

JUNI 2006
XII. JAHRGANG

D 13882 F
ISSN 0947-0875

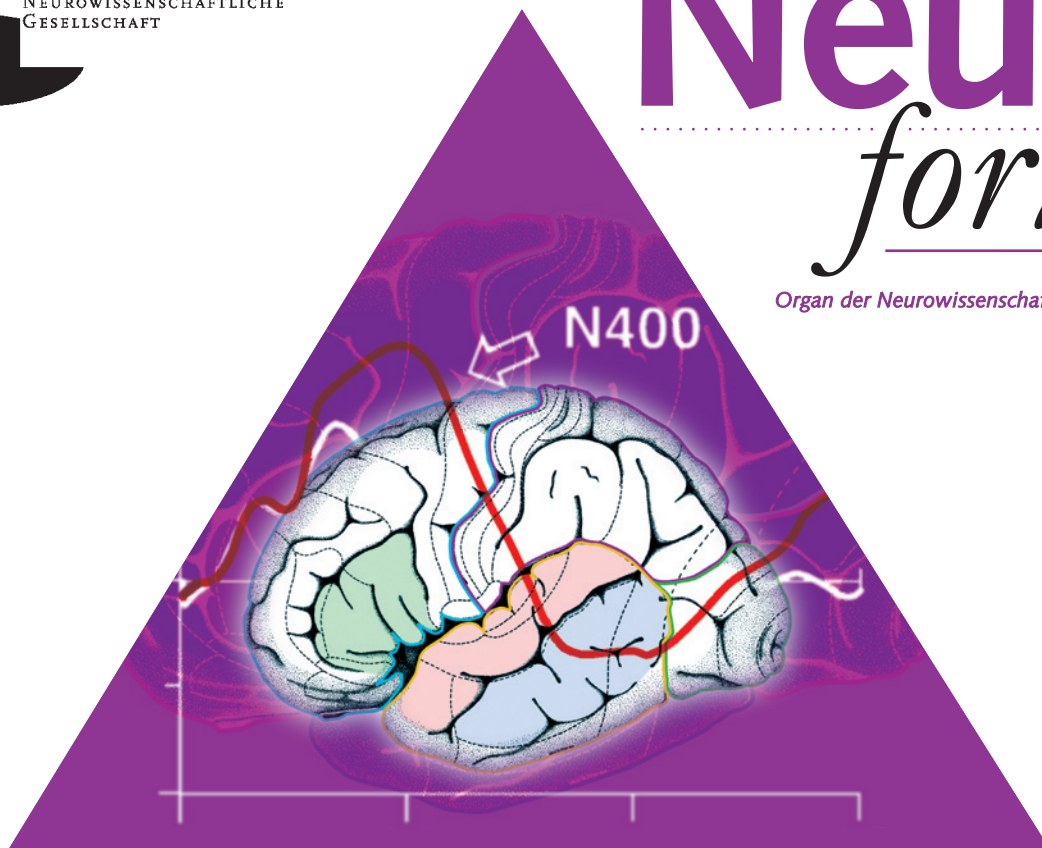
2.06

Perspektiven der Hirnforschung



Neuro forum

Organ der Neurowissenschaftlichen Gesellschaft

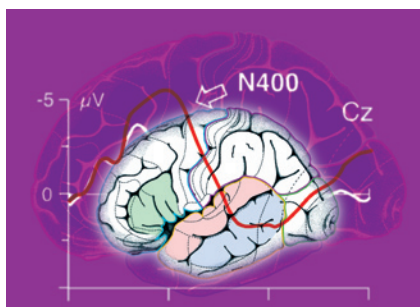


Unterschiede und Gemeinsamkeiten beim Verstehen von Erst- und Zweitsprache

Stimulationsverfahren zur Behandlung von Depressionen

Neuromelanin, ein Pigment mit unbekannter Funktion

Kortikale Mechanismen des Farbensehens



Zum Titelbild: Darstellung der linken Hemisphäre eines menschlichen Gehirns, siehe Artikel auf S. 180.



**Vorstand der
Amtsperiode 2005/2007**

Präsident:

Prof. Dr. Klaus-Peter Hoffmann, Bochum

Vizepräsident:

Prof. Dr. Mathias Bähr, Göttingen

Schatzmeister:

Prof. Dr. Andreas Draguhn, Heidelberg

Generalsekretär:

Prof. Dr. Helmut Kettenmann, Berlin

Sektionssprecher

Computational Neuroscience:

Prof. Dr. Klaus Pawelzik, Bremen

Entwicklungsneurobiologie/Neurogenetik:

Prof. Dr. Sigrun Korsching, Köln

Klinische Neurowissenschaften:

Prof. Dr. Hans-Peter Hartung, Düsseldorf

Kognitive Neurowissenschaften:

Prof. Dr. Niels Birbaumer, Tübingen

Verhaltensneurowissenschaften

(kommissarisch):

