



Bundesamt für Strahlenschutz

# Wissenschaftliche Publikationen des Fachbereiches

## Strahlenschutz und Umwelt

2005 - 2017



2017

## AUFSÄTZE IN REFERIERTEN ZEITSCHRIFTEN

**Beck TR.** Risks and radiation doses due to residential radon in Germany. Radiation Protection Dosimetry journal 2017, 175(4): 466–472

**Beck TR.** The conversion of exposures due to radon into the effective dose taking into account the equivalence of risks from short- and long-term exposures. Radiation Protection Dosimetry journal 2016, 172(4): 510–523

**Beck TR.** The conversion of exposures due to radon into the effective dose: the epidemiological approach. Radiation and Environmental Biophysics, DOI 10.1007/s00411-017-0714-5

**Bossew P,** Cinelli G, Hernández-Ceballos M, Cernohlavek N, Gruber V, Dehandschutter B, Menneson F, **Bleher M, Stöhlker U, Hellmann I, Weiler F,** Tollefsen T, Tognoli PV, De Cort M. Estimating the terrestrial gamma dose rate by decomposition of the ambient dose equivalent rate. Journal of Environmental Radioactivity 2017; 166: 296-308, <https://doi.org/10.1016/j.jenvrad.2016.02.013>

**Bossew P.** Local probability of indoor radon concentration to exceed a threshold, estimated from the geogenic radon potential. Nuclear Technology & Radiation Protection 2017; 32 (1)

Cinelli G, Gruber V, De Felice L, **Bossew P,** Hernandez-Ceballos MA, Tollefsen T, Mundigl S, De Cort M. (2017): European annual cosmic-ray dose: estimation of population exposure. Journal of Maps, 13 (2), 812-821; <https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/17445647.2017.1384934>

Cinelli G, Tondeur F, Dehandschutter B, **Bossew P,** Tollefsen T, De Cort M. Mapping uranium concentration in soil: Belgian experience towards a European map. Journal of Environmental Radioactivity 2017; 166: 220-234, <https://doi.org/10.1016/j.jenvrad.2016.04.026>

**Diener A, Hartmann P, Urso L,** Vives i Battle J, Gonze MA, Calmon P, **Steiner M.** Approaches to Modelling Radioactive Contaminations in Forests – Overview and Guidance. Journal of Environmental Radioactivity 2017; 178-179: 203-211

Doering C, **Bollhöfer A,** Medley P. Estimating doses from Aboriginal bush foods post-remediation of a uranium mine. Journal of Environmental Radioactivity 2017; 172: 74-80

Doering C, **Bollhöfer A.** Water hardness determines <sup>226</sup>Ra uptake in the tropical freshwater mussel. Journal of Environmental Radioactivity 2017; 172: 96-105

Dombrowski H, **Bleher M,** De Cort M, Dabrowski R, Neumaier S, **Stöhlker U.** Recommendations to harmonize European early warning dosimetry network systems. Journal of Instrumentation 2017; 12. <http://iop-science.iop.org/article/10.1088/1748-0221/12/12/P12024/meta>



Felsberg A, Ross JO, **Schlosser C**, Kirchner G. Simulating the mesoscale transport of krypton-85. *Journal of Environmental Radioactivity* 2017; 181: 85-93

Hirth GA, Johansen MP, Carpenter JG, **Bollhöfer A**, Beresford NA. Whole-organism concentration ratios in wildlife inhabiting Australian uranium mining environments. *Journal of Environmental Radioactivity* 2017; 178–179: 385-393

Medley P, Doering C, Evans F, **Bollhöfer A**. Natural radionuclides and stable elements in weaver ants (*Oecophylla smaragdina*) from tropical northern Australia. *Journal of Environmental Radioactivity* 2017; 178-179: 404-410. <https://doi.org/10.1016/j.jenvrad.2017.05.003>

**Merk R, Mielcarek J, Döring J, Lange B, Lucks C**. Estimating contamination monitor efficiency for beta radiation by means of PENELOPE-2008 Monte Carlo simulation. *Applied Radiation and Isotopes* 2017; 127: 87-91

**Schlosser C, Bollhöfer A, Schmid S, Kraiss R, Bieringer J, Konrad M**. Analysis of radioxenon and Krypton-85 at the BfS Noble Gas Laboratory. *Applied Radiation and Isotopes* 2017; 126: 16-19

Schmithüsen D, Chambers S, Fischer B, Gilge S, Hatakka J, Kazan V, Neubert, Paatero J, Ramonet M, **Schlosser C, Schmid S**, Vermeulen A, Levin I. A European-wide <sup>222</sup>Rn and <sup>222</sup>Rn progeny comparison study. *Atmospheric Measurement Techniques* 2017; 10: 1299–1312

**Schöllnberger H**, Eidemüller M, Cullings HM, Simonetto C, Neff F, Kaiser JC. Dose-responses for mortality from cerebrovascular and heart diseases in atomic bomb survivors: 1950-2003, *Radiation and Environmental Biophysics*, 2017. doi: 10.1007/s00411-017-0722-5

Simonetto C, Azizova TV, Barjaktarovic Z, Bauersachs J, Jacob P, Kaiser JC, Meckbach R, **Schöllnberger H**, Eidemüller M. A mechanistic model for atherosclerosis and its application to the cohort of Mayak workers. *PLoS One* 12(4): e0175386, 2017. doi: 10.1371/journal.pone.0175386

Spix C, Grosche B, **Bleher M**, Kaatsch P, Scholz-Kreisel P, Blettner M. Background gamma radiation and childhood cancer in Germany: an ecological study. *Radiation and Environmental Biophysics* 2017; 56: 127-138. doi: 10.1007/s00411-017-0689-2

**Stirnweis L**, Marcolli C, Dommen J, Barmet P, Frege C, Platt SM, Bruns EA, Krapf M, Slowik JG, Wolf R, Prévôt ASH, El-Haddad I, Baltensperger U. Assessing the influence of NO<sub>x</sub> concentrations and relative humidity on secondary organic aerosol yields from  $\alpha$ -pinene photo-oxidation through smog chamber experiments and modelling calculations, *Atmospheric Chemistry and Physics* 2017; 17: 5035-5061

Stojanovska Z, Ivanova K, **Bossew P**, Boev B, Zunic ZS, Tsenova M, Curguz Z, Kolarz P, Zdravkovska M, Ristova M. Prediction of long-term indoor radon concentrations based on short-term measurements. *Nuclear Technology and Radiation Protection* 2017; 1: 32



Žunić ZS, Bossew P, Bochicchio F, Veselinovic N, Carpentieri C, Venoso G, Antignani S, Simovic R, Ćurguz Z, Udovicic V, Stojanovska Z, Tollefsen T. The relation between radon in schools and in dwellings: a case study in a rural region of Southern Serbia. *Journal of Environmental Radioactivity* 2017; 167: 188-200. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jenvrad.2016.11.024>

Žunić ZS, Stojanovska Z, Veselinovic N, Mishra R, Yarmoshenko IV, Sapra BK, Ishikawa T, Omori Y, Ćurguz Z, **Bossew P**, Udovicic V, Ramola RV. Indoor radon, thoron and their progeny concentrations in high thoron rural Serbia environments. *Radiation Protection Dosimetry* 2017. doi: 10.1093/rpd/ncx167

## AUFSATZ IN NICHTREFERIERTER ZEITSCHRIFT

**Bossew P, Hoffmann B.** Radongebiete in Deutschland. Schwerpunkt Strahlenschutz. BfS, 2017

**Dilling J.** Ein Problem: natürliche Rohstoffe im industriellen Prozesskreislauf. Schwerpunkt Strahlenschutz, BfS, 2017

