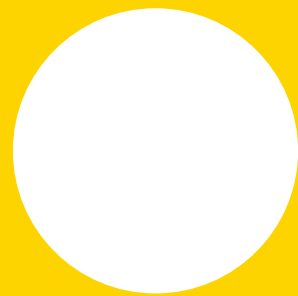


# KINDER ..UNI MÜNCHEN

## VORLESUNGS- VERZEICHNIS

Wintersemester  
**2021 | 22**



# VORWORT

Liebe Studierende der KinderUni,

ich freue mich riesig, dass ihr uns an der Hochschule München (HM) besucht! Falls ihr mich noch nicht kennt: Ich bin Cubie, das Maskottchen der Hochschule. Wusstet ihr, dass die HM die größte Hochschule für angewandte Wissenschaften in Bayern ist? 18.500 Studierende lernen an 14 Fakultäten in den Bereichen Technik, Wirtschaft, Soziales und Design.

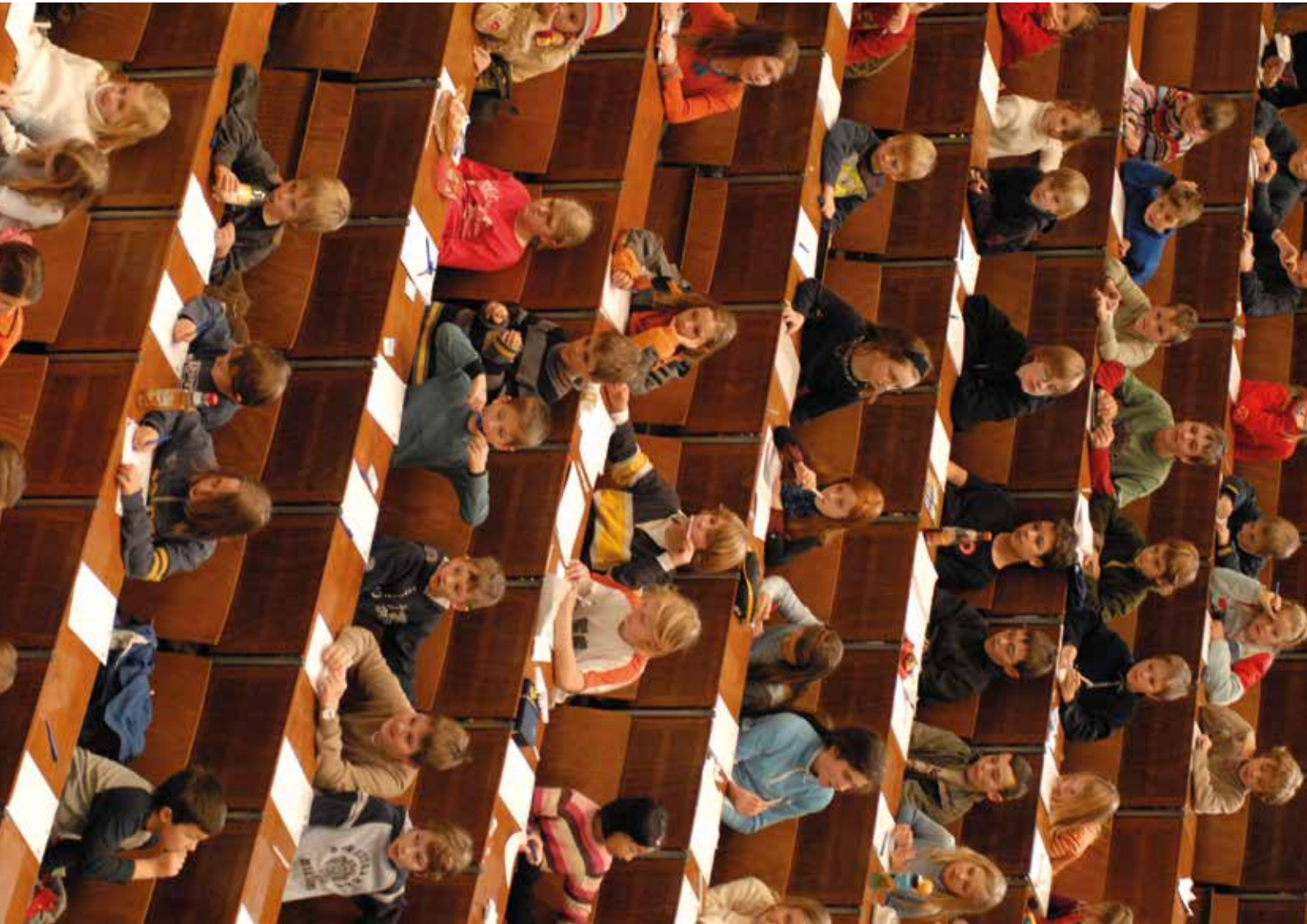


Unter anderem im sogenannten „Roten Würfel“ in der Lothstraße, der ja unübersehbar mein Vorbild ist. In ihm dürfen die Studierenden oder „Studis“ ihr Wissen praxisnah anwenden – das heißt nicht nur in Hörsälen, sondern auch in Seminarräumen und Laboren. Täglich rollen sie mit der Tram oder dem Rad zur eigenen Haltestelle Hochschule München. Manchmal begrüßt sie beim Aussteigen unsere orange gestreifte Campus-Katze. Wenn ihr Glück habt, entdeckt ihr sie vielleicht auf dem Weg zu eurer Vorlesung oder eurem Seminar.

Die HM ist ein Zusammenschluss aus vielen kleineren Schulen gewesen. Die größte davon war das Oskar-von-Miller-Polytechnikum, benannt nach dem Bauingenieur und Unternehmer – oder wie wir an der HM sagen: Entrepreneur – Oskar von Miller. Sicher kennt ihr das Deutsche Museum in München, das er gegründet hat. Jedes Jahr verleiht die HM ihm zu Ehren „Oskars“ für tolle Studienabschlüsse, Lehre, Forschung und Zusammenarbeit mit Praxispartnern. Auf die Leistungen unserer Studis und Lehrenden sind wir nämlich richtig stolz!

