



Kursprogramm 2006

der Neurowissenschaftlichen Graduiertenkollegs
in Verbindung mit der Neurowissenschaftlichen Gesellschaft e.V.



▷ 19. - 20. Dezember 2005

Vergleichende Grundlagen der Organisation des Säuger-Gehirns

Ort der Veranstaltung: Universität Tübingen, Anatomisches Institut, Österbergstr. 3, 72074 Tübingen

Anmeldeschluss: 01. November 2005

Themen: Makroskopische und mikroskopische Anatomie der Gehirne von Maus, Schaf und Mensch. Studium und Präparation von fixierten Gehirnen in situ und „in tabula“; Studium von plastinierten Schnittserien, Hirnstamm- und Faserpräparaten.

Organisation und Anmeldung: Prof. Dr. H.-J. Wagner, Tel.: 07071-2973019, Fax: 07071-294014, e-mail: hjwagner@anatu.uni-tuebingen.de; Dr. M. Ott, Tel.: 07071-2973026, Fax: 07071 294014, e-mail: ott@anatu.uni-tuebingen.de

▷ 17. - 19. Januar 2006

Immunhistochemie in der Neurobiologie

Ort der Veranstaltung: Paul-Flechsig-Institut für Hirnforschung, Universität Leipzig, Jahnallee 59, 04109 Leipzig

Anmeldeschluss: 05. Januar 2006

Themen: Immunfluoreszenz-Mehrfachmarkierungen neuronaler, glialer und vaskulärer Marker im Rattenhirn, Neuronentypisierung durch simultane Detektion von Neurotransmittern und ihren Transportern, Neuropeptiden, Kalzium-bindenden Proteinen sowie Neurotrophin- und GABA-Rezeptoren u.a. mit Immunperoxidase-Doppelmarkierungen, Digoxigenylierte Primärantikörper für die Immunhistochemie, Kombination immun- und lektinhistochemischer Verfahren, in vivo-Markierung cholinergischer Nervenzellen, Präparation und Applikation fluorochromierter Primärantikörper, Analyse der Schnittpräparate mit Fluoreszenzmikroskopie und konfokaler Laserscanningmikroskopie.

Organisation und Anmeldung: Dr. Wolfgang Härtig, Universität Leipzig; Tel.: 0341-9725772; Fax: 0341-9725749; e-mail: hartig@medizin.uni-leipzig.de

▷ 22. - 24. Februar 2006

Transcranial magnetic and direct current stimulation in man

Ort der Veranstaltung: Abteilung für klinische Neurophysiologie, Universität Göttingen, Robert-Koch-Straße 40, 37075 Göttingen

Anmeldung ab Januar 2006

Themen: Background and methodology of (repetitive) transcranial magnetic stimulation and transcranial direct current stimulation in man. Applications in studying neural plasticity. Clinical and diagnostic applications. Underlying neuronal mechanisms.

Organisation und Anmeldung: Dr. Nicolas Lang, Tel.: 0551-398457; e-mail: nlang@gwdg.de

▷ 09. - 10. März 2006

Hirnkurs- Einführung in die Makroskopie des menschlichen Gehirns

Ort der Veranstaltung: Dr. Senckenbergische Anatomie, Haus 27B, Theodor-Stern-Kai 7, 60590 Frankfurt/Main

Anmeldeschluss: 16. Dezember 2005

Themen: Eigenhändige Präparation eines menschlichen Gehirns; Frontal-, Sagittal- und Horizontalschnitte; Präparation des limbischen Systems; Identifikation der sichtbaren Strukturen; Erläuterungen zu Struktur und Funktion.

Organisation: PD U. Rüb, Prof. T. Deller, Prof. H.-W. Korf, Institut für Anatomie I und Anatomie II, Theodor-Stern-Kai 7, 60590 Frankfurt

Anmeldung: Dr. Gabi Lahner, Tel.: 069-63016021; Fax: 069-63014782; e-mail: lahner@em.uni-frankfurt.de

▷ 03. - 07. April 2006

Neurobiological Practical Course - Hearing

Ort der Veranstaltung: Universitäts-HNO-Klinik Tübingen, Elfriede-Aulhorn-Straße 5, 72076 Tübingen

Anmeldeschluss: 20. Januar 2006

Themen: Mutation analysis of hearing impairment genes, in-situ hybridisation, patch clamping of outer hair cells, vibration measurements of the organ of Corti, microdissection of the cochlea, otoacoustic emissions, laseraudiometry.

Organisation: Prof. A. W. Gummer
Anmeldung: Anne Seeger, Universitäts-HNO-Klinik, Sektion Physiologische Akustik und Kommunikation, Elfriede-Aulhorn-Str. 5, 72076 Tübingen; Tel.: 07071-2988191; Fax: 07071-294174; e-mail: anthony.gummer@uni-tuebingen.de

▷ 03. - 07. April 2006

Proteom-Analyse von Proteinkomplexen (Proteom-analysis of protein complexes)

Ort der Veranstaltung: Physiologisches Institut II, Hermann-Herder-Str. 7, 79104 Freiburg

Anmeldeschluss: Anfang März 2006

Themen: Protein sorting, subcellular distribution of ion channels, Techniques: fluorescence microscopy, membrane preparation, enrichment of protein complexes, mass spectrometry, biochemistry, 2-D gelelectrophoresis, electrophysiology, heterologously expressed ion channels in Xenopus oocytes.

