



Zum Titelbild: Reife Körnerzelle. Die Neurone wurden während einer Patch-Clamp-Ableitung mit Blocylin gefüllt und hinterher mit FITC-konjugiertem Avidin fluoreszenzmarkiert, siehe Artikel auf S. 212.



**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

Josef Bischofberger und Christoph Schmidt-Hieber 212
Adulte Neurogenese im Hippokampus

Jan Lewerenz und Axel Methner 222
Mechanismen und Bedeutung der oxidativen Glutamattoxizität

Dieter Wicher 228
Metabolische Regulation und neuronale Aktivität: Wie Hunger mobil macht

Jens C. Brüning, Eva Rother und Bengt F. Belgardt 234
Neuroendokrine Kontrolle des Energiestoffwechsels

ARTIKEL DES QUARTALS

Matthias Wittlinger, Rüdiger Wehner und Harald Wolf 240
The ant odometer: stepping on stilts and stumps

FORSCHUNGSFÖRDERUNG

Das Kompetenznetz Demenzen – Durch vernetzte Forschung besser erkennen, behandeln, helfen 242

Graduiertenkolleg 1258 243
Der Einfluss von Entzündung auf die Funktion des Nervensystems

NACHRICHTEN AUS DER NEUROWISSENSCHAFTLICHEN GESELLSCHAFT

Stipendien für die Göttinger Jahrestagung 2007 221

NWG-Preis für die beste Arbeit auf dem Gebiet der Neurowissenschaften beim Bundeswettbewerb „Jugend forscht 2006“ 244

BMBF fördert Nachwuchsgruppen auf dem Gebiet bildgebende Verfahren 244

Protokoll der Mitgliederversammlung 246

FENS Forum in Wien bricht Rekorde 248

BÜCHER

Verhaltensneurologie – Die neurologische Seite der Neuropsychologie 248

Multiple Sklerose 249

AUSBLICK/IMPRESSUM

250