Die Lothstraße ist übrigens nicht der einzige Ort, an dem ihr die HM findet: Zwei weitere Standorte gibt es in der Karlstraße beim Hauptbahnhof und im Stadtteil Pasing. Habt ihr eine Idee, welcher der größte Standort der HM ist? Sobald das Semester losgegangen ist, findet ihr die Auflösung auf der Homepage der KinderUni. Ich wünsche euch viel Spaß bei den Vorlesungen, im Seminar oder auf euren Streifzügen durch die Hochschule!

Euer Cubie



# 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 Winter- und Sommersemester ist die KinderUni an einer oder mehrerer dieser Unis und Hochschulen zu Gast und organisiert dort Vorlesungen und Veranstaltungen speziell für Kinder zwischen 7 und 12 Jahren – Eltern sind an der KinderUni nämlich nicht erlaubt!

Die Unis und Hochschulen suchen immer neue Professorinnen und Professoren aus, die euch dann in den Vorlesungen erzählen, worüber sie forschen und besonders gut Bescheid wissen. Die Vorlesungen finden im Audimax oder anderen Hörsälen der Uni statt –

dort, wo sonst auch die erwachsenen Student\*innen sitzen und studieren.

In Wintersemester 2021/2022 ist die KinderUni an der Hochschule München zu Besuch und es sind fünf Veranstaltungen geplant. Worum es bei den Vorlesungen geht und alle wichtigen Infos findet ihr hier im Vorlesungsverzeichnis!

