



Lehrerfortbildung Kognitive Neurowissenschaften 2008:
Motorisches Lernen und Plastizität

Hertie-Institut
für klinische Hirnforschung

Donnerstag, 28. Februar 2008, 13:30 bis 18:30 Uhr

Hörsaal Kinderklinik, Ebene C3, Hoppe-Seyler Str. 1

Es war über lange Zeit die vorherrschende Meinung in den Neurowissenschaften, dass die Verbindungen zwischen den Nervenzellen des Gehirns in der frühen Kindheit geformt werden und so das ganze Leben lang bestehen bleiben. Einzige Ausnahme sollten die Nervenzellen sein, die einen Beitrag für Gedächtnisleistungen leisten sollten. Mannigfaltige experimentelle Ergebnisse in der jüngeren Vergangenheit haben gezeigt, dass diese Annahme sicher falsch ist. Auch im erwachsenen Gehirn findet eine kontinuierliche Reorganisation statt. Diese Reorganisation findet auf unterschiedlichen Ebenen statt. Einerseits kann sich die Effizienz der Synapsen zwischen einzelnen Neuronen ändern (*synaptische Plastizität*). Andererseits kann sich auch die sensorische oder motorische Repräsentation ganzer Cortexareale ändern; je nach Gebrauch oder Nichtgebrauch einer Sinnesmodalität. Die Möglichkeit dieser Reorganisation stellt eine wichtige Grundlage für die Rehabilitation nach einer zentralnervösen Schädigung dar. Ein Beispiel aus dem alltäglichen Leben eines Brillenträgers ist die erfolgreiche Anpassung an eine neue Brille. Diese Reorganisation im erwachsenen Gehirn stellt die neurobiologische Grundlage für ein lebenslanges Lernen dar.

Programm der Fortbildung

Zeit	Titel	Redner
13:30	Kortikale Plastizität	Christoph Braun
14:15	Augenbewegungen, Adaptation und Müdigkeit	Nicolas Catz
15:00	Pause	
15:30	Motorisches Lernen – vom Menschen zum Roboter	Winfried Ilg
16:15	Blickstabilisierende Reflexe von Kunstturnern	Karl Beykirch
17:00	Pause	
17:30	Training, Schlaganfall, Neurorehabilitation	Andreas Luft

Zusätzliche Informationen erhalten Sie von:

Peter Schmoll
RP Tübingen
Abteilung 7 – Schule und Bildung
Postfach 2666
72016 Tübingen
E-Mail: P.Schmoll@rpt.bwl.de
Telefon: 07071 200 2135

oder

Uwe Ilg
Abteilung für Kognitive Neurologie
Hertie-Institut für Klinische Hirnforschung
Otfried-Müller-Str 27
72076 Tübingen
E-Mail: uwe.ilg@uni-tuebingen.de
Telefon: 07071 29 87602

