

# Reutlinger General-Anzeiger

Montag, 05. August 2013

**TÜBINGEN**

03.08.2013 - 07:50 Uhr

**FORSCHUNG** - Bei der Ferienakademie experimentieren junge Naturwissenschaftler auf dem Gebiet der Neurowissenschaften und können dabei eigene Entdeckungen machen

## Einblicke ins Rätsel Gehirn

VON RAPHAELA WEBER

**TÜBINGEN.** Für Naturwissenschaften interessiert sich Robin Töller ganz allgemein. Speziell angetan hat es dem 18-jährigen Schüler des Albert-Einstein-Gymnasiums in Reutlingen jedoch das Gehirn. »Ich finde es faszinierend, was es alles leisten kann, zum Beispiel, dass man sich an etwas erinnern kann.« Aber nicht nur das. Als einer der zwanzig Teilnehmer der 5. Ferienakademie Neurowissenschaften hat sich Robin Töller im Schülerlabor unter anderem in Versuchen intensiv mit Blickbewegungen befasst und dabei etwas Neues gelernt: »Wenn man einen Punkt fixiert und ein anderer taucht auf, dann macht das Auge einen Blicksprung.«



Betreuer Mischa Schreiner (rechts) erklärt Abigail Mack vom Firstwald-Gymnasium in Mössingen und Robin Töller vom Albert-Einstein-Gymnasium Reutlingen den Aufbau eines Lammhirns, das typischerweise als Modell für das menschliche Hirn dient. FOTO: WEBER

Der einwöchige Kurs macht ihm Spaß, auch weil er die Betreuung sehr gut findet. »Immer wenn man Fragen hat, wird einem geholfen.« Mischa Schreiner ist einer der Betreuer. Der Tübinger Biologie- und Sportstudent erklärt den Schülern unter anderem die Anatomie eines Lammhirns, das als Modell unseres eigenen Hirns dient. Als er Robin Töller und Abigail Mack erzählt, in welcher Region des Hirns Alzheimer entsteht und dass fehlender Geruchssinn ein frühes Anzeichen für diese Krankheit sein kann, kommen sofort andere Schüler hinzu, die neugierig geworden sind und ihre Fragen loswerden wollen.

### Musik und Konzentration

»Es macht Spaß, die Versuche mit anderen zu machen, die auch an Neurowissenschaften interessiert sind«, sagt Abigail Mack. Die 16-jährige Schülerin am Evangelischen

Firstwald-Gymnasium in Mössingen untersuchte mit ihrer Gruppe, wie sich Musik auf Blicke und Konzentration auswirkt. »Viele Jugendliche denken ja, dass Musik beim Lernen hilft.« Die Testpersonen bekamen ihre Lieblingsmusik oder Entspannungsmusik zu hören. Obwohl der Test noch nicht voll ausgewertet ist, hat die junge Wissenschaftlerin eine Vermutung: »Musik lenkt ab und Blicke werden langsamer. Beim Lesen ist sie angenehm, wenn man sich stark konzentrieren muss, eher hinderlich. Allerdings ist das auch typabhängig.«

Als sehr interessiert und wissend erlebt Jessica Ziemann aus Reutlingen die Schüler, die aus dem gesamten Bundesgebiet und aus Frankreich kommen. Sie studiert Biologie in Tübingen und möchte den Teilnehmern bei den Versuchen über die Schulter schauen, weil sie ab September als Betreuerin im Schülerlabor arbeiten wird. »Es begeistert mich, dass sie trotz Ferien fünf Tage im Labor sitzen.«

## **Motiviert fürs Medizin-Studium**

Dass die an der Ferienakademie teilnehmenden Schüler, die in kleinen Gruppen arbeiten, hoch motiviert sind, bestätigt auch Professor Uwe Ilg, der Leiter des Schülerlabors. Er hat festgestellt, dass das größte Interesse an der Anatomie des Hirns besteht. »Das Lammhirn wurde von ihnen am meisten untersucht.« Die überwiegende Zahl der Nachwuchsforscher nehme später ein Studium der Medizin oder Naturwissenschaften auf. »Wir halten auch nach der Ferienakademie noch Kontakt. Wenn sie Fragen haben, kann ich ihnen Tipps zum Studium geben.« Kontakt gehalten hat auch Julia Schröder. 2010 nahm sie an der Forschungswoche teil, diesmal ist sie eine der Betreuerinnen, an die sich die Schüler wenden können.