**Hoffmann B.** Natürliche Radioaktivität in Bauprodukten. *Strahlenschutzpraxis* 1/2017

**Hoffmann B.** Radon in Aufenthaltsräumen – Herausforderungen aus dem neuen Strahlenschutzgesetz. Gebäudeschadstoffe und Innenraumluft. 2/2017, 31-39

Lipp P, **Dilling J.** Expositionsabschätzung gegenüber ionisierender Strahlung durch Wasserwerksrückstände. *DVGW Energie Wasser Praxis*

**Steiner M, Hiersche L, Poppitz-Spuhler A, Kabai E.** Wildpilze – der lange Schatten von Tschernobyl. UMID: Umwelt und Mensch – Informationsdienst 01/2017: 25-30

Eisheh J-T, Kroeger EA. Joint German-Swiss Customs and Radiation Protection Emergency Exercise: Results and Lessons Learned, ITWG Nuclear Forensics Update, No.5, Dezember 2017

## BEITRAG ZU PUBLIKATION IM EIGENVERLAG

**Beyermann M, Guttman A, Hofmann P, Schmidt K, Wershofen H, Winterfeldt I.** Ringversuch zur Bestimmung von Radon-222, Radium-226, Radium-228, Uran-238, Uran-234 und der Gesamt- $\alpha$ -Aktivität in Trinkwasser – Ringversuch 4/2017. SW 1–04/2017

**Beyermann M, Hofmann P, Wittwer C.** Leitfaden zur Untersuchung und Bewertung von radioaktiven Stoffen im Trinkwasser bei der Umsetzung der Trinkwasserverordnung. Empfehlung von BMUB, BMG, BfS, UBA und den zuständigen Landesbehörden sowie DVGW und BDEW. BMUB (Hrsg.), Salzgitter, 2017

**Böhm G, Deller M, Ehlers M, Kossert K, Strobl C.** Kontrolle der Eigenüberwachung radioaktiver Emissionen aus Kernkraftwerken (Fortluft) – 38. Ringversuch „Fortluft 2016“. SW 1.4 – 03/2017

**Hoffmann B.** Strahlenschutz in den eigenen vier Wänden? Schwerpunkt Strahlenschutz, BfS, 2017



**Kabai E, Baginski K, Poppitz-Spuhler A.** Radioaktive Kontamination von Speisepilzen, Aktuelle Messwerte (Stand: 2016) aktualisierte DORIS-Bericht. <http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:0221-2016113014171>

**Krol I, Lucks C.** Kontrolle der Eigenüberwachung radioaktiver Emissionen aus Kernkraftwerken (Abwasser) - Ringversuch „Abwasser 2017“. SW 1 – 03/2017

**Kümmel M.** Natürliche Strahlenexposition der Bevölkerung der Bundesrepublik Deutschland durch Radon in der bodennahen Atmosphäre. Bundesamt für Strahlenschutz, Leitstelle für Fragen der Radioaktivitätsüberwachung bei erhöhter natürlicher Radioaktivität, Bericht 2017

**Lucks C, Prautsch C, Guttman A, Schmidt K, Wershofen H, Winterfeldt I, Wittwer C.** Ringversuch zur Bestimmung von Gammastrahlern in Wasser – Ringversuch 1/2016. SW 1 – 01/2017

**Lucks C, Prautsch C, Guttman A, Schmidt K, Wershofen H, Winterfeldt I, Wittwer C.** Ringversuch zur Bestimmung von Gammastrahlern in Wasser – Ringversuch 3/2016. SW 1 – 02/2017

#### BEITRÄGE ZU SAMMELWERKEN (FREMDVERLAG) / PAPER IN TAGUNGSBÄNDEN

Gaebler PJ, Pilger C, Ceranna L, **Schlosser C, Bollhöfer A.** German contributions to the International Monitoring System. In: Monitoring Compliance with the Comprehensive Nuclear-Test-Ban Treaty (CTBT) - Contributions by the German National Data Center. Christoph Pilger, Lars Ceranna, Christian Bönnemann (Ed.). Geologisches Jahrbuch, Reihe B, Heft 105. (2017), 35-65, ISBN 978-3-510-96858-9

**Gering F** and committee. Developments since the 2013 UNSCEAR report on the levels and effects of radiation exposure due to the nuclear accident following the great east-japan earthquake and tsunami. A 2017 white paper to guide the Scientific Committee's future programme of work. UNSCEAR, UNITED NATIONS, New York, 2017

**Lechner M.** OpenSource-Strategien im Notfallschutz – Migration von proprietärer Software zu OS Entwicklung. FOSSGIS 2017. Anwenderkonferenz für Freie und OpenSource Software für Geoinformationssysteme. ISBN 978-3-00-056163-4. S 40-44

Muikku M, Sirkka L, Barnett C, Beresford N, Garnier-Laplace J, Michalik B, Real A, Skipperud L, Tsukada H, Vandenhove H, Vanhoudt N, Vidal M, **Willrodt C.** (2017): Blueprint of the European Radioecology ALLIANCE functioning. COMET Deliverable D-N<sup>2</sup>.7. Date of issue: 31/05/2017; [http://www.radioecology-exchange.org/sites/www.radioecology-exchange.org/files/files/COMET%20D2-7%20%20Blueprint%20of%20ALLIANCE%20functioning%20\\_final.pdf](http://www.radioecology-exchange.org/sites/www.radioecology-exchange.org/files/files/COMET%20D2-7%20%20Blueprint%20of%20ALLIANCE%20functioning%20_final.pdf)

Real A, **Steiner M,** Skipperud L, Gilbin R, Tkaczyk A, Simon-Cornu M. TERRITORIES Workshop on: Communication of uncertainties of radiological risk assessments to stakeholders, Oslo, Norway, 16 November 2017. EJP-CONCERT Deliverable D 9.75. Date of issue: 22/12/2017



Ross JO, **Bollhöfer A, Schlosser C**. The IMS radionuclide network supported by Atmospheric Transport Modelling. In: In: Monitoring Compliance with the Comprehensive Nuclear-Test-Ban Treaty (CTBT) - Contributions by the German National Data Center. Christoph Pilger, Lars Ceranna, Christian Bönemann (Eds.)

Ross JO, **Bollhöfer A, Schlosser C**. The IMS radionuclide network supported by Atmospheric Transport Modelling. In: In: Monitoring Compliance with the Comprehensive Nuclear-Test-Ban Treaty (CTBT) - Contributions by the German National Data Center. Christoph Pilger, Lars Ceranna, Christian Bönemann (Eds.). Geologisches Jahrbuch, Reihe B, Heft 105. (2017), 123-133, ISBN 978-3-510-96858-9

Ross JO, **Bollhöfer A, Schlosser C**. The Tohoku Earthquake with Tsunami and the Fukushima Releases as Performance Test for the IMS. In: In: Monitoring Compliance with the Comprehensive Nuclear-Test-Ban Treaty (CTBT) – Contributions by the German National Data Center. Christoph Pilger, Lars Ceranna, Christian Bönemann (Eds.)

