



PLATZ FÜR DEN BIG BANG.

Anlässlich des WILHELM MACKE AWARDS werden die besten Masterarbeiten aus dem Fachbereich Physik kurz und allgemein verständlich vorgestellt.
Wir laden alle interessierten Schüler*innen und ihre Lehrkräfte herzlich zu diesem Event ein.

WILHELM MACKE AWARD

WILHELM MACKE war Gründungsprofessor des Linzer Physikstudiums, bekannt für ausgefeilte und oft humorvolle Vorlesungen über Theoretische Physik. Durch seine Initiative werden jährlich hervorragende Abschlussarbeiten aus dem Fachbereich Physik prämiert und Masterstipendien an internationale Studierende vergeben.

Kurzbeschreibungen der Masterarbeiten sind zu finden unter:
jku.at/itp/macke

JOHANNES KEPLER UNIVERSITÄT LINZ

Altenberger Straße 69
4040 Linz, Österreich
+43 732 2468
jku.at/itp/macke

Impressum

© Johannes Kepler Universität
Linz, August 2022
Vorbehaltlich Änderungen
und Irrtümer

Fotografie

© Barbara Lehner



WILHELM MACKE AWARD. PLATZ FÜR AWARDS.



Mittwoch, 21. September 2022, 14.00 Uhr
Johannes Kepler Universität Linz
Altenberger Straße 69
Zirkus des Wissens

Eingeladen sind:

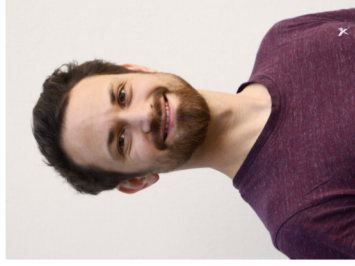
- alle Schüler*innen der 10.-13. Schulstufen
- sowie deren Physiklehrkräfte
- Freund*innen und Verwandte der Vortragenden
- Wissenschaftsredaktionen der Tageszeitungen
- sowie alle an Physik Interessierten

PROGRAMM

- 14.00 BEGRÜSSUNG**
durch Vizerektorin für Forschung, Gender und Diversity Prof.ⁱⁿ Dr.ⁱⁿ Alberta Bonanni
- 14.05 VORSTELLUNG DES ZIRKUS DES WISSENS**
mit Zirkusdirektor Airan Berg
- 14.10 BEREIT FÜRS PHYSIKSTUDIUM?**
Einblicke ins Studium durch Prof. Dr. Thomas Klar
- 14.15 VOM SCHALL ZUM HÖREN — WIE AUS FREQUENZEN MUSIK WIRD**
Matthias befasste sich mit dem physikalisch/biologischen Prozess der Schallverarbeitung durch den Gehörmechanismus. Er berechnete die Reaktion von Einzelschwingungen im menschlichen Innenohr.
- 14.35 QUANTEN IM NETZ — WAS QUANTENTECHNOLOGIE FÜR DIE WEITERENTWICKLUNG DES INTERNETS BEDEUTET**
Tobias untersuchte wie Quantenpunkte als Bauteile für ein Quantennetzwerk verwendet werden könnten. Ein solches kann das Senden von Nachrichten im Internet komplett sicher machen.
- 14.55 WANDERTAG IM HALBLEITER — WIE ELEKTRONEN DURCH ENERGIEÄHLER STREIFEN**
Maximilian erforschte die Wechselwirkung von Elektronen, die in verschiedenen Energietälern eines Halbleiters sitzen. Der Erkenntnisgewinn kann zukünftig für die Quanteninformationstechnik von Bedeutung sein.
- 15.15 WAHL DES BESTEN VORTRAGS**
- 15.25 PAUSE MIT BUFFET**
bei Schönwetter im Freien und bei Schlechtwetter in der Mensa
- 15.55 PREISVERLEIHUNG**
- 16.00 VERANSTALTUNGSENDE**

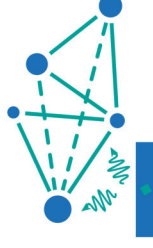
MATTHIAS BRAMAUER

Geboren in Waidhofen/Ybbs
Matura 2009 an der HTL für Elektrotechnik Waidhofen/Ybbs
Hobbys: Fotografie, Gemütlichkeit, Kennenlernen von Kulturen durch Reisen



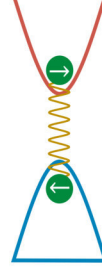
TOBIAS MARIA KRIEGER

Geboren in Freistadt
Matura 2012 an der HTL 1 Bau und Design Linz
Hobbys: Schlagzeug spielen in einer Rockband, Motorrad fahren, Reisen



MAXIMILIAN SCHOBER

Geboren in Linz
Matura 2013 am BRG Landwiedstraße in Linz
Hobbys: Musik hören, Badminton spielen, Kabarettbesuche



**WILHELM MACKE
AWARD**

