



Zum Titelbild:
Mikrotubullverteilung im Wachstumskegel
einer kultivierten Nervenzelle aus dem
Hippocampus der embryonalen Ratte
(R. Brandt, IZN Heidelberg).



Vorstand:

Prof. Dr. Herbert Zimmermann,
Frankfurt/M.
 Präsident

Prof. Dr. Katharina Braun, Magdeburg
 Vizepräsident

Prof. Dr. Hans-Joachim Pflüger, Berlin
 Schatzmeister

Prof. Dr. Helmut Kettenmann, Berlin
 Generalsekretär

Prof. Dr. Klaus Pawelzik, Bremen
 Sektionssprecher
 Computational Neuroscience

Prof. Dr. Sigrun Korsching, Köln
 Entwicklungsneurobiologie/Neurogenetik

Prof. Dr. Johannes Dichgans, Tübingen
 Klinische Neurowissenschaften

Prof. Dr. Randolph Menzel, Berlin
 Kognitive Neurowissenschaften
 und Verhalten

Prof. Dr. Cord-Michael Becker, Erlangen
 Molekulare Neurobiologie

Prof. Dr. Werner J. Schmidt, Tübingen
 Neuropharmakologie und -toxikologie

Prof. Dr. Hermann Wagner, Aachen
 Systemneurobiologie

Prof. Dr. Tobias Bonhoeffer, Martinsried
 Zelluläre Neurobiologie

INHALT 33

Editorial 34

HAUPTARTIKEL

Andrea Blöchl 35
 Aspekte des Nervenwachstumsfaktors NGF und anderer Neurotrophine

Roland Brandt 47
 Funktionen des Zytoskeletts bei der Entwicklung von Nervenzellen

Christian Schultz, Eva Braak und Heiko Braak 57
 Abnorme Phosphorylierung und Aggregation des Tau-Proteins im
 Zentralnervensystem

Frithjof Tergau, Martin Sommer, Michael A. Nitsche und Walter Paulus 69
 Transkranielle Kortexstimulation beim Menschen

NACHRICHTEN AUS DER NEUROWISSENSCHAFTLICHEN GESELLSCHAFT

Das Hanse-Wissenschaftskolleg (HWK) in Delmenhorst 76
 Die Neurowissenschaftliche Gesellschaft richtet eine „Ernst Florey Lecture“ ein 78
 Neurowissenschaften in der gymnasialen Oberstufe 79

BÜCHER

Alzheimer 80
 Das Leben eines Arztes und die Karriere einer Krankheit

AUSBLICK/IMPRESSUM 81