



Darstellung der Faserbahnarchitektur mit 3D-PLI im Gehirn der grünen Meerkatze (Schnittdicke: 60 µm) (s. Artikel von Claus C. Hilgetag und Katrin Amunts)



NEUROWISSENSCHAFTLICHE  
GESELLSCHAFT

#### Vorstand der Amtsperiode 2015/2017:

##### Präsident:

Prof. Dr. Hans-Joachim Pflüger (Berlin)

##### Vizepräsident:

Prof. Dr. Eckhard Friauf (Kaiserslautern)

##### Generalsekretär:

Prof. Dr. Christian Steinhäuser (Bonn)

##### Schatzmeister:

Prof. Dr. Ansgar Büschges (Köln)

#### Sektionssprecher

##### Computational Neuroscience

Prof. Dr. Stefan Rotter (Freiburg)

##### Entwicklungsneurobiologie/Neurogenetik

Prof. Dr. Gerd Kempermann (Dresden)

##### Klinische Neurowissenschaften

Prof. Dr. Albert Ludolph (Ulm)

##### Kognitive Neurowissenschaften

Prof. Dr. Herta Flor (Mannheim)

##### Molekulare Neurobiologie

Prof. Dr. Matthias Kneussel (Hamburg)

##### Neuropharmakologie/-toxikologie

Prof. Dr. Michael Koch (Bremen)

##### Systemneurobiologie

Prof. Dr. Tobias Moser (Göttingen)

##### Verhaltensneurowissenschaften

Prof. Dr. Charlotte Förster (Würzburg)

##### Zelluläre Neurowissenschaften

Prof. Dr. Christine R. Rose (Düsseldorf)

## Themenheft „Computational Connectomics“

Gastherausgeber: Jochen Triesch · Claus C. Hilgetag

#### Editorial

J. Triesch · C. C. Hilgetag

#### 67 Computational Connectomics

#### Übersichtsartikel

M. Helmstaedter

#### 69 Konnektomik mit zellulärer Präzision. Zum Stand der Erkenntnisse Connectomics at cellular precision. An update

S. Rumpel · J. Triesch

#### 73 Das dynamische Konnektom The dynamic connectome

G. Laurent

#### 80 Connectomics: die Notwendigkeit von vergleichenden Studien Connectomics: a need for comparative studies

C. C. Hilgetag · K. Amunts

#### 83 Konnektivität und kortikale Architektur Connectivity and cortical architecture

L. Stefanovski · A. Ghani · A. Randal McIntosh · P. Ritter

#### 91 Verknüpfung von Struktur und Aktivität im menschlichen Gehirn: Theorien helfen, aus komplexen Daten Wissen zu generieren Linking connectomics and dynamics in the human brain: Big data need big theories!

#### Forschungsförderung

D. Chichung Lie

#### 98 DFG-Graduiertenkolleg 2162 „Entwicklung und Vulnerabilität des Zentralnervensystems“

#### Rezension

#### 100 Evolution, Denken, Kultur

#### Nachrichten

#### 102 Protokoll der Mitgliederversammlung Sonnabend, 03. Juli 2016

#### 104 Jugend forscht – Sonderpreis der Neurowissenschaftlichen Gesellschaft 2016

#### 105 Kursprogramm 2017 der Neurowissenschaftlichen Gesellschaft e.V.

#### 106 Aufruf zu Kandidatenvorschlägen für Wahl des Vorstands 2017–2019