

## Du bist neugierig? Gut so!

Du willst immer alles ganz genau wissen? Du fragst Deinen Eltern, Großeltern oder großen Geschwistern gerne Löcher in den Bauch? Du bist zwischen sechs und zehn Jahren alt? Du bist neugierig und hast Spaß am Experimentieren?



Dann bist Du hier richtig! Denn in unseren Vorlesungen stehen Dir echte Experten Rede und Antwort, dabei sind auch Professorinnen und Professoren aus Darmstadt. Und sie machen das dort, wo sonst die Großen studieren: in den Vorlesungssälen der Technischen Universität. Eine Vorlesung dauert rund anderthalb Stunden – genug Zeit also, um Deinen Wissenshunger zu stillen.

In den Kindervorlesungen geht es um spannende Fragen aus den unterschiedlichsten Bereichen der Wissenschaft. Und Du bekommst hier nicht nur Antworten auf Deine Fragen, sondern kannst bei vielen Experimenten auch gleich selbst mitmachen. Also: Komm vorbei – wir freuen uns auf Dich!

*PS: Der Besuch der Vorlesungen ist für alle Kinder kostenfrei und ohne vorherige Anmeldung möglich.*

### Wichtige Info für alle Eltern!

Wir freuen uns, wenn auch Sie als Begleitperson den spannenden Vorlesungen folgen möchten. An dieser Stelle weisen wir aber darauf hin, dass wir mit unseren Kindervorlesungen in erster Linie die Kinder erreichen wollen. Bitte ermöglichen Sie deshalb erst allen Kindern einen guten Sitzplatz, bevor Sie selbst einen Platz einnehmen!

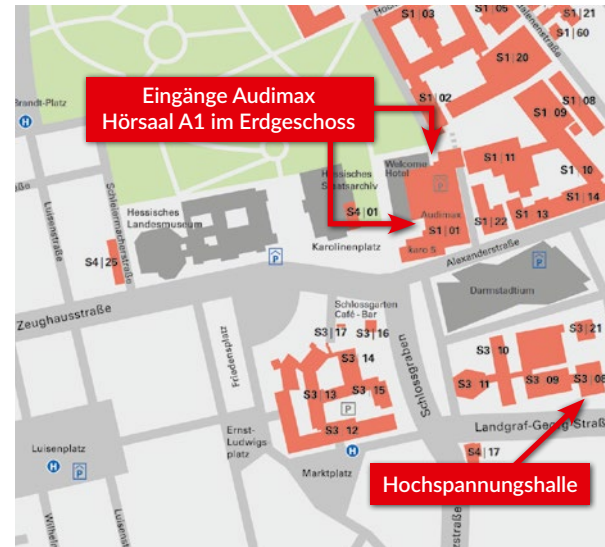
## „Kindervorlesungen find' ich gut!“



Sie möchten helfen, das soziale und kulturelle Miteinander in Darmstadt zu fördern? Dann freuen wir uns auf Ihre Unterstützung:

[www.buergerstiftung-darmstadt.de/ihre-unterstuetzung](http://www.buergerstiftung-darmstadt.de/ihre-unterstuetzung)

## Veranstaltungsort



Unsere Vorlesungen finden im Saal A1 des Audimax der TU Darmstadt statt, sofern dies in der Übersicht zu den Vorlesungen nicht anders vermerkt ist. Ganz aktuell informieren wir Euch auch auf unserer Internetseite unter [www.buergerstiftung-darmstadt.de](http://www.buergerstiftung-darmstadt.de) und auf Facebook.

Während der Kindervorlesung werden Fotos und Videoaufnahmen gemacht und zum Teil auch in Broschüren oder auf der Website veröffentlicht! Die entstandenen Aufnahmen dienen ausschließlich zur Aufzeichnung der Veranstaltung als solche und beabsichtigen auf keinen Fall einzelne oder mehrere Personen gezielt herauszustellen.

Unterstützt durch:



Bürgerstiftung Darmstadt  
Im Carree 1 · 64283 Darmstadt  
Telefon (06151) 709-2800  
[www.buergerstiftung-darmstadt.de](http://www.buergerstiftung-darmstadt.de)  
[info@buergerstiftung-darmstadt.de](mailto:info@buergerstiftung-darmstadt.de)  
 [facebook.com/kindervorlesungen](https://facebook.com/kindervorlesungen)



# Kindervorlesungen

Programm Frühjahr 2020



BÜRGERSTIFTUNG  
DARMSTADT 

## Die Bürgerstiftung

Die Wurzeln der heutigen Bürgerstiftung reichen zurück bis ins Jahr 1959, in dem sie als Stifterverein mit dem Betrieb eines Seniorenwohnstifts startete. Die Bürgerstiftung ist wirtschaftlich und politisch unabhängig und hat das Ziel, das soziale und kulturelle Miteinander in Darmstadt zu fördern. Sie finanziert ihre Aktivitäten und Projekte ausschließlich aus den Zinserträgen



des Stiftungsvermögens, aus Patenschaften und aus Spendengeldern.



