



**Zum Titelbild: Fluoreszenzmikroskopische Darstellung des präsynaptischen Cytomatrix-Proteins Bassoon (gelb) an Kontaktstellen zu den Dendriten (blau) einer Nervenzelle in Zellkultur (Thomas Dresbach und Werner Zuschratter, S.79-86).**



**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

71

HAUPTARTIKEL

**Markus Ploner und Alfons Schnitzler**

72

Kortikale Repräsentation von Schmerz

**Thomas Dresbach, Wilko D. Altmann und Eckart D. Gundelfinger**

79

Neurotransmitterfreisetzung an chemischen Synapsen:  
Zusammenbau und molekulare Organisation der aktiven Zone

**Harald Luksch und Bernhard Gaese**

87

Integrationszentrum oder ausführende Struktur?  
Neue Befunde zur Stellung des Mittelhirns der Wirbeltiere

ARTIKEL DES QUARTALS

**Anja U. Bräuer, Nicolai E Savaskan, Hartmut Kühn, Siegfried Prehn,  
Olaf Ninnemann und Robert Nitsch**

94

A new phospholipid phosphatase, PRG-1, is involved in axon growth and regenerative sprouting

NACHRICHTEN AUS DER NEUROWISSENSCHAFTLICHEN GESELLSCHAFT

Stipendien für das Forum of European Neuroscience – FENS 2004  
in Lissabon (10. - 14. Juli 2004)

86

Neues DFG-Schwerpunktprogramm:

98

Die Rolle der Glia für die neuronale Kommunikation  
Gesellschaft für Kognitionswissenschaft

100

Protokoll der Mitgliederversammlung am 14. Juni 2003 während der  
Göttinger Tagung der Neurowissenschaftlichen Gesellschaft

101

Stipendien für die Teilnahme am Annual Meeting der Israel Society for  
Neuroscience 2003 in Eilat, Israel

103

FENS News

104

VolkswagenStiftung richtet weitere Nachwuchsgruppen ein

104

Neurowissenschaften in der gymnasialen Oberstufe 2000

105

BÜCHER

Demenzen: Grundlagen und Klinik

105

AUSBlick/IMPRESSUM

106