

**GROESSER -**

**SCHAERFER -**

**EMPFINDLICHER**

Moderne Techniken der  
bodengestützten Astronomie

Josef Hron  
Universität Wien

Gastgeber: Stefan Hametner

-

Mittwoch, 01.07.2009

Beginn: 19:30 Uhr

**KEPLER SALON**

[www.kepler-salon.at/wahrnehmung](http://www.kepler-salon.at/wahrnehmung)

## Kepler Salon

Rathausgasse 5  
A-4020 Linz  
T +43 7070 2009  
[info@kepler-salon.at](mailto:info@kepler-salon.at)  
[www.kepler-salon.at](http://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?

Auf der Suche nach erd-ähnlichen Planeten und den ersten Galaxien sind für die moderne Astronomie neue Instrumente und Techniken unerlässlich. Dazu gehört einerseits der Bau neuer Riesenteleskope (ELTs) auf der Erde und das Zusammenschalten mehrerer Einzelteleskope zu einem größeren (Interferometrie). Andererseits spielt die Überwindung der Störungen durch die Erdatmosphäre mittels der sogenannten Adaptiven Optik eine zentrale Rolle. Seit Juli 2008 ist Österreich Mitglied des weltweit leistungsfähigsten Observatoriums, der Europäischen Südsternwarte ESO. Somit können österreichische Forscher und Forscherinnen aktiv an den aktuellsten Entwicklungen teilhaben. So arbeitet z. B. das Radon Institut der Akademie der Wissenschaften in Linz an neuen mathematischen Verfahren

für die Adaptive Optik und die Wiener Universitätssternwarte ist an der Entwicklung neuer Instrumente für ESO beteiligt. Der Vortrag wird sowohl auf die allgemeinen Entwicklungen weltweit als auch auf die aktuellen Forschungen in Österreich eingehen.

## Vortragender

**Josef Hron**  
**Universität Wien**

Josef Hron (geboren 1956) studierte Astronomie und Technische Physik in Wien und schloss 1983 sein Doktorat in Astronomie über die Rotation der Milchstraße ab. Danach wurde er Universitätsassistent in Wien; seit 1996 ist er Assistenzprofessor. Ende der 1980er Jahre etablierte Hron eine Arbeitsgruppe auf dem Gebiet der Infrarotastronomie und zur Erforschung von Aufbau und Entwicklung Roter Riesen. Er war wesentlich an der Entwicklung von IR-Instrumenten am European Southern Observatory (ESO) beteiligt. Eine Vielzahl von Auslands- und Beobachtungsaufenthalten - vor allem in den Niederlanden, in Dänemark, Frankreich, Chile, Spanien und Italien - gehören zu Hrons Arbeitsalltag. Seit dem Jahr 2000 engagierte sich Hron bei den im Vorjahr erfolgreich abgeschlossenen Beitrittsbemühungen Österreichs zu ESO; er ist derzeit österreichisches Mitglied im Science and Technology Committee von ESO und ist für die Österreichische Gesellschaft für Astronomy and Astrophysics aktiv.



## Gastgeber

### Stefan Hametner

Stefan Hametner (geboren 1965) studierte Biologie und Erdwissenschaften und ist seit dem Beginn der 1990er Jahre am Bischöflichen Gymnasium Petrinum Linz als Lehrer für Biologie, Umweltkunde und Chemie tätig. Ab 2009 wird er an der Pädagogischen Hochschule Linz eine Stelle in der Hauptschullehrerausbildung übernehmen. Zusätzlich absolvierte Stefan Hametner Ausbildungen zum Moderator, zum Koordinator für Suchtprävention und war unter anderem Teilnehmer an der Leadership-Academy des Bundesministeriums für Unterricht, Kunst und Kultur.



## 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.

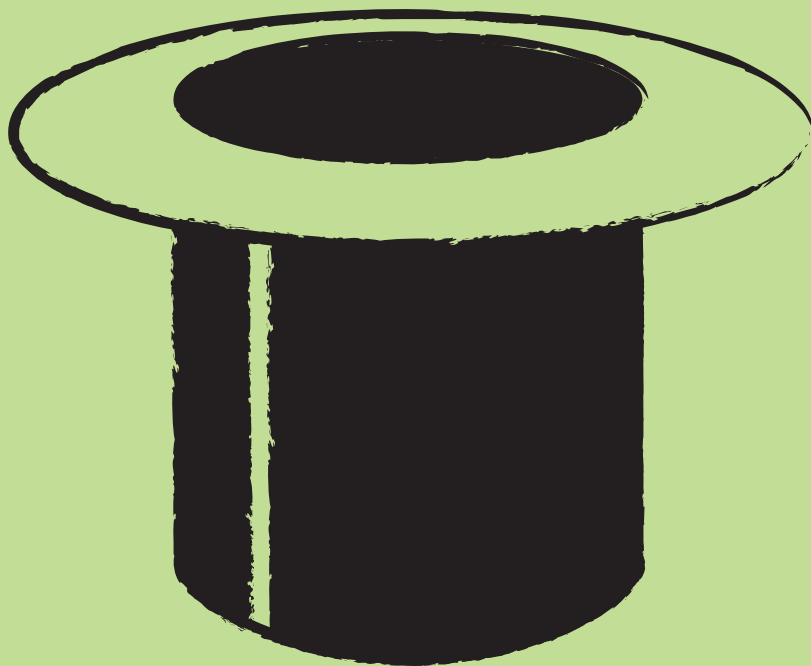
**OÖNachrichten**  
[www.nachrichten.at](http://www.nachrichten.at)

**vitra.**

Lehner-Wimmer-Bieregger  
Eigentümergeinschaft  
Keplerhaus

EIN PROJEKT FÜR

LINZ 2009  
KULTURHAUPTSTADT  
EUROPAS



**KEPLER SALON**

[www.kepler-salon.at/wahrnehmung](http://www.kepler-salon.at/wahrnehmung)