

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.

#### Veranstaltungsort:

Geschwister-Scholl-Gesamtschule  
Aula I Holtgrevenstraße 2 | 44532 Lünen  
www.gsg-luenen.de

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

Prof. Dr. Michael Becken | Universität Münster  
Fachbereich Physik/Geophysik

15.03.2024  
17.00 Uhr

#### Schatzsuche mit Drohnen

Stell dir vor, du suchst einen Schatz auf einer Südseeinsel und hast deine Schatzkarte verloren! Du könntest natürlich die Insel umgraben, bis du den Schatz gefunden hast ... oder die Physik mithelfen lassen.

Mit modernen Sensoren können Wissenschaftler in den Boden gucken, ohne eine Schaufel in die Hand zu nehmen. Besonders schnell klappt das, indem sie Drohnen mit Sensoren über die Insel fliegen lassen und sich dann dreidimensionale Karten anschauen, um die richtige Stelle zum Graben zu finden.

Vor so einem Problem stehen wir Geophysiker auch, nur suchen wir keine Goldmünzen, sondern zum Beispiel nach Grundwasser oder nach Rohstoffen. Das ist eine wichtige Aufgabe, denn ohne Wasser ist kein Leben möglich und für moderne Technologien, wie Windkraftanlagen oder Handys, werden Eisen, Kupfer, Gold und viele andere Bestandteile benötigt. Wir nehmen euch mit in die Namib Wüste in Namibia und lassen dann gemeinsam eine Drohne steigen.

#### Veranstaltungsort:

Forum im Schulzentrum Holzwickede | Opherdicker Str. 44  
59439 Holzwickede | [www.holzwickede.de](http://www.holzwickede.de)

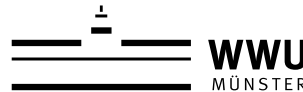
Nach den Osterferien geht es in der Theodor-Fleitmann-Gesamtschule in Schwerte weiter.

Schwerte  
vormerken!

Den Termin stellen wir schnellstmöglich online ein.

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

#### In Kooperation mit



Fachhochschule  
Dortmund  
University of Applied Sciences and Arts



tu technische universität  
dortmund



KEIN ABSCHLUSS  
OHNE ANSCHLUSS

Übergang Schule-Beruf in NRW gestalten.

#### Ansprechpartnerin für Fragen rund um die Kinder-Uni:

Martina Bier | Kreis Unna  
Fon 0 23 03 27-49 40  
martina.bier@kreis-unna.de  
[www.kreis-unna.de/kinderuni](http://www.kreis-unna.de/kinderuni)



#### Impressum

Herausgeber Kreis Unna – Der Landrat  
Redaktion Schulen und Bildung  
Gestaltung Hausdruckerei | Kreis Unna  
Grafik | Titel Yuriy Bogdanov, Sunny studio, Pixel-Shot,  
pikselstock, BillionPhotos.com – stock.adobe.com

Mit finanzieller Unterstützung des Landes Nordrhein Westfalen und der Europäischen Union



Kofinanziert von der Europäischen Union

Ministerium für Arbeit,  
Gesundheit und Soziales  
des Landes Nordrhein-Westfalen



KREIS UNNA

Wissen macht Spaß!  
KINDER-UNI  
IM KREIS UNNA



2023/  
2024

Wissen  
macht Spaß!

KINDER-UNI



## Liebe Kinder, liebe Eltern!

Ich weiß, dass Kinder ziemlich neugierig sind und aus wissensdurstigen Kindern ganz schlaue Schülerinnen und Schüler, gute Studierende und erfolgreiche Erwachsene werden können.

In der Kinder-Uni halten Professorinnen und Professoren für Kinder zwischen acht und zwölf Jahren eine echte Vorlesung (so heißt der Unterricht an der Hochschule oder Universität).

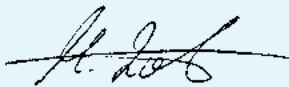
Damit die Kinder-Uni gut organisiert werden kann, ist eine Anmeldung unter [www.kreis-unna.de/kinderuni](http://www.kreis-unna.de/kinderuni) erforderlich. Hinweise zur Anmeldung befinden sich auf der Internetseite. Die Vorlesungen dauern etwa eine Stunde. Der Eintritt ist für alle frei. Die Veranstaltungsorte sind barrierefrei!

