



Zum Titelbild: Typische ragged red fiber (RRF, zerlumpte rote Faser), dargestellt mittels Trichrom-Gomori-Färbung in einer Muskelbiopsie (s. Beitrag Klopstock u. Bender S. 234)



**Vorstand der
Amtsperiode 2007/2009**

Präsident:
Prof. Dr. Mathias Bähr, Göttingen

Vizepräsident:
Prof. Dr. Sigrun Korsching, Köln

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. Hans-Peter Hartung, Düsseldorf

Kognitive Neurowissenschaften:
Prof. Dr. Niels Birbaumer, Tübingen

Molekulare Neurobiologie:
Prof. Dr. Eckart Gundelfinger, Magdeburg

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

Systemneurobiologie:
Prof. Dr. Ulf Eysel, Bochum

Verhaltensneurowissenschaften
Prof. Dr. Uwe Homberg, Marburg

Zelluläre Neurobiologie:
Prof. Dr. Hanns Hatt, Bochum

Inhalt	215
EDITORIAL	
Ein Blick zurück hilft auf dem Weg nach vorn	216
HAUPTARTIKEL	
Tobias Mittelstaedt, Elena Álvarez-Barón und Susanne Schoch Die Cytomatrix der präsynaptischen Aktiven Zone: molekulare Organisation und Funktion	217
Thomas Klopstock und Andreas Bender Mitochondrien: von der frühen Evolution zu den altersassoziierten Erkrankungen des Menschen	224
Vincent Ries, Candan Depboylu, Oscar Arias-Carrión, Wolfgang H. Oertel und Günter U. Höglinger M. Parkinson – Zukünftige Therapieoptionen aus der Grundlagenforschung	234
ARTIKEL DES QUARTALS	
Lawrence Rajendran, Anja Schneider, Georg Schlechtingen, Sebastian Weidlich, Jonas Ries, Tobias Braxmeier, Petra Schwillie, Jörg B. Schulz, Cornelia Schroeder, Efficient Inhibition of the Alzheimer's Disease β -Secretase by Membrane Targeting	242
STELLENMARKT	241
PORTRÄT History is (also) telling stories!	244
FORSCHUNGSFÖRDERUNG Das Gehirn als Ziel von entzündlichen Prozessen	248
NACHRICHTEN AUS DER NEUROWISSENSCHAFTLICHEN GESELLSCHAFT	
„Jugend forscht“ – Sonderpreis der Neurowissenschaftlichen Gesellschaft 2007	243
Stipendien für die Göttinger Jahrestagung 2009	247
Protokoll der Mitgliederversammlung FENS Forum 2008	250
NACHRICHTEN AUS DER DFG	
Fünfte Ausschreibung im Programm Klinische Studien	253
Einrichtung eines neuen Schwerpunktprogramms „Integrative Analysis of Olfaction“	253
BÜCHER	
Hirnforschung und Erziehung – Eine pädagogische Auseinandersetzung mit neurobiologischen Erkenntnissen	253
AUSBLICK	254
IMPRESSUM	