



**Herausgeber
Editor**

Lothar Schad, Mannheim
Lothar.Schad@MedMa.Uni-Heidel-
berg.de

**Stellvertretender Herausgeber
Vice-Editor**

Dietmar Georg, Wien
dietmar.georg@akhwien.at

**Mitherausgeber
Editorial Board**

Gerhard Glatting, Ulm
gerhard.glatting@uni-ulm.de

Marc Kachelrieß, Erlangen
marc.kachelriess@imp.uni-erlangen.de

Achim Langenbacher, Erlangen
achim.langenbacher@imp.uni-erlangen.de

Jürgen Reichenbach, Jena
juergen.reichenbach@med.uni-jena.de

Uwe Schneider, Zürich
uwe.schneider@psi.ch

**Ehren-Herausgeber
Honorary Editor**

Dietrich Harder, Göttingen
d.b.harder@gmx.de

Knut Wolschendorf, Kiel
knut.wolschendorf@t-online.de

Jakob Roth, Arisdorf
jakob.roth@bluewin.ch

Abstracted/Indexed in
BMED (MEDITEC) / TEMA /
EMBASE – Excerpta Medica
ENERGY / INIS /
ENERGIE / INSPEC
Index Medicus
Medical Sciences – Physical
Medicine and Rehabilitation /
MEDLINE
Science Citation Index Expanded
Scopus

INHALT

Forum

Interdisziplinäre Bildgebung für
die neurochirurgische Operations-
planung
U. Klose 228

Übersichtsarbeit

Erwartungen und Anforderungen
der funktionserhaltenden Neuro-
chirurgie an die Bildgebung
A. Gharabaghi, M. Tataqiba 232

Originalarbeiten

Verbesserte Diagnostik von zer-
ebralen Gliomen mit der FET PET
*K.-J. Langen, F. W. Floeth, G. Stof-
fels, K. Hamacher, H. H. Coenen,
D. Pauleit* 237

Funktionelle MR-Bildgebung für
die neurochirurgische Operations-
planung
M. Erb, R. Saur 242

Funktionelle MR-Bildgebung des
Arbeitsgedächtnisses vor neuro-
chirurgischen Eingriffen
A. P. Wunderlich, G. Grön, V. Braun
250

Anwendung der Diffusions-Ten-
sor-Bildgebung in der Neurochi-
rurgie
*R. Saur, A. Gharabaghi,
M. Erb* 258

Implementierung und elektrophy-
siologische Validierung kombinier-
ter fMRI- und DTI-Bildgebung
zur Visualisierung kortiko-subkor-
tikaler Konnektivität
*A. Gharabaghi, R. Saur, F. Kunath,
S. Heckl, M. Erb, T. Nägele, W.
Grodd, M. Tataqiba* 266

Prä- und intraoperative Ultra-
schallbildgebung in der Neurochi-
rurgie
*C. Hansen, M. Engelhardt,
B. Brendel, S. Winter, J. Eyding,
K. Schmieder, H. Ermert* 273

Magnetoenzephalographie: Eine
Methode zur Untersuchung von
Hirnfunktionen in der Neurochi-
rurgie
C. Braun 280

Danksagung 288

**Neues aus dem
Normenwerk** 289

Tagungskalender 295

Autorenhinweise 297

Impressum 272

Zum Titelbild

Sensomotorische Faserbahnen des
Gehirns, rekonstruiert aus einem
DTI-Datensatz. Ausgangspunkt
waren Areale, die bei fMRI-Mes-
sungen mit motorischer Stimula-
tion aktiviert wurden: Bein (rot),
Hand und Daumen (gelb), Augen-
brauen (blau) und Lippen und
Mund (braun) mit zusätzlicher
Darstellung des motorischen Hu-
munculus (Abbildung: W. Grodd,
Tübingen, siehe auch Beitrag in
diesem Heft).

Das jeweils neueste **Inhaltsverzeichnis** können Sie jetzt auch kostenlos
per e-mail (**ToC Alert Service**) erhalten. Melden Sie sich an:
www.elsevier.de/zemedi !