Organisation und Anmeldung: U. Eggert, Tel.: 0761-2035172, Fax: 0761-2035191, e-mail: ursula.eggert@physiologie.uni-freiburg.de

▷ 29. Mai - 31. Mai 2006

Organotypische Hirnschnittkulturen als Plattformtechnologie für die Neurowissenschaften

Ort der Veranstaltung: Lehrstuhl für Neuropathologie, Universität Erlangen-Nürnberg, Krankenhausstr. 8-10, 91054 Erlangen

Anmeldeschluss: 01. Mai 2006

Themen: Praktische Arbeiten und theoretisches Wissen zur Herstellung von organotypischen Hirnschnittkulturen (Hippocampus/Ratte) für die Verwendung von experimentellen Transplantationsarbeiten oder translationellen Anwendung in den Neurowissenschaften (<http://www.epilepsie-register.de>).

Organisation und Anmeldung: Prof. Dr. I. Blümcke, Lehrstuhl für Neuropathologie, Universität Erlangen-Nürnberg, Krankenhausstr. 8-10, 91054 Erlangen, Tel.: 09131-8526031; Fax.: 09131-8526033; e-mail: bluemcke@neuropatho.med.uni-erlangen.de

▷ 19. - 22. Juni 2006 Methoden der Mutationsdetektion

Ort der Veranstaltung: Institut für Neuropathologie, Universitätsklinikum Düsseldorf, Moorenstr. 5, 40225 Düsseldorf

Anmeldeschluss: 30. April 2006

Themen: Theoretische Einführung in verschiedene Methoden der Mutationsdetektion (SSCP/Heteroduplex, TGGE, DHPLC); Durchführung von Mutationsanalysen: DNA-Extraktion, PCR, SSCP/Heteroduplex-Analyse, Sequenzierung, Datenanalyse (<http://www.uni-duesseldorf.de/Med-Fak/mpi/index.html>).



Organisation und Anmeldung: Dr. P. Rørig, Frau Dr. M. Wolter; Tel.: 0211 8118652; Fax: 0211 8117804; e-mail: wolter@med.uni-duesseldorf.de

▷ **25. - 27. Juli 2006**

Experimentelle Ansätze zum Studium von Entwicklung und Funktion des Nervensystems von Drosophila

Ort der Veranstaltung: Institut für Genetik, J.J. Becherweg 32, Johannes Gutenberg-Universität Mainz, D-55128 Mainz

Anmeldeschluss: 01. April 2006

Themen: Zellablation an Larven mittels Laser mit anschließender Verhaltensanalyse; Darstellung von neuronalen Zellstambäumen mittels DiI-Markierung; Einzelzelltransplantation; Fluoreszenz-in-situ Hybridisierung mit gleichzeitiger Antikörperdoppelfärbung an Embryonen.

Organisation und Anmeldung: Dr. Joachim Urban, Tel.: 06131-3924328, Fax: 06131-3925845, e-mail: jurban@mail.uni-mainz.de

▷ **07. - 08. September 2006**

Microarray-Analysen und Validierungsansätze bei Erkrankungen des Zentralnervensystems

Ort der Veranstaltung: Institut für Neuropathologie, Universitätsklinikum Bonn, Sigmund-Freud-Str. 25, 53105 Bonn

Anmeldeschluss: 15. Juli 2006

Themen: Laser-Mikrodissektion von Einzelzellen, Real-time RT-PCR mikrodissezierter Zellen, Oligonucleotid Array Technologie und bioinformatische Auswertung, Target validation mittels transgener Ansätze incl. telemetrischen EEG/Video-monitorings.

Organisation und Anmeldung: PD Dr. A. Becker, Tel.: 0228-2871352, Fax: 0228-2874331, e-mail: albert_becker@uni-bonn.de

▷ **14. - 15. September 2006**

Organotypische Hirnschnitt-Kulturen aus Wildtyp- und GFP-transgenen Mäusen

Ort der Veranstaltung: Institut für Zell- und Neurobiologie, Centrum für Anatomie, Charité Universitätsmedizin Berlin, Humboldt-Universität, Philippstr. 12, 10098 Berlin

Anmeldeschluss: 30. Juni 2006

Themen: Einführung und praktische Arbeiten zur Herstellung organotypischer Hirnschnittkulturen aus Hippocampus und entorhinalem Kortex der Maus. Analyse neuronalen Aus- oder Einwachsens nach Läsion in vitro, Auswachsassay: entorhinaler Kortex in dreidimensionaler Collagen-Matrix, Einwachsassays: Kokulturen des GFP-transgenen Kortex mit Wildtyp-Hippocampus.