Prof. Dr. Uwe Homberg, Marburg

Molekulare Neurobiologie:

Prof. Dr. Hans Werner Müller, Düsseldorf

Neuropharmakologie und -toxikologie:

Prof. Dr. Werner J. Schmidt, Tübingen

Systemneurobiologie:

Prof. Dr. Hermann Wagner, Aachen

Zelluläre Neurobiologie:

Prof. Dr. Arthur Konnerth, München

INHALT

175

HAUPTARTIKEL

Jutta L. Mueller, Shirley-Ann Rüchemeyer und Angela D. Friederici
Aktivitätsmuster im Gehirn: Unterschiede und Gemeinsamkeiten beim
Verstehen von Erst- und Zweitsprache

176

Isabella Heuser, Malek Bajbouj, Alexander Luborzewski
Stimulationsverfahren zur Behandlung von Depressionen

184

Florian Tribl, Peter Riederer, Kay L. Double und Manfred Gerlach
Neuromelanin, ein Pigment mit unbekannter Funktion

190

Thorsten Hansen und Karl R. Gegenfurtner
Kortikale Mechanismen des Farbensehens

197

ARTIKEL DES QUARTALS

**Erwan Dupont E., Ileana L. Hanganu I.L., Werner Kilb W.,
Silke Hirsch S. und Heiko J. Luhmann HJ**
Rapid developmental switch in the mechanisms driving early cortical
columnar networks

203

STELLENMARKT

207

NACHRICHTEN AUS DER NEUROWISSENSCHAFTLICHEN GESELLSCHAFT

BCCN-NWG Methoden-Kurs „Analysis and Models in Neurophysiology“ 206
Neues Förderangebot für exzellente Nachwuchswissenschaftler 206
Breuer-Stiftung engagiert sich in der Alzheimer-Forschung 208
BMBF schreibt Bernstein Preis 2006 aus 208
NWG-Stipendien für das FENS Forum 208
Einladung zur Mitgliederversammlung auf dem FENS Forum 209
of European Neuroscience 2006 in Wien (8. - 12. Juli 2006)

BÜCHER

Was macht ein Neurochirurg am Samstag? 209

AUSBLICK/IMPRESSUM

210

A PENS Neuroscience School

PENS Training Center

"Imaging Brain Function: From Molecules to Mind"

Lausanne & Geneva,
Switzerland

September 4 – 24, 2006

► The course is offered to graduate students and young postdocs in all fields of neuroscience. It will be held close to Lake Geneva, surrounded by wonderful mountain and lakeside scenery. A total of 26 students will be accepted.

► **Costs per participant / stipends:**
Tuition fee EUR 350.–, covering costs for refreshments, lunches and accommodation. A limited number of tuition fee waivers and travel stipends is available for students who need financial help for attending the course.

Please submit your application electronically via the PENS Website
<http://mars.glia.mdc-berlin.de/pens/>

► **Contact:**
Sonia Bolea, Coordinator,
Lemanic Neuroscience Program:
Sonia.Bolea@unil.ch

► **Application deadline: May 1, 2006**

"Advanced Course in Computational Neuroscience"

Arcachon, France

August 7 – September 1, 2006

► The course is intended for mid-term PhD students or newly qualified postdocs, introducing students to a wide array of problems and methods in computational neuroscience, and addressing several levels of neural organization, from subcellular processes to whole brain operations.

► **Costs:**
Tuition fee: EUR 500.–, covering costs for accommodation, meals and other course expenses. Limited number of tuition fee waivers and travel stipends available for students who need financial help for attending the course. Applications from students in the developing world are especially encouraged.

► **Contact:**
Florence Dancoisne
florence.dancoisne@bccn.uni-freiburg.de
Bernstein Center for
Computational Neuroscience Freiburg
Hansastraße 9a
79104 Freiburg
Germany

Please submit your application electronically via the PENS Website
<http://mars.glia.mdc-berlin.de/pens/>

► **Application deadline: April 10, 2006**

PENS Training Center
European Synapse
Summer School

"Basic Mechanisms of Synaptic Function"

Bordeaux, France

September 9 – 30, 2006

► The course is intended for mid-term PhD students and young postdocs. A total of 22 students will be accepted. The programme will cover lectures and discussions with renowned scientists as well as methodological training, organized as short practical projects. For each of these mini-projects, a team of 2 students will work under the direction of the local faculty.

► **Costs per participant / stipends:**
Tuition fee EUR 350.–, covering costs for refreshments, lunches and accommodation and other course expenses. A limited number of tuition fee waivers and travel stipends is available for students who need financial help for attending the course.

Please submit your application electronically via the PENS Website
<http://mars.glia.mdc-berlin.de/pens/>

► **Contact:**
Christophe Mulle
mulle@u-bordeaux2.fr

► **Application deadline: May 1, 2006**

PENS SCHOOLS PROGRAM IN NEUROSCIENCE