

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 8. Vortrag im Vereinsjahr 2005/2006

**Leben und Schwerkraft**

**Prof. Dr. Hanns-Christian Gunga**  
Zentrum für Weltraummedizin Berlin  
Institut für Physiologie  
Charité, Universitätsmedizin Berlin

Die Schwerkraft stellt einen Umweltfaktor dar, der den Bauplan von Organismen im Zuge der Evolution entscheidend beeinflusst hat. Im Vortrag wird dies anhand von 3 Beispielen (Dinosaurier, Schlangen, Menschen) exemplarisch erläutert.

Besondere Beachtung finden hierbei die neuesten Ergebnisse aus der Weltraummedizin und Weltraumphysiologie. Es werden u. a. die physiologischen Veränderungen bei Kurz-, Mittel- und Langzeitflügen ins All im Vortrag dargestellt. Zu diesen Veränderungen zählen Muskel- und Knochenabbau, Herz-Kreislaufanpassungen als auch psychische Probleme bedingt durch Isolation, Beengstein und interpersonelle Konflikte. Es werden Lösungsmöglichkeiten zur Verhinderung der Dekonditionierung des Menschen dargestellt (Countermeasures) und deren Bedeutung für die therapeutische Medizin insgesamt hervorgehoben.

Die Ergebnisse der gravitationsphysiologischen Forschung sind nicht nur interessant für die Raumfahrt, sondern geben wichtige Hinweise auf die Rolle der Gravitation bei lebenden Organismen insgesamt.

Wann: **Dienstag, 27.06.2006, 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*