Organisation und Anmeldung: Dr. Sven Hendrix, Tel: 030-450528409, Fax: 030-450528902, e-mail: sven.hendrix@charite.de

▷ **18. - 22. September 2006**
Neurale Genexpression

Ort der Veranstaltung: AG Molekulare Neurobiologie, Neurologische Klinik, Universität Düsseldorf, Moorenstr. 5, 40225 Düsseldorf

Anmeldeschluss: 01. April 2006

Themen: Zelltransfektion, RNAi und Überexpression, RT-PCR; Real-Time-PCR, Probenpräparation für in situ-Hybridisierung (<http://www.neurologie.uni-duesseldorf.de/priv-mueller/index.html>)

Organisation und Anmeldung: Dr. Frank Bosse, e-mail: bosse@uni-duesseldorf.de, Dr. Patrick Küry, Prof. Dr. H. W. Müller, Tel.: 0211-8117822; Fax: 0211-8118411

▷ **26. - 30. September 2006**

Computational Neuroscience

Ort der Veranstaltung: Bernstein Center for Computational Neuroscience Göttingen, Max-Planck-Institut für Dynamik und Selbstorganisation, Bunsenstr. 10, 37073 Göttingen

Themen: Sensomotoric control of behavior, Neural basis of learning and memory, Principles of neural coding, Neuroprosthetics.

Anmeldeschluss: 30. Juni 2006

Organisation: Dr. Michael Herrmann, Prof. Dr. Florentin Woergoetter, Prof. Dr. Theo Geisel

Ansprechpartner: Dr. Tobias Niemann, Bernstein Center for Computational Neuroscience, Universität Göttingen, Bunsenstr. 10, 37073 Göttingen, Tel.: 0551-5176425, Fax: 0551-5176439, e-mail: cns-course@chaos.gwdg.de

Anmeldung: www.chaos.gwdg.de/CNS-course

▷ **September/Oktober 2006**

Psychophysische Methoden und Matlab Programmierung

Ort der Veranstaltung: Universität Gießen, Allgemeine Psychologie, Otto-Behaghel-Str. 10F, 35394 Gießen

genauer Termin siehe Webseite

Themen: Erlernen weit verbreiteter psychophysischer Methoden mit dem Ziel, konkrete Forschungsprojekte durchführen zu können. Psychometrische Funktionen, Signalentdeckungstheorie, Bildverarbeitung, Fouriertransformation, Monitor-Kalibrierung, Gammakorrektur Grundlegende Einführung in die Programmierung mit Matlab und die Stimulusgenerierung mit der Psychophysics Toolbox (keine vorherigen Programmierkenntnisse erforderlich; mit ausführlichen praktischen Programmierübungen, <http://www.allpsych.uni-giessen.de/vf>).

Organisation und Anmeldung: Dr. Volker Franz, Universität Gießen, FB 06 / Allgemeine Psychologie, Otto-Behaghel-Str. 10F, 35394 Gießen, e-mail: volker.franz@psychol.uni-giessen.de

▷ **02. - 06. Oktober 2006**
Analysis and Models in Neurophysiology

Ort der Veranstaltung: Institut für Biologie I, CIP-Raum, Hauptstr. 1, 79104 Freiburg

Anmeldeschluss: 30. Juni 2006

Themen: Neuron models and point processes, spike train statistics, and correlation, systems and signals, local field potentials and synaptic plasticity (lectures, and exercises in Mathematica and Matlab); www.brainworks.uni-freiburg.de/teaching/nwg-course/.

Organisation und Anmeldung: PD Dr. Grün, Tel.: 030-83856635, Fax: 030-83856686, e-mail: nwg-course@biologie.uni-freiburg.de

Details unter <http://www.uni-duesseldorf.de/Neuro-Kolleg/NeuroGRKs/main.htm> oder unter <http://nwg.glia.mdc-berlin.de/index.php/de/ie-default/method>

Kontaktadressen

Für die neurowissenschaftlichen Graduiertenkollegs:

Prof. Dr. Guido Reifenger

Universität Düsseldorf

Institut für Neuropathologie

Moorenstr. 5

40225 Düsseldorf

Tel.: 0211-8118661

Fax: 0211 81 17804

e-mail: reifenger@med.uni-duesseldorf.de

Neurowissenschaftliche Gesellschaft e.V.

Max Delbrück Centrum

Robert-Rössle-Str. 10

13092 Berlin

Tel.: 030-9406 3133

Fax: 030-9406 3819

e-mail: gibson@mdc-berlin.de

Communicator-Preis 2006 für die beste Darstellung von Wissenschaft in der Öffentlichkeit

Zum siebten Mal schreibt die Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG) den Communicator-Preis, Wissenschaftspreis des Stifterverbandes für die Deutsche Wissenschaft, mit einer Preissumme von 50.000 Euro aus. Dieser persönliche Preis wird an Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler vergeben, die sich in herausragender Weise um die Vermittlung ihrer wissenschaftlichen Ergebnisse in die Öffentlichkeit bemüht haben.

Der Preis kann sowohl an einzelne Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler als auch an eine Gruppe von Forschern verliehen werden, die in einem der Zielsetzung entsprechenden Projekt zusammengearbeitet haben. Es werden Arbeiten ausgewählt, die im deutschen Sprachraum angesiedelt sind. Es sind sowohl Selbstbewerbungen als auch Vorschläge möglich.

