



**Zum Titelbild: Olfaktorische Hüllzellen *in vitro*, siehe Artikel auf S. 22.**



**Vorstand der  
Amtsperiode 2007/2009**

*Präsident:*

**Prof. Dr. med. Mathias Bähr, Göttingen**

*Vizepräsident:*

**Prof. Dr. Sigrun Korsching, Köln**

*Schatzmeister:*

**Prof. Dr. Andreas Draguhn, Heidelberg**

*Generalsekretär:*

**Prof. Dr. Ulrich Dirnagl, Berlin**

*Sektionssprecher*

*Computational Neuroscience:*

**Prof. Dr. Ad Aertsen, Freiburg**

*Entwicklungsneurobiologie/Neurogenetik:*

**Prof. Dr. Michael Frotscher, Freiburg**

*Klinische Neurowissenschaften:*

**Prof. Dr. Hans-Peter Hartung, Düsseldorf**

*Kognitive Neurowissenschaften:*

**Prof. Dr. Niels Birbaumer, Tübingen**

*Verhaltensneurowissenschaften*

*(kommissarisch):*

**Prof. Dr. Uwe Homberg, Marburg**

*Molekulare Neurobiologie:*

**Prof. Dr. Eckart Gundelfinger, Magdeburg**

*Neuropharmakologie und -toxikologie:*

**Prof. Dr. Rainer Schwarting, Marburg**

*Systemneurobiologie:*

**Prof. Dr. Ulf Eysel, Bochum**

*Zelluläre Neurobiologie:*

**Prof. Dr. Hans Hatt, Bochum**

Inhalt	3
--------	---

HAUPTARTIKEL

<b>Ludwig Aigner, Jürgen Winkler und Ulrich Bogdahn</b>	4
---	---

Schutz oder Neuaufbau: Neuroprotektive Effekte des Transforming Growth Faktors- $\beta_1$  auf Kosten einer reduzierten Neurogenese?

<b>Alexander Gail</b>	13
-----------------------	----

Bewegungsplanung in der Großhirnrinde – Signale zur Steuerung von kognitiven Neuroprothesen

<b>Konstantin Wewetzer und Gudrun Brandes</b>	22
---	----

Was sind und was können olfaktorische Hüllzellen tatsächlich?

ARTIKEL DES QUARTALS

<b>Henrike Berkefeld, Claudia A. Sailer, Wolfgang Bildl, Volker Rohde,</b>	27
--	----

**Jörg-Oliver Thumfart, Silke Eble, Norbert Klugbauer, Ellen Reisinger, Josef Bischofberger, Dominik Oliver, Hans-Günther Knaus, Uwe Schulte und Bernd Fakler**

BK<sub>Ca</sub>-Cav channel complexes mediate rapid and localized Ca<sup>2+</sup>-activated K<sup>+</sup> signaling

HISTORISCHER ARTIKEL

<b>Gerald Kreft</b>	31
---------------------	----

In Memoriam Philipp Schwartz (1894-1977): Neuropathologe – Patriot – Weltbürger

NACHRICHTEN AUS DER NEUROWISSENSCHAFTLICHEN GESELLSCHAFT

Stipendien für die Teilnahme an der 7. Göttinger Tagung der Neurowissenschaftlichen Gesellschaft	21
--	----

Programmübersicht der 7. Göttinger Tagung der Neurowissenschaftlichen Gesellschaft	34
--	----

Ergebnisse der Wahl zum Vorstand der Neurowissenschaftlichen Gesellschaft für die Amtsperiode 2007/2009	36
---	----

Einladung zur Mitgliederversammlung auf der 7. Göttinger Tagung der Neurowissenschaftlichen Gesellschaft	36
--	----

BÜCHER

Gottgen und Großmutterneuron	37
------------------------------	----

Der Nerventurm	38
----------------	----

AUSBLICK/IMPRESSUM	38
--------------------	----