Ross JO, **Bollhöfer A, Schlosser C**. The Tohoku Earthquake with Tsunami and the Fukushima Releases as Performance Test for the IMS. In: In: Monitoring Compliance with the Comprehensive Nuclear-Test-Ban Treaty (CTBT) – Contributions by the German National Data Center. Christoph Pilger, Lars Ceranna, Christian Bönemann (Eds.). Geologisches Jahrbuch, Reihe B, Heft 105. (2017), 187-204, ISBN 978-3-510-96858-9

**Schlosser C, Konrad M, Schmid S**, Purtschert R. <sup>85</sup>Kr Activity Determination in Tropospheric Air. International Foundation High Altitude Research Stations Jungfrauoch + Gornergrat HFSJG: Activity Report 2016, Seite 89

Stocker T, **Schlosser C, Konrad M, Schmid S**. Kohlenstoff-14, Krypton-85, Ar-gon-37. Umweltradioaktivität und Strahlendosen in der Schweiz 2016; Kapitel 7.1, 102-112

Stocker T, **Schlosser C, Konrad M, Schmid S**. Kohlenstoff-14, Krypton-85, Ar-gon-37. Umweltradioaktivität und Strahlendosen in der Schweiz 2016; Kapitel 7.1, 102-112.

**Urso L, Hartmann P, Diener A**, Vives i Batlle J, Calmon P, Gonze MA. Handbook: Guidance on the application of forest models to contaminated sites. COMET Deliverable IRA-Forest-D2. Date of issue: 22/05/2017

## EINGELADENE VORTRÄGE

**Beck TR**. Berufliche Strahlenexposition bei Arbeiten: Strahlenexposition durch Radon und Radonzerfallsprodukte. Spezialkurs für zu ermächtigende Ärzte gemäß Anlage 2.1 der Richtlinie Arbeitsmedizinische Vorsorge beruflich strahlenexponierter Personen durch ermächtigte Ärzte zur StrlSchV und zur RöV, Landesanstalt für Personendosimetrie und Strahlenschutz (LPS), Berlin, 05.April 2017

**Beck TR**. Die Konversion von Expositionen durch Radon und Radonzerfallsprodukte in die effektive Dosis. 2. Sitzung der Arbeitsgruppe " Radon-Dosiskoeffizient " des Ausschusses "Strahlenrisiko" der Strahlenschutzkommission (SSK), Bonn, 24. April 2017



**Beck TR.** Messung von Radon und Radonzerfallsprodukte. Strahlenschutzkurs für die Fachkundegruppe S7.2 (Modul NU) der Fachkunde-Richtlinie Technik nach StrlSchV, Landeanstalt für Personendosimetrie und Strahlenschutz (LPS), Berlin, 14. September 2017

**Beck TR.** Radon an Arbeitsplätzen. Anforderungen an die Messungen und Qualitätssicherung. 157. Sitzung des Ausschusses „Strahlenschutzmesstechnik“ der Strahlenschutzkommission (SSK), Bonn, 29. September 2017

**Beck TR.** Schutz von Mensch und Umwelt vor natürlichen Strahlenquellen bei Arbeiten. Einführung in die Regelungen des Teils 3 Kapitel 2 Strahlenschutzverordnung. Strahlenschutzkurs für die Fachkundegruppe S7.2 (Modul NU) der Fachkunde-Richtlinie Technik nach StrlSchV, Landeanstalt für Personendosimetrie und Strahlenschutz (LPS), Berlin, 14. September 2017

**Bollhöfer A.** Das Integrierte Mess-und Information System. Behördenseminar: Notfallschutz außerhalb der Anlage, 15.-16. März 2017, GRS Köln

**Bossew P,** Cinelli G, Gruber V, Ringer W, **Hoffmann B, Steiner M.** Radon research as a discipline of radioecology – an overview. Invited presentation. ENVIRA (Intl. Conf. on Environmental Radioactivity), Vilnius, Lithuania, 29 May - 2 June 2017

**Bossew P,** Gruber V, **Hoffmann B,** Dehandschutter B, Gutiérrez-Villanueva JL, Neves L. Indoor radon: Implementation of the new Basic Safety Standards in Europe. Presentation, Radio-2017, Goiânia, Brazil, 25-29 September 2017

**Bossew P, Luff R, Stöhlker U, Bleher M, Seifert S, Schkade UK, Strobl Ch, Rupp A,** Maksymenko A. Unmanned aerial vehicles (“drones”) as tools for small-scale radiometric surveys. Keynote presentation, INSINUME (In situ metrology as a tool for radioecology), Ohrid (MK), 24-28 April 2017

**Bossew P.** Current state of radon research – some thoughts about advances and knowledge gaps. Invited presentation, Meeting “Identifying New Synergies for Radon Research”, Trinity College, Dublin, 18 December 2017

**Dilling J, Kümmel M.** Berechnungsgrundlagen NORM:Stand der Bearbeitung, 220. Sitzung des Ausschusses „Radioökologie“ der SSK 21.02.2017, Bonn

**Dilling J, Kümmel M.** Übersichtsvortrag zum Konzept und Sachstand der Berechnungsgrundlagen NORM Konzept und Sachstand, 54. AKNAT-Sitzung, 21.-22. September 2017, Oranienburg

**Foerster E.** BfS-Vergleichsprüfungen für passive Radon-Messgeräte. Behördenseminar der Landesanstalt für Personendosimetrie und Strahlenschutz Ausbildung Mecklenburg-Vorpommern (LPS), 30.-31.03.2017, Berlin

**Gering F.** Aktueller Stand zu Ruthenium-106-Messungen in Europa, 159. Sitzung des Ausschuss „Notfallschutz“ der Strahlenschutzkommission, Essen, 8. November 2017



**Gering F.** Detection of Ruthenium-106 in Europe. 35th meeting of ENSREG, Brussels, 20 December 2017

**Gering F.** Justification in emergency situations. Eidgenössische Kommission für Strahlenschutz, KSR Radiation Protection Workshop, Bern, April 7, 2017

**Gering F.** Optimised Protection Strategy in Nuclear and Radiological Emergencies – the German Example. 17TH EUROPEAN ALARA NETWORK WORKSHOP, LISBON, PORTUGAL, 15-17 May 2017

**Gering F.** Vorstellung des „Protective Action Guide der amerikanischen Umweltschutzbehörde“, 156. Sitzung des Ausschuss „Notfallschutz“ der Strahlenschutzkommission, Bonn, 27. April 2017

**Gering F.** Vorstellung des Abschlussberichtes zum Workshop „Bewältigung von psychosozialen Problemen und Kommunikationskonzepten im nuklearen Notfallschutz“, 156. Sitzung des Ausschuss „Notfallschutz“ der Strahlenschutzkommission, Bonn, 27. April 2017

**Hamburger T.** Konzept der optimierten Schutzstrategien. GRS-Behördenseminar "Notfallschutz außerhalb der Anlage" 15. /16. März 2017

**Hamburger T.** Vergleich der Maßnahmen Evakuierung und Verbleiben im Haus. 157. Sitzung des Ausschuss „Notfallschutz“ der Strahlenschutzkommission, Augsburg, 14. Juni 2017

**Hoffmann B.** Radioaktivität in Baustoffen zwischen BauPV und StrlSchG, Jahrestagung Fachverband für Strahlenschutz, Hannover, Deutschland, 09.-12.10.2017

**Hoffmann B.** Radon an Arbeitsplätzen – das neue Strahlenschutzgesetz und die Folgen, LPS Behördenseminar, 30.03.2017, Berlin

**Hoffmann B.** Radon an Arbeitsplätzen – das neue Strahlenschutzgesetz und die Folgen, Symposium Strahlenschutz, Bundesamt für Infrastruktur, Umweltschutz und Dienstleistungen der Bundeswehr, 23.-27. Oktober 2017, Sonthofen

**Hoffmann B.** Radongebiete in Deutschland, 54. AKNAT-Sitzung, 21. - 22. September 2017, Oranienburg

**Hoffmann B.** Regelungen für Radon im Entwurf des Strahlenschutzgesetzes, 2. Radonfachtag des Verband deutscher Baubiologen, 4.5.2017, München

