



**Intrakranielle EEG-Ableitungen bei Epilepsiepatienten erlauben es, das Zeit-Frequenz-Muster neuronaler Netzwerke auch in tiefliegenden Hirnregionen zu erfassen (s. Artikel N. Axmacher, Abb. von Hui Zhang).**



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)

#### Übersichtsartikel

*J. Wenzel · M. Schwaninger*

- 33 **Die Blut-Hirn-Schranke und ihre Regulation durch NF- $\kappa$ B-Signalwege**  
The blood-brain barrier and its regulation by NF- $\kappa$ B

*N. Axmacher*

- 45 **Auf der Suche nach dem menschlichen Engramm**  
In search of the human engram

*S. Krach · L. Müller-Pinzler · L. Rademacher · D. Sören Stolz · F. M. Paulus*

- 52 **Neuronale Schaltkreise des Peinlichkeitserlebens**  
Neuronal pathways of embarrassment

#### Forschungsförderung

*M. Kneussel*

- 60 **DFG Forschergruppe FOR 2419. Plastizität versus Stabilität: Molekulare Mechanismen der Synapsenstärke**

#### Rezension

- 62 **50 Schlüsselideen - Hirnforschung**

#### Nachrichten

- 64 **Einladung zur Mitgliederversammlung während des FENS Forum 2016 in Kopenhagen (2.–6. Juli 2016)**
- 64 **Fortbildungsprogramme der NWG 2016 und 2017**
- 64 **Göttinger Tagung der Neurowissenschaftlichen Gesellschaft 2017**
- 66 **NWG-Reisestipendien für das FENS Forum 2016 in Kopenhagen vergeben**