

Linz, 31. März 2016

15. JKU-Wilhelm-Macke-Award geht an Dominik Kreil

Die drei besten Physik-Masterarbeiten des Jahres wurden im Finale des Wilhelm-Macke-Awards an der Johannes Kepler Universität Linz kurz und allgemein verständlich präsentiert. Das Publikum – vor allem Schülerinnen und Schüler – wählten daraufhin den besten Vortrag und kürten Dominik Kreil zum Sieger.

Als Gründungsprofessor des JKU-Physikstudiums hat Prof. Willhelm Macke viel für die JKU geleistet – auch über seinen Tod im Jahre 1994 hinaus. Aus seinem Nachlass wurde die Macke-Stiftung gegründet, die hervorragende Physikstudierende fördert. Ein Publikumspreis, der Wilhelm-Macke-Award, rundet diese Förderung ab. Zur Entscheidung standen drei von einer unabhängigen GutachterInnengruppe ausgewählte Masterarbeiten.

Großer Andrang

Das Interesse war enorm: Rund 200 der anwesenden Schülerinnen und Schüler betätigten sich als Jury. Die drei JKU-NachwuchsforscherInnen stellten sich der Jury, indem sie ihr Fachwissen auf humorvolle, anschauliche und leicht verständliche Weise präsentierten:

- **DI Dominik Kreil** (Institut für Theoretische Physik): „*Let's get excited! Aufregung im sozialen Netz der Elektronen*“ – Erkenntnisse über die Wechselspiele zwischen Elektronen
- **DI Jürgen Strasser** (Institut für Biophysik): „*Über das Beziehungsleben von Antikörpern*“ – Einblicke in das Bindungsverhalten von Antikörpern an Krankheitserregern und
- **DIⁱⁿ Barbara Bruckner, BSc** (Abteilung für Atom- und Oberflächenphysik): „*Bombardement im Miniversum – von ‚minions‘ und ‚mini ions‘*“ – wie sich der Beschuss von Proben mit Ionen auswirkt

Elektronen brachten den Sieg

Das Verhalten von Teilchen ist nicht mehr exakt berechenbar, sobald mehr als 3 Teilchen im Spiel sind. Der 28jährige JKU-Physiker führte aber sogar quantenmechanische Rechnungen für Milliarden von Elektronen durch, um ihr Verhalten zu beschreiben – und konnte das auch noch allgemein verständlich erklären.

Der Macke-Award ist für den Sieger mit 3.200 Euro dotiert, die beiden anderen FinalistInnen erhielten jeweils 1.600 Euro.

Kontakt:

DI Dominik Kreil
Tel.: 0680 12 92 875
E-Mail: dominik.kreil@jku.at

Mehr Infos zum Macke-Award: jku.at/itp/macke