Den Bewerbungen müssen aussagefähige Unterlagen (Arbeitsproben) über die Vermittlungsleistung beigelegt sein, die der Jury ein Urteil ermöglichen. Der Umfang soll sich auf maximal 50 Seiten beschränken, die

einen vom Bewerber selbst ausgewählten repräsentativen Querschnitt der Gesamtarbeit zeigen (keine Literaturlisten). Die Bewerbung ist ausführlich zu begründen. Wissenschaftliche und Vermittlungsaktivitäten müssen klar getrennt sein. Bewerbungen mit nur einem Projekt sind nicht möglich. Bei Selbstbewerbungen ist darüber hinaus die schriftliche Einschätzung eines zweiten Wissenschaftlers erforderlich, der das Arbeitsgebiet des Bewerbers beurteilen kann. Den Unterlagen ist ein Lebenslauf beizufügen.

Bewerbungen müssten bis zum 31. Dezember 2005 eingegangen sein bei der

*Deutschen Forschungsgemeinschaft
Bereich Presse- und Öffentlichkeitsarbeit
Kennedyallee 40, 53175 Bonn*

*Weitere Informationen sind zu finden unter:
http://www.dfg.de/aktuelles_presse/information_fuer_die_wissenschaft/andere_verfahren/info_wissenschaft_29_05.html*

Preis der Association for the Scientific Study of Consciousness (ASSC)

(Gesellschaft für die wissenschaftliche Erforschung des Bewusstseins)

Der ASSC William James-Preis für Beiträge zur Erforschung des Bewusstseins wird einmal jährlich für eine herausragende Veröffentlichung zur empirischen oder philosophischen Untersuchung des Bewusstseins verliehen. Der Preisträger* soll ein Doktorand oder ein Nachwuchswissenschaftler sein, dessen Doktor- oder entsprechender akademischer Grad nicht mehr als 5 Jahre zurück liegt.

Der Preis besteht aus:

- a) einem Geldbetrag in Höhe von US \$ 1000,00.
- b) einer Einladung zu einem Plenarvortrag bei der ASSC10, die von Freitag, dem 23. bis Montag, dem 26. Juni 2006 am St. Anne's College, Oxford, stattfinden wird (Reise- und Aufenthaltskosten sowie Tagungsgebühren übernimmt die ASSC),
- c) der lebenslangen Mitgliedschaft in der ASSC.

Preisvorschläge, einschließlich Selbstnominierungen, sind an Phil Merikle, den

Vorsitzenden des ASSC-Preiskomitees, zu richten (pmerikle@uwaterloo.ca).

Das Nominierungsschreiben sollte auf die herausragende Qualität der Veröffentlichung eingehen. Bei Publikationen mit mehreren Autoren sollte der Beitrag des Nominierten hervorgehoben werden. Um Berücksichtigung zu finden, muss die Arbeit publiziert oder zur Publikation angenommen und in englischer Sprache abgefasst sein. Elektronische Kopien der Veröffentlichung und des Lebenslaufs des Nominierten im PDF-Format müssen dem Vorschlag beigelegt sein.

Einsendeschluss für Preisvorschläge ist der 15. Dezember 2005.

Weitere Informationen finden Sie unter <http://assc.caltech.edu/prize.htm>

*Auf die Doppelnennung w/m wird der Einfachheit halber verzichtet (Anmerk. der Redaktion)

Heineken Preis für Kognitive Wissenschaften

Im Jahre 2006 wird die Royal Netherlands Academy of Arts and Sciences (Koninklijke Nederlands Akademie van Wetenschappen, KNAW) erstmals den Dr. A. H. Heineken Preis für Kognitive Wissenschaften verleihen.

Dieser Preis wird an eine Einzelperson vergeben, die aufgrund ihres herausragenden transdisziplinären Beitrags zur Kenntnis und zum Verständnis der Mechanismen und Prozesse, auf denen die intelligente Funktionsweise von Mensch und Tier beruht, von der Royal Netherlands Academy of Arts and Sciences ausgewählt wird.

Der Preis beträgt \$150.000 und ist frei verwendbar.

Die Auswahl der Kandidaten durch die Jury des KNAW erfolgt auf der Grundlage von Nominierungen durch andere Wissenschaftlern oder durch Lehranstalten aus der ganzen Welt.

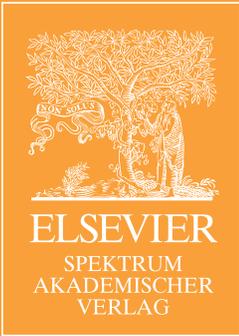
Der Einsendeschluss für die Nominierung ist der 1. Januar 2006.

Angehende Kandidaten sollten aktive Forscher sein, die mindestens 10 weitere Jahre in Dienst der Forschung stehen werden. Ihre Leistungen auf dem Gebiet der Kognitiven Wissenschaften sollen außerordentlich und ein Ansporn für andere sein. Es gelten keine Einschränkungen bezüglich Nationalität oder Geschlecht der Kandidaten.