## **SO KOMMT IHR ZUR KINDERUNI**

Hochschule München, Campus Lothstraße 64, 80335 München  
Anfahrt: Tram 20/21 Haltestelle Hochschule München (Lothstraße)

## **VORLESUNGS- UND SEMINARZEITEN**

Die Vorlesungen finden an den angegebenen Freitagen immer 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 vorab immer für eine Veranstaltung im Voraus einschreiben. Das ist möglich ab Freitag, 1. Oktober 2021 entweder online auf [www.kinderuni-muenchen.de](http://www.kinderuni-muenchen.de) oder per Telefon unter **(0 89) 38 98 91 39**. Die Veranstaltungen sind kostenlos.

Für das KinderUni-Seminar gibt es nur sehr wenige Plätze, sie werden deswegen bei der ersten Vorlesung verlost. Bedingt durch die im Herbst geltenden Hygieneschutzmaßnahmen kann die erlaubte Teilnehmer\*innenzahl stark schwanken. Bitte schaut unbedingt vor der Vorlesung auf der Homepage nach!

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.



# VORLESUNG

Freitag, 22. Oktober 2021 | 17–18 Uhr  
Hochschule München | Lohstraße 64 | Blauer Hörsaal  
AUFTAKT-VORLESUNG

## Nicht von dieser Welt – Wie funktioniert 3D-Druck im Weltall?

HM-Studierendenteam ALMIS

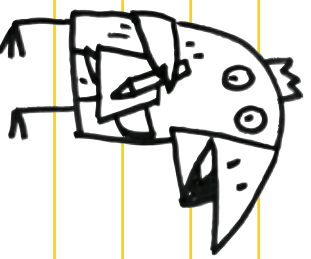


Raumfahrzeuge wie Satelliten ins Weltall zu befördern ist teuer und aufwendig. Es gibt nur wenig Platz auf einer Rakete und jedes Kilogramm kostet extra. Ins Weltall gelangen müssen sie trotzdem. Die Idee: Die Teile für Satelliten in 3D einfach direkt im All drucken. Kann das wirklich funktionieren? Mit dieser Frage beschäftigt sich seit einiger Zeit ein Team von HM-Studierenden. Im letzten Jahr haben die Mitglieder des Teams ALMIS-FYT das Druckverfahren erstmals während eines Parabellflugs in einem speziellen Flugzeug getestet. Dabei waren auch die beiden Luft- und Raumfahrttechnik-Studenten Michael Klinger und Christoph Böhner. In der Vorlesung berichten sie von ihren Erlebnissen und erklären, wie ein Parabellflug funktioniert und wie die Experimente im Weltall durchgeführt werden.



Christoph Böhner und Michael Klinger, Fakultät für Maschinenbau, Fahrzeug- und Flugzeugtechnik

Moderation: Geli Schmaus



# VORLESUNG

Freitag, 26. November 2021 | 17 – 18 Uhr  
Hochschule München | Lohstraße 64 | Blauer Hörsaal

## Wohin mit dem alten Bauschutt – lässt sich Beton recyceln?

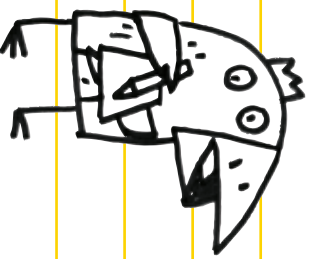
Prof. Dr. Andrea Kustermann,  
B. Eng. Kim Brunner, M. Eng. Brigitte Nagy



Prof. Dr. Andrea Kustermann,  
Fakultät für Bauingenieurwesen

Häuser, Brücken und Straßen – fast alles um uns herum enthält oder besteht aus Beton. Zum Bauen eignet er sich ausgezeichnet: Beton ist fest, dauerhaft, wasserdicht, fast beliebig formbar. Beton muss allerdings auch erst hergestellt werden, die meisten Rohstoffe dafür kommen aus unserer Erde und sind nicht unbegrenzt verfügbar. Was, wenn es nicht mehr genug davon gibt? Alte Stoffe oder Plastikflaschen – aus anderen Bereichen ist Recycling gut bekannt. Funktioniert das auch bei Beton? An der HM gibt es ein eigenes Betonlabor, um solchen Fragen auf den Grund zu gehen. Leiterin und Professorin Andrea Kustermann und ihre wissenschaftlichen Mitarbeiterinnen Kim Brunner und Brigitte Nagy zeigen euch, was es mit dem Betonrecycling auf sich hat.

