Index 2011-2012

Einführung

„Integrative Analysis of Olfaction“ - Sonderausgabe von Neuroforum zur Olfaktorik (Giovanni Galizia), *3/11, 88*

Einführung – Sonderausgabe von Neuroforum zum Bewegungssehen (Klaus-Peter Hoffmann), *3/12, 232-233*

Hauptartikel

Zytoskelett und Nukleus: Die Rolle von Aktin als Modulator der neuronalen Genexpression (Henning Beck und Bernd Knöll), *1/11, 4-11*

Dendritische Spines: Dynamische Bausteine des Gedächtnisses (J. Simon Wiegert und Thomas G. Oertner), *1/11, 11-20*

In vitro-Experimente zur Entwicklung topografischer neuronaler Karten (Christoph Gebhardt, Franco Weth und Martin Bastmeyer), *1/11, 22-28*

Lost in Elimination: Mechanismen des Axonabbaus (Thomas Misgeld), *2/11, 44-58*

Spinale Neuroplastizität im chronischen Schmerz (Hanns Ulrich Zeilhofer), *2/11, 59-66*

Intrazellulärer Transport synaptischer Proteine, (Matthias Kneussel), *2/11, 68-74*

Der Geruchsinn der Insekten – Primärprozesse der Duftstofferkennung und Kodierung (Silke Sachse und Jürgen Krieger), *3/11, 89-100*

Moleküle, Zellen und Netzwerke für die Verarbeitung von Geruchsreizen im Riechkolben der Maus (Thomas Kuner und Andreas T. Schaefer), *3/11, 102-109*

Das periphere olfaktorische System von Vertebraten: Molekulare, strukturelle und funktionelle Grundlagen des Riechens (Ivan Manzini und Sigrun Korsching), *3/11, 110-118*

Medialer Frontalkortex und subjektive Verhaltenskontrolle (Rüdiger J. Seitz), *4/11, 128-136*

Neurobiologische Forschung in der Psychiatrie – Dimensional veränderte Lernmechanismen statt Reifizierung von Kategorien? (Andreas Heinz und Anne Beck), *4/11, 137-143*

Dem Innenleben der Synapsen auf der Spur (Stephan Sigrist und Carolin Wichmann), *4/11, 144-151*

Multivariate Dekodierung von fMRT-Daten: Auf dem Weg zu einer inhaltsbasierten kognitiven Neurowissenschaft (Jakob Heinzle, Silke Anders, Stefan Bode, Carsten Bogler, Yi Chen, Radoslaw M. Cichy, Kerstin Hackmack, Thorsten Kahnt, Christian Kalberlah, Carlo Reverberi, Chun Siong Soon, Anita Tusche, Martin Weygandt und John-Dylan Haynes), *1/122, 160-177*

Experimentelle Modelle für räumlichen Neglect (Studien in humanen und nicht-humanen Primaten) (Melanie Wilke, Peter Dechent und Carsten Schmidt-Samoa), *1/12, 178-189*

Neurobiologische Grundlagen der Verarbeitung von Anzahlen und Proportionen im Primatengehirn (Daniela Vallentin, Simon N. Jacob und Andreas Nieder), *2/12, 196-203*

Strukturelle und funktionelle Reifung präsynaptischer Nervenendigungen unter der Kontrolle transsynaptischer Signalwege (Nina Mittenmayer und Thomas Dresbach), *2/12, 204-213*

Der Einfluss weitreichender Netzwerke auf die Plastizität der Großhirnrinde (Franziska Greifzu, Fred Wolf und Siegrid Löwel), *2/12, 214-221*

Wie die Netzhaut die Richtung von Bewegungen berechnet (Thomas Euler und Susanne E. Hausselt), *3/12, 234-245*

Das Bewegungssehen der Fliege: vom optischen Fluss zur visuellen Kurskontrolle (Alexander Borst), *3/12, 246-253*

Wahrnehmung biologischer Bewegung als Bewegung, die sich aus der Form ableitet (Markus Lappe), *3/12, 254-259*

Der Scheinwerferkegel der Aufmerksamkeit: Verschiebung, Größenänderung und Teilung rezeptiver Felder bei der Verarbeitung visueller Bewegung (Stefan Treue und Julio C. Martinez-Trujillo), *3/12, 260-265*

Optogenetik: Eine neue Methodik zur kausalen Analyse neuronaler Netzwerke *in vivo* (Albrecht Stroh und Ilka Diester), *4/12, 280-290*