Die Nominierungen sind zu senden an:

*Prof. Dr. Jacqueline J. Meulman
Chair of the Jury for the Dr.A.H. Heineken
Prize for Cognitive Scienc
Royal Netherlands Academy of Arts
and Sciences
P.O. Box 19121
1000 GC Amsterdam
The Netherlands*

Weitere Information finden Sie unter http://www.knaw.nl/heinekenprizes/prizes_cog.html



Aktuelle Neuerscheinungen Preiswerte Sonderangebote

Bestellen können Sie

- ▶ **telefonisch:**
+49 (0) 70 71 93 53 69
- ▶ **per Fax:**
+49 (0) 70 71 93 53 93
- ▶ **per mail:**
bestellung@elsevier.de

www.elsevier.de

▶ Lexikon der Psychologie



Früher € 720,-
jetzt € 99,- !!
2002, CD ROM
Früher € 720,-, jetzt € 99,- / sFr 159,-
ISBN 3-8274-0466-5

Sechs Bände auf einer CD-ROM zum Sonderpreis

Führende Vertreter der Psychologie dokumentieren in 20.000 Stichwörtern, illustriert durch rund 500 Abbildungen und Tabellen, die Wissenschaft vom menschlichen Erleben und Verhalten. Hinzu kommen 130 Essays renommierter Autoren, 500 Biographien und etwa 1.000 diagnostische Testverfahren.

! Pressestimme

„Ob moderne Tests, statistische Verfahren, Psychotherapie oder Organisations-therapie und viele Bereiche mehr – man findet kompetente Auskünfte. Und vor allem: Wie bei allen wirklich guten lexikalischen Werken vergisst der Leser, was er eigentlich suchte, man liest sich fest, blättert lustvoll und neugierig. Und wer es noch praktischer haben will, kann zeitgemäß der Leselust via CD-ROM nachgehen.“

Frankfurter Rundschau

▶ Eines unserer letzten großen Geheimnisse

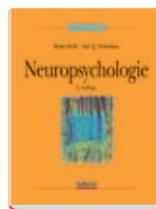


2005, 504 S., 58 Abb., geb.
€ 48,- / sFr 77,-, ISBN 3-8274-1578-0

Christof Koch Bewusstsein – ein neurobiologisches Rätsel

Ein Buch zu dem größten noch ungelösten Problem in der Biologie – geschrieben von einem der renommiertesten Neurowissenschaftler unserer Zeit. Der Autor erklärt das Gedankengerüst, das er und Francis Crick entwickelt haben, um das alte Leib-Seele-Problem zu verstehen. Wie Christof Koch in seinem Buch argumentiert, liegt dem Phänomen Bewusstsein eine besondere Gruppe von Nervenzellen, verteilt über kortikale und subkortikale Gehirnareale, zugrunde. Diese Hypothese lässt sich durch gezielte neurobiologische Experimente beim Menschen, an Affen und anderen Säugern überprüfen. Antworten auf diese Fragen werden ein neues Menschenbild prägen.

▶ Das große Lehrbuch der Neuropsychologie

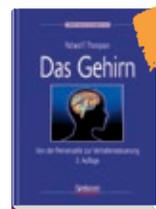


Früher € 51,-
jetzt € 25,- !!
2. Aufl. 1996, 592 S., geb.
Früher € 51,-,
jetzt € 25,- / sFr 40,-
ISBN 3-8274-0052-X

Brian Kolb / Ian Q. Whishaw Neuropsychologie

Das erfolgreich im deutschsprachigen Raum eingeführte Lehrbuch *Neuropsychologie* vermittelt die grundlegenden psychologischen, (entwicklungs-) biologischen und anatomischen Kenntnisse über eine Vielzahl von Hirnfunktionen. Nach wie vor besticht das Lehrbuch durch Kompetenz, Informationsfülle und Klarheit der Darstellung. Das Buch empfiehlt sich Studenten der Psychologie und der Neurowissenschaften, eignet sich aber auch für Ärzte und Psychologen in Kliniken und Rehabilitationseinrichtungen.

▶ Verständliche Einführung in die Hirnforschung



Früher € 36,-
jetzt € 18,- !!
3. Aufl. 2001, 574 S.,
225 Abb., geb.
Früher € 36,-,
jetzt € 18,- / sFr 29,-
ISBN 3-8274-1080-0

Richard Thompson Das Gehirn

In unseren Köpfen sitzt die wohl komplizierteste Struktur des Universums. Doch trotz der enormen Komplexität des Gehirns sind die fundamentalen Prinzipien, nach denen seine Bausteine – die Nervenzellen oder Neuronen – funktionieren, gar nicht so schwer zu begreifen. Diese breit angelegte Einführung vermittelt nicht nur faszinierende Einblicke in die biologischen Mechanismen der Verhaltenssteuerung, sondern gibt dem Leser auch das Rüstzeug für ein Verständnis der modernen Hirnforschung.

▶ Stress: Wirkungsketten, Gesundheitsrisiken und Stabilisierungsstrategien



1. Aufl. 2005, 422 S., 150 Abb., geb.
€ 39,50 / sFr 64,-, ISBN 3-8274-1556-X

Ludger Rensing et al. Mensch im Stress

Stress erleben wir immer wieder: seien es kurze Momente von Angst oder langfristige Belastungen in der Familie, am Arbeitsplatz oder durch Krankheit. Kurzer kontrollierbarer Stress kann stimulieren, intensive traumatische Ereignisse und Dauerstress verursachen dagegen oftmals psychische und physische Erkrankungen. Dieses erste interdisziplinäre Lehr-/Fachbuch zum Thema Stressphysiologie / Stressbewältigung analysiert u. a. die stressinduzierten Prozesse im Nerven- und Hormonsystem sowie auf der Ebene von Zellen und Molekülen. Dabei bringt es molekular- und zellbiologische, neuropharmakologische und medizinische, psychotherapeutische und psychoanalytische Erkenntnisse in verständlicher Form zusammen.

