

Physik ist eine zentrale Grundlage technischer Anwendungen und hat unser Denken wiederholt revolutioniert. Daher sind hier keineswegs nur Physik-Freaks eingeladen!

TNF

Faszination Physik an der JKU Linz erleben



Mehr als 550 Absolventinnen und Absolventen haben bereits ein Physikstudium an der JKU erfolgreich abgeschlossen. Anlässlich der Verleihung des "Wilhelm Macke Awards" werden die besten Diplomarbeiten kurz und allgemein verständlich vorgestellt. Diese Veranstaltung richtet sich an alle interessierten Schülerinnen und Schüler höherer Schulen. Wir laden die Physik-Lehrkräfte mit ihren Klassen herzlich zu diesem Event ein, bei dem es viel über moderne Physik zu erfahren gibt.

TNF

Die Technisch-Naturwissenschaftliche Fakultät der Universität Linz lädt zur



# Verleihung des Linzer "Wilhelm-Macke-Award"

und

## Vorstellung der prämierten Arbeiten

Do., 28. April 2011

14:00

Hörsaal 16

Managementzentrum

eingeladen sind:

- alle Schülerinnen und Schüler der 6.-8. Klassen AHS
- alle Schülerinnen und Schüler der 2.-5. Klassen HTL
- die Physiklehrkräfte aller AHS und HTLs
- die Freunde und Verwandten der Vortragenden
- die Wissenschaftsredaktionen der Tageszeitungen
- sowie alle an Physik Interessierten



Unter dem Motto *"Raus aus dem Elfenbeinturm"* werden drei prämierte Arbeiten allgemein verständlich präsentiert. Das Publikum wählt anschließend den besten Vortrag.

## Programm

- 14:00 Begrüßung durch den Vizerektor für Lehre, Univ.Prof. DDr. H. Kalb
- 14:05 Gerda Buchberger: *"Wie Roboter das Fühlen lernen"*
- 14:25 Andreas Grois: *"Spintronics: Elektronentennis mit Drall"*
- 14:45 Michael Liebrecht: *"Metall sein, oder nicht Metall sein, ..."*
- 15:05 Wahl des besten Vortrags
- 15:15 Pause
- 15:45 Preisverleihung

Während der Pause können Sie sich am Buffet stärken. Dabei können Sie mit den Vortragenden über die Arbeiten sprechen und ihre Physik aus nächster Nähe kennenlernen.

Kurzbeschreibungen der Arbeiten finden sie unter  
<http://www.jku.at/itp/content>



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 und unterstützt Forschungsaufenthalte von Physikstudierenden im Ausland.

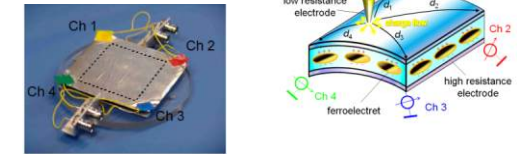


## Gerda Buchberger: *"Wie Roboter das Fühlen lernen"*



Geboren in Linz, Matura: 2001 BG Steyr Werndlpark  
 Hobbies: Film, Theater, Chinesische Philosophie, Natur, Musik, Lesen, Acryl-Malerei, Reisen, Kochen, Sport

Gerda arbeitete an der Entwicklung positionsempfindlicher, piezoelektrischer Sensoren für rollbare Touchpads und Tastaturen sowie als elektronische Haut für Roboter.

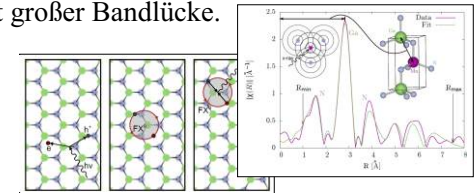


## Andreas Grois: *"Spintronics: Elektronentennis mit Drall"*



Geboren in Ried/Innkreis, Matura: 2004 HTL Vöcklabruck  
 Hobbies: Computer (Programmieren, Linux,...), Lesen, Freunde treffen, Pen and Paper Rollenspiele

Andreas untersuchte mit optischen Methoden magnetische Ionen in Halbleitern mit großer Bandlücke.



## Michael Liebrecht: *"Metall sein, oder nicht Metall sein, ..."*



Geboren in Ried/Innkreis, Matura: 2004 HTBLA Braunau  
 Hobbies: Musik (Posaune spielen), Ski fahren, aktiver Rettungssanitäter (Mitglied beim Roten Kreuz)

Michael berechnete, wie sich die elektronischen Eigenschaften eines Metallclusters mit der Anzahl seiner Atome ändern.

