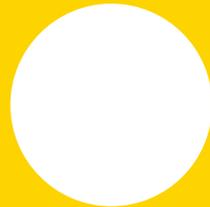




# KINDER ..UNI MÜNCHEN

## VORLESUNGS- VERZEICHNIS

Wintersemester  
2023 | 24



# VORWORT



Liebe Studierende der KinderUni,

herzlich willkommen zum Wintersemester 2023/24 der KinderUni München und an der Hochschule München (HM)! In der nächsten Zeit könnt ihr Hochschulluft schnuppern und bekommt einen Eindruck, wie es ist zu studieren – ganz schön aufregend!



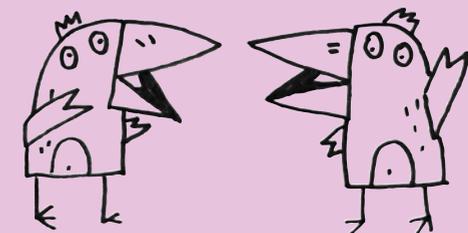
Ihr seid an einer sehr besonderen Hochschule gelandet, denn die HM ist die größte Hochschule für „angewandte Wissenschaften“ in Bayern. Das heißt, die Fragen, mit denen sich die Forscher:innen an den 14 Fakultäten der HM auseinandersetzen, haben meist ganz viel mit der Praxis, also dem alltäglichen Leben zu tun. Neues Wissen oder neue Erkenntnisse aus den Bereichen Technik, Wirtschaft, Soziales und Design können also direkt angewandt werden.

An der HM lernen 18.386 Studierende an drei unterschiedlichen Standorten: In der Karlstraße nahe des Hauptbahnhofs sind die Fakultäten für Architektur, Bauingenieurwesen und Geoinformation zu Hause. Der zweite Standort liegt etwas außerhalb in Pasing. Dort findet ihr die Fakultäten für Betriebswirtschaft und Angewandte Sozialwissenschaften.

Der größte Standort der HM befindet sich allerdings in der Lothstraße. Hier steht auch das Markenzeichen – der „Rote Würfel“! Das ist ein großer Hörsaal mit Platz für 286 Studierende, den ihr nun auch kennenlernen werdet – als Student:innen der KinderUni München.

Aufregende Vorlesungen erwarten euch von und mit den Professor:innen. Beim Zuhören und Entdecken wünschen wir euch viel Spaß! Eure Veranstalter:innen der KinderUni München,

Hochschule München  
Kultur & Spielraum e.V.



# Ihr blättert hier im Vorlesungsverzeichnis der KinderUni München – herzlich willkommen!

Kennt ihr die KinderUni schon?

## WIE, WO, WANN UND FÜR WEN FINDET DIE KINDERUNI STATT?

In München gibt es verschiedene (Fach-)Hochschulen und zwei große Universitäten. In jedem Semester ist die KinderUni an einer anderen Hochschule zu Gast und organisiert dort gemeinsam mit den Kolleg:innen der Hochschulen und Universitäten Vorlesungen und Veranstaltungen für Kinder zwischen 7 und 12 Jahren.

Die Unis und Hochschulen suchen die Professor:innen aus, die euch dann in den Vorlesungen erzählen, worüber sie forschen und besonders gut Bescheid wissen. Die Vorlesungen finden zumeist im Audimax oder anderen Hörsälen der Unis statt – dort, wo sonst auch die erwachsenen Student:innen sitzen und studieren.

## AKTUELL

Im Wintersemester 2023/24 ist die KinderUni für fünf Vorlesungen zu Gast an der Hochschule München. Alle Vorlesungen finden dieses Semester im ROTEN WÜRFEL der Hochschule München statt.

Worum es bei den Vorlesungen geht und alle wichtigen Infos findet ihr hier im Vorlesungsverzeichnis!



## SO KOMMT IHR ZUR KINDERUNI

**Roter Würfel** (Raum R 1.046, 1. OG)  
Hochschule München  
Lothstraße 64, 80335 München

Anfahrt: Tram 20, 21, 22 bis Haltestelle „Hochschule München – Lothstraße“

Bus 153, Haltestelle „Hochschule München (Lothstr.)“

Vor dem Gebäude gibt es außerdem die Möglichkeit Fahrräder abzustellen.

