



Zum Titelbild: Doppel-Färbungen von Purkinjezellen mit Calbindin (grün) und A β -Peptiden (rot) zeigen einen deutlichen Nervenzellverlust (s. Artikel Wirths und Bayer, S. 82).



**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. Ullrich 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 75

HAUPTARTIKEL
Oliver Wirths und Thomas A. Bayer 76
Die modifizierte Amyloid-Hypothese der Alzheimer-Demenz –
intraneuronales Abeta induziert Neurodegeneration

Dirk Kamin und Silvio O. Rizzoli 84
Die Mobilität der synaptischen Vesikel

ARTIKEL DES QUARTALS
Renato Frischknecht, Martin Heine, David Perrais, 94
Constanze I. Seidenbecher, Daniel Choquet und Eckart D. Gundelfinger
Brain extracellular matrix affects AMPA receptor lateral mobility and
short-term synaptic plasticity

FORSCHUNGSFÖRDERUNG
Forschergruppe 1103: 96
Neurodegeneration und -regeneration bei ZNS-Erkrankungen des Hundes

NACHRICHTEN AUS DER DEUTSCHEN FORSCHUNGSGEMEINSCHAFT
Startförderung – Maßnahmenpaket für den wissenschaftlichen Nachwuchs 99
Sechste Ausschreibung im Programm Klinische Studien 99
Steigerung der Attraktivität und Wettbewerbsfähigkeit von 99
DFG-Projektstellen für Promovierende

NACHRICHTEN AUS DER NEUROWISSENSCHAFTLICHEN GESELLSCHAFT
7th FENS Forum of European Neuroscience July 3 – 7, 2010, Amsterdam 101
Kursprogramm 2010 der neurowissenschaftlichen Graduiertenkollegs 102
in Verbindung mit der Neurowissenschaftlichen Gesellschaft e.V.
„Jugend forscht“ – Sonderpreis der Neurowissenschaftlichen Gesellschaft 2009 103
Neurowissenschaften in der gymnasialen Oberstufe 2009/2010 104

FILM
Ein Nobelpreisträger als Hollywood-Star 104

BÜCHER
Lehrbuch mit Personenkult 105

AUSBlick 106

IMPRESSUM 106