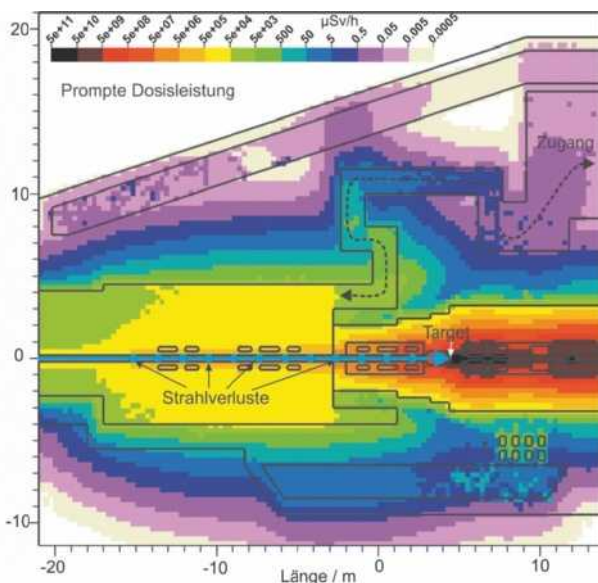


# Inhaltsverzeichnis 3/2015

## Fachbeiträge zum Schwerpunktthema: Monte-Carlo-Methoden: Würfelei im Strahlenschutz

Beschleuniger – Bestrahlungsanlagen – Messunsicherheit: Monte-Carlo-Simulationen im Strahlenschutz	<b>4</b>
Zufallszahlen und Monte-Carlo-Methode: Grundlagen des Simulationsverfahrens im Hinblick auf Strahlenschutz und Dosimetrie	<b>5</b>
Monte-Carlo-basierter Nachweis der ausreichend dimensionierten Abschirmung einer <sup>60</sup> Co-Prüfanlage	<b>9</b>
Monte-Carlo-Simulation eines <sup>137</sup> Cs-Kalibrierstrahlungsfeldes	<b>13</b>
FLUKA-Abschirmrechnungen für das FAIR-Projekt	<b>19</b>
Anwendung von Monte-Carlo-Methoden zur Berechnung der Totzeitkorrektur für Zählmessungen	<b>25</b>
Resümee	<b>33</b>



**19** Abschirmrechnungen für den Target- und Vortarget-Bereich des SuperFRS (Supraleitender Fragment Separator)

### IMPRESSUM

StrahlenschutzPRAXIS erscheint viermal jährlich.

### HERAUSGEBER

Fachverband für Strahlenschutz e.V. für Deutschland  
und die Schweiz  
Mitgliedsgesellschaft der IRPA, International  
Radiation Protection Association  
Postfach 12 05, D-85740 Garching,  
E-Mail: fs-sek@fs-ev.org, www.fs-ev.org

### REDAKTION UND SCHRIFTFLEITUNG

Bärbl Maushart, Pappelweg 38, D-75334 Straubenhardt  
Tel.: 0 70 82/4 02 46, Fax: 0 70 82/4 02 06  
E-Mail: strahlenschutzpraxis@fs-ev.org

### REDAKTIONSKOMITEE

H. Brunner, R. Czarwinski, K. Ewen, P. G. Fischer, P. Hill, R. Maushart,  
H. Miska, S. Nagels, H. Schulze, S. Severitt, H. Völke, M. Winter

### VERLAG

TÜV Media GmbH, TÜV Rheinland Group  
Am Grauen Stein, D-51105 Köln, Postfach 90 30 60, D-51123 Köln  
Tel.: 02 21/8 06-35 35, Fax: 02 21/8 06-35 10, www.tuev-media.de

### GESCHÄFTSFÜHRERIN

Gabriele Landes

### PROGRAMMLEITUNG STRAHLENSCHUTZ

Anke Piwetzki-Wenicker, Anschrift s. Verlag  
Tel.: 02 21/8 06-35 14, E-Mail: anke.piwetzki@de.tuv.com

### Weitere Fachbeiträge

Tritium-Gas-Lichtquellen in der Rüstungs- und Uhrenindustrie	<b>38</b>
Palliative Therapie mit <sup>223</sup> Ra ohne besondere Strahlenschutzmaßnahmen?	<b>42</b>

### Kurzbeiträge

Forum	<b>46</b>
Weiterbildung	<b>55</b>
Tagungsberichte	<b>59</b>
Neues von NIR	<b>60</b>
Alles, was Recht ist	<b>64</b>
Gremien und Behörden	<b>67</b>
Berufsbilder	<b>68</b>

### Nachrichten des Fachverbandes für Strahlenschutz

Vorstand und Direktorium	<b>72</b>
Mitgliederversammlung	<b>75</b>
Mitglieder	<b>78</b>
Arbeitskreise und Arbeitsgemeinschaften des FS	<b>82</b>
Das Wort hat die Präsidentin	<b>87</b>



**75** Mit einer Urkunde, übergeben von FS-Präsidentin Gabriele Hampel und dem Geschäftsführer Klaus Henrichs, wird bestätigt: Rolf Michel ist Ehrenmitglied des FS.

#### ANZEIGENVERWALTUNG

Gudrun Karafiol-Schober, Anschrift s. Verlag, Tel.: 02 21/8 06-35 36

© 2015 TÜV Media GmbH, Köln  
Nachdruck und fotomechanische Wiedergabe nur mit Genehmigung des Verlages. Namentlich gekennzeichnete Beiträge geben nicht in jedem Fall die Meinung der Redaktion wieder.

#### BEZUGSPREISE

Preis des Einzelheftes: EUR 15,-, Jahresbezugspreise: EUR 52,-, für Studenten EUR 37,-, zzgl. Versandkosten, Inlandspreise einschl. 7% MwSt. Preisänderungen vorbehalten. Sonderausgaben werden zusätzlich berechnet. Bei Nichterscheinen der StrahlenschutzPRAXIS ohne Verschulden des Verlages oder infolge höherer Gewalt entfällt für den Verlag jegliche Lieferpflicht. Kündigung: 6 Wochen vor Ende eines Kalenderjahres schriftlich an den Verlag

#### ISSN

0947-434 X

#### BESTELLNUMMER

9-663

#### MANUSKRIPTE

und Presseinformationen erbitten wir an die Schriftleitung. Für unverlangt eingereichte Manuskripte und Besprechungsexemplare wird keine Haftung übernommen.

#### DRUCKVORSTUFE UND DRUCK

B.O.S.S Medien GmbH, Goch

[www.strahlenschutzpraxis.com](http://www.strahlenschutzpraxis.com)