Wissen was dahinter steckt. Elsevier.

Lehrerfortbildung der Neurowissenschaftlichen Gesellschaft

Gemeinnützige
Hertie-Stiftung



Auch im Jahr 2006 kann die NWG mit der Unterstützung der Gemeinnützigen Hertie-Stiftung wieder bundesweit Fortbildungsveranstaltungen für Lehrer anbieten:

▷ **4. März 2006 Dresden**

Neurowissenschaften und Verhaltensbiologie

Veranstalter: Prof. Dr. Jochen Oehler
Universitätsklinikum Dresden
Klinik für Psychiatrie – AG Neurobiologie
Fetscherstr. 74, 01307 Dresden
e-mail: jochen.oehler@mailbox.tu-dresden.de

▷ **9. März 2006, Berlin**

Neuroimaging: Neue Methoden, dem Gehirn bei der Arbeit zuzusehen

Veranstalter: Dr. Petra Skiebe-Corrette
FU Berlin
Institut für Neurobiologie
Königin-Luise-Straße 28-30, 14195 Berlin
e-mail: skiebe@neurobiologie.fu-berlin.de

▷ **9. März 2006 Bochum**

Jugenddrogen und Psychoserisiko – Früherkennung, Ursachen und präventive Möglichkeiten

Veranstalter: Prof. Dr. G. Juckel
Humboldt-Universität, Charité Psychiatrie
Schumannstr. 20 - 21, 10117 Berlin
e-mail: petra.nengelken@rub.de

▷ **15. März 2006 Leipzig**

Krank machende Proteine im Hirn

Veranstalter: Prof. Dr. Reinhard Schliebs
Universität Leipzig
Paul-Flechsig-Institut für Hirnforschung
Jahnallee 59, 04109 Leipzig
e-mail: schre@medizin.uni-leipzig.de

▷ **15. März 2006 Magdeburg**

3. Magdeburger Tag der Erziehung: In das Gehirn geschaut: Vom Musik machen, der Legasthenie und dem Zappelfilipp.

Veranstalter: Dr. Michael Gruss
Leibniz Institut für Neurobiologie
Brenneckstr. 6, 39118 Magdeburg
e-mail: gruss@ifn-magdeburg.de

▷ **17. März 2006 Heidelberg**

Entwicklung und Plastizität des Nervensystems

Veranstalter: Prof. Dr. Andreas Draguhn
Medizinische Fakultät Heidelberg
Institut f. Physiologie u. Pathophysiologie
Im Neuenheimer Feld 326, 69120 Heidelberg
e-mail: ize@uni-hd.de

▷ **21. März 2006 Düsseldorf**

Vom Sehen, Hören und Fühlen - Neuromagnetische Grundlagen der Verarbeitung von Sinnesreizen

Veranstalter: Prof. Dr. Alfons Schnitzler
Neurologische Klinik, Universität Düsseldorf
Moorenstr. 5, Düsseldorf
e-mail: bettina.pollok@uni-duesseldorf.de

▷ **5. April 2006 Münster**

Neurobiologie von Aggression und Gewalt

Veranstalter: Prof. Dr. Hans-Christian Pape
Westfälische Wilhelms-Universität Münster
Institut für Physiologie I,
Robert-Koch-Str. 27a, 48149 Münster
e-mail: katharina.krueger@uni-muenster.de

▷ **6. April 2006 Erlangen**

Epilepsien - Gewitter im Gehirn

Veranstalter: Prof. Dr. I. Blümcke
Lehrstuhl für Neuropathologie
Universität Erlangen-Nürnberg
Krankenhausstr. 8-10, 91054 Erlangen
e-mail: ingmar.bluemcke@neuropatho.med.uni-erlangen.de

▷ **22. Mai 2006 Freiburg**

Neuronale Aktivität messen und verstehen

Veranstalter: Dr. Simone Cardoso de Oliveira
Universität Freiburg, bccn, Institut für Biologie III, Schanzlestr. 1, 79104 Freiburg
e-mail: cardoso@bccn.uni-freiburg.de

▷ **1. Juni 2006 Aachen**

Grundlegende Neurobiologie

Veranstalter: Prof. Dr. Hermann Wagner
RWTH, Institut für Biologie II / Zoologie - Tierphysiologie
Kopernikusstr. 16, 52074 Aachen
e-mail: wagner@bio2.rwth-aachen.de

STELLENMARKT



Max-Planck-Gesellschaft / A **Ph. D. Student Position** (TVöD Entgeltgruppe 13 (BAT IIa/2))

is offered at the Max-Planck-Institute for Brain Research in the project group "Molecular interactions and functional regulation of metabotropic glutamate receptor signalling" (see www.mpih-frankfurt.mpg.de/global/Nc/Projects/scheschonka.htm), Department of Neurochemistry (Director: Prof. Dr. H. Betz). For references see Science 286 (1999), 1180-1184 and Biochem J 365 (2002), 329-36.