Das endogene Cannabinoidsystem (Eva Drews und Andreas Zimmer), *4/12, 290-298*

Essay

Neurobiologie der Freiheit (Bertram Gerber), *4/12, 303-303*

Institutsvorstellung

Schwerpunktprogramm 1665 – Resolving and manipulating neuronal networks in mammalian braun – from correlative to causal analysis, *3/12, 266-267*

SFB 870: Bildung und Funktion Neuronaler Schaltkreise in Sensorischen Systemen, *4/12, 312-315*

Interview

Schönheit ist der Glanz der Wahrheit, Im Gespräch mit Neuroforum: Der langjährige Direktor des Physiologischen Instituts an der Technischen Universität München, Josef Dudel, (Rosemarie Grantyn), *4/11, 151-155*

Nachruf

Norbert Elsner (1940 – 2011) (Andreas Stumpner und Ralf Heinrich), *3/11, 119-120*

Hans Thoenen (1928 – 2012) (Sigrun Korsching), *4/12,299-302*

Artikel des Quartals

ON and OFF Pathways in Drosophila Motion Detection (Maximilian Joesch, Bettina Schnell, Shamprasad Varija Raghu, Dierk F. Reiff und Alexander Borst), *1/11, 30-32*

Labile or Stable: Opposing Consequences for Memory when Reactivated during Waking and Sleep (Susanne Diekelmann, Christian Büchel, Jan Born und Björn Rausch), *2/11, 74-76*

Historischer Artikel

Zum hundertsten Geburtstag von Richard Jung (27. Juni 1911- 25. Juli 1986) (Johannes Dichgans und Hans-Joachim Freund), *1/11, 33-35*

Die „Eccles Collection“ in Düsseldorf (Ulrich Koppitz, Alfons Labisch, Robert F. Schmidt und Hans-Joachim Freund), *2/11, 77*

Forschung/Forschungsförderung

Zukunftsthemen der Neurowissenschaften – Ergebnisse eines Foresight-Prozesses (Bernd Beckert), *1/11, 35-38*

Die Problematik der Befristung von Arbeitsverträgen – Bilanz eines Modells der Hertie-Stiftung (Michael Madeja und Alexander Grychtolik), *2/11, 78*

Neurowissenschaften in den Medien: Die Sicht neurowissenschaftlicher Experten (Joachim Allgaier, Sharon Dunwoody, Hans Peter Peters, Dominique Brossard und Yin-Yueh Lo) *4/12, 304-308*

Bewertung von Einzelanträgen bei der DFG (Jan Kunze, Andreas Draguhn und Heiko Luhmann), *4/12, 310-311*

Bücher

Neuro im Ohr: „Doping für die grauen Zellen“ und „Seele in Not“ (besprochen von Anja Hoffmann), *1/11, 41-42*

Technik im Gehirn (besprochen von Henriette Krug und Andrea Kühn), *2/11, 85-86*

Das Locked-in-Syndrom: Geschichte, Erscheinungsbild, Diagnose und Chancen der Rehabilitation (besprochen von Niels Birbaumer und Boris Kotchoubey), *3/11, 125*

Der Experimentator: Neurowissenschaften (besprochen von Hans-Joachim Pflüger), *4/11, 159-160*

Hirnforschung 4 – Erkrankungen des Gehirns (besprochen von Anja Hoffmann), *1/12, 193-194*

Die Neurobiologie des Glücks: Wie die Positive Psychologie die Medizin verändert (besprochen von Carsten Diener), *2/12, 229-230*

Mythos Determinismus – Wieviel erklärt uns die Hirnforschung? (besprochen von Gerhard Roth) *3/12, 276-277*

Gehirn und Geist – Eine Entdeckungsreise ins Innere unserer Köpfe (besprochen von Uwe J. Ilg), *3/12, 277-278*

Die Entwicklung der Neurowissenschaften in der DDR (besprochen von Tillmann Ott), *4/12, 316*

Populäre Wissenschaft – Hirnforschung zwischen Labor und Talkshow (besprochen von Reto Weiler), *4/12, 317-318*