## **Französische Gäste**

Weil französische Schüler dabei sind, hört man aus den Versuchszimmern und Labors unterschiedliche Sprachen. Auch Safia Adda ist aus Frankreich angereist. Sie erzählt auf Englisch, dass sie nach der Schule Neurowissenschaften in Paris an der Université Pierre und Marie Curie studieren möchte. Sie fand die Woche sehr interessant und hat viel gelernt. Sie hat während der Ferienakademie zum ersten Mal ein echtes Gehirn gesehen. Beeindruckt hat sie auch, dass sie Schnitte machen konnte.

»Das starke Gruppengefühl unter den Schülern kommt auch dadurch zustande, weil sie zusammen im Gästehaus Albblick übernachteten«, so Uwe Ilg. Ein Grillabend und ein paar Stunden im Freibad bilden das Rahmenprogramm. Beim Filmabend wird das Thema der Ferienakademie nicht aus den Augen verloren. Gezeigt wurde »Auf der Suche nach dem Gedächtnis – Der Hirnforscher Eric Kandel«, ein Filmporträt des Neurowissenschaftlers und Nobelpreisträgers. (GEA)

## **Schülerlabor Neurowissenschaften**

Das Schülerlabor wurde 2008 im Rahmen der Exzellenzinitiative gegründet. Seine Geschichte ist eng mit der Einrichtung des Werner Reichardt Centrums für Integrative Neurowissenschaften (CIN) verbunden. Im Januar 2012 zog das Schülerlabor aus den Räumen des Technologieparks Tübingen-Reutlingen (TTR) in das Medizinisch-Naturwissenschaftliche Forschungszentrum (MNF) der Uni, Im Himmelreich 7, um.

Schüler können das Schülerlabor während der Schulzeit im Klassenverband besuchen. Erforderlich ist eine Bewerbung der Lehrer. Um an der Ferienakademie teilnehmen zu können, müssen sich die Schüler direkt beim Leiter des Schülerlabors, Professor Uwe Ilg, bewerben. Das Projekt wird unterstützt von der Deutschen Forschungsgemeinschaft, Hertie-Stiftung, Klaus-Tschira-Stiftung, Robert-Bosch-Stiftung sowie vom Werner Reichardt Centrum für Integrative Neurowissenschaften (CIN). (raw)

#### DAS KÖNNTE SIE AUCH INTERESSIEREN

##### Das könnte Sie auch interessieren



##### **Scheibengipfeltunnel: Durchbruch im Frühjahr**

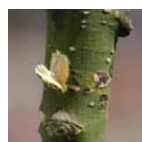
REUTLINGEN. Kürzlich erst hat die Tunnelpatin, die Reutlinger Oberbürgermeisterin Barbara Bosch,... [lesen »](#)



##### **iPad für 19€ verkauft!**

Einzelhändler verärgert. QuiBids versteigert iPads für verrückte Preise wie 19€. [lesen »](#)

ANZEIGE



##### **Hagelschäden im Garten: Pilze drohen**

Der schwere Hagelsturm vor einer Woche hat nicht nur viele Gebäude und Autos beschädigt, sondern... [lesen »](#)



##### **Handtaschenraub am Bahnhof verhindert**

REUTLINGEN. Nicht geglückt ist einer 28-jährigen wohnsitzlosen Frau am Sonntagmittag gegen... [lesen »](#)



##### **Navi-Diebe: Polizei schnappt weiteren Verdächtigen**

TÜBINGEN. Die Ermittlungsgruppe „Comand“ der Tübinger Kriminalpolizei konnte nach der Festnahme von... [lesen »](#)



##### **Spitzen Grauburgunder - 57% sparen**

Jetzt zugreifen: 6 Flaschen + 2 Gläser statt 69,70€ nur 29,70€! Versandkostenfrei bei Reichsgraf v. [lesen »](#)

ANZEIGE

powered by plista