



was?  
weshalb?  
wieso?  
warum?



VORLESUNGEN  
WINTERSEMESTER  
2023/24

Liebe Kinder,

möchtet Ihr wissen, ob Fliegen Herzen haben? Wozu Angst gut sein kann oder warum wir unter Wasser nicht atmen können? Das und noch vieles mehr erfahrt ihr in den Vorlesungen der Kinder-Uni Bad Oeynhausen.

Wie in einer echten Universität halten auch in einer Kinder-Uni richtige Wissenschaftler und Wissenschaftlerinnen Vorlesungen zu ganz unterschiedlichen, spannenden Gebieten aus Natur, Technik und über den Menschen. Antworten erhaltet ihr durch Zuhören und Mitmachen.

Ein ganzes Semester – so nennt man ein Halbjahr an einer Universität – erfahrt ihr Interessantes über die Welt und darüber, was in ihr geschieht.

Wie richtige Studenten und Studentinnen bekommt ihr für euren Besuch der Kinder-Uni einen Vorlesungsausweis.

Wir freuen uns auf euch und sehen uns in der Kinder-Uni Bad Oeynhausen!

Euer Kinder-Uni-Team

## ANMELDUNG

Schreibt eine E-Mail an:  
info@kultur-agora.de

Das müssen wir wissen:

- **Name, Vorname, Geburtsdatum**
- **Name und Anschrift der Eltern, bzw. Erziehungsberechtigten**
- Nennt die Vorlesung (mit Datum und Uhrzeit), an der du/ihr teilnehmen möchtet.
- Bei Klassen-Anmeldung: Schule/Jahrgangsstufe/Schülerzahl/begleitende Aufsichtspersonen

Ihr erhaltet von uns dann für jede Anmeldung auch eine Teilnahmebestätigung. Da die Hörsaalplätze begrenzt sind, bitten wir um eine verbindliche Anmeldung!



Alle Vorlesungen finden statt im:  
Hörsaal des Herz- und Diabeteszentrums NRW  
Georgstraße 11 / 32545 Bad Oeynhausen

➤ Die Vorlesungen für 8 bis 10jährige **8-10** beginnen um **15:30 Uhr**

➤ Die Vorlesungen für 10 bis 12jährige **10-12** beginnen um **17:00 Uhr**

## Eröffnungsvorlesung!



**Mi, 23.08.23 | 16:30 Uhr** **8-10 + 10-12**  
**Was soll so schön am Lesen sein?**

• **Dr. Lutz Graner**

*Literaturwissenschaftler an der Universität Bielefeld*

Wir alle schauen gerne Filme, Serien, Fernsehsendungen. Wir lieben Musik. Viele hören sich auf Reisen oder zum Einschlafen Hörspiele an. Einige blättern gerne in Comics. Aber so ein richtiges Buch, vielleicht sogar ganz ohne Bilder, was soll so spannend daran sein? Ist Lesen nicht anstrengend, ja langweilig? Lutz Graner erzählt euch, wie Gedichte und Geschichten entstehen und warum Lesen nicht nur schön, sondern sogar nützlich sein kann.



**Fr, 22.09.23 | 15:30 Uhr** **8-10**

**Berühmte Zahlen im Croissant, auf dem Teller und am Kiefernzapfen**

• **Prof. Miriam Lüken und Nina Flottmann**  
*Mathematikerinnen an der Universität Bielefeld*

Wir tauchen ein in die Welt der Mathematik, denn: Mathematik ist mehr als nur rechnen. Jeden Tag begegnen wir der Mathematik in unserem Alltag und in der Natur, sowohl im Großen als auch im Kleinen. Wir machen uns auf die Suche nach berühmten Zahlen. Überall ist Mathe? – Mathe ist überall! Komm mit auf unsere mathematische Reise!



**Fr, 22.09.23 | 17:00 Uhr** **10-12**

**Wie funktioniert ein Roboter?**

• **Thomas Utpatel**

*Informatiker und Dozent Softwareentwicklung*

An immer mehr Stellen in unserem Leben begegnen uns Roboter. Sie fahren von alleine, sie erkennen Gegenstände. Sie halten an, wenn wir im Weg stehen. Aber wie und warum kann ein Roboter all diese Dinge? Kann eine Maschine denken und Dinge erkennen wie ein Mensch? Was haben Algen mit Robotern zu tun und können Roboter uns helfen die Umwelt zu schonen!? Wer das wissen möchte, ist in dieser Vorlesung genau richtig.



**Fr, 20.10.23 | 15:30 Uhr** 3-10  
**Aus der »Atemwerkstatt« Lunge:  
 Wie der Sauerstoff in den Körper kommt.**

• **Dr. Jost Niedermeyer**

Mediziner und Lungenspezialist am HDZ NRW  
 in Bad Oeynhausen

Atmen funktioniert von selbst – sogar im Schlaf. Aber wie groß ist eigentlich die Luftmenge, die wir so am Tag vor uns hinatmen? Was genau passiert mit der Luft, die wir eingeatmet haben? Warum müssen wir schneller atmen, wenn wir uns anstrengen und warum können wir immer nur kurz die Luft anhalten, zum Beispiel beim Tauchen? Diese und andere Fragen kann nur beantworten, wer weiß, wie unsere »Atemwerkstatt«, die Lunge funktioniert.



**Fr, 20.10.23 | 17:00 Uhr** 10-12  
**Warum wir nicht unter Wasser  
 atmen können – oder vielleicht doch?**

• **Dr. Jost Niedermeyer**

Mediziner und Lungenspezialist am HDZ NRW  
 in Bad Oeynhausen

Jeder weiß: Menschen können nicht unter Wasser atmen – Fische schon. Wie können Ungeborene im Mutterleib 9 Monate überleben? Warum können manche Menschen über 20 Minuten lang tauchen: Haben die gelernt, unter Wasser zu atmen?