**Lange B.** Response to Nuclear Terrorism in Germany, NEXT-Symposium, Leibniz Universität Hannover, Hannover, 30.08. – 01.09.2017

**Lange B.** Anforderungen an die Landesbehörden zur Abwehr nuklearspezifischer Gefahrenlagen, Strahlenschutzforum Sachsen, Dresden, 19.-20.10.2017

**Meyer W.** Messtechnik und Messmethoden zur Charakterisierung der Radonsituation in Gebäuden. Weiterbildung zur Radonfachperson an der BFW Bauakademie Sachsen, Dresden, 09. Februar 2017





**Meyer W.** Radonfreisetzung und Radondämmwirkung von Baumaterialien. Weiterbildung zur Radonfachperson an der BFW Bauakademie Sachsen, Dresden, 09. Februar 2017

**Strobl C.** Neuere Aero-Gammaspektrometrie von Altlasten-Flächen der Wismut AG, 65. radiometrisches Seminar Theuern, 12.05.2017

**Strobl C.** Tatsächliche Ableitungen von kerntechnischen Anlagen im Leistungsbetrieb und in der Stilllegung, 76. Sitzung des Ausschusses "Strahlenschutz bei Anlagen" der Strahlenschutzkommission, Bonn, 30.05.2017

**Strobl C.** Vorstellung des Bundesamtes für Strahlenschutz (BfS) - Zuständigkeiten und Möglichkeiten der Zusammenarbeit, Lehrgang Umweltkriminalität Aufbaumodul Nuklearkriminalität, BKA, 24.-28.04.2017

**Walter H.** Aktuelle Entwicklungen beim Notfall-Management bei KKW-Unfällen. Symposium Strahlenschutz

## VORTRÄGE

**Baron M.** und **Gregor J.** Offene Suche nach radioaktiven Stoffen in Theorie und Praxis, Gemeinsames Handlungstraining der Bundespolizei und des Bundesamtes für Strahlenschutz, Bad Dübener Heide, 07.-08.03.2017

**Beck TR.** Messung von Radon und Radonzerfallsprodukte. 86. Sitzung des Arbeitskreises Dosimetrie im Karlsruher Institut für Technologie (KIT), 28. und 29. März 2017

**Bleher M.** Messdaten-unterstützte Entscheidungshilfe für Situationen mit erheblichen Radionuklidfreisetzungen. SG-Seminar Neuherberg 04.05.2017

**Bleher M, Stöhlker U.** Long-term performance of CZT and LaBr<sub>3</sub> detectors. EURADOS AM 2017, WG3, Karlsruhe, February 2017

**Böhm G.** Die Ringversuche „Fortluft 2015 und 2016“ - Ergebnisse und Bewertung, Fachgespräch Kontrolle der Eigenüberwachung, BfS Neuherberg, 17.-18.05.2017

**Bollhöfer A, De Meutter P, Gubernator F, Deconninck B, Schlosser C, Stöhlker U, Kirchner G, Strobl C, Delcloo A, Camps J.** Identifying civil Xe-emissions: from source to receptor. CTBT Science and Technology Conference. 26-30 June 2017. Hofburg, Wien

**Bollhöfer A, De Meutter P, Gubernator F, Deconninck B, Stöhlker U, Schlosser C, Delcloo A, Camps J, Kirchner G.** CRP F23031: Sharing and Developing Protocols to Further Minimize Radioactive Gaseous Releases to the Environment in the Manufacture of Medical Radioisotopes, as Good Manufacturing Practice. Research Coordination meeting für IAEA Coordinated Research Project CRP F23031. 05.-10.03.2017

**Bollhöfer A, Schlosser C, Stöhlker U, Camps J, De Meutter P, Menneson F, Deconninck B, Kirchner G, Delcloo A, Purtschert R.** Investigating civil Xenon emissions in Central Europe, INGE Workshop, Middlesex, UK, 28 November 2017



**Bollhöfer A.** Herausforderungen bei der Charakterisierung des atmosphärischen Xe-Hintergrundes in einer Region mit vielen Quellen. Fachgespräch zur Kontrolle der Eigenüberwachung radioaktiver Emissionen mit der Fortluft aus kerntechnischen Anlagen. BfS Neuherberg, 17.-18.05.2017

**Bossew P,** Cinelli G, Tollefsen T, De Cort M. The geogenic radon hazard index – another attempt. Presentation. IWEANR 2017, 2nd International Workshop on the European Atlas of Natural Radiation. Verbania, Italy, 6-9 November 2017

**Bossew P,** Fleury de Macedo Soares AP, Quindos Poncela LS, Gutierrez-Villanueva JL. Awareness and attitude towards radon risk. TEERAS (3rd Eastern European Radon Symposium), Sofia, Bulgaria, 15-19 May 2017

**Bossew P, Meyer W, Hoffmann B.** Karst as influencing factor of the geogenic radon potential. TEERAS (3rd Eastern European Radon Symposium), Sofia, Bulgaria, 15-19 May 2017

**Bossew P.** Determination of radon priority areas – a classification problem. Presentation. IWEANR 2017, 2nd International Workshop on the European Atlas of Natural Radiation. Verbania, Italy, 06-09 November 2017

**Bossew P.** On design of radon surveys. TEERAS (3rd Eastern European Radon Symposium), Sofia, Bulgaria, 15-19 May 2017

**Bossew P.** State of BSS implementation – definition of Rn priority areas. Presentation. IWEANR 2017, 2nd International Workshop on the European Atlas of Natural Radiation. Verbania, Italy, 06-09 November 2017

Cinelli G, **Bossew P,** Hernández-Ceballos MA, Tollefsen T, De Cort M. Long-term variation of cosmic dose rate. ENVIRA (Intl. Conf. on Environmental Radioactivity), Vilnius, Lithuania, 29 May - 2 June 2017

Cinelli G, Fernandez A, Remondo J, Quindos J, Pereda A, Gutierrez-Villanueva JL, **Bossew P,** Sainz C. Development of the Geogenic Radon Hazard Index map in Cantabria (Spain). TEERAS (3rd Eastern European Radon Symposium), Sofia, Bulgaria, 15-19 May 2017

Cinelli G, Tollefsen T, **Bossew P,** Gruber V, Bogucarskis K, De Felice L, De Cort M. European Atlas of Natural Radiation: digital version and future steps. Presentation. IWEANR 2017, 2nd International Workshop on the European Atlas of Natural Radiation. Verbania, Italy, 06-09 November 2017

Ciotoli G, **Bossew P,** Finioia MG. A preliminary exercise to derive the map of potential radon release at European scale. Presentation. IWEANR 2017, 2nd International Workshop on the European Atlas of Natural Radiation. Verbania, Italy, 06-09 November 2017

Ciotoli G, Pereira AJSC, **Bossew P,** Ruggiero L. Geogenic radon as geophysical / geochemical tracer of active faults. ENVIRA (Intl. Conf. on Environmental Radioactivity), Vilnius, Lithuania, 29 May - 2 June 2017



**Dilling J, Kümmel M, Hoffmann B.** Calculation Guide NORM – Assessing the dose, 3rd EU-NORM Symposium, Teddington, 02.-05. October 2017

**Dubslaff M.** Calibration of measuring instruments in thoron and mixed thoron/radon atmospheres; Konferenz TEERAS 2017, Sofia/Bulgarien, 17.05.2017

**Esch D, Stöhlker U, Rupp A, Seifert S, Luff R, Bossew P, Prommer B, Bleher M.** Messübung Tschernobyl 2016 – Ablauf, Rahmenbedingungen und Fazit, Neuherberg-Seminar Strahlenschutz, Neuherberg, Deutschland, 01.06.2017

