



Ein Neuron, welches das postsynaptische Zelladhäsionsmolekül Neuroigin-1 (grün) exprimiert, auf dem präsynaptische Nervenendigungen (Bassoon; rot) von benachbarten Nervenzellen gebildet wurden. (s. Nina Wittenmayer und Thomas Dresbach, S. 204).



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

195

HAUPTARTIKEL

Daniela Vallentin, Simon N. Jacob und Andreas Nieder

Neurobiologische Grundlagen der Verarbeitung von Anzahlen und Proportionen im Primatengehirn

196

Nina Wittenmayer und Thomas Dresbach

Strukturelle und funktionelle Reifung präsynaptischer Nervenendigungen unter der Kontrolle transsynaptischer Signalwege

204

Franziska Greifzu, Fred Wolf und Siegrid Löwel

Der Einfluss weitreichender Netzwerke auf die Plastizität der Großhirnrinde

214

INSTITUTSVORSTELLUNG

Sonderforschungsbereich 936 – Funktionelle Kopplung neuronaler Aktivität im Zentralnervensystem

222

NACHRICHTEN AUS DER NEUROWISSENSCHAFTLICHEN GESELLSCHAFT

Tierversuche in der Forschung

221

Methodenkurs „Transkranielle Magnet- und Stromstimulation“

225

Hertie-Stiftung schreibt neue Senior-Forschungsprofessur aus

226

Veranstaltungen für junge Neurowissenschaftler beim FENS Forum in Barcelona

226

Fortbildungsangebote der NWG – Organisatoren gesucht

227

NWG-Stipendien für das FENS Forum in Barcelona vergeben

228

Einladung zur Mitgliederversammlung während des FENS Forum 2012 in Barcelona (13.-18. Juli 2012)

229

NACHRICHTEN AUS DER DFG

NWG-Mitglied Michael Brecht erhält Gottfried-Wilhelm-Leibniz-Preis der DFG 2012

228

BÜCHER

Die Neurobiologie des Glücks: Wie die Positive Psychologie die Medizin verändert

229

AUSBLICK

230

IMPRESSUM

230