Autoren

Anders, Silke, *1/12, 160-177*
Allgaier, Joachim, *4/12, 304-308*
Bastmeyer, Martin, *1/11, 22-28*
Beck, Anne, *4/11, 137-143*
Beckert, Bernd, *1/11, 35-38*
Bernd Knöll, *1/11, 4-11*
Birbaumer, Niels, *3/11, 125-126*
Blanke, Solveyg, *4/11, 155-157*
Born, Jan, *2/11, 74-76*
Borst, Alexander, *1/11, 30-32, 3/12, 246-253*
Brossard, Dominique, *4/12, 304-308*
Büchel, Christian, *2/11, 74-76*
Carsten, Bogler, *1/12, 160-177*
Chen, Yi, 1/12, *160-177*
Cichy, Radoslaw M., 1/12, 160-177
Dechent, Peter, 1/12, 178-189
Dichgans, Johannes, *1/11, 33-35*
Diekelmann, Susanne, *2/11, 74-76*
Diener, Carsten, *2/12, 229-230*
Diester, Ilka, *4/12, 280-290*
Draguhn, Andreas, *4/12, 310-311*
Dresbach, Thomas, *2/12, 204-213*
Drews, Eva, 4/12, *290-298*
Dunwoody, Sharon, *4/12, 304-308*
Euler, Thomas, *3/12, 234-245*
Flor, Herta, *3/11, 122-124*
Freund, Hans-Joachim, *1/11, 33-35, 2/11, 77*
Galizia, Giovanni, *3/11, 88*
Gebhardt, Christoph, *1/11, 22-28*
Gerber, Bertram, *4/12, 302-303*
Grantyn, Rosemarie, *4/11, 151-155*
Greifzu, Franziska, *2/12, 214-221*
Grothe, Benedikt, *4/12, 312-315*
Grychtolik, Alexander, *2/11, 78*
Hackmack, Kerstin, *1/12, 160-177*
Hanganu-Opatz, Ileana L., *3/12, 266-267*
Hausselt, Susanne E., *3/12, 234-245*
Haynes, John-Dylan, *1/12, 160-177*
Heinrich, Ralf, *3/11, 119-120*
Heinz, Andreas, *4/11, 137-143*
Heinzle, Jakob, *1/12, 160-177*
Henning Beck, *1/11, 4-11*
Hoffmann, Anja, *1/11, 41-42, 1/12, 193-194*
Hoffmann, Klaus-Peter, *3/12, 232-233*
Ilg, Uwe J., *3/12, 277-278*
Jacob, Simon N., *2/12, 196-203*
Joesch, Maximilian, *1/11, 30-32*
Kahnt, Thorsten, *1/12, 160-177*
Kalberlah, Christian, *1/12, 160-177*
Kneussel, Matthias, *2/11, 68-74*
Koppitz, Ulrich, *2/11, 77*
Korsching, Sigrun, *3/11, 110-118; 4/12,299-302*
Kotchoubey, Boris, *3/11, 125-126*
Krieger, Jürgen, *3/11, 89-100*
Krug, Henriette, *2/11, 85-86*
Kühn, Andrea, *2/11, 85-86*
Kuner, Thomas, *3/11, 102-109*
Kunze, Jan, *4/12, 310-311*
Labitsch, Alfons, *2/11, 77*
Lappe, Markus, *3/12, 254-259*
Lo, Yin-Yueh, *4/12, 304-308, 4/12, 304-308*
Löwel, Siegrid, *2/12, 214-221*
Luhmann, Heiko, *4/12, 310-311*
Madeja, Michael, *2/11, 78*
Manzini, Ivan, *3/11, 110-118*
Martinez-Trujillo, Julio C., *3/12, 260-265*
Misgeld, Thomas, *2/11, 44-58*
Naie, Katja, 4/11, *155-157*
Nieder, Andreas, *2/12, 196-203*
Oertner, Thomas G., *1/11, 11-20*
Ott, Tillmann, *4/12, 316*
Peters, Hans Peter, *4/12, 304-308*
Pflüger, Hans-Joachim, *4/11, 159-160*
Raghu, Shamprasad Varija, *1/11, 30-32*
Rasch, Björn, *2/11, 74-76*
Reiff, Dierk F., *1/11, 30-32*
Reverberi, Carlo, *1/12, 160-177*
Rilich, Jan, *4/11, 157-158*
Roth, Gerhard, *3/12, 277-278*
Sachse, Silke, *3/11, 89-100*
Schaefer, Andreas T., *3/11, 102-109*
Schmidt-Samoa, Carsten, *1/12, 178-189*
Schmidt, Robert F., *2/11, 77*
Schnell, Bettina, *1/11, 30-32*
Seitz, Rüdiger J., *4/11, 128-136*
Sigrist, Stephan J., *4/11, 144-151*
Soon, Chun Siong, *1/12, 160-177*
Stefan, Bode, *1/12, 160-177*
Stroh, Albrecht, *4/12, 280-290*
Stumpner, Andreas, *3/11, 119-120*
Treue, Stefan, *3/12, 260-265*
Tusche, Anita, *1/12, 160-177*
Vallentin, Daniela, *2/12, 196-203*
Vaupel, Kristina, *4/12, 312-315*
Weiler, Reto, *4/12, 317-318*
Weth, Franco, *1/11, 22-28*
Weygandt. Martin, *1/12, 160-177*
Wichmann, Carolin, *4/11, 144-151*
Wiegert, J. Simon, *1/11, 11-20*
Wilke, Melanie, *1/12, 178-189*
Wittenmayer, Nina, *2/12, 204-213*
Wolf, Fred, *2/12, 214-221*
Zeilhofer, Hanns Ulrich, *2/11, 59-66*
Zimmer, Andreas, *4/12, 290-298*

