



**Herausgeber  
Editor**

Lothar Schad, Heidelberg  
l.schad@dkfz-heidelberg.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, Basel  
jroth@uhbs.ch

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

INHALT

**Forum**

Was ist und wofür brauchen wir  
die IOMP?  
*F. Nüsslin, Tübingen* 161

**Originalarbeiten**

Multiskalen-Analyse von MR-  
Mammographie-Daten  
*B. Lessmann, T. W. Nattkemper  
(Germany), P. Kassar, L. Pointon,  
M. Khazen, M. O. Leach (UK),  
A. Degenhard (Germany)* 166

Strahlenphysikalische Einflussgrö-  
ßen bei der Dosimetrie mit ver-  
schiedenen Detektortypen  
*M. Schwedas, M. Scheithauer,  
T. Wieszorek, T. G. Wendt (Jena)*  
172

Ein Algorithmus zur Lokalisation  
von passiven Markersystemen in  
der interventionellen Magnetreso-  
nanztomographie  
*J. Rauschenberg, A. de Oliveira,  
S. Müller, W. Semmler, M. Bock  
(Deutschland)* 180

Monitortabellen für Elektronen-  
strahlung in der Strahlentherapie  
*G. Christ, O. S. Dohm (Tübingen)*  
190

Modell für das Ansprechen radio-  
graphischer Filme und Folgerun-  
gen für die Qualitätssicherung  
*T. Schönborn, F. Cremers,  
R. Schmidt (Hamburg)* 197

**Technische Mitteilung**

Ein experimentelles Organmodell  
für die MR-Bildgebung  
*F. Risse, J. M. Boese (Germany),  
T. Hess (Germany, Limburg),  
M. Mory, M. Schäfer,  
M.-M. Gebhard, L. R. Schad  
(Germany)* 205

Ein Positronen-Emissions-Tomo-  
graph für die Ausbildung  
*T. Würschig, T. Kluge, K. Heidel,  
M. Sobiella, W. Enghardt  
(Dresden)* 212

**DIN-Normen** 218

**Tagungskalender** 221

**Impressum** 222

**Autorenhinweise** 223

**Zum Titelbild**

Perfusionengewichtete MR-Aufnah-  
me einer isolierten Leber. Der Auf-  
nahme ist das farbkodierte  
Maximum der Konzentrations-  
Zeit-Kurven bildpunktweise über-  
lagert (Bild: F. Risse, Heidelberg,  
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](http://www.elsevier.de/zemedi) !