



Zum Titelbild: Expressionsmuster von $\alpha 3$ Glyzinrezeptoren (GlyR $\alpha 3$; grün) im thorakalen Rückenmark der Maus. (Abb. aus Harvey et al., Science 2004; Foto: Heinz Wässle, MPI für Hirnforschung, Frankfurt. Siehe Artikel von Zeilhofer, S. 59).



**Vorstand der
Amtsperiode 2011/2013**

Präsident:
Prof. Dr. Herta Flor, Mannheim

Vizepräsident:
Prof. Dr. Helmut Kettenmann, Berlin

Generalsekretär:
Prof. Dr. Ulrich Dirnagl, Berlin

Schatzmeister:
Prof. Dr. Andreas Draguhn, Heidelberg

*Sektionssprecher
Computational Neuroscience:*
Prof. Dr. Fred Wolf, Göttingen

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. Sigrun Korsching, Köln

Neuropharmakologie und -toxikologie:
Prof. Dr. Rainer Schwarting, Marburg

Systemneurobiologie:
Prof. Dr. Stefan Treue, Göttingen

Verhaltensneurowissenschaften
Prof. Dr. Monika Stengl, Kassel

Zelluläre Neurobiologie:
Prof. Dr. Nils Brose, Göttingen

INHALT 43

HAUPTARTIKEL
Thomas Misgeld 44
Lost in Elimination: Mechanismen des Axonabbaus

Hanns Ulrich Zeilhofer 59
Spinale Neuroplastizität im chronischen Schmerz

Matthias Kneussel 68
Intrazellulärer Transport synaptischer Proteine

ARTIKEL DES QUARTALS
Susanne Diekelmann, Christian Büchel, Jan Born und Björn Rasch 74
Labile or Stable: Opposing Consequences for Memory when Reactivated during Waking and Sleep

HISTORISCHER ARTIKEL
Die „Eccles Collection“ in Düsseldorf 77

FORSCHUNGSFÖRDERUNG
Die Problematik der Befristung von Arbeitsverträgen – Bilanz eines Modells der Hertie-Stiftung 78

NACHRICHTEN AUS DER NEUROWISSENSCHAFTLICHEN GESELLSCHAFT
Gesellschaft heißt ihr erstes Ehrenmitglied willkommen 58
Fortbildungsangebote der NWG – Aufruf zu Einreichung von Angeboten 66
Protokoll der Mitgliederversammlung 79
Who ist who im Vorstand der Neurowissenschaftlichen Gesellschaft – die neuen Vorstandsmitglieder stellen sich vor 82

BÜCHER
Technik im Gehirn 85

AUSBLICK 86

IMPRESSUM 86