



Zum Titelbild: Fasern aus dem entorhinalen Kortex terminieren schichtenspezifisch mit scharfer Begrenzung in der äußeren Molekularschicht der *Fascia dentata*. (s. auch Beitrag von Michael Frotscher et al., Seite 151-155)



**Vorstand der
Amtsperiode 2003/2005**

Präsident:

**Prof. Dr. Herbert Zimmermann,
Frankfurt/M.**

Vizepräsident:

Prof. Dr. Klaus-Peter Hoffmann, Bochum

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. Mathias Bähr, Göttingen

Kognitive Neurowissenschaften

und Verhalten:

Prof. Dr. Niels Birbaumer, Tübingen

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. Tobias Bonhoeffer, Martinsried

INHALT 143

EDITORIAL 144

HAUPTARTIKEL

Herbert Zimmermann 145
Der lange Weg zum ATP als extrazellulärem Signalstoff

Michael Frotscher, Shanting Zhao und Eckart Förster 151
Wie kommt es zur Schichtung im Hippocampus?

Thomas Mittmann und Ulf T. Eysel 156
Verstärkte Langzeitpotenzierung und Umprogrammierung kortikaler Verbindungen nach Schädigungen der Sehrinde

Georg W. Kreutzberg 163
Kurze Geschichte der Regeneration im Nervensystem

ARTIKEL DES QUARTALS

Rose, C.R., Blum, R., Pichler, B., Lepler, A., Kafitz, K.W., Konnerth, A. 169
Truncated TrkB-T1 mediates neurotrophin-evoked calcium signalling in glia cells

NACHRICHTEN AUS DER NEUROWISSENSCHAFTLICHEN GESELLSCHAFT

- Methoden-Kurs „Analysis and Models in Neurophysiology“ 171
- Situation von Nachwuchswissenschaftlern/innen und Karriereöglichkeiten 173
- Projektförderung der Schram-Stiftung 173
- Hirnforschung im 21. Jahrhundert 174
- Elfriede-Aulhorn-Preis der Deutschen Ophthalmologischen Gesellschaft 175
- Die Volkswagenstiftung richtet eine neue Förderinitiative ein: Neue konzeptionelle Ansätze zur Modellierung und Simulation komplexer Systeme 176
- Wissenschaftspreis der NJR Foundation 176
- DFG ruft erneut zur Antragstellung im Programm „Klinische Forschergruppen“ auf 176
- Start für ein neues Programm zur Förderung Klinischer Studien 177

BÜCHER

Geld zum Forschen aus dem Reiche der Propheten 177

AUSBLICK/IMPRESSUM 178