



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