

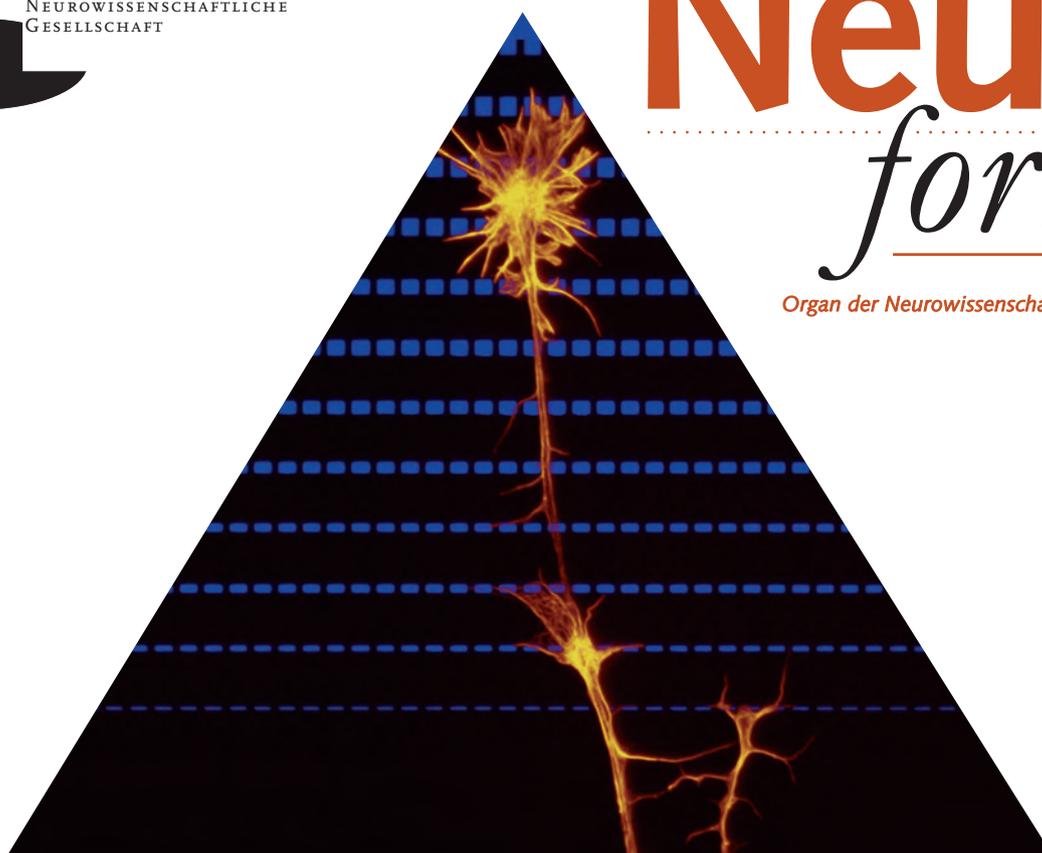
Perspektiven der Hirnforschung



NEUROWISSENSCHAFTLICHE  
GESELLSCHAFT

# Neuro forum

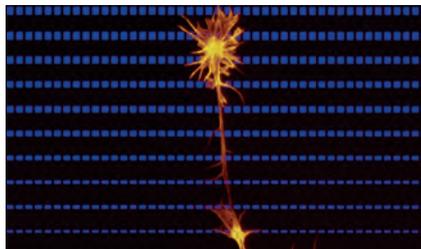
Organ der Neurowissenschaftlichen Gesellschaft



*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

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

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

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

ARTIKEL DES QUARTALS

<b>Maximilian Joesch, Bettina Schnell, Shamprasad Varija Raghun, Dierk F. Reiff und Alexander Borst</b> 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**