

WIR FREUEN UNS ÜBER IHR INTERESSE!

RUHR-UNIVERSITÄT BOCHUM
SONDERFORSCHUNGSBEREICH 874
SPRECHERIN: PROF. DR. D. MANAHAN-VAUGHAN

Teilprojektleiterinnen Öffentlichkeitsarbeit:
Prof. Dr. Denise Manahan-Vaughan, Ursula Heiler, MA
Koordination: Dr. Sabine Dannenberg
Öffentlichkeitsarbeit: Annegret Kalus, MA
und Peter Hoffmann, Dipl.-Des. (FH)
Gebäude FNO 01/118
Universitätsstraße 150 | 44801 Bochum
Fon +49 (0)234 32-26682 | Fax +49 (0)234 32-14490
sfb874@rub.de | www.rub.de/sfb874



SFB 874

Sonderforschungsbereich 874
www.ruhr-uni-bochum.de/sfb874

DFG Deutsche
Forschungsgemeinschaft

DEM GEDÄCHTNIS AUF DER SPUR



SFB 874

Sonderforschungsbereich 874

DEM GEDÄCHTNIS AUF DER SPUR

INTEGRATION UND REPRÄSENTATION SENSORISCHER PROZESSE

Hören, Riechen, Schmecken, Sehen, Tasten, Gleichgewicht und Schmerz: Die Grundlagen der Sinneswahrnehmungen und der Orte im Gehirn, an denen sie abgelegt werden, sind weitestgehend erforscht. Wie aber kommt es, dass wir zum Beispiel einen warmen Apfelkuchen riechen und dabei an Omas geblümtes Sofa aus Kindertagen denken? Oder anders: Wie werden unsere Sinneseindrücke weiterverarbeitet und so miteinander kombiniert, dass daraus ein komplexes Gedächtnis entsteht?

Dieser Frage gehen seit Juli 2010 Neurowissenschaftlerinnen und Neurowissenschaftler der Ruhr-Universität Bochum in 12 Projekten des interdisziplinären Sonderforschungsbereiches 874 „Repräsentation und Integration sensorischer Prozesse“ nach.

Ziel ist ein ganzheitliches Verständnis des Zusammenspiels von Sinneseindrücken, Wahrnehmung, Verhalten und Gedächtnisbildung sowie ihrer jeweiligen Wechselwirkungen.

Dabei kommt auch die Wissensvermittlung nicht zu kurz: Angegliedert ist ein Graduiertenkolleg, das eine breite Ausbildung mit dem Schwerpunkt in sensorischen Neurowissenschaften vermittelt. Außerdem kümmert sich ein eigenes Teilprojekt darum, die Forschungsergebnisse durch Veranstaltungen und Aktionen einer breiten Öffentlichkeit zugänglich zu machen.

FOKUS ÖFFENTLICHKEITSARBEIT

WISSENSVERMITTLUNG UND NACHWUCHSFÖRDERUNG

■ BRAIN DAY

Ein Tag im Zeichen der Neurowissenschaften. Der SFB 874 lädt alle interessierten Mitbürgerinnen und Mitbürger ein, die Welt der Neurowissenschaften in Vorträgen und Mitmachaktionen zu erkunden. **Information und Spaß versprochen.**

■ BRAIN CAFÉ

Die Welt der Gehirnforschung – anschaulich erklärt und verständlich für Jedermann. Einmal im Monat präsentieren junge Neurowissenschaftlerinnen und -wissenschaftler in unterhaltsamen Vorträgen ihre Arbeiten rund um die Themen Lernen, Gedächtnis, Verarbeiten von Sinneseindrücken und neurologischen Erkrankungen. **Nachfragen erlaubt.**

■ EXPLORER DAYS

Neurowissenschaftliche Karriereplanung für Bachelorstudierende. Doktoranden informieren über Masterstudiengänge und begleiten Schnuppervormittage der beteiligten Fakultäten. **Gedankenaustausch inklusive.**

■ WISSENSCHAFT ZUM ANFASSEN

Wissenschaftliche Förderung am Übergang Schule-Hochschule. Der SFB 874 unterstützt interessierte Oberstufenschülerinnen und -schüler bei ihren ersten Schritten auf dem Gebiet der Neurowissenschaften, hilft bei der Themenfindung für die Facharbeiten und stellt Laborplätze sowie fachlichen Austausch zur Verfügung. **Forschung hautnah.**

■ SCHÜLER/INNEN-WETTBEWERB

Jährlich schreibt der SFB 874 in Zusammenarbeit mit der International Graduate School of Neuroscience (IGSN) einen Schüler/innen-Wettbewerb aus. Hier können sich Bochumer Schüler/innen und Schüler mit neurowissenschaftlichen Themen auseinandersetzen. **Kreativität erwünscht.**

