

Zeitschrift der DGMP, ÖGMP
und SGSMP

Journal of the DGMP, ÖGMP,
and SGSMP



Ehren-Herausgeber
Honorary Editor

Dietrich Harder, Göttingen
dietrich.harder@ngi.de

Herausgeber
Editor

Knut Wolschendorf, Kiel
wolschendorf@physik.uni-kiel.de

Stellvertretender Herausgeber
Vice-Editor

Jakob Roth, Basel
jroth@uhbs.ch

Mitherausgeber
Editorial Board

Ludwig Bogner, Regensburg
ludwig.bogner@klinik.uni-regensburg.de

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

Rudolf Nicoletti, Graz
rudolf.nicoletti@kfunigraz.ac.at

Bernhard Rassow, Hamburg
rassow@uke.uni-hamburg.de

Lothar Schad, Heidelberg
l.schad@dkfz-heidelberg.de

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

Zeitschrift für

MEDIZINISCHE PHYSIK

INHALT

Forum

Th. Kahn (Leipzig)
Interventionelle MRT 147

Übersichtsarbeit

Th. Kahn, Th. Schulz, M. Moche,
S. Prothmann, J.-P. Schneider
(Leipzig)
Klinischer Einsatz der inter-
ventionellen MRT (iMRT) 151

Originalarbeiten

G. Frese, A. Oppelt (Erlangen)
Sicherheit und Grenzwerte
in der MRT 159

H. Graf, U. A. Lauer, Th. Klemm,
L. Schnieder, F. Schick (Tübingen)
Artefakte in der MRT durch
Instrumente und Implantate 165

St. Weiss, T. Schaeffter, F. Brinkert,
T. Kühne, A. Bücker
(Hamburg, Berlin, Aachen)
Ein Verfahren zur sicheren
Visualisierung und Lokalisierung
von Kathetern für MR-geführte
intravasculäre Prozeduren 172

M. Bock, St. Volz, S. Zühlsdorff,
R. Umatham, Chr. Fink,
P. Hallscheidt, W. Semmler
(Heidelberg)
Automatische Schichtverfolgung
in der interventionellen
Magnetresonanztomographie 177

G. Rademaker, J. W. Jenne, R. Rastert,
D. Röder, L.-R. Schad (Heidelberg)
Vergleich nichtinvasiver MRT-
Verfahren zur Temperaturmessung
für den Einsatz bei medizinischen
Thermotherapien 183

H. H. Quick, M. E. Ladd (Essen)
Interventionelle MRA: Konzepte
zur aktiven Visualisierung von
Kathetern und Stents 188

J. W. Jenne, R. Rastert, G. Rade-
maker, G. Divkovic, J. Debus,
P. E. Huber (Heidelberg)
MRT-überwachte Chirurgie mit
hochenergetischem fokussiertem
Ultraschall 194

St. O.R. Pfeleiderer, J. R. Reichen-
bach, S. Wurdinger, Chr. Marx,
M. G. Freesmayer, J. Vagner,
H. Fischer, A. Schneider, W. A.
Kaiser (Jena, Heidelberg)

Interventionelle MR-Mammographie:
Manipulatorgestützte Biopsie
und interstitielle Lasertherapie von
Tumoren der weiblichen Brust 198

W. Gründer, A. Goldammer,
R. Schober, H.-E. Vitzthum (Leipzig)
Kryotherapie am Hirn – ein neuer
methodischer Ansatz 203

N.-K. Bär, Th. Schulz, S. Puccini,
T. Schirmer, Th. Kahn, H. Busse
(Leipzig)
MRT-gestützte laserinduzierte
Thermoablation bei Lebertumoren -
Klinische Aspekte und Konzept
eines Überwachungssystems 209

J.-P. Schneider, Chr. Trantakis,
Th. Schulz, J. Dietrich, Th. Kahn
(Leipzig)
Intraoperative Nutzung eines offe-
nen Mittelfeld-MRT während der
chirurgischen Therapie zerebraler
Gliome 214

Regeln und Richtlinien

Neue DIN-Normen 219

Impressum 176

Buchbesprechung 207

Neue Produkte 221

Tagungskalender 224

Autorenhinweise 225

Zum Titelbild

Interventioneller Eingriff innerhalb ei-
nes geschlossenen 1.5 Tesla Magnet-
resonanztomographen mit Hilfe von
speziellen intravasculären Kathetern
(Bild: Dr. M. Bock, DKFZ, Heidel-
berg, 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:
<http://www.urbanfischer.de/journals/zmedphys> !