmunds? Warum haben die Menschen am Beginn des 15. Jahrhunderts dieses Werk in Brügge gekauft und nach Dortmund geholt? Was haben Forscher\*innen in den letzten Jahren zu diesem bedeutenden Kunstwerk herausgefunden? Was haben die Restaurator\*innen, die das Altarwerk im Sommer 2024 untersucht und restauriert haben, entdeckt? Warum ist das alles für uns heute interessant?

**Freitag, 31.01.2025, 16:00–16:45 Uhr**

Stadtkirche Sankt Petri  
Prof. Dr. Barbara Welzel und Team  
Seminar für Kunst und Kunstwissenschaft

### **Das »Goldene Wunder« – ein Kunstimport aus Antwerpen im Jahr 1521**

Der große Schnitzaltar, das »Goldene Wunder«, in der Stadtkirche Sankt Petri wurde in Antwerpen geschaffen und 1521 nach Dortmund geliefert. Wie viele Ochsenkarren wurden wohl gebraucht, um das Altarwerk zu transportieren? Wer hat es in Dortmund zusammengebaut? Welche verschiedenen Handwerker und Künstler haben es in Antwerpen geschaffen? Das Altarwerk war für die Kirche der Dortmunder Franziskaner bestimmt. Diese Kirche wurde im 19. Jahrhundert abgerissen. Warum aber wurde das Altarwerk gerettet? Welche Geschichten werden in den vielen Bildern erzählt? Warum beschäftigen wir uns im Jahr 2025 mit Dingen, die vor mehr als einem halben Jahrtausend gemacht wurden?

