



**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, Mannheim
gerhard.glatting@medma.uni-heidelberg.de

Marc Kachelrieß, Heidelberg
marc.kachelriess@dkfz.de

Achim Langenbucher, Homburg/Saar
achim.langenbucher@uks.eu

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

Uwe Schneider, Aarau
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

100 Jahre Röntgenstrahlinterferenzen
U. Busch 165

Originalarbeiten

Vergleich grundlegender Eigen-
schaften von Protonen- und Helium-
Ionen-Nadelstrahlen in Wasser unter
Verwendung von GATE
*J. Ströbele, T. Schreiner,
H. Fuchs, D. Georg* 170

Korrektionsfaktor k_{NR} für typische
Strahlungsdetektoren zur Dosimetrie
strahlentherapeutischer Photonen-
felder hoher Energie unter Nicht-
Referenzbedingungen
N. Chofor, D. Harder, B. Poppe 181

Ein Monte-Carlo-basiertes Modell
zur Dosisberechnung von endovagi-
naler TARGIT-Brachytherapie mit
INTRABEAM und zylindrischem
Applikator
*S. Clausen, F. Schneider, L. Jahnke,
J. Fleckenstein, J. Hesser,
G. Glatting, F. Wenz* 197

Tumor-Grading mittels Support-
Vektor-Maschinen: Optimierung via
Merkmalsreduktion
*F.G. Zöllner, K.E. Emblem,
L.R. Schad* 205

Erfassung von Freiform-IOL-
Oberflächen durch klinische
Topographie-Geräte
*M. Kannengießer, Z. Zhu,
A. Langenbucher, E. Janunts* 215

Technische Mitteilungen

Video-coaching als Biofeedback-
Tool zur Optimierung von gegateten
Bestrahlungen: Möglichkeiten und
Limitationen
P.H. Cossmann 224

Einfluss des Kammfiltermaterials auf
die Strahleneffizienz und sekundäre
Neutronenproduktion in einem
Protonentherapie-system
*Z. Riazi, H. Afarideh,
R. Sadighi-Bonabi* 231

**Neues aus dem
Normenwerk** 241

Buchbesprechung 243

Tagungskalender 245

Impressum 252

Zum Titelbild

Laue referierte am 14. Juni 1912 auf
der Sitzung der Deutschen Physika-
lischen Gesellschaft in Berlin über
seine Forschungen. Max Planck erin-
nerte sich später: "...als nun jene Figur
5 sichtbar wurde, das erste typische
Lauediagramm, welches die Strahlung
durch einen genau zur Richtung der
Primärstrahlung orientierten Kristall
regulärer Zinkblende wiedergab
mit ihren regelmäßig und sauber in
verschiedenen Abständen vom
Zentrum angeordneten Interferenz-
punkten, da ging ein allgemeines "ah"
durch die Versammlung. Ein jeder von
uns fühlte, dass hier eine große Tat
vollbracht war". Zitiert nach: Beck,
F. Max von Laue 1879-1960, Darm-
stadt.

Bildquelle: Archiv Deutsches
Röntgen-Museum

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