

NEUROFORUM

HERAUSGEGEBEN VON

Neurowissenschaftliche Gesellschaft e.V. (NWG)

CHEFREDAKTEUR

Heiko J. Luhmann, Mainz

REDAKTION

Meino Alexandra Gibson, Berlin

REDAKTIONSGREMIUM

*Mathias Bähr, Göttingen
Niels Birbaumer, Tübingen
Alexander Borst, Martinsried
Sebastian Brandner, London,
Großbritannien
Katharina Braun, Magdeburg
Nils Brose, Göttingen
Ansgar Büschges, Köln
Ricarda Diem, Heidelberg
Ulrich Dirnagl, Berlin
Andreas Draguhn, Heidelberg
Jens Eilers, Leipzig
Herta Flor, Mannheim
Eckhard Friauf, Kaiserslautern
Giovanni Galizia, Konstanz
Magdalena Götz, München
Benedikt Grothe, München
Sonja Grün, Jülich
Onur Güntürkün, Bochum
Eckhart Gundelfinger, Magdeburg
Ileana Hanganu-Opatz, Hamburg
Andreas Heinz, Berlin
Charlotte Helfrich-Förster,
Würzburg*

*Moritz Helmstädter, Frankfurt/M.
Michael Heneka, Bonn
Anton Hermann, Salzburg,
Österreich
Andreas Herz, München
Isabella Heuser, Berlin
Sigismund Huck, Wien, Österreich
Mark Hübener, Martinsried
Reinhard Jahn, Göttingen
Sabine Kastner, Princeton, USA
Helmut Kettenmann, Berlin
Frank Kirchhoff, Homburg
Christian Klämbt, Münster
Thomas Klockgether, Bonn
Matthias Kneussel, Hamburg
Michael Koch, Bremen
Arthur Konnerth, München
Sigrun Korsching, Köln
Kerstin Kriegstein, Freiburg
Trese Leinders-Zufall, Homburg
Wolfgang Löscher, Hannover
Siegrid Löwel, Göttingen
Albert Ludolph, Ulm
Hanspeter Mallot, Tübingen*

*Denise Manahan-Vaughan, Bochum
Thomas Möller, Cambridge, USA
Ulrike Müller, Heidelberg
Thomas Münte, Lübeck
Roger Nitsch, Zürich, Schweiz
Christian Pape, Münster
Hans-Joachim Pflüger, Berlin
Josef Rauschecker, Washington,
USA
Angelika Richter, Leipzig
Christine Rose, Düsseldorf
Stefan Rotter, Freiburg
Susanne Schoch-McGovern, Bonn
Rainer Schwarting, Marburg
Mikael Simons, Göttingen
Christian Steinhäuser, Bonn
Monika Stengl, Kassel
Christiane Thiel, Oldenburg
Stefan Treue, Göttingen
Petra Wahle, Bochum
Bernd Weber, Bonn
Christian Wegener, Würzburg
Florentin Wörgötter, Göttingen*

DE GRUYTER

ABSTRACTED/INDEXED IN Baidu Scholar · Case · Celdes · CNKI Scholar (China National Knowledge Infrastructure) · CNPIEC · EBSCO Discovery Service · Elsevier: SCOPUS · Google Scholar · J-Gate · JournalTOCs · KESLI-NDSL (Korean National Discovery for Science Leaders) · Microsoft Academic · Naviga (Softweco) · Primo Central (ExLibris) · ReadCube · SCImago (SJR) · Summon (Serials Solutions/ProQuest) · TDNet · WanFang Data · WorldCat (OCLC)

ISSN 0947-0875 · e-ISSN 1868-856X

Alle Informationen zur Zeitschrift, wie Hinweise für Autoren, Open Access, Bezugsbedingungen und Bestellformulare, sind online zu finden unter <https://www.degruyter.com/view/j/nf>

CHEFREDAKTEUR Prof. Dr. Heiko J. Luhmann, Institute of Physiology, University Medical Center, Duesbergweg 6, D-55128 Mainz (Germany), Phone: +49 (0)6131 39 26070, <http://physiologie.uni-mainz.de/physio/luhmann/index.htm>

REDAKTION Meino Alexandra Gibson, Max-Delbrück-Centrum für Molekulare Medizin, Robert-Rössle-Str. 10, 13092 Berlin (Germany), Tel.: +49 (0)30 9406 3336, gibson@mdc-berlin.de

JOURNAL MANAGER Torsten Krüger, De Gruyter, Genthiner Straße 13, 10785 Berlin, Germany. Tel.: +49 (0)30 260 05-173, Fax: +49 (0)30 260 05-250, E-Mail: Neuroforum.Editorial@degruyter.com