Moderation: Geli Schmaus

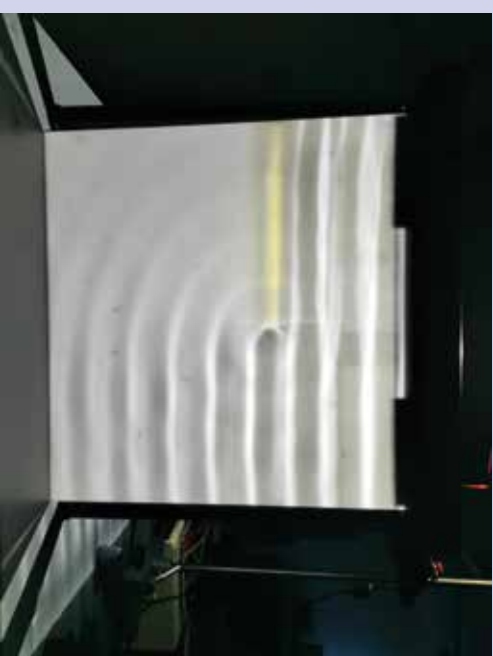


# VORLESUNG

Freitag, 14. Januar 2022 | 17 – 18 Uhr  
Hochschule München | Lohstraße 64 | Blauer Hörsaal

## Warum kann man um Ecken hören, aber nicht sehen?

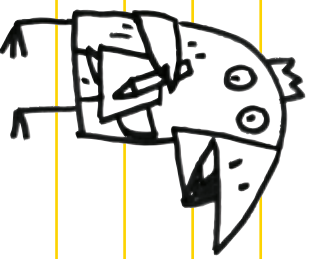
Prof. Dr. Datong Wu



Prof. Dr. Datong Wu, Fakultät für angewandte Naturwissenschaften und Mechatronik

Jeder hat schon einmal diese Erfahrung gemacht: Um eine Ecke hören können wir sehr gut – aber warum ist es nicht möglich, auch um eine Ecke zu sehen? Schall und Licht bestehen doch beide aus schwingenden Wellen und breiten sich im Raum aus. Antworten darauf hat Professor Datong Wu. Er forscht auf dem Gebiet der Laser-Akustik und zeigt in Hörsaalexperimenten das Wellenphänomen, den Unterschied zwischen Schall und Licht, und lässt mittels akustischer Kameras sogar Unsichtbares sichtbar werden.

Moderation: Geli Schmaus



# SEMINAR

Freitag, 21. Januar 2022 | 17–18 Uhr  
Hochschule München | Lothstraße 64 | Blauer Hörsaal

## Wie werde ich Unternehmer\*in?

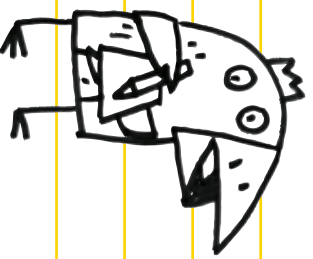
Prof. Dr. Bettina Maisch, Oliver May-Beckmann



Bettina Maisch, Professorin für Entrepreneurship, und Oliver May-Beckmann, Leitung Ecosystem | Driver of Responsible Entrepreneurship Education, SCE



Ob Klimawandel oder Corona-Pandemie – fast täglich wird in den Nachrichten von Herausforderungen berichtet, die die ganze Welt betreffen. Für den Umgang damit sind viele Menschen ständig auf der Suche nach neue Ideen und Erfindungen. Ein Ort, an dem keine Idee zu kühn ist, ist das HM-Institut Stratscheg Center for Entrepreneurship (SCE). Ein Entrepreneur ist jemand, der oder die etwas Neues in die Tat umsetzt, also zum Beispiel Gründer\*in eines neuen Unternehmens ist. Am SCE lernen die Studierenden, wie sie unternehmerisch und zugleich verantwortungsvoll handeln. Was da alles dazugehört und wie ihr von einer guten Idee vielleicht sogar zu einem eigenen Unternehmen kommt, erfahrt ihr von der Professorin Bettina Maisch und ihrem Kollegen Oliver Mey-Beckmann.

