

# Das Herzklopfen der jungen Sterne

Konstanze Zwintz  
Institut für Astronomie,  
Universität Wien

Gastgeber: Alexander Wilhelm

Montag, 28.06.2010  
Beginn: 19.30 Uhr

**KEPLER SALON**

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

**Kepler Salon**

Rathausgasse 5

4020 Linz

info@kepler-salon.at

www.kepler-salon.at

**Öffnungszeiten**

Jeweils eine Stunde vor

Veranstaltungsbeginn

Eintritt frei /

Begrenzte Platzanzahl

**Keplers Wohnhaus steht wieder ganz im Zeichen der spannenden Begegnung mit Wissenschaft**

Was ist ein Fahrstuhl? Ist die EU nur ein Papiertiger? Was ist die Wahrheit über Linz? Der Kepler Salon bleibt auch nach dem Kulturhauptstadtjahr 2009 ein 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 in Linz leisten.

**Junge Sterne produzieren ihre Strahlungsenergie durch Kontraktion ihres Inneren und durch Verbrennen von schwerem Wasserstoff.** Sie zeigen dieselben Oberflächeneigenschaften wie ihre erwachsenen Gegenstücke, die schon Wasserstoff im Kern verbrennen. Der Hauptunterschied zwischen jungen und erwachsenen Sternen liegt in ihrem inneren Aufbau, der mithilfe von Sternschwingungen untersucht werden kann.



## **Konstanze Zwintz**

Konstanze Zwintz wurde 1974 in Wien geboren. Sie promovierte zur Doktorin der Astronomie im November 2005. Von Februar 2007 bis Jänner 2010 hatte sie ein Hertha-Firnberg Projekt des FWF. Seit Februar 2010 ist sie APART Stipendiatin der Österreichischen Akademie der Wissenschaften und setzt damit ihre Forschung über pulsierende Vorhauptreihensterne fort. Die dazu nötigen wissenschaftlichen Daten kommen entweder von Observatorien auf der Erde oder von den Weltraumteleskopen MOST und CoRoT. Neben ihrer wissenschaftlichen Arbeit und Lehrtätigkeit am Institut für Astronomie der Universität Wien engagiert sie sich auch für Öffentlichkeitsarbeit und Wissenschaftskommunikation

## 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.“



**forte FortBildungszentrum**  
**Elisabethinen Linz GmbH**  
Museumstrasse 31, 4020 Linz  
T +43 732 770833  
F +43 732 781738  
E-Mail: [info@kepler-salon.at](mailto:info@kepler-salon.at)  
Web: [www.forte.or.at](http://www.forte.or.at)  
Geschäftsführer: Hermann Diller

## Kepler Salon 2010

### Inhalt

forte FortBildungszentrum  
Elisabethinen Linz GmbH  
Geschäftsführer: Hermann Diller  
Content: Hermann Diller, Iris  
Mayr, sowie Vortragende des Kepler  
Salon

### Projektteam

Christine Haiden, Iris Mayr,  
Elfie Schulz  
forte: Vanessa Wagner,  
Hermann Diller  
[info@kepler-salon.at](mailto:info@kepler-salon.at)

### Programmkoordination

Christine Haiden, Iris Mayr

### Freunde des Kepler Salon

Elfie Schulz, Heidemarie Penz

### Advisory Board

Rudolf Ardelt, Peter Becker,  
Marianne Betz, Roland Gnaiger  
Franz Gruber, Christine Haiden,  
Gerald Hanisch, Franz Harnon-  
court, Claus Pias, Elfie Schulz,  
Constanze Wimmer

### Grafische Gestaltung

Printgrafik: [www.eigenart.co.at](http://www.eigenart.co.at)

### Internetservices

Studio Bendl OG: Erich Bendl,  
Thomas Bendl

### Redaktion/Lektorat

textstern\*: Ulrike Ritter

Wir danken unseren Sponsoren für  
die großzügige Unterstützung



# KEPLER SALON

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



Aus  
blick

**Mo, 05.07.2010, 19:30**

**Mozart: Armes Genie oder ein Millionär?**  
[www.kepler-salon.at/de/Veranstaltungen/  
Mozart-Armes-Genie-oder-ein-Millionaer](http://www.kepler-salon.at/de/Veranstaltungen/Mozart-Armes-Genie-oder-ein-Millionaer)

Vortragende: Günther G. Bauer  
Gastgeberin: Elfie Schulz



**forte**  
FortBildungszentrum  
Elisabethinen Linz

