



Zum Titelbild: Phylogenetischer Baum, der die Verwandtschaft der fünf olfaktorischen Rezeptorfamilien zeigt. Siehe Artikel von Manzini und Korsching, S. 110).



**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 87

EINFÜHRUNG
„Integrative Analysis of Olfaction“
Sonderausgabe von Neuroforum zur Olfaktorik 88

HAUPTARTIKEL
Silke Sachse und Jürgen Krieger 89
Der Geruchssinn der Insekten – Primärprozesse der Duftstofferkennung und Kodierung

Thomas Kuner und Andreas T. Schaefer 102
Moleküle, Zellen und Netzwerke für die Verarbeitung von Geruchsreizen im Riechkolben der Maus

Ivan Manzini und Sigrun Korsching 110
Das periphere olfaktorische System von Vertebraten: Molekulare, strukturelle und funktionelle Grundlagen des Riechens

NACHRUF
Norbert Elsner (1940 – 2011) 119

NACHRICHTEN AUS DER NEUROWISSENSCHAFTLICHEN GESELLSCHAFT
„Jugend forscht“ – Sonderpreis der Neurowissenschaftlichen Gesellschaft 2011 118
Daten und Perspektiven zur Göttinger Jahrestagung der Neurowissenschaftlichen Gesellschaft 122

BÜCHER
Das Locked-in-Syndrom: Geschichte, Erscheinungsbild, Diagnose und Chancen der Rehabilitation 125

AUSBLICK 126

IMPRESSUM 126