

„Gießener Abendgespräche Kognition und Gehirn“

Mittwoch, 18 bis 20 Uhr, Raum: F9

25.06.08 Gregor Volberg, Universität Regensburg

" Funktionelle Hemisphärenunterschiede in der hierarchischen Reizverarbeitung "

Abstract:

Visuelle Objekte weisen häufig mehrere Detailebenen auf. Beispielsweise besteht ein (globaler) Baum aus mehreren (lokalen) Ästen und Blättern.

Interessanterweise können wir aber beide Ebenen dem gleichen Objekt zuordnen und beide Ebenen gleichzeitig erkennen. Dies wird vermutlich dadurch erreicht, dass die Ebenen gleichzeitig in homologen Arealen der linken und der rechten Hemisphäre verarbeitet werden. Diese Hemisphärenunterschiede sind das Thema meines Vortrags. Darin wird anhand von behavioralen und elektrophysiologischen Ergebnissen erläutert, unter welchen Umständen Hemisphärenunterschiede in der global/lokal Verarbeitung auftreten, und ob Hemisphärenunterschiede auch „top-down“ durch Aufmerksamkeit auf eine Ebene ausgelöst werden können.