**Gering F, Hamburger T, Bollhöfer A, Zähringer M,** Ross O. Ruthenium106-Detektionen über Europa im Oktober 2017. Nationales CTBT Treffen, Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe, Hannover, 02-03 November 2017

**Gering F.** Radiological impact assessment as basis for a review of protection strategies in Germany. NERIS 3rd Workshop, LISBON, PORTUGAL, 17-19 MAY 2017

**Gregor J.** Offene Suche nach radioaktiven Stoffen in Theorie und Praxis, Gemeinsames Handlungstraining der Bundespolizei und des Bundesamtes für Strahlenschutz, Hünfeld, 21.02.2017

**Gregor J.** Offene Suche nach radioaktiven Stoffen in Theorie und Praxis, Gemeinsames Handlungstraining der Bundespolizei und des Bundesamtes für Strahlenschutz, Bayreuth, 20.06.2017

**Gregor J.** Offene Suche nach radioaktiven Stoffen in Theorie und Praxis, Gemeinsames Handlungstraining der Bundespolizei und des Bundesamtes für Strahlenschutz, Deggendorf, 17.10.2017

**Hamburger T, Sherwood J.** An investigation of the effectiveness of sheltering versus evacuation. NERIS 3<sup>rd</sup> Workshop, LISBON, PORTUGAL, 17-19 MAY 2017

**Heckel A.** Vergleichsmessung für die Bestimmung der H-3- und C-14-Aktivität in Molekularsiebschüttungen, Fachgespräch Kontrolle der Eigenüberwachung, BfS Neuherberg, 17.-18.05.2017

Janik M, **Bossew P,** Kurihara O. Machine learning methods as a tool to analyse incomplete or irregularly sampled Rn time series. TEERAS (3rd Eastern European Radon Symposium), Sofia, Bulgaria, 15-19 May 2017

Kroeger EA. Joint German-Swiss customs and radiation protection alarm exercise, Meeting of the CBRN and explosives advisory group, RN sub-group, Brussels, 31. Januar 2017

Kroeger EA und Rupp A. Playing cards contaminated with I-125: Two nuclear forensics cases, 22. Treffen der ITWG für Nukleare Forensik, Karlsruhe, 29. Juni 2017

Krol I. Regeln des Kerntechnischen Ausschusses (KTA) im Wandel der Zeit, Fachgespräch Kontrolle der Eigenüberwachung, BfS Neuherberg, 17.-18.05.2017



**Bundesamt für Strahlenschutz**

Lange B. ZUB-Vollübung, Bund-Länder-Gespräch zur NGA, Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit, Berlin, 21.-22.06.2017

Lange B. Bericht von der ZUB-Vollübung, Fachgespräch zur NGA, Landeskriminalamt Berlin, Berlin, 30.11.2017

**Lechner M.** OpenSource-Strategien im Notfallschutz – Migration von proprietärer Software zu OS Entwicklung. FOSSGIS 2017. Anwenderkonferenz für Freie und OpenSource Software für Geoinformationssysteme. Passau. 22.-25.03.2017

Medley P, Tims S, Fröhlich M, **Böllhofer A.** Developments in the radiochemical analysis of Ac-227 and Pa-231. RACI (Royal Australian Chemical Institute) National Centenary Conference 2017, Melbourne, Australia, 23-28 July 2017

Medley P, Tims SG, Froehlich MB, Fifield LK, **Bollhöfer A,** Wallner A, Pavetich S. Development of <sup>231</sup>Pa AMS measurements for radiological dose assessment from uranium mining. AMS14 Conference. 14<sup>th</sup> International Conference on Accelerator Mass Spectrometry. Ottawa, Canada. 12-20 August 2017

Purtschert R, Kalinowski M, Bourgooin P, Wieslander E, Blanchard X, Riedmann R, Raghoo L, Kusmierczyk-Michulec J, Gheddou A, **Schlosser C,** Tomita T. Ar-37, Be-7 and Xe-133 in the atmosphere. CTBT Science and Technology Conference. 26-30 June 2017. Hofburg, Wien

Roß JO, **Bollhöfer A, Schlosser C.** Atmosphärische Transportmodellierung zu möglichen Radionuklidetektionen nach den nordkoreanischen Nukleartests 2016 und 2017. Nationales CTBT Treffen, Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe, Hannover, 02-03 November 2017

Roß JO, **Bollhöfer A, Heidmann V, Kraiss R, Schlosser C,** Gestermann N, Ceranna L. Atmospheric Transport Modelling and Radionuclide Analysis for the NPE 2015 Scenario. CTBT Science and Technology Conference. Hofburg, Wien, 26-30 June 2017

Roß JO, **Bollhöfer A, Heidmann V, Kraiss R, Schlosser C,** Gestermann N, Ceranna L. Atmospheric Transport Modelling and Radionuclide Analysis for the NPE 2015 scenario. Geophysical Research Abstracts, Vol. 19, EGU2017-13782, EGU General Assembly Vienna, Austria, 23-28 April 2017

**Schlosser C, Schür H, Heidmann V, Bollhöfer A.** Aktueller Stand RN33 Neubau. Nationales CTBT Treffen, Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe, Hannover, 02-03 November 2017

**Steiner M.** Berechnung der Strahlenexposition bei Kernkraftwerken und Endlagern – ein Vergleich, Fachgespräch „Kontrolle der Eigenüberwachung - Fortluft 2017“, Oberschleißheim, 17.-18.05.2017

**Steiner M.** Interaction between experimentalists and modellers. TERRITORIES Workshop on: Key factors contributing to uncertainties in radiological risk assessment, Oslo, Norway, 14-15 November 2017



**Steiner M.** Konsequenzenanalyse für die Schachtanlage Asse II – Ist-Zustand-Analyse der Biosphärenmodellierung, Fachgespräch, Salzgitter, 14.02.2017

**Steiner M.** Overview of modelling uncertainties. TERRITORIES Workshop on: Key factors contributing to uncertainties in radiological risk assessment, Oslo, Norway, 14-15 November 2017

**Steiner M.** Prozessorientierung in der radioökologischen Modellierung am Beispiel des Ein-Kompartiment-Modells, BfS-Kolloquium, Berlin-Karlshorst, 23.05.2017

**Steiner M.** The COMET handbook on forest modelling – a guide on developing and selecting robust radioecological models, COMET Final Event, Bruges, Belgium, 25-27 April 2017

**Stöhlker U, Seifert S, Luff R, Bossew P, Rupp A, Prommer B, Bleher M.** Joint Ukrainian-German Emergency Preparedness Exercise 24–29 September 2016 In Chernobyl. Presentation, EURADOS WG3, Karlsruhe Feb 2017

**Strobl C.** Berechnung der Strahlenexposition mit Hilfe von ARTM – Neueste Entwicklungen, Fachgespräch Kontrolle der Eigenüberwachung, BfS Neuherberg, 17.-18.05.2017

**Strobl C.** Ergebnisse und Erkenntnisse der internationalen Aero-Gammaspektrometrie Messübung ARM17 in der Schweiz, SW-Kolloquium, 26.10.2017

**Strobl C.** Welchen Beitrag leisten gammaspektrometrische hubschrauber- und drohnengestützte Messungen zum Schutz der Bevölkerung? SW-Kolloquium, 29.03.2017

Tollefsen T, Cinelli G, Gruber V, **Bossew P**, Bogucarski K, De Felice L, De Cort M. E pluribus unum: The European Indoor Radon Map. Presentation. IWEANR 2017, 2nd International Workshop on the European Atlas of Natural Radiation. Verbania, Italy, 06-09 Nov 2017

**Urso L.** Estimating Kd values for radium in soil with hydrogeochemical speciation modelling. 4th International Conference on Radioecology and Environmental Radioactivity (ICRER), Berlin, Deutschland, 03.-08.09.2017

