



Zum Titelbild: Ionensensitive Fluoreszenzfarbstoffe erlauben die quantitative Bestimmung intrazellulärer Ionenveränderungen mit bildgebenden Verfahren, so dass Astrozyten und Neurone in der Überlagerung klar zu trennen sind (s. Artikel von Kelly und Rose, S. 181)



**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 171

HAUPTARTIKEL

Marion Höfle, Michael Hauck, Andreas K. Engel und Daniel Senkowski 172
Schmerzverarbeitung in multisensorischer Umgebung

Tony Kelly und Christine Rosemarie Rose 181
Intrazelluläre Ionenhomöostase und deren Beeinträchtigung bei hepatischer Enzephalopathie

Marcel Brass und Simone Kuehn 189
Auf dem Weg zu einer kognitiven Neurowissenschaft intentionalen Handelns und Nicht-Handelns

ARTIKEL DES QUARTALS

Kawabe, H., Neeb, A., Dimova, K., Young, S.M. Jr., Takeda, M., Katsurabayashi, S., Mitkovski, M., Malakhova, O.A., Zhang, D.E., Umikawa, M., Kariya, K., Goebbels, S., Nave, K.A., Rosenmund, C., Jahn, O., Rhee, J. und Brose, N. 193
Regulation of Rap2A by the ubiquitin ligase Nedd4-1 controls neurite development

GLOSSE

Neurobiologie des Fußballs – Gedankenspiele zur Fußball-WM 195

INSTITUTSVORSTELLUNG

Das Hertie-Institut für klinische Hirnforschung – ein Institutsporträt 200

1. INTERNATIONALE DAAD-SOMMER-SCHULE

‘Building Bridges Through Bridge Amplifiers’ 202

NACHRICHTEN AUS DER NEUROWISSENSCHAFTLICHEN GESELLSCHAFT

Einladung zur Mitgliederversammlung während des 199

FENS Forums 2010 in Amsterdam (3. – 7. Juli 2010)

Julia Heyd – das 2.000ste NWG-Mitglied stellt sich vor 204

BÜCHER

Neuropsychologische Therapie. Grundlagen und Praxis der 205
Behandlung kognitiver Störungen bei neurologischen Erkrankungen

AUSBLICK

206

IMPRESSUM

206