



Glutamaterges Neuron nach direkter Reprogrammierung einer postnatalen Astrogliazelle. Freundlicherweise von Dr. Christophe Heinrich zur Verfügung gestellt (s. Artikel Karow und Berninger S. 56).



**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

INHALT 37

HAUPTARTIKEL
Ulrike Hedrich, Snezana Maljevic und Holger Lerche 38
Mechanismen genetischer Epilepsien

Fritjof Helmchen und Mark Hübener 47
Neuronale Netzwerke im Rampenlicht: Mit leuchtenden Proteinen zelluläre Aktivitätsmuster entschlüsseln

Marisa Karow und Benedikt Berninger 56
Die Kunst des Neuronenschmiedens: Direkte Reprogrammierung somatischer Zellen in induzierte neuronale Zellen

PORTRÄT
Warum nicht Reduktionist und Holist gleichermaßen? 63

FORSCHUNGSFÖRDERUNG
SFB-TR 128: Multiple Sklerose: 67
Von einem neuen Verständnis der Pathogenese zur Therapie
SFB 1080: Molekulare und zelluläre Mechanismen neuraler Homöostase 69
Das wissenschaftliche Konzept des SFB 1080
Neurowissenschaften in Afrika – Kooperationen und Perspektiven 73

UMFRAGE
Neurowissenschaftler und „neue Medien“ 75

NACHRICHTEN AUS DER DEUTSCHEN FORSCHUNGSGEMEINSCHAFT
Vier deutsch-japanische Gemeinschaftsprojekte im Bereich Computational Neuroscience bewilligt 55

NACHRICHTEN AUS DER NEUROWISSENSCHAFTLICHEN GESELLSCHAFT
Protokoll der Mitgliederversammlung 78
Who ist who im Vorstand der Neurowissenschaftlichen Gesellschaft? 81
Die neuen Vorstandsmitglieder der Amtsperiode 2013-2015 stellen sich vor
Daten und Perspektiven zur Göttinger Jahrestagung 85

BÜCHER
Die Ich-Illusion: Wie Bewusstsein und freier Wille entstehen 87

AUSBlick 88

IMPRESSUM 88