## VORLESUNGS- UND SEMINARZEITEN

Die Vorlesungen finden an den angegebenen Freitagen von 17 bis 18 Uhr statt. Bitte seid spätestens eine Viertelstunde vor Vorlesungsbeginn da – ihr müsst euch vor Ort nämlich noch einen Eintrag in euer Studienbuch holen.

Ein Tipp: Das vorliegende Vorlesungsverzeichnis könnt ihr übrigens auch als Notizbuch während der Vorlesungen benutzen – bei jedem Vorlesungseintrag gibt's extra Platz dafür!

## EINSCHREIBUNG

Damit ihr ganz sicher einen Platz bekommt, könnt ihr euch bereits im Voraus für zwei Veranstaltungen einschreiben. Das ist möglich ab Montag, 2. Oktober 2023 entweder online auf [www.kinderuni-muenchen.de](http://www.kinderuni-muenchen.de) oder per Telefon unter **(089) 38 98 91 39**.

Die Veranstaltungen sind kostenlos.

Bei eurem ersten KinderUni-Besuch kann eure Immatrikulation dann abgeschlossen werden: Ihr erhaltet ein Studienbuch. Das begleitet euch ein KinderUni-Leben lang. Neben dem aktuellen Semesterstempel könnt ihr darin alle besuchten Veranstaltungen eintragen. Falls ihr bereits ein Studienbuch besitzt: nicht vergessen!





## Alle Vorlesungen auf einem Blick

**Ausführlichere Informationen zu den einzelnen Vorlesungen findet ihr auf den nächsten Seiten. Dann könnt ihr euch die zwei Vorlesungen aussuchen, die euch am meisten interessieren!**

### **Wie bringt man Robotern das Arbeiten bei?**

Prof. Ruth Maria Otto

Freitag, 20.10.2023 | 17–18 Uhr

Hochschule München, Lothstraße 64 | R 1.046

7

### **Erneuerbare Energien – was ist das und wieviel davon brauchen wir?**

Prof. Dr. Christian Holler

Freitag, 17.11.2023 | 17–18 Uhr

Hochschule München | R 1.046 | Zugang über Heßstraße/Lothstraße 64

9

### **Wie wohnten wir früher? Wie wohnen wir in Zukunft?**

Prof. Nicolas Kretschmann

Freitag, 15.12.2023 | 17–18 Uhr

Hochschule München, Lothstraße 64 | R 1.046

11

### **Tourismus und Klimawandel – „Opfer“ oder „Täter“?**

Prof. Dr. Marius Mayer

Freitag, 19.01.2024 | 17–18 Uhr

Hochschule München, Lothstraße 64 | R 1.046

13

### **Soziale Ungleichheit und Gesundheit – warum leben reiche Menschen länger?**

Prof. Dr. Christian Janßen

Freitag, 23.02.2024 | 17–18 Uhr

Hochschule München, Lothstraße 64 | R 1.046

15

## Wie bringt man Robotern das Arbeiten bei?

Prof. Ruth Maria Otto



Roboter übernehmen viele Aufgaben, die früher Menschen erledigt haben. Sie heben schwere Teile, bauen Autos oder unterstützen bei einer Operation im Krankenhaus. Um das zu schaffen, müssen sich Roboter in ihrer Umgebung zurechtfinden. Zum Beispiel müssen sie erkennen, wo das Teil liegt, das sie heben sollen oder mit wieviel Kraft sie eine Schraube eindrehen dürfen. Diese Fähigkeiten muss ein Roboter erst mal ‚lernen‘. Wie das funktioniert und was der Roboter dazu braucht, erklärt euch Professorin Ruth Maria Otto.

Prof. Ruth Maria Otto, Fakultät für Angewandte Naturwissenschaften und Mechatronik

Moderation: Geli Schmaus



## Erneuerbare Energien – was ist das und wieviel davon brauchen wir?

Prof. Dr. Christian Holler



Prof. Dr. Christian Holler, Fakultät für Angewandte Naturwissenschaften und Mechatronik

Moderation: Geli Schmaus

Am Abend vor dem Fernseher eine heiße Pizza essen, mit der ganzen Familie im Auto in den Urlaub fahren oder der besten Freundin per Videoanruf kurz noch gute Nacht sagen – für all das braucht es Energie. Und die produzieren wir größtenteils, indem wir zum Beispiel Öl, Gas oder Kohle verbrennen. Das ist nicht gut für die Umwelt. Aber wo soll die Energie sonst herkommen, wenn wir das Klima schützen wollen? Werden wir auch in Zukunft noch unsere Häuser heizen und mit dem Auto fahren können? Die Lösung sind Erneuerbare Energien, denn eigentlich gibt es genügend Energie auf der Erde. Wie genau das funktioniert, wieviel Energie wir damit produzieren könnten und was ein Fahrradfahrer und ein Toastbrot damit zu tun haben, erklärt Euch Professor Christian Holler.



