



Herausgeber

Editor

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

Stellvertretender Herausgeber

Vice-Editor

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

Mitherausgeber

Editorial Board

Dietmar Georg, Wien
dietmar.georg@akhwien.at

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

Klaus-Peter Hermann, Göttingen
kherman@gwdg.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
wolschendorf@physik.uni-kiel.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

Forum

Molekulare Bildgebung 137

Originalarbeiten

Biologische Bildgebung in der
onkologischen Strahlentherapie
*A.-L. Grosu, N. Wiedenmann,
M. Molls (München)* 141

Molekulare Bildgebung mit szinti-
graphischen Methoden
*S. Hermann, L. Stegger, B. Levkau,
O. Schober, M. Schäfers (Münster,
Duisburg-Essen)* 147

Magnet-Resonanz-Tomographie:
Möglichkeiten der molekularen
Bildgebung
*K.-H. Hiller, C. Faber, Th. Neuberger,
S. Köhler, A. Stroh, C. Zimmer,
P. Jakob (Würzburg, Berlin,
Leipzig)* 155

Status und Zukunft der mole-
kularen Bildgebung mit hoch-
aufgelöster kernmagnetischer
Resonanz
P. Bachert (Heidelberg) 163

Status und Zukunft des nicht-
invasiven Zell-Trackings
*F. Kiessling, W. Semmler
(Heidelberg)* 169

Grundlagen optischer und fluo-
reszenzgestützter Tomographie
in diffusen Medien
*R.B. Schulz, W. Semmler
(Heidelberg)* 177

Optische Bildgebung:
Anwendungen
E. Schellenberger (Berlin) 187

Evaluierung und Optimierung eines
Differenzbildverfahrens zur Analyse
der Repositioniergenauigkeit von
Patientinnen mit Mammakarzinom
*M. Hub, T. Liebler, Ch. Sanner,
S. Barthold-Bess, W. Schlegel,
U. Lübbert (Heidelberg,
Greifswald)* 192

Impressum 198

DIN-Normen 199

Tipps aus der Praxis 203

Neue Produkte 204

Tagungskalender 207

Autorenhinweise 208

Zum Titelbild

Die Flächendetektor-Computertomo-
graphie (fpVCT) erlaubt eine detaillierte
Darstellung der Kleintieranatomie. Dies
ist hier anhand einer dreidimensionalen
Rekonstruktion des Skelettes einer Ratte
eindrucksvoll demonstriert. In der mole-
kularen Bildgebung ist fpVCT bestens
geeignet, um transgene Tiere zu phäno-
typisieren, das Wachstum und die
Metastasierung orthotoper Tumoren zu
verfolgen und die hochauflösenden Bil-
der der Kleintieranatomie mit den
funktionellen/spezifischen Daten ander-
er Modalitäten zu kombinieren.
(Bild: Susanne Greschus, Universitäts-
klinikum Gießen, und Fabian Kiessling,
DKFZ Heidelberg. Entnommen aus
„100 Jahre Deutsche Röntgengesell-
schaft“, Thieme Verlag, und Deutsche
Röntgengesellschaft)

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