



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 Neurowissenschaftlichen Gesellschaft (13. – 17. März 2013)	25
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 FENS Featured Regional Meeting 2013 in Prag (11. – 14. September 2013)	31
Ergebnisse der Wahl zum Vorstand der Neurowissenschaftlichen Gesellschaft für die Amtsperiode 2013 – 2015	32
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
-----------	----