## Wie wohnten wir früher? Wie wohnen wir in Zukunft?

Prof. Nicolas Kretschmann



Prof. Nicolas Kretschmann,  
Fakultät für Architektur

Moderation: Geli Schmaus

Unsere Lebensgewohnheiten und unsere Bedürfnisse verändern sich kontinuierlich. Das wird auch beim Wohnen deutlich. Wir schauen uns zunächst an, wie wir früher gewohnt haben – in der Stadt und auf dem Land. Dann blicken wir in die Zukunft: Wir tauchen ein in die Visionen von Architekt:innen und Stadtplaner:innen, die sich für uns viele Gedanken zum Wohnen von morgen machen. Dann seid ihr gefragt: Zusammen mit Professor Nicolas Kretschmann entwickelt ihr Ideen, wie ihr nicht nur mitredet, sondern euren Lebensraum für eure Zukunft auch selbst kreativ mitgestalten könnt!



## Tourismus und Klimawandel – „Opfer“ oder „Täter“?

Prof. Dr. Marius Mayer



Wir alle fahren eigentlich gerne in den Urlaub, sei es im Sommer an den Strand oder im Winter in die Berge zum Skifahren. Um von zu Hause aus an den Urlaubsort zu kommen, benutzen wir oft Autos oder Flugzeuge. Aber diese Verkehrsmittel erzeugen Abgase, die zum menschengemachten Klimawandel beitragen. Eine Folge davon ist die Klimaerwärmung und die führt zu weniger Schnee im Winter, heißeren Sommern, steigendem Meeresspiegel, Dürren und Überschwemmungen. All das hat wiederum Folgen für den Tourismus. Welchen Einfluss Reisen und Tourismus also auf das Klima haben und wie umgekehrt der Klimawandel das Reisen verändert, das erklärt euch Professor Marius Mayer.

Prof. Dr. Marius Mayer,  
Fakultät für Tourismus

Moderation: Geli Schmaus



## Soziale Ungleichheit und Gesundheit – warum leben reiche Menschen länger?

Prof. Dr. Christian Janßen



Prof. Dr. Christian Janßen,  
Fakultät für angewandte  
Sozialwissenschaften

Moderation: Geli Schmaus

In Deutschland wird eine reiche Frau im Durchschnitt vier Jahre älter als eine arme Frau. Ganz schön ungerecht, oder? Bei Männern sind es sogar acht Jahre Unterschied! Ärmere und sozial benachteiligte Menschen sind in ihrem Leben außerdem häufiger krank als sozial bessergestellte Gruppen. Doch warum ist das so und was kann man dagegen machen? Professor Christian Janßen forscht dazu und kennt Antworten. In der Vorlesung erklärt er euch mit einem Modell, wie der soziale Status mit der Gesundheit einer Person verbunden ist und was sich ändern muss, damit alle Menschen die gleiche Chance auf Gesundheit haben.



# GRUSSWORTE

Liebe Gäste der KinderUni,

wir freuen uns, dass ihr die Hochschule München (HM) besucht und kennenlernt! Schon seit über 15 Jahren gibt es das Angebot der KinderUni – und an der HM findet sie bereits zum siebten Mal statt.

Unsere Hochschule ist bekannt als Ort des angewandten Lehrens und Lernens. Was das heißt? Wir bleiben nicht bei der Theorie, sondern gehen darüber hinaus. In der Praxis sollen unsere Studierenden ausprobieren, umsetzen und ihr Wissen konkret anwenden.

Das möchten wir euch während der KinderUni zeigen. Unsere Professor:innen haben dazu spannende Vorlesungen vorbereitet: Wie erwacht ein Roboter zum Leben? Wie wohnen wir in Zukunft? Was sind Erneuerbare Energien? Diese und weitere Themen warten auf euch und geben einen Einblick in die Welt der angewandten Wissenschaft.