Keywords

actin, *1/11, 4-11*
action recognition, *3/12, 254-259*
active zone, *4/11, 144-151, 2/12, 204-213*
ageing, *2/12, 214-221*
antennal lobe, *3/11, 89-100*
attention, *1/12, 178-189*
attention, *3/12, 260-265*
axon guidance, *1/11, 22-28*
Axon loss, *2/11, 44-58*
β-caryophyllene, *4/12, 290-298*
binding proteins, *3/11, 89-100*
biological motion, *3/12, 254-259*
causal manipulation of neuronal networks, *4/12, 280-290*
chronic pain, *4/12, 290-298*
circuit-based therapies, *4/12, 280-290*
coincidence detection, *1/11, 11-20*
compartmentalization, *1/11, 11-20*
computational modeling, *4/11, 137-143*
conditioning, *4/11, 137-143*
control, *3/12, 246-253*
cortex, *3/12, 260-265*
course, *3/12, 246-253*
cytoskeleton, *1/11, 4-11*
decision making, *1/12, 160-177*
degeneration, *2/11, 44-58*
direction selectivity, *3/12, 234-245*
Drosophila, *4/11, 144-151*
DS ganglion cells, *3/12, 234-245*
endocannabinoids, *4/12, 290-298*
ephrin-A/EphA-System, *1/11, 22-28*
explant assays, *1/11, 22-28*
eye movements, *1/12, 178-189*
form-from-motion, *3/12, 254-259*
frontal cortex, *4/11, 128-136*
functional magnetic resonance, 2*/12, 196-203*
functional neuroimaging, *1/12, 160-177*
GABA, *2/11, 59-66*
gene expression, *1/11, 4-11*
glycine, *2/11, 59-66*
in vivo imaging, *2/11, 44-58, 4/11, 144-151*
inflammation, *4/12, 290-298*
information flow, *1/12, 160-177*
insects, *3/12, 246-253*
learning and memory, *4/11, 144-151*
learning mechanisms, *4/11, 137-143*
learning, *1/11, 11-20*
light stimulation, *4/12, 280-290*
long-term plasticity, *1/11, 11-20*
maturation, 2*/12, 204-213*
mental disorders, *4/11, 137-143*
micro-contact printing, *1/11, 22-28*
microtubule, *2/11, 68-74*
modulation, *3/11, 110-118*
motion vision, *3/12, 246-253*
motor protein, *2/11, 68-74*
multivariate decodierung, *1/12, 160-177*
neural information processing, *3/12, 246-253*
neuroligin, 2*/12, 204-213*
neuronal activity, 2*/12, 204-213*
nucleus, *1/11, 4-11*
numerical competence, 2*/12, 196-203*
ocular dominance, *2/12, 214-221*
odorant receptor, *3/11, 89-100; 3/11, 110-118*
olfaction, *3/11, 102-109*
olfactory bulb, *3/11, 102-109*
olfactory coding, *3/11, 89-100*
olfactory receptor neurons, *3/11, 110-118*
olfactory wiring; behaviour, *3/11, 110-118*
optic flowm, *3/12, 246-253*
optogenetics, *4/12, 280-290*
pain, *2/11, 59-66*
parietal cortex, 2*/12, 196-203*
perception-action, *4/11, 128-136*
perceptional learning, *1/12, 160-177*
peripheral, *3/11, 110-118*
physiology, *3/11, 102-109*
point-light walker, *3/12, 254-259*
prefrontal cortex, 2*/12, 196-203*
pulvinar, *1/12, 178-189*
receptive field, *3/12, 260-265*
research strategy, *4/11, 137-143*
retina, *3/12, 234-245*
retinotopy, *1/11, 22-28*
rhesus monkeys, *3/12, 260-265*
signal transduction, *3/11, 89-100, 3/11, 110-118*
single cell recordings, 2*/12, 196-203*
social context, *4/11, 128-136*
somatosensory processing, *2/11, 59-66*
spatial neglect, *1/12, 178-189*
Spinal cord, *2/11, 59-66*
SRF, *1/11, 4-11*
starburst amacrine cells, *3/12, 234-245*
stroke, *2/12, 214-221*
subjective perspective, *4/11, 128-136*
synapse elimination, *2/11, 44-58*
synapse, *2/11, 68-74, 4/11, 144-151, 2/12, 204-213*
synaptic plasticity, *2/11, 68-74*
synaptic transmission, *1/11, 11-20*
tomography, 2*/12, 196-203*
transgenic mice, *2/11, 44-58*
transport, *2/11, 68-74*
valuation, *4/11, 128-136*
vision, *3/12, 260-265*
visual acuity, *2/12, 214-221*
visual awareness, *1/12, 178-189*
visual cortex, *2/12, 214-221*
visual perception, *3/12, 254-259*
viral gene transfer, *4/12, 280-290*

