



Eine retinale Ganglienzelle, die selektiv feuert, wenn sich ein Lichtreiz in einer bestimmten Richtung bewegt (die räumliche Anordnung der Dendriten ist farbkodiert) (s. Thomas Euler und Susanne E. Hausselt, S. 234).



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	231
--------	-----

EINFÜHRUNG

Klaus-Peter Hoffmann	232
-----------------------------	-----

HAUPTARTIKEL

Thomas Euler und Susanne E. Hausselt	234
---	-----

Wie die Netzhaut die Richtung von Bewegungen berechnet

Alexander Borst	246
------------------------	-----

Das Bewegungssehen der Fliege: vom optischen Fluss zur visuellen Kurskontrolle

Markus Lappe	254
---------------------	-----

Wahrnehmung biologischer Bewegung als Bewegung, die sich aus der Form ableitet

Stefan Treue und Julio C. Martinez-Trujillo	260
--	-----

Der Scheinwerferkegel der Aufmerksamkeit: Verschiebung, Größenänderung und Teilung rezeptiver Felder bei der Verarbeitung visueller Bewegung

INSTITUTSVORSTELLUNG

Schwerpunktprogramm 1665 – Resolving and manipulating neuronal networks in mammalian brain – from correlative to causal analysis	266
--	-----

NACHRICHTEN AUS DER NEUROWISSENSCHAFTLICHEN GESELLSCHAFT

Protokoll der Mitgliederversammlung beim FENS Forum in Barcelona	268
Programm der Göttinger Tagung 2013	273
Kursprogramm 2013 der neurowissenschaftlichen Graduiertenkollegs	274
„Jugend forscht“ – Sonderpreis der Neurowissenschaftlichen Gesellschaft 2012	275
Stipendien für die Göttinger Jahrestagung 2013	275

BÜCHER

Mythos Determinismus – Wieviel erklärt uns die Hirnforschung?	276
Gehirn und Geist – Eine Entdeckungsreise ins Innere unserer Köpfe	277

AUSBlick	278
----------	-----

IMPRESSUM	278
-----------	-----