



Diskontinuierliche oszillatorische Aktivität im neonatalen Cortex der Ratte zusammen dargestellt mit dem dazugehörigen farbcodierten Frequenzspektrum“ (s. Artikel von Sieben et al. S. 14).



**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 1

EDITORIAL 2

HAUPTARTIKEL
Nikolaus Maier, Andreas Draguhn, Dietmar Schmitz und Martin Both 3
Schnelle Netzwerkoszillationen im Hippocampus – Phänomene,
Mechanismen und offene Fragen zwischen zellulären und
systemischen Neurowissenschaften

Kay Sieben, Henrike Hartung, Amy Wolff und Ileana L. Hanganu-Opatz 14
Die Melodie des unreifen Gehirns

Moritz Helmstaedter 22
Connectomics: Neue Methoden zur dichten Rekonstruktion neuronaler Schaltkreise

FORSCHUNGSFÖRDERUNG
ERA-NET NEURON: Europäische Forschungsprojekte zu psychischen Erkrankungen 26
SFB 889: Zelluläre Mechanismen sensorischer Verarbeitung 28

NACHRICHTEN AUS DER NEUROWISSENSCHAFTLICHEN GESELLSCHAFT
Einladung zur Mitgliederversammlung auf der 10. Göttinger Tagung der 25
Neurowissenschaftlichen Gesellschaft (13. – 17. März 2013)
Stipendien für die Teilnahme an der Göttinger Tagung 2013 vergeben 26
www.dasGehirn.info bietet Gratis-eBook „Das Gedächtnis“ 31
Die NWG und FENS vergeben Reisestipendien für die Teilnahme am 31
FENS Featured Regional Meeting 2013 in Prag (11. – 14. September 2013)
Ergebnisse der Wahl zum Vorstand der Neurowissenschaftlichen 32
Gesellschaft für die Amtsperiode 2013 – 2015
Alzheimer Forschung Initiative e.V. schreibt Fördermittel aus 33

BÜCHER
Im Fokus: Neurowissen - Träumen, Denken, Fühlen – Rätsel Gehirn 34
Die Entwicklung der Neurowissenschaften in der DDR 35

AUSBLICK 36

IMPRESSUM 36