

WAS IST QUANTEN- PHYSIK UND WARUM SOLLTE MICH DAS INTERESSIEREN?

Markus Arndt
Universität Wien

Gastgeber: Alexander Wilhelm

-

Montag, 22.06.2009
Beginn: 19:30 Uhr

KEPLER SALON

www.kepler-salon.at/wahrnehmung

Kepler Salon

Rathausgasse 5
A-4020 Linz
T +43 7070 2009
info@kepler-salon.at
www.kepler-salon.at

Öffnungszeiten
jeweils eine Stunde vor
Veranstaltungsbeginn

Eintritt frei/
Begrenzte Platzanzahl

Der **Kepler Salon** wird zum Ort der Begegnung und der Information. Hochschulen, Bildungseinrichtungen, Krankenhäuser gestalten hier Wissensvermittlung, machen Forschung im Dialog mit ExpertInnen zugänglich und verständlich.

Der **Kepler Salon** wird als Schaufenster der Wissenschaften und als Schaltstelle im Spannungsfeld zwischen Forschung und Alltag einen wichtigen Beitrag zur Lebenskultur leisten.

Der **Salon der schlauen Füchse** wird von der KinderUniSteyr für Kinder im Alter von 7 bis 12 Jahren konzipiert. Nicht ehrgeiziges Lernen steht im Vordergrund, sondern Neugier auf die Welt, Spaß am Experimentieren und die Freude am wissenschaftlichen Denken.

Wahrnehmung?

Fragen über Fragen zur Quantenphysik. Zum Beispiel solche: Warum ist der Käse gelb, aber mein T-Shirt im „Schwarzlicht“ weiß? Woher weiß die Bahnhofsuhr, wie spät es ist? Warum kann ich nicht an zwei Orten zugleich sein, auch wenn die elementaren Bausteine meines Körpers Quantendelokalisation zeigen können? Was bedeutet „Sein“ in der Quantenphysik überhaupt? Warum erspart uns der quantenmechanische Tunneleffekt nicht den Bergbau? Warum ist es prima, dass ein Quantenkompass nicht in alle Richtungen zeigen kann? Warum ist die Quantenphysik zufälliger als der beste Würfel der Welt? Was sind etablierte und was sind vielversprechende Quantentechnologien für den Alltag? Was verbindet einen Großteil der uns bekannten Energiegewinnungsprozesse mit Quantenphänomenen? Was unterscheidet

Quanteninformation von den Tagesnachrichten? Was sind die großen Fragen der heutigen Quantenphysik?

Vortragender

Markus Arndt **Universität Wien**

Markus Arndt studierte Physik in Bonn und München, promovierte am Max-Planck-Institut für Quantenoptik in Garching und absolvierte zwischen 1995 und 1997 ein Postdoktorat in Paris. Danach wurde er Forschungsassistent bei Anton Zeilinger an der Universität Innsbruck und wechselte 1999 als Universitätsassistent an die Universität Wien. Ab 2002 war Arndt als außerordentlicher Professor und ab 2004 als Vertragsprofessor tätig. Im Jahr 2008 übernahm er eine Professur für Quantennanophysik an der Universität Wien. In seiner wissenschaftlichen Laufbahn erhielt er mehrere Preise, zuletzt den Wittgensteinpreis, den höchst dotierten österreichischen Wissenschaftspreis.



Gastgeber

Alexander Wilhelm

Alexander Wilhelm (geboren 1973) ist seit seiner Kindheit von den Naturwissenschaften begeistert. Der Diplom-Designer ist mit seiner Firma „The Visioneers“ in der Wissenschafts-Visualisierung und im Interaction Design tätig. Auf diesen Gebieten ist er auch als Dozent unterwegs: An der Kunstuniversität Linz und der Fachhochschule Hagenberg hält er Vorlesungen über 3-D-Animation und Design in Film und in Games. Seine Sicht auf die Wissenschaften formuliert Wilhelm so: „Durch Nachdenken die grundlegenden Prinzipien der Welt aufzudecken und diese für alle zugänglich zu machen, ist eine der edelsten Aufgaben, die der Mensch sich wählen kann. Was für viele ernüchternd zu sein scheint, ist für mich inspirierend und pure Poesie.“



Impressum

Linz 2009 Kulturhauptstadt
Europas OrganisationsGmbH
Gruberstraße 2, A-4020 Linz
T +43 732 2009
F +43 732 2009-43
office@linz09.at

Intendant
Martin Heller

Kaufm. Geschäftsführer
Walter Putschögl

Kepler Salon

Idee
Linz09: Julia Stoff

Konzept und Realisation
Linz09: Ulrich Fuchs, Silvia Keller,
Karin Haas, Sebastian Knopp

Salon der Schlawen Fühse
IFAU: Andreas Kupfer,
Sylvia Zierer
Linz09: Claudia Hutterer

Advisory Board
Peter Becker, Gerald Hanisch,
Franz Harnoncourt,
Gabriele Kotsis, Claus Pias,
Constanze Wimmer

Gestaltung Salon
ascentho: Thomas Aschenbrenner
Linz09: Silvia Keller, Christine Weisser

Grafische Gestaltung
Camouflage Interfaces OG:
Erich Bendl, Thomas Bendl

Redaktion/Lektorat
textstern*: Ulrike Ritter

Änderungen vorbehalten

Wir danken unseren Sponsoren für
die großzügige Unterstützung.



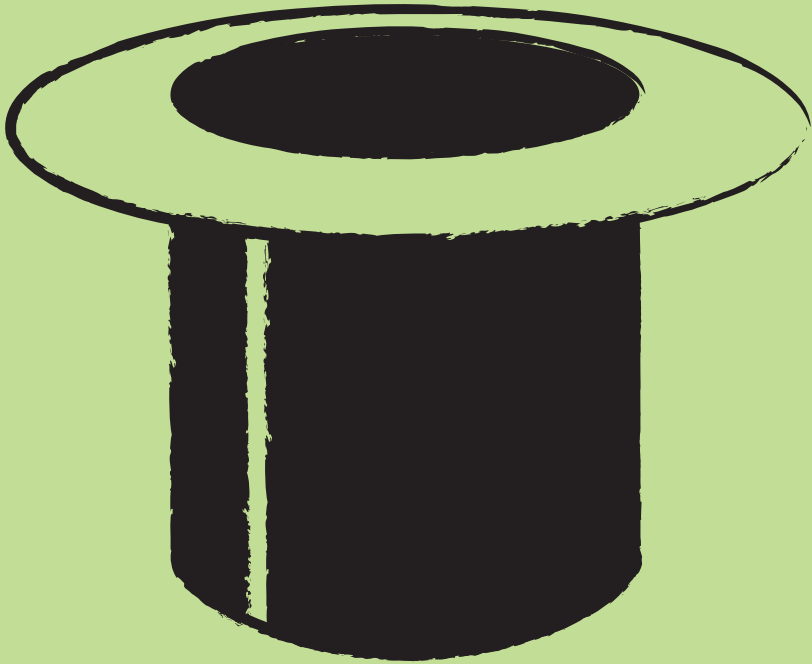
LINZ AG
Immer bestens betreut.

OÖNachrichten
www.nachrichten.at

vitra.

Lehner-Wimmer-Bieregger
Eigentümergeinschaft
Keplerhaus

EIN PROJEKT FÜR



KEPLER SALON

www.kepler-salon.at/wahrnehmung