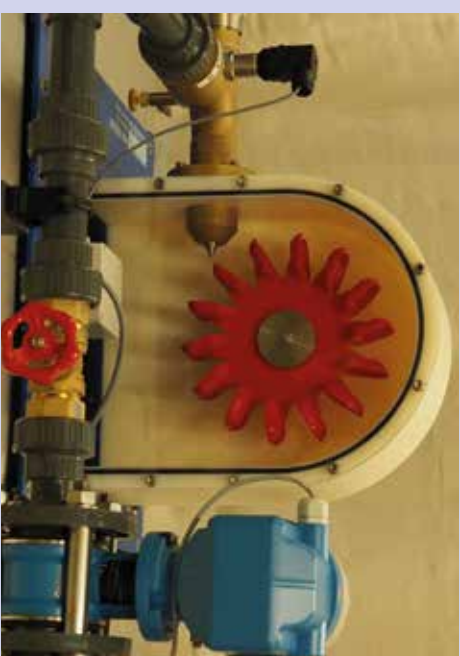


# VORLESUNG

Freitag, 11. Februar 2022 | 17–18 Uhr  
Hochschule München | Lohstraße 64 | Blauer Hörsaal

## Wasser als Energiespender

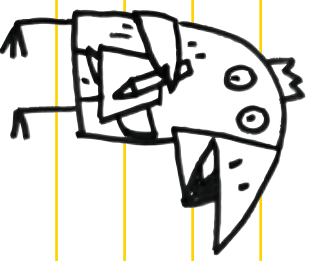
Prof. Dr. Thomas Ackermann



Prof. Dr. Thomas Ackermann,  
Fakultät für Bauingenieurwesen,  
Spezialgebiete Wasserbau,  
Regenerative Energien und  
Umweltechnik

Wasserbau ist ein sehr altes Fachgebiet. Schon die Römer haben Wasserleitungen gebaut, die teilweise noch in Betrieb sind! Heute nutzen wir die Energie des Wassers, um zum Beispiel Strom zu erzeugen. Aber manchmal kann Wasser auch gefährlich für uns Menschen werden, etwa bei Hochwasser. Dann müssen wir entscheiden, was zu unternehmen ist. Braucht es immer einen Hochwasserschutz? Und ist die Nutzung der Wasserkraft überhaupt gut für die Natur? Diesen und vielen weiteren Fragen rund um das Thema Wasser könnt ihr gemeinsam mit Professor Thomas Ackermann nachgehen.

Moderation: Geli Schmaus





# GRUSSWÖRTE

Mit Kopf, Herz und Hand gestalten wir gemeinsam die Zukunft. Doch wie schaffen wir Chancen überall im Land? Unsere Antwort lautet: Bildung ist nicht nur der Schlüssel für Arbeitsplätze, Wohlstand und soziale Sicherheit, sondern auch die Grundlage einer modernen und zukunftsfesten Sozialpolitik. Deshalb müssen wir die junge Generation ermutigen, neugierig zu sein und hinter die Kulissen von Wissenschaft und Forschung zu schauen!

Über das Ziel sind wir uns einig. Und wie kommen wir nun dorthin? Mein Tipp für das Wintersemester 2021/2022: Gehen wir an Bord des Flaggschiffs „KinderUni“, das an der Hochschule München anlegt. 3D-Druck im All, nachhaltiges Bauen oder ein Unternehmen gründen – hier können wir hautnah erleben, wie Wissen zur Wirkung gelangt. Lassen wir uns mitreißen von atemberaubenden Vorlesungen mit unvergesslichen Eindrücken und fühlen wir den Spirit dieser einzigartigen Hochschule!

