



Astrozyten (links) und Oligodendrozyten (rechts) regulieren wichtige Funktionen unseres Gehirns. Immunhistochemische und genetische Methoden dienen der Aufklärung ihrer Heterogenität und Diversität im aktuellen Schwerpunktprogramm 1757 (siehe Artikel Rose und Kirchhoff).



NEUROWISSENSCHAFTLICHE
GESELLSCHAFT

Vorstand der Amtsperiode 2015/2017:

Präsident:

Prof. Dr. Hans-Joachim Pflüger (Berlin)

Vizepräsident:

Prof. Dr. Eckhard Friauf (Kaiserslautern)

Generalsekretär:

Prof. Dr. Christian Steinhäuser (Bonn)

Schatzmeister:

Prof. Dr. Ansgar Büschges (Köln)

Sektionsprecher

Computational Neuroscience

Prof. Dr. Stefan Rotter (Freiburg)

Entwicklungsneurobiologie/Neurogenetik

Prof. Dr. Gerd Kempermann (Dresden)

Klinische Neurowissenschaften

Prof. Dr. Albert Ludolph (Ulm)

Kognitive Neurowissenschaften

Prof. Dr. Herta Flor (Mannheim)

Molekulare Neurobiologie

Prof. Dr. Matthias Kneussel (Hamburg)

Neuropharmakologie/-toxikologie

Prof. Dr. Michael Koch (Bremen)

Systemneurobiologie

Prof. Dr. Tobias Moser (Göttingen)

Verhaltensneurowissenschaften

Prof. Dr. Charlotte Förster (Würzburg)

Zelluläre Neurowissenschaften

Prof. Dr. Christine R. Rose (Düsseldorf)

Themenheft Glia

Gastherausgeber: Frank Kirchhoff und Christine Rose

Editorial

F. Kirchhoff · C.R. Rose

89 **Gliale Heterogenität – die wachsende Komplexität des Gehirns**

Übersichtsartikel

D.C. Dieterich · M.J. Rossner

94 **Entschlüsselung glialer Funktionen mittels OMICs-Technologien**

L. Dimou · M. Wegner

102 **Oligodendrogliale Heterogenität in Zeit und Raum (NG2 Glia im ZNS)**

C. Steinhäuser · D. Dietrich

106 **Neuron-Glia Synapsen im Gehirn: Eigenschaften, Diversität und Funktionen von NG2 Glia**

C. Henneberger · G.C. Petzold

112 **Vielfalt lokaler Interaktionen zwischen Astrozyten und Neuronen**

Sonderthema Glia

K. Ikenaka

117 **Förderprogramm für Glia-Forschung in Japan – Das „Glial Assembly“-Konsortium**

H. Kettenmann

119 **Network Glia e.V. – Internet Plattform der Gliaforschung**

Nachruf

A. Reichenbach · M. Prinz

122 **Nachruf auf Uwe-Karsten Hanisch (6.5.1961– 18.4.2015)**

Nachrichten

124 **Jugend forscht – Sonderpreis der Neurowissenschaftlichen Gesellschaft 2015**

124 **Göttinger Jahrestagung 2015 – ein Forum für den wissenschaftlichen Nachwuchs**