



**Titelbild:**  
**Konfokale Mikroskopieaufnahme von Merkelzellen (rot) in der Epidermis der Maus; die Merkelzellen werden durch ein langsam adaptierendes Mechanorezeptor-Axon innerviert (grün).**


  
NEUROWISSENSCHAFTLICHE  
 GESELLSCHAFT

**Vorstand:**

**Prof. Dr. Ulf Eysel**  
 1. Vorsitzender

**Prof. Dr. Diethlem Richter**  
 Stellvertretender Vorsitzender

**Prof. Dr. Hans-Joachim Pflüger**  
 Geschäftsführer

**Dr. Helmut Kettenmann**  
 Schriftführer

**Prof. Dr. Michael Frotscher**  
 Sektionssprecher  
 Zelluläre Neurobiologie

**Prof. Dr. Gerhard Neuweiler**  
 Sektionssprecher  
 Verhaltensneurobiologie

**Prof. Dr. Henning Scheich**  
 Sektionssprecher  
 Systemneurobiologie

**Prof. Dr. Johannes Dichgans**  
 Sektionssprecher  
 Klinische Neurowissenschaften

**Prof. Dr. Heinz Breer**  
 Sektionssprecher  
 Molekulare Neurobiologie

**Prof. Dr. Karl-Friedrich Fischbach**  
 Sektionssprecher  
 Entwicklungsneurobiologie/Neurogenetik

INHALT	1
EDITORIAL	
<b>Michael Frotscher</b>	
HAUPTARTIKEL	
<b>Wolfgang Hörster</b> Modell einer „einfachen“ Bewegung und ihrer Steuerung: Das Pickverhalten der Taube	3
<b>Michael Brand und Wolfgang Wurst</b> Regionale Determination in der Neuralplatte der Wirbeltiere: Entstehung und Organisation der Mittel-Hinterhirn-Region	8
<b>Ulrich Bässler, Ansgar Büschges und Arne E. Sauer</b> Ursachen der Katalepsie von Stabheuschrecken	15
<b>Martin Koltzenburg und Gary R. Lewin</b> Der Einfluß von Neurotrophen auf den Phänotyp sensorischer Neurone	27
FORSCHUNGSFÖRDERUNG	
<b>Annette Schmidtman</b> Nichts ist unmöglich – Wie man einen erfolgreichen DFG-Antrag schreibt	23
MEINUNG	
<b>Lothar Pickenhain</b> Neurowissenschaft oder Neurowissenschaften?	26
HISTORISCHES PORTRAIT	
<b>Ernst-August Seyfarth</b> Ernst Theodor von Brücke (1880 - 1941)	32
NACHRICHTEN AUS DER NEUROWISSENSCHAFTLICHEN GESELLSCHAFT	
Heimkehrer-Börse	34
Deutsch-Israelische Kooperation in den Neurowissenschaften	34
Einladung zur Mitgliederversammlung	37
Kurs: Methoden der Zellulären Neurobiologie	38
Neue Mitglieder	39
TERMINE	36
STELLENMARKT	36-37
BÜCHER	39
AUSBlick/IMPRESSUM	40