



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

GK-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  
Einladung zur Mitgliederversammlung auf der 6. Jahrestagung der  
Neurowissenschaftlichen Gesellschaft, (17. - 20. Februar 2005) 286  
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  
INDEX 2003-2004 289