Denn die Hochschule München ist bereits heute ein international beachtetes Sprungbrett für junge Talente, Spitzenforschung und Unternehmertum. Damit das auch für unsere Kinder und viele weitere Generationen so bleibt, haben wir ihre Sprungfedern kraftvoll verstärkt: Im Rahmen der Hightech Agenda Bayern ebnen wir neue Karrierewege zur Förderung des akademischen Nachwuchses. Mit einem nie dagewesenen Ressourcenausbau machen wir einen Ausfallschritt für angewandte Forschung. Wir schaffen soziale Sicherheit durch entfristete Stellen und verankern Entrepreneurship als wesentliche und gestärkte Hochschulaufgabe. Das ist eine vorausschauende Investition in die Zukunft – verantwortungsbewusst und generationengerecht!

Enormer Einsatz und ein stetes Engagement über Fachgrenzen hinweg – dafür danke ich den Veranstaltern, der Hochschulleitung sowie den Professorinnen und Professoren sehr herzlich! Ausdrücklich einschließen in diesen Dank will ich die Freunde und Förderer in der Metropolregion, ohne deren Wohlwollen und Unterstützung vieles nicht möglich wäre. Sie alle zusammen sind die Gestalter des Fortschritts. Ich bin überzeugt, dass die „KinderUni“ mit diesem kräftigen Rückenwind ihre Erfolgsgeschichte auch in den nächsten Jahren und Jahrzehnten weiterschreiben wird.

Bernd Sibler  
Bayerischer Staatsminister für Wissenschaft und Kunst



Als bayerischer Staatsminister für Wissenschaft und Kunst ist Bernd Sibler immer dann zuständig, wenn es in Bayern um politische Entscheidungen für die Universitäten und Hochschulen geht. Genau wie die echten Unis und Hochschulen unterstützt er auch die KinderUni München und ist deswegen ihr Schirmherr.

Liebe Studierende der KinderUni,

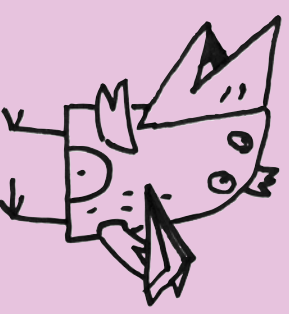
die Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler der Hochschule München (HM) begrüßen dich ganz herzlich zur KinderUni im Wintersemester 2021/2022. Schon seit 15 Jahren können Kinder an der KinderUni studieren und Hochschulluft schnuppern – allein bei uns an der HM war die KinderUni sechs Mal zu Besuch. Aber nicht nur für die KinderUni, die nach ein paar Jahren Pause nun wieder beginnt, ist es ein ganz besonderes Semester: Wir feiern dieses Jahr nämlich Geburtstag – und das gleich doppelt!

Unsere Hochschule wird gleichzeitig 50 und 200 Jahre alt – wie das sein kann? 50 Jahre, weil sie im Jahr 1971 aus sieben Ingenieurschulen und höheren Fachschulen als Fachhochschule gegründet wurde. 200 Jahre, weil von diesen Gründungsschulen die älteste schon vor 200 Jahren, also im Wintersemester 1821, ihren Vorlesungsbetrieb aufnahm. Es freut mich besonders, dass genau in unserem Jubiläums-Semester speziell Vorlesungen für Kinder angeboten werden.

Auf euch warten wieder spannende Themen: Wie funktioniert 3D-Druck im Weltall? Warum können wir um Ecken hören, aber nicht sehen? Diesen und weiteren Fragen könnt ihr zusammen mit unseren Professorinnen und Professoren in den Vorlesungen nachgehen. Zusätzlich veranstaltet unser Institut Strasczeg Center for Entrepreneurship (SCE) ein KinderUni-Seminar, in dem ihr lernt, wie Unternehmer\*innen zu denken.

Ich wünsche euch ein schönes und spannendes Wintersemester an der HMI!