ANZEIGENVERANTWORTLICHE top-ad Bernd Beutel, Schlossergäßchen 10, 69469 Weinheim, Tel.: +49 (0)6201 290 92-0, Fax +49 (0)6201 290 92-20

© 2017 Walter de Gruyter GmbH, Berlin/Boston

COVER ILLUSTRATION Schematische Übersicht der Zelltypen der Maus-Netzhaut. Lila: Photorezeptoren; Gelb: Horizontalzellen; Rot: Bipolarzellen, Grün: Amakrinzellen, Blau: Ganglienzellen (Thomas Euler, Werner Reichardt Centre for Integrative Neuroscience, Tübingen; Katrin Franke, Bernstein Center for Computational Neuroscience, Tübingen)

SATZ fidus Publikations-Service GmbH, Nördlingen

DRUCK Franz X. Stückle Druck und Verlag e.K., Ettenheim
Printed in Germany



VORSTAND DER AMTSPERIODE 2017–2019

PRÄSIDENT

Eckhard Friauf, Kaiserslautern

Kognitive Neurowissenschaften

Hanspeter A. Mallot, Tübingen

VICEPRÄSIDENT

Albert Christian Ludolph, Ulm

Molekulare Neurobiologie

Matthias Kneussel, Hamburg

GENERALSEKRETÄR

Christian Steinhäuser, Bonn

Neuropharmakologie/-toxikologie

Angelika Richter, Leipzig

SCHATZMEISTER

Ansgar Büschges, Köln

Systemneurobiologie

Benedikt Grothe, Martinsried

SEKTIONSSPRECHER

Computational Neuroscience

Stefan Rotter, Freiburg

Verhaltensneurowissenschaften

Christian Wegener, Würzburg

Entwicklungsneurobiologie/Neurogenetik

Petra Wahle, Bochum

Zelluläre Neurowissenschaften

Christine R. Rose, Düsseldorf

Klinische Neurowissenschaften

Ricarda Diem, Heidelberg

Inhalt

Übersichtsartikel

Alexey Ponomarenko und Tatiana Korotkova
**Schlaf, Nahrungsaufnahme und Fortbewegung –
 Koordination von angeborenem Verhalten durch den
 lateralen Hypothalamus — 61**

Alexey Ponomarenko and Tatiana Korotkova
**To eat? To sleep? To run? Coordination of innate
 behaviors by lateral hypothalamus — A45**

Eckart Altenmüller und Shinichi Furuya
**Apollos Fluch und Segen: Musizieren als
 Neuroplastizitätsmotor — 76**

Eckart Altenmüller and Shinichi Furuya
**Apollos Gift and Curse: Making Music as a model for
 Adaptive and Maladaptive Plasticity — A57**

Thomas Elbert, James Moran und Maggie Schauer
**Lust an Gewalt: appetitive Aggression als Teil der
 menschlichen Natur — 96**

Thomas Elbert, James Moran and Maggie Schauer
**Lust for violence: Appetitive aggression as a fundamental
 part of human nature — A77**

Fang Zheng, Andrea S. Link und Christian Alzheimer
**Bedeutung von Activin für Kognition, Affekt und
 neuronales Überleben — 105**

Fang Zheng, Andrea S. Link and Christian Alzheimer
**Role of activin in cognitive functions, affective behavior
 and neuronal survival — A85**

Philipp Berens und Thomas Euler
Neuronale Vielfalt in der Netzhaut — 114

Philipp Berens and Thomas Euler
Neuronal Diversity In The Retina — A93

Forschungsförderung

Raffael Kalisch, Michèle Wessa und Beat Lutz
**DFG-Sonderforschungsbereich SFB1193 „Neurobiologie
 der Resilienz gegenüber stressinduzierter psychischer
 Dysfunktion: Mechanismen verstehen und Prävention
 fördern“ — 124**

Rezension

André Rupp
Norman Sieroka: Leibniz, Husserl, and the Brain — 130

Nachrichten

**Who is who im Vorstand der Neurowissenschaftlichen
 Gesellschaft – die neuen Vorstandsmitglieder stellen
 sich vor — 132**

**Wahl zum Vorstand der Neurowissenschaftlichen
 Gesellschaft e. V. für die Amtsperiode 2017–2019 — 135**

**Forschungspreise der Neurowissenschaftlichen
 Gesellschaft 2017 — 136**

**Fortbildungsprogramme der Neurowissenschaftlichen
 Gesellschaft 2017/2018 — 137**

Ausblick — 138

