



Zum Titelbild: Konfokale Immunfluoreszenzaufnahme des Vomeronasalorgans der Maus, koronaler Kryoschnitt (s. Artikel von Marc Spehr S. 114 ff)



**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	139
EDITORIAL	140
HAUPTARTIKEL	
Jürgen-Theodor Fränzer und Holger Sudhoff Das Mittelohr-Cholesteatom: eine Reise zur Aufklärung der Ursache dieser aggressiven Form der chronischen Mittelohrentzündung	141
Charlotte Helfrich-Förster Das neuronale Netzwerk der Inneren Uhr	151
Marc Spehr Soziale Signale erschnüffeln: Chemische Kommunikation und das Vomeronasalorgan	157
ARTIKEL DES QUARTALS	
Grathwohl, S.A., Kälin, R.E., Bolmont, T., Prokop, S., Winkelmann, G., Kaeser, S.A., Odenthal, J., Radde, R., Eldh, T., Gandy, S., Aguzzi, A., Staufenbiel, M., Mathews, P.M., Wolburg, H., Heppner, F.L. und Jucker, M. Formation and maintenance of Alzheimer's disease beta-amyloid plaques in the absence of microglia	164
AUSSTELLUNGSVORSTELLUNG	
Dein Gehirn – denken, fühlen, handeln Eindrücke aus einer Ausstellung im Weltkulturerbe „Völklinger Hütte“	168
NACHRICHTEN AUS DER NEUROWISSENSCHAFTLICHEN GESELLSCHAFT	
Neues auf der NWG-Homepage	150
NACHRICHTEN AUS DER DEUTSCHEN FORSCHUNGSGEMEINSCHAFT	
Open-Access-Publizieren – Merkblatt für Universitäten zur Antragstellung erschienen Ursula M. Händel-Tierschutzpreis – 50.000 Euro für den Tierschutz in der Forschung	167 169
BÜCHER	
Vom Geist zum Molekül, and back again - Gedächtnis. Die Natur des Erinnerns	169
AUSBLICK	170
IMPRESSUM	170