

# Inhaltsverzeichnis 1/2016

## Fachbeiträge zum Schwerpunktthema:

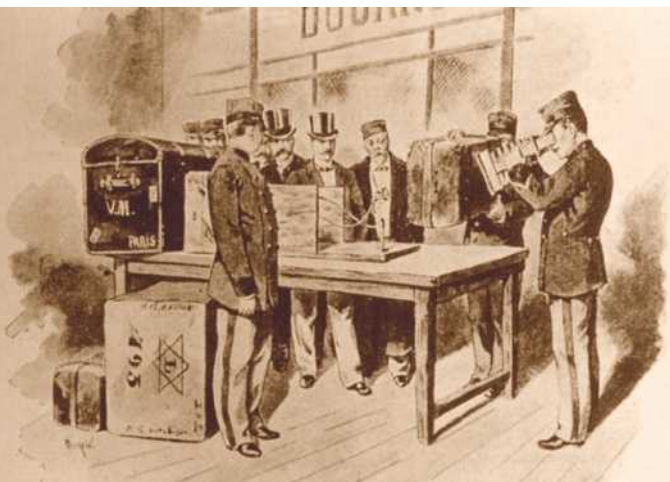
### Bildgebende Verfahren im nicht medizinischen Bereich – Nutzen, Risiken, Strahlenschutz

Einsatzweck und heutige Techniken	4
Nicht medizinische Bildgebung – Ein Überblick	5
Historisches aus der nicht medizinischen Röntgenstrahlenanwendung	12
Strahlenschutz beim Zoll – Bericht über einen Vortrag im Rahmen des IRS-Behördenseminars	17
Die Anwendung radioaktiver Stoffe oder ionisierender Strahlung außerhalb der Medizin: Deutsche Rechtsvorschriften	19
Rechtsvorschriften in der Schweiz	21
Relevant Facts Regarding the Use of Ionizing Radiation Screening Devices in Airports	22
Resümee	28

## Fachbeiträge zum Thema:

### 30 Jahre nach Tschernobyl – Was würden wir heute besser machen?

Reaktionen, Erfahrungen und Lehren in Deutschland, der Schweiz und Österreich in der Folge der Ereignisse vor 30 Jahren	31
Überwachung der Umweltradioaktivität: 30 Jahre nach Tschernobyl – Was hat sich geändert?	32
Hat sich der Strahlenschutz in der Schweiz zur Bewältigung einer Notfallsituation und deren Konsequenzen verbessert?	39



**14** Gepäckdurchleuchtung beim Zoll im Jahre 1900

#### 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, 85740 Garching,  
E-Mail: fs-sek@fs-ev.org, www.fs-ev.org

#### REDAKTION UND SCHRIFTFLEITUNG

Bärbl Maushart, Pappelweg 38, 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, P. G. Fischer, P. Hill, E. Martini, R. Maushart, H. Miska, S. Nagels, H. Schulze, S. Severitt, H. Völkle, M. Winter

#### VERLAG

TÜV Media GmbH, TÜV Rheinland Group  
Am Grauen Stein, 51105 Köln, Postfach 90 30 60, 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

Erfahrungen und Lehren in Österreich	<b>41</b>
Die großen Fragen nach Tschernobyl: Was sind und wie misst man Becquerels, und wie gefährlich sind sie?	<b>45</b>
Resümee	<b>47</b>

### Weitere Fachbeiträge

Die Kernwaffenversuche und der Beginn der Radioaktivitätsüberwachung am Beispiel der Schweiz	<b>52</b>
--	-----------

### Kurzbeiträge

Forum	<b>60</b>
Tagungsberichte	<b>62</b>
Neues von NIR	<b>76</b>
Alles, was Recht ist	<b>81</b>
Gremien und Behörden (Schweiz)	<b>85</b>
Neu erschienen	<b>86</b>
Marktplatz	<b>87</b>
Lesermeinungen	<b>91</b>

### Nachrichten des Fachverbandes für Strahlenschutz

Vorstand und Direktorium	<b>92</b>
Nachwuchsförderung des FS	<b>99</b>
Mitglieder	<b>100</b>
Arbeitskreise und Arbeitsgemeinschaften des FS	<b>102</b>
Andere Gesellschaften	<b>110</b>



**97** Gabriele Hampel überreichte symbolisch mit der „Zeremonienglocke“ die FS-Präsidentschaft an Christophe Murith

#### ANZEIGENVERWALTUNG

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

© 2016 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)