



Herausgeber

Editor

Lothar Schad, Mannheim
lothar.schad@medma.uni-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 Langenbucher, Erlangen
achim.langenbucher@uks.eu

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

Uwe Schneider, Zürich
uschneider@vetclinics.uzh.ch

Ehren-Herausgeber

Honorary Editor

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

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

Jakob Roth, Arisdorf
jroth@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

20 Jahre ZMP
L. Schad 161

Web 2.0 und Medizinische Physik
M. Treutwein 162

Originalarbeiten

Artefakt-freie hochaufgelöste T2*-
gewichtete Bildgebung mit segmen-
tierten EPI-Sequenzen
*P. M. Heiler, S. Schmitter,
L. R. Schad* 166

Quantitative MR-Spektroskopie:
Implementierung und Qualitätssi-
cherung an einem klinischen MR-
Tomografen
*M. Reinert, P. Schneider,
E. Hofmann, W. Semmler* 176

Radiobiologische effektbasierte Opti-
mierung von Therapieplänen mit dem
linear-quadratischen Modell
*S. Schell, J. J. Wilkens,
U. Oelfke* 188

Verbesserung der Performance der
direkten Monte-Carlo-Optimierung
für große Zielvolumina
*J. Alvarez-Moret, T. Dirscherl,
M. Rickhey, L. Bogner* 197

Ableitung einer Dosis-Wirkungs-Bezie-
hung für die Induktion von Lungen-
krebs nach Strahlentherapiedosen
*U. Schneider, A. Stipper,
J. Besserer* 206

Dosimetrie an HDR-Afterloading-
Geräten mit Ir-192- und Co-60-Strahler:
Vergleich verschiedener internationaler
Dosimetrieprotokolle
*G. A. Zakaria, W. Schütte,
H. A. Azhari* 215

Theoretische Modelle der dynamischen
Formfaktoren und Lungendeposition
von kleinen, aus Verbrennungspro-
zessen stammenden Partikelaggregaten
R. Sturm 226

**Neues aus dem
Normenwerk** 235

Tagungskalender 236

Impressum 243

Zum Titelbild

Ausgabe ZMP aus dem Jahr 1991.