

Kontaktadresse:

Univ.-Prof. Dr. Sabine Schindler
Institut für Astro- und Teilchenphysik
Fakultät für Mathematik, Informatik und Physik

Technikerstr. 25
A-6020 Innsbruck
Tel: 0512-507-6030
Fax: 0512-507-2923
Email: Sabine.Schindler@uibk.ac.at



Naturwissenschaftlich-Medizinischer Verein in Innsbruck

(<http://www2.uibk.ac.at/natmedverein/>)

Einladung zum 5. Vortrag im Vereinsjahr 2005/2006

Auf der Suche nach Planeten um andere Sterne

Prof. Dr. Joachim Wambsganz
Zentrum für Astronomie
Universität Heidelberg

Vor gut zehn Jahren wurde zum ersten Mal ein Planet um einen anderen Stern gefunden: 51 Pegasi b. Diese Entdeckung machte weltweit Schlagzeilen. Inzwischen sind über 180 solche "extrasolaren" Planeten bekannt, mit teilweise ganz unerwarteten Eigenschaften: viele befinden sich sehr nahe am Zentralstern und sind deshalb sehr heiß. Andere bewegen sich auf stark elliptischen Umlaufbahnen: mal sind sie ganz nah am Mutter-Stern, mal weit weg. Eines ist jedenfalls klar: unser Sonnensystem ist nicht einzigartig!

Nach einleitenden Bemerkungen zu den Fragen, was denn eigentlich ein Planet sei und wann/wie "unsere" Planeten entdeckt wurden, wird gezeigt, mit welchen Methoden die Astronomen heute nach extrasolaren Planeten suchen. Insbesondere die Doppler-Methode, die Transit-Technik und die Suche mit dem Mikrolinseneffekt werden diskutiert. Einige der neuen Planeten werden vorgestellt, auch der erst im Januar 2006 vom Autor mitentdeckte "erdähnlichste" aller extrasolaren Planeten. Schließlich werden weitergehende Themen angesprochen, wie etwa die Frage, ob es eine zweite Erde geben kann und ob dort gar Leben möglich ist.

Wann: Dienstag, 28.03.2006, 19:00 (st) Uhr

**Wo: Hörsaal A im 1. Untergeschoß der Medizinisch-Theoretischen Institute,
Fritz-Pregl-Straße 3**

Gäste sind herzlich willkommen!

Prof. Ronald Weinberger, Schriftführer

Nächster Vortrag: Voraussichtlich 25.04.2006, 19:00 Uhr, Hörsaal A. Es erfolgen gesonderte Einladungen.