Mit viel Neugier und Tatendrang studiert es sich am besten!  
In diesem Sinne wünsche ich euch ein spannendes und wissenswertes Wintersemester an der HM!

Prof. Dr. Martin Leitner,  
Präsident der Hochschule München



Kinder und Jugendliche erschließen und erforschen von klein auf die Welt um sich herum. Sie beobachten ganz genau, hinterfragen alles und sind ständig auf Entdeckungsreise. Wir können deshalb nicht früh genug damit beginnen, die nächste Forschergeneration in ihrer natürlichen Begeisterung und Neugierde zu ermutigen und zu bestärken.

Mit ihrem vielfältigen und abwechslungsreichen Programm bietet die KinderUni München unserem Nachwuchs seit Jahren die großartige Möglichkeit, Wissenschaft und Forschung hautnah zu erleben. Nach den Sommervorlesungen im Freien erobert die KinderUni im Wintersemester 2023/24 den Roten Würfel der Hochschule München. In den spannenden Vorlesungen dreht sich alles rund um zentrale technologische und gesellschaftliche Zukunftsfragen: Wie erwacht ein Roboter zum Leben? Was sind eigentlich erneuerbare Energien? Wie werden wir künftig wohnen und verreisen? Und warum leben reiche Menschen länger? Hier erfahren die Kinder ganz viel Neues und setzen sich spielerisch mit den großen Themen unserer Zeit auseinander. Und ich bin mir sicher, sie werden ihre ganz eigenen und spannenden Lösungsvorschläge haben.

Ich danke den Organisatorinnen und Organisatoren, der Hochschule München sowie den Professorinnen und Professoren sehr herzlich für ihren enormen Einsatz. Mein besonderer Dank gilt auch dem Verein Kultur & Spielraum und seinen Förderinnen und Förderern. Gemeinsam leisten Sie nicht nur einen wertvollen Beitrag für den Bildungsweg unserer Kinder und Jugendlichen, sie schenken unseren Nachwuchsforscherinnen und -forschern auch viele unvergessliche Momente. Sehr gerne habe ich auch für das Wintersemester die Schirmherrschaft über dieses tolle Projekt übernommen. Ich wünsche allen Teilnehmerinnen und Teilnehmern spannende Forschungsreisen im Roten Würfel!

Markus Blume, MdL  
Bayerischer Staatsminister für Wissenschaft und Kunst



# TIPPS

## KINDERUNI-REPORTER:INNEN GESUCHT

Vorlesung verpasst? Nicht so schlimm! Es gibt nämlich ein KinderUni-Blog auf unserer Homepage. Dort kann alles Interessante, Kuriose und Erzählenswerte nachgelesen und -geschaut werden.

Verfasst werden die Beiträge von KinderUni-Student:innen, die für eine Vorlesung als KinderUni-Reporter:in-

nen mitmachen: Wer Lust hat, über die Vorlesungen zu berichten, Fotos zu schießen, exklusiv die Professor:innen zu interviewen oder vielleicht eine Umfrage unter den anderen Student:innen zu starten, meldet sich einfach bei der Einschreibung vor Ort.

Hier geht's zum Blog:  
[www.kinderuni-muenchen.de/  
reporterinnen-blog](http://www.kinderuni-muenchen.de/reporterinnen-blog)



## DIE KINDERUNI ON AIR

Bei allen Vorlesungen und Veranstaltungen der KinderUni sind auch die Reporter:innen von Radio Feierwerk dabei. Denn in jedem Semester wird in der Sendung „Kurzweille“, einem Radiomagazin von Kindern für Kinder immer samstags von 10 bis 12 Uhr, auch über die KinderUni-Vorlesungen berichtet! Vielleicht möchtet ihr euch interviewen lassen? Radio Feierwerk könnt ihr am Wochenende hören via UKW 92,4, DAB+ oder im Webstream: [kurzweille.feierwerk.de](http://kurzweille.feierwerk.de)

## ERWACHSENE AN DER KINDERUNI

Erwachsene können an den Vorlesungen und Veranstaltungen der KinderUni nicht teilnehmen, denn alle Plätze sind für Kinder reserviert.

Wartende Erwachsene können in der Zwischenzeit einen Kaffee in den umliegenden Cafés genießen oder am Elternbegleitprogramm teilnehmen. Eine begrenzte Anzahl an Gratis-Tickets dafür gibt es an den Schaltern der KinderUni vor Ort.



