



Zum Titelbild: Doppelmarkierung von primären Oligodendrozyten. NG2-Proteoglycan (gelb) wird von Oligodendrozyten Vorläuferzellen exprimiert und überlappt mit einer Subpopulation der O4-positiven Zellen (siehe S. 270).



**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 255

HAUPTARTIKEL

Carola A. Haas 256
Neuronale Migrationstörungen und Epilepsie

Marcus J. Wirth, Silke Patz, Jochen Grabert und Petra Wahle 261
Das Umfeld macht es: wie Interneurone fürs Leben lernen!

Eva-Maria Krämer und Jacqueline Trotter 268
Axon-Glia-Interaktion und Myelinisierung –
oder wie ein erster Kuss in Umhüllung resultiert

ARTIKEL DES QUARTALS

Tanimoto, H., Heisenberg, M., Gerber B. 276
Experimental psychology: event timing turns punishment to reward

INSTITUTSVORSTELLUNG

Wolfgang Löscher 278
Das Zentrum für systemische Neurowissenschaften (ZSN) in Hannover

GRK-VORSTELLUNG

Eve-Marie Engels 279
Die ethischen Herausforderungen der Neurowissenschaften

NACHRICHTEN AUS DER NEUROWISSENSCHAFTLICHEN GESELLSCHAFT

Kursprogramm 2005 282
Gertrud-Reemtsma-Promovendenpreis 283
Neurowissenschaften in der gymnasialen Oberstufe 2005 285
Vorstandswahl für die Amtsperiode 2005 - 2007 285
FENS etabliert das „Network of European Neuroscience Schools“ (NENS) 286

BÜCHER

Selbstbestimmen – Gehirnforschung und die Frage: Was sollen wir tun? 286
Fragen und Antworten zu den Neurowissenschaften 287

AUSBLICK/IMPRESSUM 288