

## Inhalt

### Übersichtsartikel

Johannes Felsenberg und David Oswald  
**Gedächtnismechanismen in *Drosophila* — 73**

Giordano Ramos-Traslosheros, Miriam Henning und Marion Silies  
**Bewegungssehen: Zellen, Schaltkreise und Algorithmen — 85**

Martin Heine und Arthur Bikbaev  
**Molekulare Dynamik der neuronalen Informationsübertragung — 97**

Alejandro Villarreal, Henriette Franz und Tanja Vogel  
**Die Rolle von Histonmethylierungen in der Entwicklung des zentralen Nervensystems und bei Neuralrohrdefekten — 111**

Martin Heisenberg  
**„Mind from Matter?“ – Über Verhalten und Gehirn — 121**

### Forschungsförderung

Onur Güntürkün und Dagmar Timmann-Braun  
**Sonderforschungsbereich (SFB 1280) „Extinktionslernen“ — 129**

Konstantin Schubert und Silvio O. Rizzoli  
**Kollaboratives Forschungszentrum (Sonderforschungsbereich, SFB) 1286 „Quantitative Synaptologie“ — 135**

### Nachruf

Ansgar Büschges  
**Nachruf auf Prof. Dr. Dr. h. c. mult. Franz Huber — 141**

Herta Flor und Niels Birbaumer  
**Nachruf auf Robert F. Schmidt — 145**

### Rezension

Norman Doidge  
**Neustart im Kopf – Wie sich unser Gehirn selbst repariert — 147**

### Nachrichten

**Einladung zur Mitgliederversammlung während des FENS Forum 2018 in Berlin (7.–11. Juli 2018) — 149**

**NWG-Reisestipendien für das FENS Forum 2018 in Berlin vergeben — 149**

**Vorstandswahl für die Amtsperiode 2019–2021 — 150**

**Fortbildungsprogramme der Neurowissenschaftlichen Gesellschaft 2018/2019 – Von Mitgliedern für Mitglieder — 150**

**Neueintritte — 151**

**13. Göttinger Tagung (20.–23. März 2019) — 153**

**FENS Forum 2018 in Berlin (7.–11. Juli 2018) — 156**

**Ausblick — 159**