**Walter H, Heinrich G.** The Decision Support Model LASAIR as a Useful Tool for Radiation Accident Management within the Scope of Terroristic Attacks. CONRAD, 22nd Nuclear Medical Defense Conference, May 8th-11th 2017

## POSTER

**Achatz M, Hofmann P, Wichterey K, Hoffmann B,** Lindtner O, Kolbaum A. Naturally occurring radionuclides in food: participation in Germany's first Total Diet Study (BfR MEAL Study), 4th International Conference on Radioecology & Environmental Radioactivity, Berlin, Deutschland, 03.-08.09.2017



De Groot J, **Merk R**. Monte Carlo simulations and experiments to detect radioactive sources in steel scrap. ConRad 2017, Global Conference on Radiation Topics, München, 08.–11.05.2017

**Dolique I**. Rapid methods for alpha- and beta-emitters in environmental and food samples, TUM-Graduate School, München, 10.10.2017

Fischer HW, Gellermann R, Pérez-Mayo M, **Strobl C**. Quantification of the Release of Medical I-131 into German Rivers, 4th International Conference on Radioecology and Environmental Radioactivity (ICRER) in Berlin, 03.-08.09.2017

Grande S, Della Monaca S, Dini V, Palma A, Fattibene P, Rosi A, Tabocchini M, Duranova T, Perko T, **Pözl-Viol C**, Tomkiv Y, Turcanu C, **Willrodt C**, Grigioni M, Bouffler S. A Public Facing Survey Set Up within the CONCERT EUROPEAN JOINT PROGRAMME: Gauging the Perception of Radiation Risk, International Symposium on the System of Radiological Protection of ICRP, 2. European Radiation Protection Research Week, Paris, Frankreich, 10.-12.10.2017

**Hartmann P, Noßke D, Steiner M**. Dose assessment for the public from outpatient treatment with  $^{227}\text{Th}$ -radioimmunoconjugate. 4th International Conference on Radioecology and Environmental Radioactivity (ICRER), Berlin, Deutschland, 03.-08.09.2017

**Kabai E, Baginski K, Mehlsam I, Poppitz-Spuhler A, Savkin B, Steiner M**. Radioaktive Kontamination von Speisepilzen, Citizen Science Woche der DGfM, Sankt Oswald-Riedlhütte, 28.07.-04.08.2017

**Kabai E, Baginski K, Mehlsam I, Poppitz-Spuhler A, Savkin B, Steiner M**. Radioaktive Kontamination von Speisepilzen, 1. Große Pilzausstellung der Pilzfreunde e. V., Regen, 08.-09.09.2017

**Kabai E, Baginski K, Mehlsam I, Poppitz-Spuhler A, Savkin B, Steiner M**. Radioaktive Kontamination von Speisepilzen, 20. Frischpilzausstellung des Vereins für Pilzkunde München e. V., Botanischer Garten München, 15.-17.09.2017

**Kabai E, Baginski K, Mehlsam I, Poppitz-Spuhler A, Savkin B, Steiner M**. Radioaktive Kontamination von Speisepilzen, Pilzausstellung an der Bayerischen Landesanstalt für Wald und Forstwirtschaft (LWF), Freising, 23.-24.09.2017

**Kabai E**. Approach to the uncertainty estimation of the  $^{89}\text{Sr}/^{90}\text{Sr}$  determination by LSC, International Conference on Advances in Liquid Scintillation Spectrometry (LSC 2017), 1-5 May 2017, Kopenhagen, Denmark

**Urso L**. Handbook: Guidance on forest models for contaminated sites, COMET Final Event, Bruges, Belgium, 25–27 April 2017

Woda C, Tschiersch J, Kaiser JC, Ulanowski A, **Gering F, Stöhlker U, Bleher M, Kulka U, Giussani A, Lopez MA., Sierra I, Hernandez C, Navarro JF, Perez B, Berkovskyy V, Charnock T, Marsh JW, Gregoratto**



**Bundesamt für Strahlenschutz**

D, Eakins J, Breustedt B, Davesne E, de Vathaire C, Lahtinen J, Nalbandyan A, Jaworska A, Walsh L. Reduction of uncertainties in dose and risk assessment following nuclear emergencies: Dosimetry within the research project CONFIDENCE. ICRER Conference, 03-08 September 2017, Berlin



2016

## AUFSÄTZE IN REFERIERTEN ZEITSCHRIFTEN

**Beck T.** The conversion of exposures due to radon into the effective dose taking into account the equivalence of risks from short- and long-term exposures. *Radiation Protection Dosimetry* 2016; 172: 510-523

Bianchi F, Barmet P, **Stirnweis L**, El Haddad I, Platt S M, Saurer M, Lötscher C, Siegwolf R, Bigi A, Hoyle C R, DeCarlo P F, Slowik J G, Prévôt A S H, Baltensperger U, Dommen J. Contribution of methane to aerosol carbon mass. *Atmospheric Environment* 2016; 141: 41-47

Daraoui A, Riebe B, Walther C, Wershofen H, **Schlosser C**, Vockenhuber H.-A. Concentrations of iodine isotopes ( $^{129}\text{I}$  and  $^{127}\text{I}$ ) and their isotopic ratios in aerosol samples from Northern Germany, *Journal of Environmental Radioactivity* 2016; 154: 101-108

Doering C, **Bollhöfer A**: A database of radionuclide activity and metal concentrations for the Alligator Rivers Region uranium province. *Journal of Environmental Radioactivity* 2016; 162-163: 154-159

Doering C, **Bollhöfer A**: A tool for calculating concentration ratios from large environmental datasets. *Journal of Environmental Radioactivity* 2016; 165: 32-34

Eslinger P W, Bowyer T W, Achimb P, Chai T, Deconninck B, Freeman K, Generoso S, Hayes P, **Heidmann V**, Hoffman I, Kijima Y, Krysta M, Malo A, Maurer C, Ngan F, Robins P, Ross J O, Saunier O, **Schlosser C**, Schöppner M, Schrom B T, Seibert P, Stein A F, Ungar K, Yi J. International Challenge to Predict the Impact of Radioxenon Releases from Medical Isotope Production on a Comprehensive Nuclear Test Ban Treaty Sampling Station, *Journal of Environmental Radioactivity* 2016; 157: 41-51

Guo L, **Schmidt V**, Meisenberg O, Guo Q, Tschiersch J. Radon and thoron progeny integrated measurement based on high-voltage sampling. *Journal of Nuclear Science and Technology* 2016; 53: 1999-2005  
Janik M, **Bossew P**. Analysis of simultaneous time series of indoor, outdoor and soil radon concentrations, meteorological and seismic data. *Nukleonika* 2016; 61: 295-302

Kleeberg A, Neyen M, **Schkade U K**, Kalettka T, Lischeid G. Sediment cores from kettle holes in NE Germany reveal recent impacts of agriculture. *Environmental Science and Pollution Research* 2016; 23: 7409-7424

Masson O, **Bieringer J**, Brattich E, Dalheimer A, Estier S, Penev I, Ringer W, **Schlosser C**, Steinkopff T, Steinmann P, Tositti L, Van Beek P, de Vismes-Ott A. Variation in airborne  $^{134}\text{Cs}$ ,  $^{137}\text{Cs}$ , particulate  $^{131}\text{I}$  and  $^7\text{Be}$  maximum activities at high-altitude European locations after the arrival of Fukushima-labeled air masses, *Journal of Environmental Radioactivity* 2016; 162-163: 14-22





