



Zum Titelbild: Bild eines lebenden Fossils, des *Platynereis dumerilii* (siehe S. 31).



**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 3

EDITORIAL 4

HAUPTARTIKEL

Jan M. Schwab, Konstantin Prass und Andreas Meisel 5
Sekundäre Immundefizienz nach ZNS-Verletzung: Charakteristika, Pathophysiologie und klinische Bedeutung

Christian K.E. Moll, Albrecht Struppler, Andreas K. Engel 14
Intraoperative Mikroelektrodenableitungen in den Basalganglien des Menschen

Gerd Meyer zu Hörste und Michael W. Sereda 25
Genetische Defekte der Myelinbildung: Molekulare Pathogenese der Charcot-Marie-Tooth Neuropathie (CMT1A)

ARTIKEL DES QUARTALS

Arendt, D., Tessmar-Raible, K., Snyman, H., Dorrestijn, A.W. und Wittbrodt, J. 31
Ciliary photoreceptors with a vertebrate-type opsin in an invertebrate brain

INSTITUTSVORSTELLUNG

Christiane Buchholz 34
Bernstein-Zentren für Computational Neuroscience – Perspektiven einer neuartigen Förderung des BMBF im Bereich der Lebenswissenschaften

GK-VORSTELLUNG

Andreas Reichenbach 36
Interdisziplinäre Ansätze in den zellulären Neurowissenschaften

STELLENMARKT 37

NACHRICHTEN AUS DER NEUROWISSENSCHAFTLICHEN GESELLSCHAFT

Alzheimer Forschung Initiative e.V. fördert Forschungsprojekte mit rund 300.000 € 39
Neuausrichtung des Förderinstruments „Schwerpunktprogramme“ 39
Preis für Hörforschung 39

BÜCHER

Wie funktioniert das Gehirn 41

AUSBLICK/IMPRESSUM 42