



**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, Schülerinnen 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. Eine aus seinem Nachlass gegründete Stiftung zeichnet jährlich hervorragende Abschlussarbeiten aus dem Fachbereich Physik aus und unterstützt Forschungsaufenthalte von Studierenden im Ausland.

Kurzbeschreibungen der Masterarbeiten sind zu finden unter:  
[jku.at/itp/macke](http://jku.at/itp/macke)

**JOHANNES KEPLER  
UNIVERSITÄT LINZ**  
Altenberger Straße 69  
4040 Linz, Österreich  
[jku.at](http://jku.at)  
DVR 0093696



(C) Johannes Kepler Universität Linz, Februar 2019

WILHELM MACKE AWARD.

# PLATZ FÜR AWARDS.



**Donnerstag, 25. April 2019, 14.00 Uhr**  
**Johannes Kepler Universität Linz**  
**Altenberger Straße 69**  
**Hörsaal 16, Managementzentrum**

### Eingeladen sind:

- alle Schülerinnen und Schüler der 6.-8. Klassen AHS und HTL
- die Physiklehrkräfte aller AHS und HTLs
- Freunde und Verwandte der Vortragenden
- Wissenschaftsredaktionen der Tageszeitungen
- sowie alle an Physik Interessierten

# PROGRAMM

14.00 ERÖFFNUNG

14.05 MATHIAS GARTNER

## Mit dem Zufall rechnen - Atome zählen leicht gemacht

Mathias entwickelte eine Simulationsmethode, um mit Supercomputern das Verhalten vieler quantenmechanischer Teilchen zu berechnen, die sich gegenseitig beeinflussen.

14.25 CHRISTIAN SCHIMPF

## Teleportation von Licht - Auf dem Weg zum Quanten-Internet

Christian übertrug Information von einem Lichtteilchen auf ein anderes, um ein Quanten-Netzwerk zu realisieren.

14.45 HANNAH SEFEROVIC

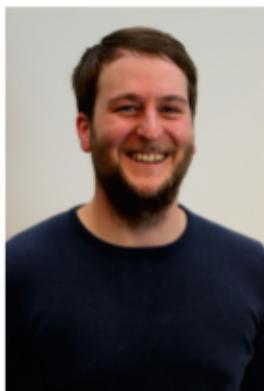
## Im Dunkeln tappen - wie man Zellen im Blut ertastet

Hannah zeigte, wie man mit Raster-Kraft-Mikroskopie im trüben Blut die räumliche Struktur von roten Blutkörperchen sichtbar machen kann.

15.05 WAHL DES BESTEN VORTRAGS

15.15 PAUSE MIT BUFFET

15.45 PREISVERLEIHUNG

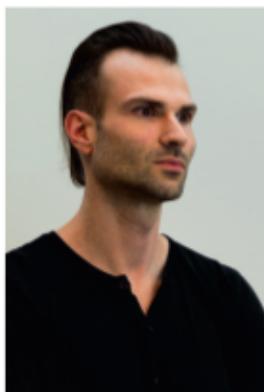


### MATHIAS GARTNER

Geboren in Linz

Matura 2009 an der HTBLA Leonding

Hobbys: Reisen, Kochen, Kartenspielen, Badminton spielen



### CHRISTIAN SCHIMPF

Geboren in Ried i. Innkreis

Matura 2005 an der HTL Braunau

Hobbys: Boxen, Laufen, Musik hören, Programmieren

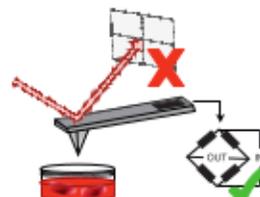


### HANNAH SEFEROVIC

Geboren in Haag (NÖ)

Matura 2012 am Stiftsgymnasium Seitenstetten

Hobbys: Volleyball spielen, Reisen, Wandern



**WILHELM MACKE  
STIPENDIEN  
PRIVATSTIFTUNG**

