



Zum Titelbild: Die Immunfluoreszenzaufnahme zeigt die Expression des 473HD-Epitopes in der lateralen Ventrikelwand des adulten Säugerhirns als Beispiel spezifischer extrazellulärer Matrixkomponenten der neuralen Stammzellnische (s. Artikel von Holst und Faissner, S. 44).



**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 43

HAUPTARTIKEL  
**Alexander von Holst und Andreas Faissner** 44  
Im gemachten Nest – Struktur und Funktionen neuraler Stammzellnischen

**Kay Jüngling, Thomas Seidenbecher, Jörg Lesting, Rainer K. Reinscheid und Hans-Christian Pape** 56  
Neuropeptid S: Ein neues Transmittersystem im Gehirn

ARTIKEL DES QUARTALS  
**Schwenk, J., Harmel, N., Zolles, G., Bildl, W., Kulik, A., Heimrich, B., Chisaka, O., Jonas P, Schulte U, Fakler B. und Klöcker, N.** 62  
Functional proteomics identify cornichon proteins as auxiliary subunits of AMPA receptors.

NACHRUF  
Rainer Klinke (1936-2008) 64

HEIMKEHRERBÖRSE  
Dorothe A. Poggel, Boston, USA 55

METHODENKURS  
Data Analysis in Neural Gene Expression Profiling using Microarrays 65

NACHRICHTEN AUS DER NEUROWISSENSCHAFTLICHEN GESELLSCHAFT  
Stellungnahme der NWG zu Tierversuchen 66  
Who is who im Vorstand der Neurowissenschaftlichen Gesellschaft – die neuen Vorstandsmitglieder stellen sich vor 67  
Protokoll der Mitgliederversammlung 69

DFG und indisches Department of Science & Technology verbessern die Möglichkeiten für deutsch-indische Projektzusammenarbeit in allen Bereichen der Grundlagenforschung 72  
Neues DFG-Büro in Japan und neues Förderinstrument für deutsch-japanische Forschungsk Kooperationen 72  
Neue Großgeräteinitiative „MR-PET für medizinische Bildgebung“ 72

PREISE  
Eric Kandel Young Neuroscientists Prize 2009 73

BÜCHER  
Wissen-Hörbuch „Hirnforschung 2 - Wie wir denken und entscheiden“ 73

AUSBLICK 74

IMPRESSUM 74