The position is initially funded by the Deutsche Forschungsgemeinschaft for two years with possible extension.

The successful applicant is expected to contribute to the study of interactions between intracellular proteins and glutamate receptors using biochemical and electrophysiological assays as well as behavioral analysis of genetically modified mice.

We are looking for an enthusiastic and collaborative person who has strong interest in G-protein coupled receptors and neurobiology. Experience in either molecular biology, cell culture, and/or electrophysiology is desirable.

Qualified female scientists are explicitly encouraged to apply. The advertising institution strives to achieve a higher percentage of female employees in the scientific field (women promotion plan). Hiring priority is given to severely handicapped applicants with equal qualifications.

Please send your application, CV, publication list and the names of two referees to

Dr. Astrid Scheschonka • Max-Planck-Institut für Brain Research • Department of Neurochemistry
Deutschordenstr. 46 • 60528 Frankfurt am Main/Germany • email: scheschonka@mpih-frankfurt.mpg.de

Symposia dealing with all areas of neuroscience research are invited. The applicant should submit a proposal containing the title of the symposium planned, the name(s) and address(es) of the organizer(s), a short description of the aims of the symposium and the names and addresses of the speakers to be invited. The necessary symposium proposal form can be obtained from the German Neuroscience Society or from the Society's website: <http://nwg.glia.mdc-berlin.de> or the Metting website: <http://www.neuro.uni-goettingen.de>.

Call for Symposia

Deadline for submission of a symposium proposal:

January 31, 2006

Seventh Göttingen Meeting of the German Neuroscience Society

Stipends:
The German Neuroscience Society will provide stipends for young qualified researchers. Details will be announced at www.neuro.uni-goettingen.de



March 28 – April 1, 2007

Programme Committee:

Klaus-Peter Hoffmann (Chair)
Mathias Bähr
Niels Birbaumer
Andreas Draguhn
Tobias Bonhoeffer
Ulf Eysel
Michael Frotscher
Hans-Peter Hartung
Uwe Homberg
Helmut Kettenmann
Sigrun Korsching
Georg W. Kreutzberg
Kerstin Kriegelstein
Hans Werner Müller
Erwin Neher
Klaus Pawelzik
Werner Jürgen Schmidt
Hermann Wagner
Herbert Zimmermann

Local Organizer:

Prof. Dr. Kerstin Kriegelstein
Bereich Humanmedizin
Georg-August Universität
Abt. Neuroanatomie
Kreuzberg 36
37075 Göttingen
Tel.: +49 551 39 7052
Fax: +49 551 39 14016
eMail: nbc@uni-goettingen.de
Homepage: www.neuro.uni-goettingen.de;
www.neuroanatomie.uni-goettingen.de/home.htm

Organization:

Neurowissenschaftliche Gesellschaft e.V.
Max Delbrueck Center for Molecular Medicine
Robert Roessle Str. 10
D-13092 Berlin
Germany
Phone: +49 30 9406 3133
Fax: +49 30 9406 3819
eMail: gibson@mdc-berlin.de
Homepage: <http://nwg.glia.mdc-berlin.de>

The programme of the last meeting (2005) is still available at www.neuro.uni-goettingen.de/

Stipendien für das Forum of European Neuroscience – FENS 2006 in Wien (8. - 12. Juli 2006)

Wie schon in den vergangenen Jahren stellt die Neurowissenschaftliche Gesellschaft auch diesmal wieder Stipendien für die Teilnahme am Forum of European Neuroscience in Wien im Sommer 2006 zur Verfügung. Für eine Bewerbung sind folgenden Kriterien zu erfüllen und folgende Unterlagen sind mitzusenden:

- 1) Bewerben können sich Studenten oder Doktoranden.
- 2) Das Höchstalter ist 35 Jahre.
- 2) Mitzusenden sind in einseitiger Lebenslauf inklusive Publikationsliste
- 3) eine Kopie des Abstracts sowie
- 4) zwei kurze Empfehlungsschreiben.

Eine Mitgliedschaft in der Neurowissenschaftlichen Gesellschaft ist nicht Voraussetzung. Die Nationalität spielt keine Rolle.

Bitte senden Sie Ihre vollständige Bewerbung bis **1. Februar 2006** an die Geschäftsstelle der Neurowissenschaftlichen Gesellschaft e.V.:

Geschäftsstelle der Neurowissenschaftlichen Gesellschaft e.V. / Max-Delbrück-Centrum für Molekulare Medizin (MDC)
 Robert-Rössle-Str. 10, 13092 Berlin
 Tel.: 030 9406 3133, Fax: 030 9406 3819
 e-mail: gibson@mdc-berlin.de

Der gitterlose Käfig – Wie das Gehirn die Realität erschafft

Besprochen von Anja Hoffmann, Universität Göttingen, Institut für Neuropathologie, Robert-Koch-Str. 40, 37075 Göttingen