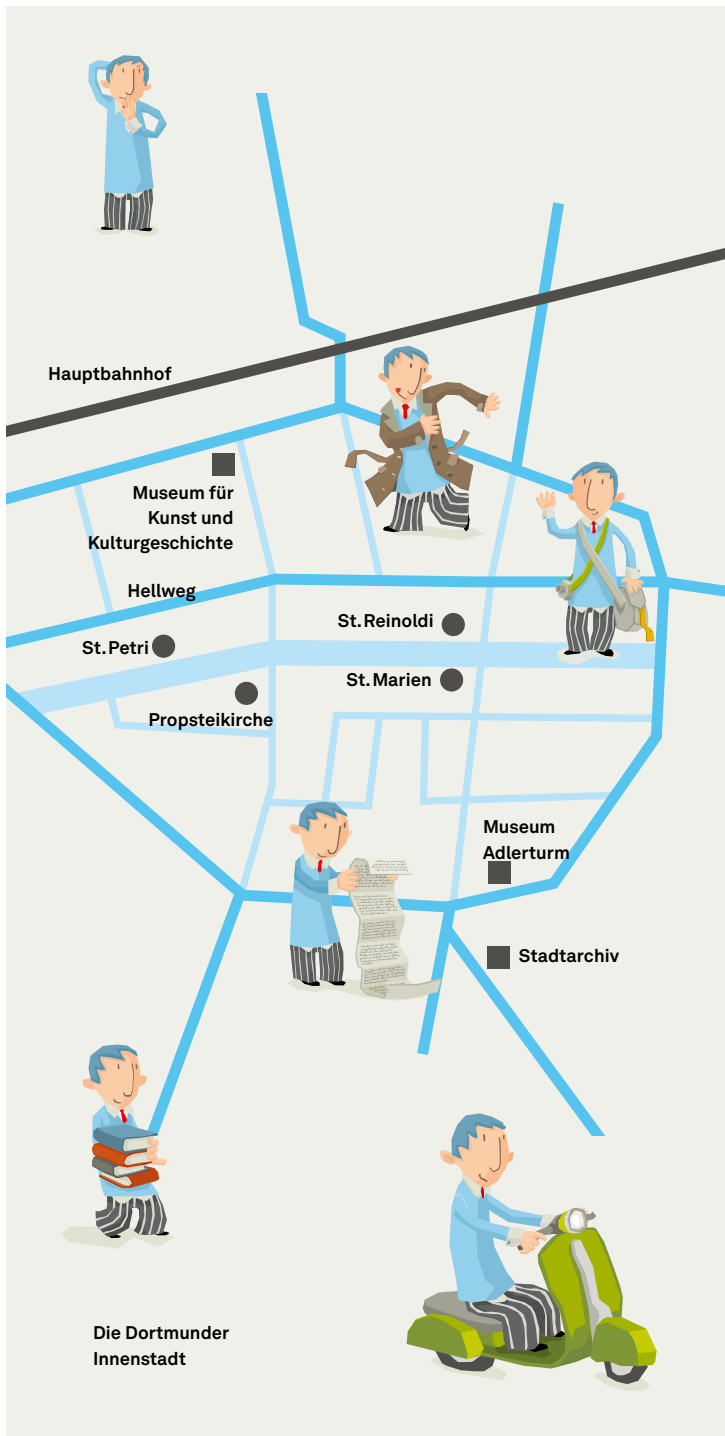
**sankt reinoldi**

EV. STADTKIRCHE DORTMUND



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





## 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

**wilo**stiftung

**Freitag, 22.11.2024, 16:00–16:45 Uhr**

Hörsaal 2, Emil-Figge-Str. 50

Prof. Dr. Norbert Kockmann

Apparatedesign

Fakultät Bio- und Chemieingenieurwesen

## Energie, Wärme und Heizen im Winter

Im Winter möchten wir es warm im Haus haben und dafür haben wir eine Heizung. Doch wie bekommen wir eine angenehme Zimmertemperatur oder warmes Wasser, und woher kommt die Wärmeenergie? Wie schaffen wir es sogar mehr Wärme aus einer Heizung zu holen, als wir Energie zuführen? Wärmepumpen helfen uns, warmes Wasser im Haus zu haben und dabei möglichst wenig CO<sub>2</sub> zu erzeugen. Wo wir Wärmepumpen überall im Haus oder sogar im Auto finden, wird auch im Vortrag erklärt.

KinderUni SoSe 2024: »Strom aus Sonnenlicht mit Photovoltaik«



**Freitag, 13.12.2024, 16:00–16:45 Uhr**

Hörsaal 2, Emil-Figge-Str. 50

Dr. Sylvia Rückheim

DLR\_School\_Lab TU Dortmund

Fakultät für Elektrotechnik und

Informationstechnik

### Die Rückkehr zum Mond

Inzwischen ist es über 50 Jahre her, seit 1972 der letzte Mensch den Mond betreten hat. Aber die Pläne der Raumfahrtagenturen für zukünftige bemannte Mondmissionen laufen auf Hochtouren. Und so werdet ihr in den kommenden Jahren die Rückkehr der Menschen zum Mond selbst erleben können. Wir steigen in unser Raumschiff und unternehmen zwei Zeitreisen: zu den Anfängen der Mondfahrt und zu den zukünftigen Missionen. Und vielleicht fliegen wir auch noch etwas weiter Richtung Mars?!?

Bilder: KinderUni WiSe 2023/24 »Alltag im All«



## 5. MEHR ALS KINDERUNI

KinderUni  
Wintersemester 2024/25

### 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 Praktikummöglichkeiten 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](http://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](http://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](http://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](http://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.

Weitere Informationen sowie das Programm sind abrufbar unter:

[www.kreis-unna.de/kinderuni](http://www.kreis-unna.de/kinderuni)



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



## 6. TERMINÜBERSICHT

KinderUni  
Wintersemester 2024/25

Datum	Uhrzeit/Ort	Referent*in	Thema	Zielgruppe
Freitag, 15.11.2024	16:00–16:45 Uhr TU Dortmund, EF 50, H2	Prof. Dr. Barbara Welzel	Wissenschaft ist frei!	FamilienUni
Freitag, 22.11.2024	16:00–16:45 Uhr TU Dortmund, EF 50, H2	Prof. Dr. Norbert Kockmann	Energie, Wärme und Heizen im Winter	Für Kinder im Alter von 8–12 Jahren
Freitag, 29.11.2024	16:00–16:45 Uhr TU Dortmund, EF50, H2	Prof. Dr. Barbara Mertins	Mentales Lexikon – wie geht das Lernen?	Für Kinder im Alter von 8–12 Jahren
Freitag, 13.12.2024	16:00–16:45 Uhr TU Dortmund, EF50, H2	Dr. Sylvia Rückheim	Die Rückkehr zum Mond	Für Kinder im Alter von 8–12 Jahren
Freitag, 10.01.2025	16:00–16:45 Uhr TU Dortmund, EF50, H2	Prof. Dr. Andreas Hoffjan	Unser Essen – auch ein Geschäft?	Für Kinder im Alter von 8–12 Jahren
Freitag, 17.01.2025	16:00–16:45 Uhr TU Dortmund, EF50, H2	Dr. Linda Wirthwein	Die Psychologie und die Erforschung des Glücks	Für Kinder im Alter von 8–12 Jahren
Freitag, 24.01.2025	16:00–16:45 Uhr Stadtkirche St. Reinoldi	Prof. Dr. Barbara Welzel und Team	Was erzählt das Altarwerk in der Stadtkirche Sankt Reinoldi?	FamilienUni
Freitag, 31.01.2025	16:00–16:45 Uhr Stadtkirche St. Petri	Prof. Dr. Barbara Welzel und Team	Das »Goldene Wunder« – ein Kunstimport aus Antwerpen im Jahr 1521	FamilienUni

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

Stadtkirche St. Reinoldi = Ostenhellweg 2, 44135 Dortmund  
Stadtkirche St. Petri = Petrikirchhof 7, 44137 Dortmund

# 7. LAGEPLAN DER TU DORTMUND

KinderUni  
Wintersemester 2024/25









**Technische Universität Dortmund**

Referat Hochschulmarketing

Candan Schweizer

Baroper Str. 285

44227 Dortmund

Tel.: 0231 755-4811

E-Mail: [kinderuni@tu-dortmund.de](mailto:kinderuni@tu-dortmund.de)

[www.tu-dortmund.de/kinderuni](http://www.tu-dortmund.de/kinderuni)