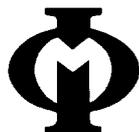


Zeitschrift der DGMP, ÖGMP  
und SGSMP

Journal of the DGMP, ÖGMP,  
and SGSMP



SGSMP  
SSRPM  
SSRFM

**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  
intravaskuläre 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 intravaskulären 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> !