Neurowissenschaftliche Gesellschaft e.V.

Beitrittserklärung:
Hiermit erkläre ich meinen Beitritt zur Neurowissenschaftlichen Gesellschaft e.V.

Eintrag in das Mitgliederverzeichnis:

Name

Vorname

Titel

Dienstadresse

Universität/Institut/Firma

Straße

PLZ, Ort

Tel./Fax/eMail

Privatadresse

Straße

PLZ, Ort

Tel./Fax

Datum/Unterschrift des neuen Mitglieds

Ich unterstütze den Antrag auf Beitritt zur Neurowissenschaftlichen Gesellschaft e.V.:

Datum/Unterschrift

Ich unterstütze den Antrag auf Beitritt zur Neurowissenschaftlichen Gesellschaft e.V.:

Datum/Unterschrift

Neurowissenschaftliche Gesellschaft e.V.
Meino Alexandra Gibson
Max-Delbrück-Centrum für Molekulare Medizin
Zelluläre Neurowissenschaften
Robert-Rössle-Straße 10

D-13092 Berlin

Ich optiere für folgende 2 Sektionen:
(bitte ankreuzen)

- ☐ Verhaltensneurowissenschaften
- ☐ Zelluläre Neurobiologie
- ☐ Entwicklungsneurobiologie und Neurogenetik
- ☐ Neuropharmakologie und -toxikologie
- ☐ Systemneurobiologie
- ☐ Molekulare Neurobiologie
- ☐ Klinische Neurowissenschaften
- ☐ Computational Neuroscience
- ☐ Kognitive Neurowissenschaften

Ich bin Student ☐ ja ☐ nein
(Bescheinigung anbei)

Jahresbeitrag:
(bitte ankreuzen)

- ☐ 70,– €/Jahr ordentliches Mitglied
- ☐ 30,– €/Jahr Studenten, Mitglieder im Ruhestand, Arbeitslose

Überweisung:
Bankverbindung: Berliner Bank AG,
Blz: 100 200 00, Kto.-Nr.: 810 505 1800

Einzug über VISA-Kreditkarte:
Einzug über EUROcard:

Kartennummer

Exp.Date

Betrag

Name

Unterschrift

BANKEINZUGSERMÄCHTIGUNG

Ich ermächtige die Neurowissenschaftliche Gesellschaft e.V. von meinem

Konto Nr.

bei der Bank

BLZ

einmal jährlich den Mitgliedsbeitrag in Höhe von € einzuziehen

Ort, Datum

Unterschrift

Kontoinhaber

Anschrift

Sophisticated Life Science Research Instrumentation

Stellar Telemetry

The Freedom to move anywhere, anytime and still collect Your data

- No fluid filled catheters
- Can be used with any Phenotyping, Metabolic, Behavior and Inhalation systems on today's market

- Heart Rate, Blood Pressure, ECG, EEG, Temperature
- No receiver platforms under cage
- Group housing of up to 256,000 animals



www.TSE-Systems.com