

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 7. Vortrag im Vereinsjahr 2005/2006

**Lernen: Die assoziative Dynamik
der zellulären Gedächtnisformierung**

Prof. Dr. Julietta U. Frey
Leibniz-Institut für Neurobiologie (IFN), Magdeburg
Abteilung Neurophysiologie

Gewaltige Mittel fließen derzeit in Forschungsprojekte der so genannten modernen neurobiologischen Gedächtnisforschung, die aber häufig lediglich die mechanistische, vom System losgelöste Beschreibung von einzelnen Genen, Molekülen, Ionenkanälen, Rezeptoren und Synapsen beinhaltet. In den letzten Jahrzehnten wurde leider häufig vernachlässigt, wie und in welchen zellulären und assoziativen Systemen diese elementaren Bausteine überhaupt funktionieren können, um Informationsverarbeitung und Gedächtnisformierung im Organismus zu gewährleisten. Die Ignoranz des Vorhandenseins eines Organismus mag mit dafür verantwortlich sein, warum in den letzten Jahrzehnten meiner Auffassung nach nur geringfügige echte Fortschritte bei der Beschreibung kognitiver Prozesse erzielt wurden. Im Vortrag wird eine Hypothese vorgestellt, wie über Einbeziehung neuer zellulärer Eigenschaften der Gedächtnisbildung - unter notwendiger assoziativer Mitwirkung verschiedener Hirnstrukturen - dauerhafte und abrufbare Gedächtnisinhalte gespeichert werden können.

Wann: **Dienstag, 09.05.2006, 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 27.06.2006, 19:00 Uhr, Hörsaal A. Es erfolgen gesonderte Einladungen.