Mishra S, Sahoo SK, **Bossew P**, Sorimachi A, Tokonami S. Vertical migration of radio-caesium derived from the Fukushima Dai-ichi Nuclear Power Plant accident in undisturbed soils of grass land and forest. *Journal Geochemical Exploration* 2016; 169: 163-186

Ramola R C, Prasad M, Kandari T, Pant P, **Bossew P**, Mishra R, Tokonami S. Dose estimation derived from the exposure to radon, thoron and their progeny in the indoor environment. *Scientific Reports* 6 2016; 31061. doi: 10.1038/srep31061

Schneider T, **Gering F**, Charron S, Zhelezniak M, Andronopoulos S, Heriard-Dubreuil G, Camps J and Raskob W. Nuclear and Radiological Preparedness: The Achievements of the European Research Project PREPARE. *Radiation Protection Dosimetry* 2017; 173: 151-156

**Stirnweis L**, Marcolli C, Dommen J, Barmet P, Frege C, Platt SM, Bruns EA, Krapf M, Slowik JG, Wolf R, Prévôt ASH, El-Haddad I, Baltensperger U.  $\alpha$ -Pinene secondary organic aerosol yields increase at higher relative humidity and low NO<sub>x</sub> conditions, *Atmospheric Chemistry and Physics Discussion*, doi:10.5194/acp-2016-717, in review, 2016.

Stojanovska Z, Boev B, Zunic ZS, **Bossew P**, Jovevska S. Results of radon CR-39 detectors exposed in schools due two different long term periods. *Nukleonika* 2016; 61: 385-389

Stojanovska Z, Boev B, Zunic Z S, Ivanova K, Ristova M, Tsenova M, Ajka S, Janevik E, Taleski V, **Bossew P**. Variation of indoor radon concentration and ambient dose equivalent rate in different outdoor and indoor environments. *Radiation Environmental Biophysics* 2016; 55: 171-183

Weiland N, **Steiner M**, Grosche B. Gesundheitliche Folgen des Unfalls von Tschernobyl - 30 Jahre danach. *Bundesgesundheitsblatt-Gesundheitsforschung-Gesundheitsschutz* 2016; 59 (9): 1171-1177

Yarmoshenko I, Vasilyev A, **Bossew P**, Zunic ZS, Onischenko A, Malinovsky G, Zhukovsky M. Variance of residential indoor radon concentrations: review and modelling study. *Science of the Total Environment* 2016; 541: 155-160

#### AUFSATZ IN NICHTREFERIERTER ZEITSCHRIFT

**Bieringer J**, Steinkopff T, Wershofen H. Überwachung der Umweltradioaktivität: 30 Jahre nach Tschernobyl - Was hat sich geändert? *Strahlenschutzpraxis*, 22. Jahrgang 2016, Heft 1/2016, 32 – 38, ISSN 0947-434X

Büttner JU, Flury C, Gellermann R, Koch W, Küppers C, **Lange B**, Lange F, Miska H, Prüßmann S, Rupprecht K, Schnadt H, Schönhacker S, Sogalla M, Urbach M. Nuklearer Notfallschutz – heute und morgen. *Strahlenschutzpraxis*, 4. Heft, 2016, S. 4

**Gering F**, **Gerich B**, **Arnold K**, Peltonen T, Duranova T, Bujan A, Duran J, Bohun L, Montero , Trueba C, Puijker L, Twenhöfel C and de Vries H. Emergency preparedness for long lasting releases - overview and conclusions. *Radioprotection*, 2016; 51: 63-65



Lipp P, **Dilling J**, Gerhardy K. Datenerhebung für eine Expositionsabschätzung gegenüber ionisierender Strahlung durch Wasserwerksrückstände. Abschlussbericht - DVGW-Förderkennzeichen W 2-02-14, DVGW Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e. V, Bonn, 2016

Raskob W, Schneider T, **Gering F**, Charron S, Zheleznyak M, Andronopoulos S, Heriard-Dubreuil H and Camps J. Innovative integrative tools and platforms. Key results of the PREPARE European Project Radioprotection 2016; 51: 59-61

Schneider T, Lafage S, Bardelay J, Duranova T, Gallego E, **Gering F**, Hardeman F, Hériard-Dubreuil G, Murith C, Oughton D and Raskob W. NERIS: European platform on preparedness for nuclear and radiological emergency response and recovery - Activities and perspectives Radioprotection, HS1 2016; 51: 5-8

Zheleznyak M, Kivva S, **Ievdin I**, Boyko O, Kolomiets P, Sorokin M, Mikhalskyi O and Gheorghiu G. Hydrological dispersion module of JRODOS: renewed chain of the emergency response models of radionuclide dispersion through watersheds and rivers Radioprotection 2016; 51: 129-131

## BEITRAG ZU PUBLIKATION IM EIGENVERLAG

Arx C, Glaab H, Grimm C, Martens R, Päsler-Sauer J, Scheuermann W, Schnadt H, Schumacher P, Torchiani S, **Walter H**, Wilbois T. Vergleich aktuell eingesetzter Modelle zur Beschreibung der atmosphärischen Ausbreitung radioaktiver Stoffe : Abschlussbericht zum Arbeitspaket AP5500 im Projekt A510 der Strahlenschutzkommission. BfS-SCHR-58/16. <http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:0221-2016022414011>

**Beyermann M, Guttman A, Schmidt K, Wershofen H, Winterfeldt I, Wittwer C.** Ringversuch zur Bestimmung von Radon-222, Radium-226, Radium-228, Uran-238, Uran-234 und der Gesamt-alpha-Aktivität in Trinkwasser - Ringversuch 4/2016. Interner Bericht der Abteilung „Überwachung der Radioaktivität in der Umwelt“, SW1 – 003/2016

**Hofmann P, Beyermann M, Wittwer C.** Vorbemerkungen hinsichtlich der Anforderungen bei der Probeentnahme aus Trink- und Grundwasser, H-VORBEMERK-TWASS-02. Messanleitungen für die „Überwachung radioaktiver Stoffe in der Umwelt und externe Strahlung, ISSN 1865-8725

**Kabai E, Hiersche L, Poppitz-Spuhler A, Baginski K.** Radioaktive Kontamination von Speisepilzen: Aktuelle Messwerte (Stand: 2015). BfS-SW-22/16, Salzgitter, 2016

**Krol I, Hohmann C.** Ringversuch Abwasser 2016. Interner Bericht der Abteilung „Überwachung der Radioaktivität in der Umwelt“, SW1 – 02/2016

**Lucks C, Prautsch C, Guttman A, Schmidt K, Winterfeldt I, Wittwer C.** Bestimmung von Alpha- und Betastrahlern im Wasser - Ringversuch 2/2015. Interner Bericht der Abteilung „Überwachung der Radioaktivität in der Umwelt“, SW1 – 01/2016



**Walter H, Gering F, Arnold K, Gerich B, Heinrich G, Welte U.** RODOS-based simulation of potential accident scenarios for emergency response management in the vicinity of nuclear power plants. BfS-Schriften 60/16

## BEITRÄGE ZU SAMMELWERKEN (FREMDVERLAG) / PAPER IN TAGUNGSBÄNDEN

**Achatz M.** Modellierung von Uraneinträgen aus Düngern und ihr Verbleib im Boden, Tagungsband zur Jahrestagung 2016. Fachverband für Strahlenschutz e.V., Volume: Strahlenschutz für Mensch und Umwelt. 50 Jahre Kompetenz im Fachverband, Heringsdorf, Usedom, Germany, 2016

**Bossew P.** Von Tschernobyl nach Fukushima. In: Liebert W., Gepp C. and Reinberger D. (eds.): Nukleare Katastrophen und ihre Folgen. 30 Jahre nach Tschernobyl / 5 Jahre nach Fukushima. BWV Berliner Wissenschaftsverlag, Germany, 2016, ISBN 978-3-8305-3642-0

