

INHALT 277

HAUPTARTIKEL

Alexander Gottschalk 278
Optogenetische Analyse der Funktion neuronaler Netzwerke und der synaptischen Transmission in *Caenorhabditis elegans*

Onur Güntürkün, Maik C. Stüttgen und Martina Manns 287
Die Taube (*Columba livia*) als Modellorganismus in der kognitiven Neurowissenschaft

Silke Agte, Mike Francke, Kristian Franze und Andreas Reichenbach 296
Kein Irrtum der Natur: Wie Licht durch die umgekehrte Retina von Wirbeltieren gelangt



FORSCHUNGSFÖRDERUNG 304
10 Jahre Nationales Bernstein Netzwerk Computational Neuroscience

NACHRICHTEN AUS DER NWG
Vorstandswahlen der NWG 307
Tierversuche an Affen in der biomedizinischen Forschung 308
Aufruf zur Antragstellung im Schwerpunktprogramm „Hören“ und erste Nachwuchsakademie „Neurosensorik“ 309
Kognitive Kartographie: Die Neurophysiologen John O'Keefe, May-Britt Moser und Edvard Moser erhalten den Nobel-Preis für Physiologie oder Medizin 2014 310

BÜCHER
Neurowissenschaften und Chirurgie: Über das Hirn des Chirurgen und sein Wachstum 311

AUSBLICK 312

IMPRESSUM 312

INDEX 313

**Vorstand der
Amtsperiode 2013/2015**

Präsident:
Prof. Dr. Helmut Kettenmann, Berlin

Vizepräsident:
Prof. Dr. Hans-Joachim Pflüger, Berlin

Generalsekretär:
Prof. Dr. Christian Steinhäuser, Bonn

Schatzmeister:
Prof. Dr. Andreas Draguhn, Heidelberg

*Sektionssprecher
Computational Neuroscience:*
Prof. Dr. Fred Wolf, Göttingen

Entwicklungsneurobiologie/Neurogenetik:
Prof. Dr. Gerd Kempermann, Dresden

Klinische Neurowissenschaften:
Prof. Dr. Thomas F. Münte, Lübeck

Kognitive Neurowissenschaften:
Prof. Dr. Herta Flor, Mannheim

Molekulare Neurobiologie:
Prof. Dr. Sigrun Korsching, Köln

Neuropharmakologie und -toxikologie:
Prof. Dr. Michael Koch, Bremen

Systemneurobiologie:
Prof. Dr. Eckhard Friauf, Kaiserslautern

Verhaltensneurowissenschaften
Prof. Dr. Charlotte Förster, Würzburg

Zelluläre Neurobiologie:
Prof. Dr. Andreas Reichenbach, Leipzig