Der Umwelt zu Liebe stellen wir das Programm online ein und versenden lediglich die Kinder-Uni-Karte über die Schule.

Für Jugendliche ab zwölf Jahren bis zur Oberstufe findet die Jugend-Uni statt.

Die Termine werden unter [www.kreis-unna.de/jugend-uni](http://www.kreis-unna.de/jugend-uni) veröffentlicht.

Bei den spannenden Vorlesungen wünsche ich euch viel Spaß.



Euer  
**Mario Löhr**  
Landrat

Ansprechpartnerin für Fragen rund um die Kinder-Uni:  
Martina Bier | Kreis Unna  
Fon 0 23 03 27-49 40 | [martina.bier@kreis-unna.de](mailto:martina.bier@kreis-unna.de)

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

Jacob Risse, Ekaterina Hermann | FH Dortmund  
Team FunnyMoney der FH Dortmund

08.09.2023  
17.00 Uhr

### Woher kommt eigentlich unser Geld

Manchmal will man meinen, unser Geld kommt einfach aus der Wand. Man steckt eine kleine Plastikkarte in einen großen grauen Klotz, tippt ein bisschen auf etwas rum, was aussieht wie ein Telefon von vor 20 Jahren und im Anschluss geht man shoppen, bis die Einkaufstaschen voll sind. Aber wie kommt das Geld eigentlich hinter die Wand? Und können unsere Eltern unendlich viel Geld aus diesen grauen Maschinen rausholen?

Die Frage ist doch die: Woher kommt eigentlich unser Geld?

In dieser Kinder-Uni schaut ihr euch zusammen mit FunnyMoney an, wie sich das Geld durch unseren Alltag bewegt. Wir lernen, woher Geld kommt, wie man es bekommt, wieso man mal mehr und mal weniger davon hat und wieso es sich auch schon in jungen Jahren lohnt, sich mit dem Thema Geld zu beschäftigen.

### Veranstaltungsort:

Grilloschule | Dahlienstraße 6 | 59425 Unna | [www.grilloschule.de](http://www.grilloschule.de)

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

Dr. Kay Jüngling | Universität Münster  
Institut für Physiologie

27.10.2023  
17.00 Uhr

### Wie Biosignale unseren Körper steuern

Wie funkt unser Gehirn an die Muskeln, wenn wir nach etwas greifen, einen Ball fangen oder kauen? Der Befehl für diese Vorgänge muss beispielsweise in die Finger oder in den Arm gelangen. Nervenzellen, auch Neurone genannt, stimmen sich dazu untereinander ab und senden die gewünschte Aufgabe an die Zellen der Muskulatur. Das funktioniert über elektrische Signale.

Dr. Kay Jüngling der Universität Münster erläutert in der Kinder-Uni, wie Zellen unseres Gehirns miteinander und mit den Zellen der Muskulatur sprechen und wie man die zu

Grunde liegenden elektrischen Signale an der Körperoberfläche messen und sichtbar machen kann. Die Ergebnisse aus dem Labor tragen dazu bei, Krankheiten besser zu verstehen und zu behandeln.

### Veranstaltungsort:

Goetheschule Bönen | Wolfgang-Fräger-Str. 1 |  
59199 Bönen | [www.goetheschule-boenen.de](http://www.goetheschule-boenen.de)

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

Prof. Dr. Wolfgang Sonne | TU Dortmund  
Fakultät Architektur und Bauingenieurwesen

17.11.2023  
17.00 Uhr

### Was ist Architektur

Jeder wohnt in einem Haus - da weiß man doch, was Architektur ist!

Doch warum gibt es so unterschiedliche Häuser?

Warum gibt es Monumentalbauten und Alltagsarchitektur? Wie entsteht Architektur?

Die verschiedenen Abhängigkeiten von Architektur versucht Prof. Dr. Wolfgang Sonne am Beispiel eines ganz berühmten Gebäudes aus Rom aufzuzeigen.

### Veranstaltungsort:

Bürgerhaus Selm | Willy-Brandt-Platz 2 | 59379 Selm  
[www.vhs-selm.de](http://www.vhs-selm.de)

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

Heinke Kirzinger | Zentrum für  
Hochschulbildung | Stimmzentrum PerSona

02.02.2024  
17.00 Uhr

### 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. Jedes Mal klingt die Stimme ganz anders. Die Opernstimme ist dabei sogar lauter als ein ganzes Orchester.