

EINLADUNG

Zeit: Donnerstag, 25.10.2007, 16.30 Uhr

Ort: AH I, Ahornstr. 55

Referent: Prof. Dr. med. Rolf Kötter
Neurophysiology & Neuroinformatics,
Radboud University Nijmegen

Titel: Neuroinformatik: Angewandte Informatik oder
Hirnforschung per Computer?

Abstract:

Das Fach Neuroinformatik hat mehrere Wurzeln: Als "Neuroinformatics" adaptiert und erweitert es jüngste Entwicklungen von Datenbanktechnologie, Ontologien, Visualisierung, Supercomputing etc. zur Schaffung von Infrastruktur für die Hirnforschung des 21. Jahrhundert; als "Computational Neuroscience" steht es in der Tradition der Kybernetik und im Umfeld der Systembiologie auf der Suche nach neuen Wegen zum Verständnis der Informationsverarbeitungsmechanismen im Gehirn. Ich werde mit einigen Beispielen unserer Forschungsarbeiten illustrieren, wo konkrete Schnittstellen zwischen Informatik und Hirnforschung liegen und wo wir uns Kooperationen erhoffen.