

# EINLADUNG

zur 4. Staffel der Vortragsreihe des FB Organismische Biologie, Universität Salzburg

*„Blickpunkt: Intelligenz. Erfolgsmodell der Evolution?“*

## „Stammzellen im Gehirn: ein Jungbrunnen?“

**Prof. Dr. Ludwig Aigner (Neurobiologe / PMU, Salzburg)**

**Mittwoch, 7. November 2012, *Grüner Hörsaal*, NAWI, 19.00 - 20.15 Uhr, EINTRITT FREI!**

Lange galt die Meinung, dass das Gehirn spätestens nach dem Kindesalter ausgereift ist und sich in seiner Struktur nicht mehr verändert. Heute wissen wir, dass nicht nur die Kommunikation zwischen den einzelnen Nervenzellen sich ständig den jeweiligen Anforderungen anpasst, sondern permanent sich neue Nervenzellen als Kommunikationspartner dazu gesellen. Diese neuen Nervenzellen entstammen aus Stammzellen, die sich zeitlebens im Gehirn befinden. Die jungen Nervenzellen helfen, dass wir uns neuen Herausforderungen und Umgebungen leichter anpassen, tragen zu Lern- und Gedächtnisprozessen bei, und sind auch für die Selbstheilungskräfte unseres Gehirns verantwortlich. Gerade hier ergeben sich große Chancen für zukünftige Therapieansätze bei altersabhängigen Erkrankungen wie der Alzheimer Demenz.

### Zur Person:

**Ludwig Aigner**, Jahrgang 1964, studierte Biologie an der Universität Regensburg, wo er sich 2005 an der medizinischen Fakultät im Bereich „Experimenteller Neurologie“ habilitierte. In seiner Dissertation - welche er 1995 in Basel mit der Auszeichnung „magna cum laude“ abgeschlossen hatte – beschäftigte sich Aigner mit einem seiner Hauptthemen: den Nervenzellen. Auf diesem Gebiet forschte er auch im Forschungszentrum für Neurowissenschaften im Montreal General Hospital und an der McGill University Montreal. Ludwig Aigner war zuletzt in der Abteilung für neuronale Stammzellen und Neurogenese und als Chef der Forschungsabteilung Neurologie an der Universität Regensburg tätig und ist seit 2008 Direktor des Instituts für molekulare, regenerative Medizin an der PMU in Salzburg.

### Kontakt:

Univ.-Prof. Dr. Ludwig Aigner, Institut für Molekulare Regenerative Medizin, Paracelsus Medizinische Privatuniversität, Strubergasse 21, A-5020 Salzburg; Email: [ludwig.aigner@pmu.ac.at](mailto:ludwig.aigner@pmu.ac.at); Telefon: +43 662 44 2002-1280

**Gäste herzlich willkommen!**

*Der Fachbereich Organismische Biologie*