



**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@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, Arisdorf  
jakob.roth@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

**EFOMP**

EFOMP: Die europäische Dachgesellschaft der Medizinischen Physik

W. Schlegel 1

**Interpolationsverfahren**

Vergleich von Interpolationsverfahren zur Verbesserung eines rebinning-freien CT-Rekonstruktionsalgorithmus

H. de las Heras, O. Tischenko, Y. Xu, C. Hoeschen 7

Dosimetrische Evaluation von Augenlinsen-Protektoren in der Computertomographie – Messungen und Monte-Carlo-Simulationen

J. Wulff, B. Keil, D. Awanis, J. T. Heverhagen, K. J. Klose, K. Zink 19

Mehrdimensionale dosimetrische Verifikation mittels Gafchromic EBT Filmen in der stereotaktischen Radiotherapie von Aderhautmelanomen

E. Sturtewagen, M. Fuß, L. Paelinck, C. De Wagter, D. Georg 27

Radioaktive Kugelphantome zur Simulation von kleinen Läsionen ohne inaktiven Rand für die PET

M. Bazañez-Borgert, R. A. Bundschuh, M. Herz, M.-J. Martínez, M. Schwaiger, S. I. Ziegler 37

Funktionelle Hypoxie-Bildgebung mit FMISO PET zur Individualisierung der Strahlentherapie

D. Thorwarth, M. Alber 43

**Technische Mitteilungen**

Prüfung und Kalibration der MLC-Positionierung mit einem portalen Bildgebungssystem

H. Schiefer, W. W. Seelentag, J. Roth, B. Krusche 51

Ganzkörper-Bildgebung mit PET/CT: Kombinierte Software- und Hardware-Koregistrierung

M. Weigert, U. Pietrzyk, S. Müller, C. Palm, T. Beyer 59



Isodosenverteilung einer Hypoxie-Dosiseskalation hinterlegt mit einer farbcodierten Dosiseskalationskarte, abgeleitet aus dynamischen FMISO PET Daten. Bei der Bestrahlungsplanung berücksichtigte Tumorregionen bzw. Risikoorgane: PTV70 (rot), PTV60 (gelb), Myelon (braun) und um 3 mm expandiertes Myelon (lila). PTV54 und Parotiden sind in dieser Schicht nicht zu sehen (Bild: D. Thorwarth, Tübingen, 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) !