

medAlumni UZH

EINLADUNG: Besuch des Zentrums für Magnetresonanz-Bildgebung (MRI) am Institut für Biomedizinische Technik der Universität und der ETH Zürich

Motto: **Spitzenforschung in Zürich**

Ort: Universitätsspital Zürich (USZ)
Grosser Hörsaal WEST (beim Haupteingang links) und MRI-Zentrum
Datum: 21.01.2010
Zeit: 15:00 - 17:00, anschliessend Apéro im Foyer Ost

Programm: 15:00: Empfang und Begrüssung: Dr. med. H.R. Gonzenbach
15:05: Begrüssung; Vorstellung des Zentrums; Einführung in die Magnetresonanz-Bildgebung (MRI); Einblick in aktuelle Forschungsprojekte
16:00: Besuch des MRI-Zentrums
Besichtigung von modernen MRI-Geräten mit Demonstrationen
17:00: Apéro im Foyer OST

Leitung: Prof. Peter Bösiger, Prof. Klaas P. Prüssmann

In der medizinischen Bildgebung wurden in den letzten Jahren bahnbrechende Fortschritte erzielt. Im interdisziplinären Zentrum für bildgebende Verfahren, welches von der Universität und der ETH Zürich gemeinsam betrieben wird, entwickeln Spitzenforscher der beiden Hochschulen neueste Technologien für die Magnetresonanz-Bildgebung (MRI). Die neuen Verfahren werden in Zusammenarbeit mit Fachspezialisten aus den Gebieten der Medizin, der Physiologie, der Neurowissenschaften und der Geistes-, der Sozial- und der Wirtschaftswissenschaften in einschlägigen Forschungsprojekten eingesetzt. Sie liefern wertvolle Erkenntnisse zum Verständnis von Funktionen des menschlichen Körpers und deren Veränderungen bei Erkrankungen. Nach erfolgreicher Erprobung finden die neuen Technologien auch in der Patientenversorgung weltweit umfassende Anwendung.

In einer Einführung wird das Zentrum vorgestellt, die Grundlagen der MRI-Technologie kurz diskutiert und Einblick in einige aktuelle Forschungsgebiete gewährt. Im anschliessenden Rundgang durch das Zentrum können moderne MRI-Geräte besichtigt werden. Es wird gezeigt, wie mit den Geräten interessante Einblicke in die Funktionsweise des menschlichen Gehirns und des Herzens gewonnen werden.

Mit freundlichen Grüssen



Dr. med. H.R. Gonzenbach
Geschäftsführer