„Die klassische Neuronanatomie scheiterte am Versuch, eine Erklärungsgrundlage für die Gesetzmäßigkeiten von Kognition, Verhalten, Erinnerung und Emotion zu schaffen. Eine (...) Geist-Körper-Kluft verläuft daher mitten durch die Neurologie und Psychiatrie, die erst jetzt mit neuen neurobiologischen Einsichten eingeebnet wird. Der Autor entwickelt ein anatomisch und neurophysiologisch orientiertes Verständnis für Gefühle, für die Sexualität, für die trügerische Gewissheit von Erinnerung und die Scheinkompetenz der Sprache, aber auch für die Erstarrungstendenzen unseres rationalen Planens und Verhaltens. Aus dieser Perspektive auf das Leben in Gesundheit und Krankheit zu blicken bedeutet, das eigene Gehirn und seine Funktionen näher kennen zu lernen und dabei zu bemerken, dass dieses Gehirn virtuelle Grenzen – einen gitterlosen Käfig – um unseren Lebensraum, um unsere Realität aufstellt, die so echt wirken, dass man nicht auf die Idee käme, sie in eine neue Freiheit zu übertreten.“ Soweit der Klappentext des Buches „Der gitterlose Käfig“ von Manfred Schmidbauer, das 2004 erschienen ist.

Der Abteilungsvorstand der Neurologischen Abteilung des Krankenhauses der Stadt Wien – Lainz, der neben Medizin auch Philosophie studiert hat und ausgebildeter Neuropathologe und Neurologe ist, geht in seinem Buch „Der gitterlose Käfig: Wie das Gehirn die Realität erschafft“ der Frage nach, warum so viele Menschen trotz eines äußerlich glücklich oder sogar ideal

erscheinenden Lebens unzufrieden und zunehmend unglücklich sind. Entstanden ist dieses Buch durch die langjährige Arbeit mit seinen Patienten, die in diesem Buch ebenfalls durch Äußerungen und v.a. durch zahlreiche, beeindruckende Zeichnungen „zu Wort“ kommen. Als „Leitmotiv“ stellt Schmidbauer dabei folgendes in den Raum: „Dies sind Überlegungen für alle, die unfreiwillig auf Schienen in den Tunnel der Erstarrung unterwegs sind.“

Wie nähert sich der Autor nun diesen Themen? Schmidbauer schlägt in 17 Kapiteln den Bogen von der Neuroanatomie und den Grundlagen von Gedächtnis und Emotionen über unsere Entscheidungsprozesse hin zu krankhaften Entwicklungen verschiedenen Ausmaßes und Überlegungen, wie man diese Prozesse unterbrechen bzw. beenden kann.

Der Autor erläutert dabei, dass unserem Gehirn aufgrund seiner Verschaltungen prinzipiell zwei unterschiedliche Wege zur Informationsverarbeitung zur Verfügung stehen. Der erste Weg („Reiz-Motivation-Handlung“) beruht vorwiegend auf Emotionen und daraus entstehender Instinkthandlungen, die relativ spontan ohne Einschaltung des Bewusstseins ablaufen. Diese sind Auslöser für unverzügliches Handeln und auf kurzfristige Befriedigung ausgelegt und können somit zu schneller Zufriedenheit führen. Die zweite Entscheidungsrouten basiert auf „passive(m) Erwägen unter Verwendung sprachgestützter Simulation möglicher Lebensszenarien, aber unter Verzicht auf direkte Handlung“.

Hierbei wird auf die unmittelbare emotionale Befriedigung zugunsten eines weiter entfernt liegenden und höher gesteckten Zieles („größeres und perfekt abgesicherteres Glück“) verzichtet.

Im Zusammenhang mit diesen prinzipiellen Wegen analysiert Schmidbauer verschiedene Grundlagen der Entscheidungsfindung: Zum einen geht er auf die Rolle des Gedächtnisses ein, das aufgrund unserer abgespeicherten Erfahrungen den Hintergrund liefert, vor dem neue Erlebnisse automatisch wahrgenommen und bewertet werden. Somit „verhindert“ unser Gedächtnis unbefangene, wertfreie neue Erfahrungen („Das Material, woraus die Zukunft virtuell geschaffen wird, ist hauptsächlich die Vergangenheit“). Dann beschreibt er die Funktion und den Einfluss von Sprache, die durch die Möglichkeit zur Verbalisierung zu zunehmender Abstrahierung unserer eigentlich konkreten Wünsche und Ziele führt, und damit ein handlungsfreies „Wenn-dann-Spiel“ ermöglicht. Schmidbauer beschreibt dies prägnant mit der Überschrift: „Reden statt Handeln, Vorstellung statt Wagnis – der rationale Verstand – ein biologisches Einsparungsprogramm?“ Schließlich geht er auf den Einfluss der Emotionen ein, die ebenso wie das Gedächtnis eine Grundstimmung liefern, die das aktuelle Wahrnehmen beeinflusst („Unsere Stimmungslage als Regisseur der Zukunft“).

Im zweiten Teil der Kapitel beschreibt der Autor dann die Fehlleistungen unserer Verarbeitung. Am Beispiel der Depression geht er detaillierter auf ein bestimmtes Krankheitsbild und die damit verbundenen Mechanismen ein. Neben einer psychologischen Beschreibung schildert er dabei auch die neueren Erkenntnisse zu den neurobiologischen Grundlagen dieser Erkrankung und lässt hier ausführlich seine Patienten in Wort und Bild sprechen. Danach werden