## Elternbegleitprogramm des Museumspädagogischen Zentrums Referent: Markus Wagner

Gleichzeitig zu den Vorlesungen der Kinder werden an manchen Terminen für Erwachsene Führungen in den umliegenden Stadtgebieten angeboten. Die Touren dauern etwa 45 Minuten und beschäftigen sich mit dem Thema „Lebendige Stadtgeschichte. Entwicklung und Visionen für Münchner Stadtquartiere“.

### 20. Oktober 2023:

Das St.-Benno-Viertel

### 17. November 2023:

Das Kasernenviertel

### 19. Januar 2024:

Das neue Kreativquartier



## KINDERUNIS ANDERSWO

Eine KinderUni gibt es nicht nur in München und mit eurem Studienbuch könnt ihr überall studieren – in der Regel kostenlos. Im Wintersemester 2023/24 gibt es in Bayern zum Beispiel noch Kinderunis in Augsburg, Kempten oder Straubing. Schaut doch mal vorbei:

- **Kinderuni an der Hochschule Kempten**, erste Vorlesung am 12. Oktober: [www.hs-kempten.de/hochschule/hochschule-erleben/kinder-uni-in-kempten](http://www.hs-kempten.de/hochschule/hochschule-erleben/kinder-uni-in-kempten)
- **Kinderuni Augsburg**: 25.11.2023 „Vergrabene und Verborgene Schätze – und wie man sie findet“ [www.uni-augsburg.de/de/portal/kinderuni](http://www.uni-augsburg.de/de/portal/kinderuni)
- **Kinderuni Straubing**: [www.kinderuni-straubing.de/vorlesungen](http://www.kinderuni-straubing.de/vorlesungen)

## FOTOHINWEIS

Liebe Studierende, liebe Eltern, bei einigen Vorlesungen werden Foto-/Film-/Audioaufnahmen seitens der Veranstalter:innen und Medienpartner:innen gemacht – natürlich nur, wenn Sie damit einverstanden sind. Vor Ort finden Sie eine Einverständniserklärung für diesen Zweck, und auch online zum Ausfüllen und Mitbringen: [www.kinderuni-muenchen.de](http://www.kinderuni-muenchen.de)  
Wir bedanken uns für Ihre Mithilfe!



## ORGANISIERT UND VERANSTALTET VON

Kultur & Spielraum e. V.

Ursulastraße 5, 80802 München

Telefon (0 89) 38 98 91 39

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

## IN KOOPERATION MIT

Hochschule München

Museumspädagogisches Zentrum

## IM AUFTRAG DER

Landeshauptstadt München (Sozialreferat/  
Stadtjugendamt/Jugendkulturwerk)

## MEDIENPARTNER:INNEN

Münchner Kinderzeitung, Radio Feierwerk

## GEFÖRDERT VON

Edith-Haberland-Wagner-Stiftung München

## BILDER

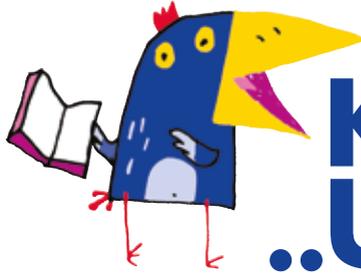
Bernd Steinig/HM (1), HM (2, 7 rechts, 13 links), Gerard Pleyne (3, 4 oben, 18), Johanna Weber/HM (7 links), Charlotte Kelschenbach (9 links), Adina Huber (9 rechts), BASK Architektur Städtebau GmbH (11 links), David Curdija/HM (11 rechts), D. Langenmayer/HM (13 rechts), Tom Reger (15 links) Mark Pfeiffer (15 rechts), Julia Bergmeister (16), StMWK/Böttcher (17), Fabian Sommer (21 oben)

## RABEN-ILLUSTRATIONEN

Verena Schlechte

## GESTALTUNG

Anja Rohde



# KINDER ..UNI MÜNCHEN

**HM** Hochschule  
München  
University of  
Applied Sciences

  
Kultur & Spielraum e.V. München



Landeshauptstadt  
München  
**Sozialreferat**  
Stadtjugendamt

**mpz**  
museums  
pädagogisches  
zentrum



**FEIERWERK RADIO**



Anmeldung unter  
Telefon (0 89) 38 98 91 39  
[www.kinderuni-muenchen.de](http://www.kinderuni-muenchen.de)