

# NEUROLOGIE & REHABILITATION

Neuroprotektion | Neuroplastizität | Neurologische Langzeittherapie

## Organ der

**DGNER** | Deutschen Gesellschaft für Neurorehabilitation

**DGNKN** | Deutschen Gesellschaft für Neurotraumatologie und Klinische Neurorehabilitation

**OEGNR** | Österreichischen Gesellschaft für Neurorehabilitation

**SGNR** | Schweizerischen Gesellschaft für Neurorehabilitation

## Herausgeber

**Ch. Dettmers**, Konstanz

**P. W. Schönle**, Bad Oeynhausen

**C. Weiller**, Freiburg

## Herausgeber ex officio

**Th. Mokusch (DGNER)**, Lingen

**M. Jöbges (DGNKN)**, Konstanz

**W. Oder (OEGNR)**, Wien

**Ch. Kaetterer (SGNR)**, Basel

## Rubrikherausgeber

**Interdisziplinäre Neurorehabilitation: P. Frommelt**, Berlin

**Bildgebung: F. Hamzei**, Bad Klosterlausnitz

**Internationale Kontakte: V. Hömberg**, Bad Wimpfen

**Neuropsychologie: H. Hildebrandt**, Oldenburg

**Klinische Studien: T. Platz**, Greifswald

**Pathophysiologie und Restaurative Neurologie:**

**K. M. Stephan**, Waldbronn

**Rehamanagement, Nachsorge, Langzeitrehabilitation:**

**W. Schupp**, Herzogenaurach

## Gründungsherausgeber

**P. Bülau †**, Waldbreitbach

## Wissenschaftlicher Beirat

**H. Ackermann**, Bad Urach

**E. Altenmüller**, Hannover

**S. Beer**, Valens

**T. Brandt**, Heidelberg

**R. Buschmann-Steinhage**, Berlin

**O. Busse**, Minden

**D. von Cramon**, Leipzig

**R. Dengler**, Hannover

**M. Dieterich**, München

**V. Dietz**, Zürich

**G. Ebersbach**, Beelitz

**K. M. Einhäupl**, Berlin

**C. E. Elger**, Bonn

**T. Ettl**, Rheinfelden

**P. Flachenecker**, Bad Wildbad

**S. Freivogel**, Neuhausen

**G. Goldenberg**, München

**H. Grötzbach**, Schaufling

**W. Hacke**, Heidelberg

**W. Huber**, Aachen

**H. Hummelsheim**, Leipzig

**G. Ickenstein**, Aue

**W. Jost**, Wolfach

**S. Kasper**, Wien

**G. Kerkhoff**, Saarbrücken

**J. Kesselring**, Valens

**E. Koenig**, Bad Aibling

**G. Krämer**, Zürich

**J. Liepert**, Allensbach

**J.-P. Malin**, Bochum

**H. Masur**, Bad Bergzabern

**K.-H. Mauritz**, Berlin

**H. Niemann**, Bennewitz

**M. A. Nitsche**, Göttingen

**K. Pfeifer**, Erlangen

**J. Pichler**, München

**D. Pöhlau**, Asbach

**M. Pohl**, Pulsnitz

**M. Prosiegel**, München

**P. Reuther**, Bad Neuenahr-

Ahrweiler

**M. Rijntjes**, Freiburg

**E. Ringelstein**, Münster

**Th. Rommel**, Köln

**K. Scheidtmann**, Gailingen

**R. Schmidt**, Konstanz

**W. Tackmann**, Wünnenberg

**A. Tallner**, Erlangen

**M. Thaut**, Fort Collins, USA

**C.-W. Wallesch**, Elzach

**F. L. Welter**, Zwettlen

**K. R. H. von Wild**, Münster

**J. Wissel**, Berlin

## IMPRESSUM

### NEUROLOGIE & REHABILITATION

ISSN 0947-2177, 25. Jahrgang, September 2019

ISSN der Online-Version: 1869-7003

### Redaktion

Dr. med. Brigitte Bülau (verantwortlich) (brigitte.buelau@hippocampus.de), Dr. med. Renate Engels

### Verlag

Hippocampus Verlag e.K.

Postfach 13 68, D-53583 Bad Honnef

Tel.: 022 24-91 94 80, Fax: 022 24-91 94 82

E-Mail: verlag@hippocampus.de

Internet: <http://www.hippocampus.de>

Druck: TZ Verlag & Print GmbH, Roßdorf

Titelfoto: ©Adobe Stockphoto/Marijus

### Anzeigen und Sonderproduktionen

Dagmar Fernholz (dagmar.fernholz@hippocampus.de)

Tel.: 022 24-91 94 80

### Erscheinungsweise

4 Ausgaben und 1–2 Supplements pro Jahr

### Abonnements:

€ 133,- jährlich im Abonnement (Print + Online)

€ 118,- jährlich im Online-Only-Abonnement

€ 82,- ermäßigtes Abonnement für Therapeuten und Studenten (Print + Online)

€ 74,- ermäßigtes Online-Abonnement für Therapeuten und Studenten

€ 290,- Institutionelles Abonnement (1 Print + 5 Online-Zugänge via Passwort oder IP-Adresse)

€ 35,- Einzelheft

zzgl. 12,- € jährliche Versandgebühr Inland, 24,- € Ausland

Abonnementverwaltung: Ursula Gilbert (ursula.gilbert@hippocampus.de). Das Abonnement der Zeitschrift verlängert sich automatisch um ein weiteres Jahr, wenn es nicht bis zum 30.9. des Vorjahres abbestellt wird.

### Genderhinweis:

Auch wenn aus Gründen der besseren Lesbarkeit nur die maskuline Form verwenden, sind immer alle Geschlechter gemeint.

### Allgemeine Hinweise

Mit der Annahme eines Beitrags zur Veröffentlichung erwirbt der Verlag vom Autor alle Rechte, insbesondere das Recht der weiteren Vervielfältigung zu gewerblichen Zwecken. Die Zeitschrift sowie alle in ihr enthaltenen einzelnen Beiträge und Abbildungen sind urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung, die nicht ausdrücklich vom Urheberrechtsgesetz zugelassen ist, bedarf der vorherigen schriftlichen Zustimmung des Verlages.

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, dass solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften. Für Angaben über Dosierungsanweisungen und Applikationsformen kann vom Verlag keine Gewähr übernommen werden. Derartige Angaben müssen vom jeweiligen Anwender im Einzelfall anhand anderer Literaturstellen auf ihre Richtigkeit überprüft werden.

This journal is regularly listed in Excerpta Medica (EMBASE), PSYINDEX, PEDRO, Scopus

© 2019 HIPPOCAMPUS VERLAG