



Zum Titelbild: Konfokale Aufnahme einer Doppel-Färbung gegen Serotonin und cGMP nach Simulation mit einem NO-Donor (s. Artikel Bicker und Stern S. 4)



**Vorstand der
Amtsperiode 2009/2011**

Präsident:
Prof. Dr. Sigrun Korsching, Köln

Vizepräsident:
Prof. Dr. Herta Flor, Mannheim

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. Mathias Bähr, Göttingen

Kognitive Neurowissenschaften:
Prof. Dr. Andreas Engel, Hamburg

Molekulare Neurobiologie:
Prof. Dr. Eckart Gundelfinger, Magdeburg

Neuropharmakologie und -toxikologie:
Prof. Dr. Rainer Schwarting, Marburg

Systemneurobiologie:
Prof. Dr. Stefan Treue, Göttingen

Verhaltensneurowissenschaften
Prof. Dr. Monika Stengl, Kassel

Zelluläre Neurobiologie:
Prof. Dr. Hanns Hatt, Bochum

Inhalt	3
HAUPTARTIKEL	
Gerd Bicker und Michael Stern NO als Regulator neuronaler Motilität und Regeneration in einfachen Nervensystemen	4
Walther Akemann und Thomas Knöpfel Genetisch codierte optische Sensoren des neuronalen Membranpotenzials: Was sind die Perspektiven für die hochauflösende Messung elektrischer Signale in kortikalen Hirnstrukturen?	13
Andre Fischer Epigenetik: Nadelöhr neuronaler Erkrankungen?	21
ARTIKEL DES QUARTALS	
Marc Tittgemeyer und Markus Ullsperger Connectivity-based segregation of the human striatum predicts personality characteristics	29
NACHRUF	
Hansjürgen Matthies (1925 -2008) 31	31
INTERVIEW	
Neurologe und Hirnforscher – ein Job für 30-Stunden-Tage? Ein Interview mit Rosemarie Grantyn	32
PREISE	
Gertrud-Reemtsma-Promovendenpreis	37
Preis der Dargut und Milena Kemali Stiftung für Klinische und Grundlagenforschung in den Neurowissenschaften	37
Tom Wahlig Advanced Scholarship	38
NACHRICHTEN AUS DER NEUROWISSENSCHAFTLICHEN GESELLSCHAFT	
Einladung zur Mitgliederversammlung auf der 8. Göttinger Tagung der Neurowissenschaftlichen Gesellschaft (26. – 29. März 2009)	28
Ergebnisse der Wahl zum Vorstand der Neurowissenschaftlichen Gesellschaft für die Amtsperiode 2009 – 2011	38
Programmübersicht der 8. Göttinger Tagung der Neurowissenschaftlichen Gesellschaft vom 25. – 29. März 2009	39
Stipendien für die Göttinger Jahrestagung der Neurowissenschaftlichen Gesellschaft 2009	40
BÜCHER	
Der Fackellauf des Wissens „Nur Wissen kann Wissen beherrschen: Macht und Verantwortung der Wissenschaft“	41
AUSBLICK	
	42
IMPRESSUM	
	42
Neuroforum 1/09	3