



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 Kottenmann, 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 Karrieremöglichkeiten

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

176

Ansätze zur Modellierung und Simulation komplexer Systeme

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