

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 Raghv, 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