Bei der Lösung dieser Fragen wollen wir uns mit dem Thema Atmung beschäftigen und dabei unseren Körper und eines seiner kompliziertesten Organe – die Lunge – besser kennenlernen.



**Fr, 24.11.23 | 15:30 Uhr** 3-10  
**Wie kam das Herz auf die Welt?  
 Was wir mit Dinosauriern und Fliegen  
 gemeinsam haben.**

• **Prof. Hendrik Milting**

Molekularbiologe am Forschungszentrum  
 des HDZ NRW in Bad Oeynhausen

Manche Menschen finden wir herzlos, andere hingegen sehr herzlich. Das Herz spielt nicht nur in der Medizin eine wichtige Rolle in unserem Leben. Aber warum haben wir denn eigentlich ein Herz? Wie ist es entstanden und haben alle Lebewesen ein Herz?

In dieser Vorlesung beschäftigen wir uns mit Herzen. von Fliegen, Dinosauriern und Menschen und damit, was wir daraus in der Medizin lernen können.



**Fr, 24.11.23 | 17:00 Uhr** 10-12  
**Woher kommt die Angst und was  
 können wir von ihr lernen?**

• **Tobias Becker**

Psychologe und Psychotherapeut am HDZ NRW  
 in Bad Oeynhausen

Wir alle kennen sorgenvolle Gedanken, die uns nicht mehr loslassen, und unser viel schneller schlagendes Herz, wenn wir Angst bekommen. Dabei spielt Angst – wie alle Gefühle – eine ganz wichtige Rolle. Welche unterschiedlichen Ängste gibt es? Was passiert in unserem Körper, wenn wir Angst erleben? Warum ist es gut und hilfreich, dass wir Angst haben? Diesen Fragen wollen wir nachgehen, dabei viele spannende Dinge über uns erfahren und lernen, wie wir sogar Einfluss auf unsere Angst nehmen können.



**Fr, 19.01.24 | 15:30 Uhr** 3-10  
**Warum fließt das Blut durch unseren Körper  
 und warum ist das so wichtig?**

• **Prof. Cornelius Knabbe**

Laboratoriums-Mediziner und Institutsdirektor  
 am HDZ NRW, Bad Oeynhausen

Blut ist die Flüssigkeit, die durch unsere Adern fließt und dabei Sauerstoff und Nährstoffe durch unseren ganzen Körper befördert. Blut hilft Krankheiten zu bekämpfen und Verletzungen zu heilen, weil es kleine Zellen, die Blutplättchen, enthält. Doch wie fließen diese Blutplättchen durch unseren Körper? Und warum ist es so wichtig, dass selbst der kleinste Finger mit Blut versorgt wird? Hier erfahrt ihr, warum wir ohne Blut nicht leben können.

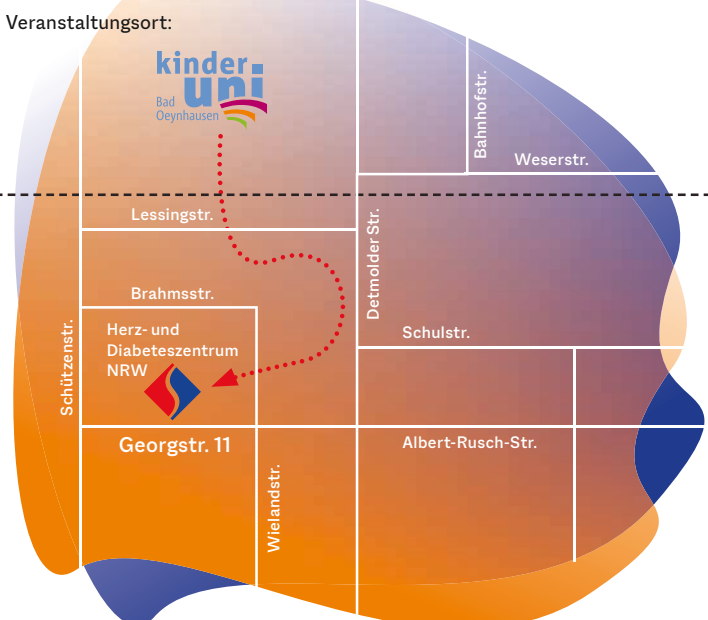
**Fr, 19.01.24 | 17:00 Uhr** 10-12  
**Was ist Blut und welche Aufgaben hat es im Körper?**

• **Prof. Cornelius Knabbe**

Laboratoriums-Mediziner und Institutsdirektor  
 am HDZ NRW, Bad Oeynhausen

Das Blut fließt durch unsere Adern und versorgt den ganzen Körper mit Sauerstoff, Nährstoffen und anderen wichtigen Dingen. Dabei hilft es, Krankheiten zu bekämpfen und Verletzungen zu heilen, weil es kleine Zellen, die sogenannten Blutplättchen und Antikörper, enthält. Aber was genau sind Antikörper und wie sieht so eine Blutzelle aus? Welche Funktionen haben diese Blutzellen? In dieser Vorlesung erfahrt ihr, warum das Blut für uns lebenswichtig ist.

Veranstaltungsort:



Veranstalter:



Kinder-Uni Bad Oeynhausen  
 c/o Susanna Traut  
 Wiesenstraße 39  
 32545 Bad Oeynhausen

info@kultur-agara.de  
 www.kultur-agara.de

Wir danken für die Unterstützung und Förderungen:

