

Gießener Abendgespräche Kognition und Gehirn

Mittwochs, 18 bis 20 Uhr, Raum: F9

07.12.2011

"Bildgebende Untersuchungen zu auditorischen Lern- und Gedächtnisaufgaben"

Dr. André Brechmann (Leibniz-Institut für Neurobiologie Magdeburg)

In den letzten Jahren hat sich die Sichtweise auf die Funktion des Auditorischen Kortex dramatisch gewandelt. Gingen frühere tierexperimentelle Studien noch davon aus, dass die Hauptfunktion des Hörkortex in der Repräsentation der akustischen Umwelt liegt, so ist jetzt klar, dass neuronale Aktivität durch selektive Aufmerksamkeit, aktive Aufgaben, Reizbedeutung und Lernen sehr stark beeinflusst wird. Im Vortrag sollen Ergebnisse einer Reihe von fMRI Studien aus meinem Labor vorgestellt werden, die die Abhängigkeit der Hirnaktivierung von selektiver Aufmerksamkeit, Aufgabenperformanz und Lernen bei Kategorialen- und Arbeitsgedächtnis-Aufgaben beleuchten. Des Weiteren soll die Rolle des Belohnungssystems bei auditorischen Aufgaben mit neutralem und belohnendem Feedback diskutiert werden.