



Zum Titelbild: Abbildungen des menschlichen Auges, Samuel Thomas Sömmering, Frankfurt am Main, 1801.



**Vorstand der
Amtsperiode 2003/2005**

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

Sektionsprecher
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 79

HAUPTARTIKEL

Fred W. Mast 80
Mit dem inneren Auge sehen –
Wie hängen Wahrnehmung und Vorstellung zusammen?

Ricarda Diem, Muriel B. Sättler und Mathias Bähr 88
Neurodegeneration im Rahmen chronisch entzündlicher ZNS -
Erkrankungen: Mechanismen und Ansätze für neuroprotektive Therapien

ARTIKEL DES QUARTALS

Nimmerjahn A., Kirchoff F., Helmchen F. 95
Resting microglial cells are highly dynamic surveillants of brain
parenchyma in vivo

NACHRUF

Volker Bigl (1942 - 2005) 96
Ernst Winkelmann (1931 - 2005) 97

FORSCHUNGSFÖRDERUNG

Das Hertie-Exzellenzprogramm Neurowissenschaften – Ein Modellprojekt
der Hertie-Stiftung im Problemfeld der Befristung von wissenschaftlichen
Arbeitsverhältnissen Neues Wissenschaftsportal 99

NACHRICHTEN AUS DER NEUROWISSENSCHAFTLICHEN GESELLSCHAFT

Nachrichten aus FENS 100
Brainstorming: Interdisciplinary Aspects of Neuroscience 101
Gesellschaft für Kognitionswissenschaft 101
NWG-Preis für die beste Arbeit auf dem Gebiet der Neurowissenschaften beim
Bundeswettbewerb „Jugend forscht 2005“: 103
Neu: Forum auf NWG-Website 103
Neue Schwerpunktprogramm „Nikotin“ 103
Fakten zur Göttinger Jahrestagung der Neurowissenschaftlichen Gesellschaft 104
Ergebnisse der Leserumfrage zu Neuroforum 105
Neues Online Journal für Forschung und Lehre mit Neuen Medien in den
Neuro- und Kognitionswissenschaften 109

BÜCHER

Methoden der Bildgebung in der Psychologie und den kognitiven
Neurowissenschaften 109

AUSBlick/IMPRESSUM 114