



Baden-Württemberg
REGIERUNGSPRÄSIDIUM TÜBINGEN
SCHULE UND BILDUNG

Regierungspräsidium Tübingen · Postfach 26 66 · 72016 Tübingen

An alle Gymnasien und Realschulen
im Regierungsbezirk Tübingen

Tübingen 10.07.2009

Name Peter Schmoll

Durchwahl 07071 200-2135

Aktenzeichen 75-Neurowiss 0952
(Bitte bei Antwort angeben)

Bildungsangebot des Schülerlabors Neurowissenschaften

Wir weisen hiermit auf ein Bildungsangebot des Schülerlabors Neurowissenschaften hin.

Es können keine Fahrtkosten und Verpflegung gezahlt werden.

Peter Schmoll

Lehrerfortbildung Schülerlabor Neurowissenschaften

6. Juli 2009, 9 bis 17 Uhr

Technologiepark Tübingen Reutlingen (TTR)
Paul-Ehrlich Str 15 und 17
Tübingen

Das Schülerlabor Neurowissenschaften kann den Schülern etwas bieten, was es an den Schulen nicht gibt: eine exzellente technische Ausstattung, die spannende neurowissenschaftliche Experimente ermöglicht. Die angebotenen Versuche, die fünf Themengebiete umspannen, zeichnen sich durch einen engen Bezug zu den aktuellen Forschungsinhalten des Werner Reichardt Centrums für Integrative Neurowissenschaften (CIN) aus.

Im Standardprogramm für die Oberstufe führen die Schüler in kleinere Gruppen eingeteilt selbst gewählte Experimente durch. Die Betreuung der Schüler erfolgt durch den Leiter des Schülerlabors und durch studentische Hilfskräfte, die in der Regel ein neurowissenschaftlich orientiertes Studium absolvieren. Am Ende des Besuches findet ein Seminar statt, in dem die Schüler von den Erfolgen des Tages berichten.

Vormittag: Kurzvorträge der studentischen Hilfskräfte zu den angebotenen Versuchen

9:00	Uwe Ilg	Begrüßung, Hintergründe zum Schülerlabor
9:15	Felix Bernhard	Anatomie des zentralen Nervensystems Alzheimer Krankheit
9:30	Silvia van Keulen	Intrazelluläre Ableitungen Modell für Epilepsieforschung
9:45	Christian Pelant	Elektrische Fische Molekularbiologie
10:00	Sven Obermeyer	Psychophysik zum Sehen Repräsentation eines Zahlenstrahls im Gehirn
10:15	Pause	
10:45	Uwe Ilg	Psychophysik zum Hören Lateralisierung im menschlichen Gehirn
11:00	David Merz	Elektromyographie und Anwendung Zulassungsarbeit
11:15	David Mack	Blickbewegungen einer Versuchsperson Von Affen und Menschen
11:30	Uwe Ilg	Evozierte Potenziale BCI und gesichtsspezifische Antworten

Möglichkeit zum **Mittagessen** in der benachbarten Sternwarte

Nachmittag (14 bis 17 Uhr): Praktische Vorstellung der Experimente, Möglichkeiten zum Experimentieren und Diskutieren an den Geräten.

Ende der Veranstaltung: gegen 17 Uhr.

Anmeldungen an Uwe.Ilg@uni-tuebingen.de oder Peter.Schmoll@rpt.bwl.de