


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

NEUROWISSENSCHAFTLICHE
GESELLSCHAFT



**Vorstand der
Amtsperiode 2005/2007**

Präsident:
Prof. Dr. Klaus-Peter Hoffmann, Bochum

Vizepräsident:
Prof. Dr. Mathias Bähr, Göttingen

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. Hans-Peter Hartung, Düsseldorf

Kognitive Neurowissenschaften:
Prof. Dr. Niels Birbaumer, Tübingen

**Verhaltensneurowissenschaften
(kommissarisch):**
Prof. Dr. Uwe Homberg, Marburg

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. Arthur Konnerth, München

Inhalt	3
HAUPTARTIKEL	
Ludwig Aigner, Jürgen Winkler und Ulrich Bogdahn Schutz oder Neuaufbau: Neuroprotektive Effekte des Transforming Growth Faktors- β_1 auf Kosten einer reduzierten Neurogenese?	4
 Alexander Gail Bewegungsplanung in der Großhirnrinde – Signale zur Steuerung von kognitiven Neuroprothesen	13
 Konstantin Wewetzer und Gudrun Brandes Was sind und was können olfaktorische Hüllzellen tatsächlich?	22
ARTIKEL DES QUARTALS	
Henrike Berkefeld, Claudia A. Sailer, Wolfgang Bildl, Volker Rohde, Jörg-Oliver Thumfart, Silke Eble, Norbert Klugbauer, Ellen Reisinger, Josef Bischofberger, Dominik Oliver, Hans-Günther Knaus, Uwe Schulte und Bernd Fakler BK _{Ca} -Cav channel complexes mediate rapid and localized Ca ²⁺ -activated K ⁺ signaling	27
HISTORISCHER ARTIKEL	
Gerald Kreft In Memoriam Philipp Schwartz (1894-1977): Neuropathologe – Patriot – Weltbürger	31
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