

Die Mathematik hinter den Spielen

Beim Ausfüllen eines Sudokus oder Sortieren des Rubik's Cube (Zauberwürfel) hilft einem die Schulmathematik fürs Erste nicht weiter. Man braucht dafür nicht einmal die Grundrechnungsarten. Trotzdem führen diese Spiele zu einer Reihe interessanter mathematischer Probleme, mit denen sich sogar die aktuelle Forschung beschäftigt: Wie viele verschiedene Sudokus gibt es? Wie erzeugt man Angaben, die genau eine Lösung haben? Wie viele Drehungen braucht es, damit man sicher jede Konfiguration des Rubik's Cube auflösen kann? Sind Sudokus oder Würfel leichter zu lösen?

Kepler Salon
MO, 20.10.2014
19.30 Uhr

Peter Mayr
Vortragender

Alexander Wilhelm
Gastgeber



Peter Mayr

Peter Mayr ist Algebraiker. Er studierte Mathematik in Linz, wo er auch 2004 promovierte. Nach mehrjährigen Forschungsaufenthalten und Postdoktoraten in Madison (Wisconsin), Boulder (Colorado) und Lissabon, ist er seit 2012 zurück als wissenschaftlicher Mitarbeiter am Institut für Algebra an der Johannes Kepler Universität Linz. 2013 habilitierte er sich an der JKU. Zur Zeit leitet er hier ein Forschungsprojekt zur Entwicklung von Algorithmen für algebraische Strukturen, das vom österreichischen Wissenschaftsfonds FWF finanziert wird.



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.“

KEPLER SALON

Rathausgasse 5 4020 Linz
T +43 664 650 23 43
E info@kepler-salon.at
W kepler-salon.at



Öffnungszeiten

Jeweils eine Stunde vor
Veranstaltungsbeginn
Freier Eintritt /
Begrenzte Platzanzahl

Kepler Salon Online

Das aktuelle Programm und
ein umfangreiches Archiv
finden Sie auf unserer Web-
site www.kepler-salon.at

Newsletter

Bleiben Sie informiert
mit unserem Newsletter!
Einfach anmelden auf
www.kepler-salon.at/news

Der Kepler Salon braucht Freunde!

Werden Sie Mitglied im Verein
Freunde Kepler Salon. Anmelde-
formulare liegen im Salon auf
und sind online verfügbar unter
www.kepler-salon.at/freunde

kepler-salon.at



Subventionsgeber, Sponsoren, Förderer