Von Bürgern für Bürger: Die Bürgerstiftung versteht sich als Institution, die bürgerschaftliches Engagement bündelt, um ein vielfältiges Stadtleben zu ermöglichen.

Ihre Schwerpunkte sind dabei Bildung, Kinder- und Jugendförderung, Alten-, Familien- und Behindertenhilfe sowie Kunst und Kultur.

2010 hat die Bürgerstiftung das Projekt „Kindervorlesung“ ins Leben gerufen. Dass wir auch in diesem Halbjahr wieder viele spannende Themen mit Unterstützung von Darmstädter Dozentinnen und Dozenten präsentieren können, freut uns sehr – und wir freuen uns auf den Besuch vieler wissbegieriger Jungstudentinnen und -studenten!



Dr. Markus Hoschek,  
Dagmar Rechenbach,  
Dr. Günther Wickop  
(Vorstand)

Gerd Wieber  
(Geschäftsführer)

## Programm Frühjahr 2020

14. März 2020, 10 Uhr

### Die Drohne als Werkzeug in Industrie und Hollywood

Thomas Hechler (Geschäftsführer der Logxon GmbH & Co KG) und Vincent Haldy (Drohnenpilot bei Skynamic)



Fast jeder hat schon mal eine Drohne in der Luft fliegen gesehen. Die Drohne ist bereits Teil unserer Gesellschaft geworden. Doch wie funktionieren die kleinen Flugobjekte und für was kann man sie nutzen? Und wie sieht eigentlich der Beruf des Drohnenpiloten aus? Diese und weitere Fragen rund um Drohnen werden während dieser Kindervorlesung beantwortet.

28. März 2020, 10 Uhr

### Die Saiteninstrumente

Ulrich Pietsch (Akademie für Tonkunst)



Sie sind eine große Instrumentenfamilie, und wenn wir wirklich alle Saiteninstrumente vorstellen wollten, müsste unsere Vorlesung das ganze Wochenende dauern. Aber einen groben Überblick können wir uns schon verschaffen und einige Mitglieder dieser ehrenwerten Familie auch live vorstellen. Dabei lassen sich einige Fragen beantworten wie zum Beispiel: Kann eine Geige mit ihren vier Saiten wirklich nur vier Töne spielen? Und wie baut man hohe und tiefe Instrumente?

25. April 2020, 10 Uhr

### Von Rom an den Rhein – Die Römer in Deutschland

Prof. Dr. Marion Bolder-Boos (TU Darmstadt – Fachbereich Archäologie)



Warum kamen die Römer nach Deutschland? Was haben sie hier gemacht, weshalb sind sie nach einigen Jahrhunderten wieder verschwunden und welche Spuren können wir heute noch von ihnen bei uns finden?

Die moderne Archäologie untersucht schon lange die antiken römischen Hinterlassenschaften, um diese Fragen zu beantworten, und findet dabei doch immer wieder Neues über das Leben der alten Römer heraus.

16. Mai 2020, 10 Uhr

### Wieso tut Sport dem Körper gut?

Dr. med. Andreas Rosenhagen (Kinderarzt und Sportmediziner, Uni Frankfurt – Institut für Sportwissenschaften)



Laufen, Springen, Schwimmen, Tanzen, Werfen, Ziehen und vieles Mehr können wir mit unserem Körper machen. Aber wie können Muskeln Kraft entwickeln? Warum sind Knochen leicht und doch stabil? Wie wird Blut durch den Körper gepumpt? Hilft Sport beim Lernen? Und warum ist es gesund, wenn wir uns beim Sport anstrengen?

6. Juni 2020, 10 Uhr

### Was fliegt oder krabbelt denn da? Von Ameisen, Mistkäfern und Stabheuschrecken

Prof. Dr. Nico Blüthgen (TU Darmstadt – Fachbereich Biologie)



Welche Insekten gibt es in unseren Wäldern und Wiesen oder in tropischen Regenwäldern? Und was treiben diese kleinen Tiere eigentlich? Viele Fragen rund um Insekten werden in dieser Kindervorlesung geklärt. Es wird sogar die Möglichkeit geben, ein paar Tiere direkt ganz nah zu erleben.

4. Juli 2020, 10 Uhr

### Vorsicht Hochspannung!

Prof. Dr. Volker Hinrichsen (TU Darmstadt – Fachgebiet Hochspannungstechnik)



Strom kommt nicht einfach aus der Steckdose – es ist aufwändig, elektrische Energie immer und überall in beliebiger Menge zur Verfügung zu stellen. Ihre Übertragung und Verteilung erfolgt mit sehr hohen Spannungen. „Hochspannung“ bezeichnet alle Spannungen größer als 1.000 Volt. Diese hohen Spannungen – in der Energieversorgung sind es bis zu 1 Mio. Volt – können wir sicher beherrschen. In praktischen Vorführungen kann das Publikum miterleben, was passiert, wenn es zu Überschlägen und Entladungen mit gewaltigen Lichtbögen kommt, wie wir sie von Blitzentladungen bei Gewittern kennen.

**Achtung: Vorlesungsort ist die Hochspannungshalle der TU Darmstadt (Landgraf-Georg-Straße 4).**