Prof. Dr. Martin Leitner,  
Präsident der Hochschule München



# TIPPS

## KINDERUNI-REPORTER\*INNEN GESUCHT!

Vorlesung verpasst? Nicht so schlimm! Neu zu diesem Semester gibt es 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 zu KinderUni-Reporter\*innen werden: Wer Lust hat, über die Vorlesungen zu berichten, Fotos zu schießen und exklusiv die Professor\*innen zu interviewen oder vielleicht eine Umfrage unter den anderen Student\*innen zu starten, gibt das bitte gleich bei der Anmeldung mit an. Rechtzeitig vor Beginn der Vorlesung wird beschlossen, welche Reporter\*innen diesmal zur Tat schreiten.



## 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. Während des KinderUni-Seminars gibt es kein Elternbegleitprogramm.

### Elternbegleitprogramm des

### Museumspädagogischen Zentrums (Referent Markus Wagner):

- Knapp einstündige Touren rund um die Hochschule München mit verschiedenen Schwerpunkten:
- 22. Oktober: Das St.-Benno-Viertel
- 26. November: Das Kasernenviertel
- 14. Januar: Der Alte Nördliche Friedhof
- 11. Februar: 50 Jahre Olympische Spiele in München

## DIE KINDERUNI ON AIR!

Zum ersten Mal sind in diesem Semester auch die Reporter\*innen von Radio Feierwerk dabei. Denn ab sofort wird in der Sendung „Kurzweile“, einem Radiomagazin von Kindern für Kinder immer samstags von 10 bis 12 Uhr, auch über die KinderUni-Vorlesungen berichtet! Vielleicht haben sie ja auch die ein oder andere Frage an euch?

Radio Feierwerk könnt ihr am Wochenende hören via UKW 92,4, DAB+ oder im Webstream auf [kurzweile.feierwerk.de](http://kurzweile.feierwerk.de). Wann genau es dort um die KinderUni gehen wird, erfahrt ihr immer aktuell auf der KinderUni-Homepage.

## KINDERUNIS IN BAYERN

Eine KinderUni gibt es nicht nur in München! Regensburg, Nürnberg, Augsburg – in ganz Bayern werden Vorlesungen für Kinder angeboten. Die meisten KinderUnis pausieren jedoch gerade oder sind erst in Planung ihrer Wintersemester – bei Interesse an anderen Vorlesungsorten lohnt sich eine Internetrecherche von Zeit zu Zeit!



## ORGANISATION

Kultur & Spielraum e. V.  
Ursulastraße 5, 80802 München  
Telefon (0 89) 38 98 91 39  
[kinderuni@kulturundspielraum.de](mailto:kinderuni@kulturundspielraum.de)

Informationen gibt es auch unter  
[www.kinderuni-muenchen.de](http://www.kinderuni-muenchen.de)

## VERANSTALTET VON

Hochschule München,  
Kultur & Spielraum e. V.

## IM AUFTRAG DER

Landeshauptstadt München  
(Sozialreferat / Stadtjugendamt)

## IN KOOPERATION MIT

Museumspädagogisches Zentrum

## MEDIENPARTNER\*INNEN

Münchner Kinderzeitung, Radio Feierwerk

## FOTOS

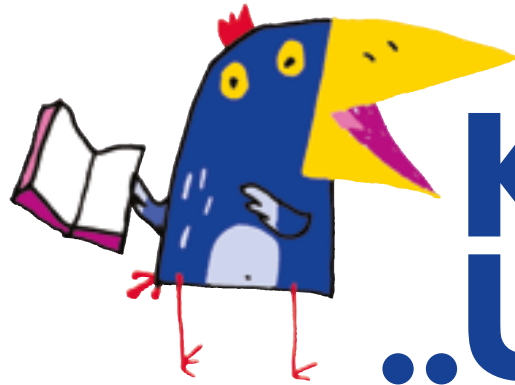
Thorsten Naeser (S. 2), David Freudenthal (S. 13 unten), SIMWK (S. 16), Tom Reger (S. 18), Hochschule München, Kultur & Spielraum

## 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)