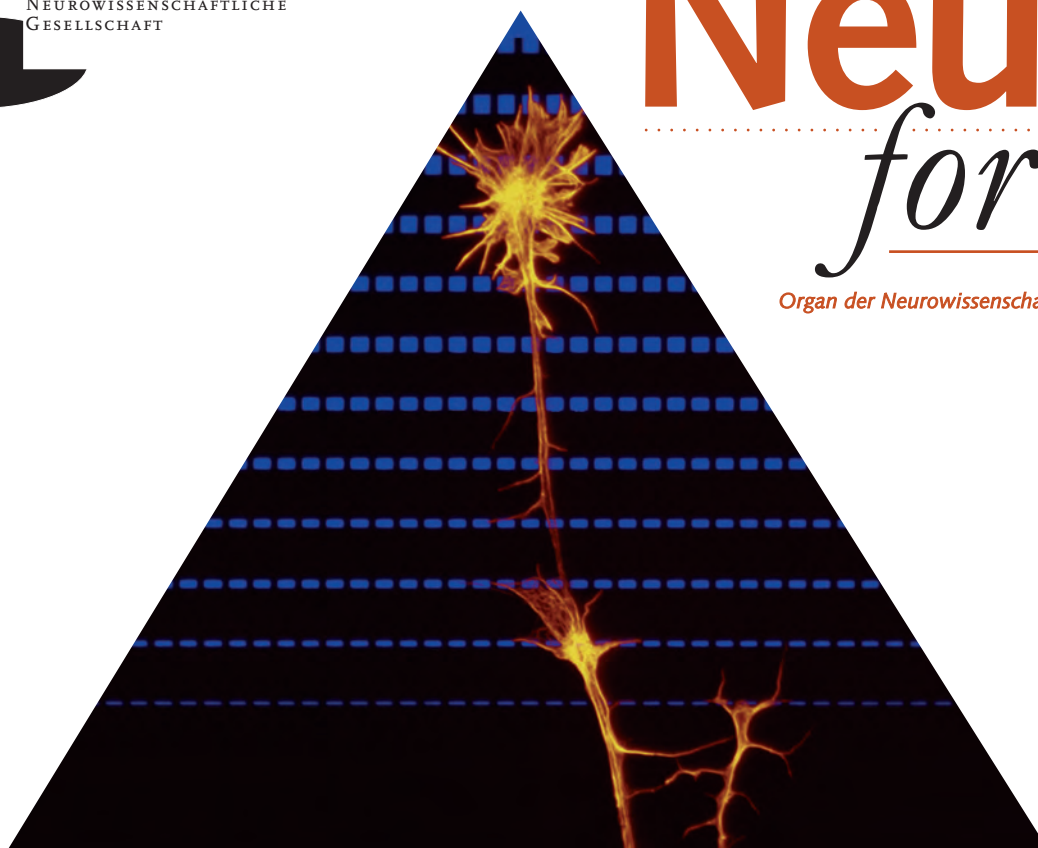


Perspektiven der Hirnforschung



Neuro forum

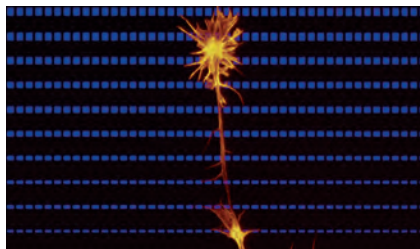
Organ der Neurowissenschaftlichen Gesellschaft



Zytoskelett und Nukleus: die Rolle von Aktin als Modulator der neuronalen Genexpression

Dendritische Spines: Dynamische Bausteine des Gedächtnisses

In vitro-Experimente zur Entwicklung topografischer neuronaler Karten



Zum Titelbild: Höhere Vergrößerung eines einzelnen Wachstumskegels (gelb/rot) auf einem ephrin-A5-Gradient (blau), (s. Artikel von Gebhardt et al, S. 22).

INHALT	3
--------	---

HAUPTARTIKEL

Henning Beck und Bernd Knöll Zytoskelett und Nukleus: die Rolle von Aktin als Modulator der neuronalen Genexpression	4
--	---

J. Simon Wiegert und Thomas G. Oertner Dendritische Spines: Dynamische Bausteine des Gedächtnisses	12
--	----

Christoph Gebhardt, Franco Weth and Martin Bastmeyer <i>In vitro</i> -Experimente zur Entwicklung topografischer neuronaler Karten	22
--	----

ARTIKEL DES QUARTALS

Maximilian Joesch, Bettina Schnell, Shamprasad Varija Raghun, Dierk F. Reiff und Alexander Borst ON and OFF Pathways in Drosophila Motion Detection	30
---	----

HISTORISCHER ARTIKEL

Zum hundertsten Geburtstag von Richard Jung (27. Juni 1911- 25. Juli 1986)	33
--	----

FORSCHUNGSFÖRDERUNG

Zukunftsthemen der Neurowissenschaften – Ergebnisse eines Foresight-Prozesses	35
---	----

NACHRICHTEN AUS DER NEUROWISSENSCHAFTLICHEN GESELLSCHAFT

Heimkehrerbörse	38
Forschungspreise der Neurowissenschaftlichen Gesellschaft 2011	39
Einladung zur Mitgliederversammlung auf der 9. Göttinger Tagung der Neurowissenschaftlichen Gesellschaft (23.-27. März 2011)	39
Ergebnisse der Wahl zum Vorstand der Neurowissenschaftlichen Gesellschaft für die Amtsperiode 2011-2013	40
Reisestipendien für die Göttinger Jahrestagung vergeben	41

BÜCHER

Neuro im Ohr: „Doping für die grauen Zellen“ und „Seele in Not“	41
---	----

AUSBLICK

	42
--	----

IMPRESSUM

	42
--	----

NEUROWISSENSCHAFTLICHE
GESELLSCHAFT

**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