**Diener A.** Modelling of the partition coefficient ( $K_d$ ) with PHREEQC for the estimation of the soil migration of radionuclides. Report of the 2016 BIOPROTA Annual Workshop, Brussels, Belgium, 18.-19.04.2016

Hagmann M, Schneider S, Ortwein J, Knauer C, Neff U, Ren Y, Wilbois T, Göttle H, Prüssmann S, Veitinger B, **Rösler G, Neumann M.** Elektronischer Datenaustausch von Störfallmessdaten zwischen Betreiber, Land und Bund. 8. Seminar des Arbeitskreises Notfallschutz (AKN), München, 19.-21.04.2016

**Kroeger E A, Lange B.** Scientific measurement teams in the field for the response to nuclear security events: Experience gathered by the Federal Office for Radiation Protection. IAEA International Conference on Nuclear Security: Commitments and Actions, Wien, 05.-09.12.2016

**Lucks C.** Entwicklung eines Verfahrens zur Bestimmung von  $C-14_{\text{gesamt}}$  in gesättigten Salzlösungen, Tagungsband zur Jahrestagung 2016. Fachverband für Strahlenschutz e.V., Volume: Strahlenschutz für Mensch und Umwelt. 50 Jahre Kompetenz im Fachverband, Heringsdorf, Usedom, Germany, 2016

**Schlosser C, Konrad M, Schmid S** und Purtschert R.  $^{85}\text{Kr}$  Activity Determination in Tropospheric Air. International Foundation High Altitude Research Stations Jungfraujoch + Gornergrat HFSJG: Activity Report 2015, S. 88

Skipperud L, Simon-Cornu M, García-Tenorio García-Balmaseda R, Vives i Batlle J, Mora Cañadas JC, Salbu B, **Steiner M.** COMET WP5 Workshop "Models fit for purpose", Seville, Spain, 15.–17.06.2016. COMET Deliverable D-N°5.5. Date of issue: 10/11/2016; [http://www.radioecology-exchange.org/sites/www.radioecology-exchange.org/files/Deliverable%20D55\\_COMET%20workshop%203\\_Final.pdf](http://www.radioecology-exchange.org/sites/www.radioecology-exchange.org/files/Deliverable%20D55_COMET%20workshop%203_Final.pdf)

Stocker T. und andere (**Schlosser C, Konrad M und Schmid S vom BfS**): Kohlenstoff-14, Krypton-85, Argon-37. Umweltradioaktivität und Strahlendosen in der Schweiz 2015, Kapitel 7.1, S. 96

**Walter H, Heinrich G.** Effects from urban structures to atmospheric dispersion models in decision support systems for Nuclear Emergencies. 17<sup>th</sup> International Conference on Harmonisation within Atmospheric Dispersion Modelling for Regulatory Purposes 9-12 May 2016, Budapest, Hungary



Bundesamt für Strahlenschutz

**Wittwer C, Hofmann P**, Grummt HJ. Radioaktivitätsbezogene Parameter im Trinkwasser. Dieter H., Chorus I., Krüger W., Mendel B. (Hrsg.): Trinkwasser aktuell. Handbuch. Erich Schmidt Verlag, Berlin, 2016

## EINGELADENE VORTRÄGE

**Achatz M.** Modellierung von Uraneinträgen aus Düngern und ihr Verbleib im Boden. Seminarvortrag des Institutes für Biophysik, Institut für Radioökologie und Strahlenschutz, Leibniz Universität Hannover.

01.12.2016

**Beck T.** The conversion of exposures due to radon into the effective dose taking into account the equivalence of risks from short- and long-term exposures. Radiation Protection Dosimetry 2016; 172: 510-523

**Bossew P**, Cinelli G, Tollefsen T, de Cort M, Fleury de Macedo Soares AP. Status of the European Atlas of Natural Radioactivity. V Congresso de Proteção Contra Radiações da Comunidade dos Países de Língua Portuguesa, Coimbra (Portugal), 10.–12.03.2016. Abstracts in Radioproteção 2016; 3: 78 & 85; Presentations: <http://www.sppcr.pt/5-congresso/apresentac-es-realizadas/>

**Bossew P.** Radon and Statistics. Invited lecture, Basic Training Course in Radon Metrology and Control, ERA workshop, Ciudad Rodrigo, Spain, 25.–27.04.2016, ERA. <https://www.dropbox.com/sh/68smwayldzayf9/AADKWNJaK9b2NesgG95Q8kJa?dl=0>

**Hoffmann B.** German experience in Communication Radon Risk to Authorities, Regulators and Administrators. IAEA Regional Workshop Radon in Workplaces as an Element of a National Action Plan, Riga, Lettland, 07.–09.12.2016

**Hoffmann B.** German experience in Communication Radon Risk to Building professionals. IAEA Regional Workshop Radon in Workplaces as an Element of a National Action Plan, Riga, Lettland, 07.–09.12.2016

**Kesten J.** Möglichkeiten der ZUB zur Unterstützung der Länder. 21. Fachseminar Strahlenschutz 2016, Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie des Freistaats Sachsen, Dresden, 10.-11.03.2016

**Meyer, W.** Regelungen und Referenzwerte für Radon. 11. AGÖF-Fachkongress: „Umwelt, Gebäude & Gesundheit: Schadstoffe, Gerüche, Sanierung“, Hallstadt, 2016

vorträge

**Achatz M.** Modellierung von Uraneinträgen aus Düngern und ihr Verbleib im Boden, Tagungsband zur Jahrestagung 2016. Fachverband für Strahlenschutz e.V., Volume: Strahlenschutz für Mensch und Umwelt. 50 Jahre Kompetenz im Fachverband, Heringsdorf, Usedom, Germany, 2016

**Bleher M.** Dose rate monitoring in the early phase of major release scenarios. EURADOS AM2016 WG3 Meeting, 8.-10.02.2016, Milano.



**Bleher M.** INTERCAL – long term inter-comparison facility for dose rate and spectrometric probes and impact on data harmonization. EURADOS WG3-S1-Meeting, 17.-18.10.2016, Freiburg

**Bollhöfer A, Stöhlker U, Schlosser C, De Meuter P, Strobl C, Camps J, Kirchner G.** Validierung von ATM & Charakterisierung des Xenon-Untergrunds mit Hilfe bekannter Xenon-Quellen. Tag der Forschung, Bundesamt für Strahlenschutz, Neuherberg, 15. Juni 2016.

**Bollhöfer A, Schlosser C, Stöhlker U, De Meutter P, Camps J, Dumais JR.** Characterising the atmospheric radioxenon background in a multi-source region: the Good, the Bad and the Ugly. 14<sup>th</sup> Biennial Conference of the South Pacific Environmental Radioactivity Association (SPERA), Bali, Indonesia, 6-9 September 2016.

**Bollhöfer A, Stöhlker U, Schlosser C, de Meuter P, Strobl Ch, Kraiss R, Camps J, Kirchner G.** Validierung von ATM & Charakterisierung des Xe-Untergrunds mit Hilfe bekannter Xe-Quellen IAEA CRP F23031. Nationales CTBT Treffen, 3.11.2016, Auswärtiges Amt Berlin.

**Bossew P.** Local probability of indoor radon concentration to exceed a threshold, estimated from the geogenic radon potential. Presentation, GeoENV 2016, 11<sup>th</sup> International Conference on Geostatistics for Environmental Application Conference, Lisbon, Portugal, 06.-08.07.2016

**Bossew P, Cinelli G, Tollefsen T, De Cort M.** Gamma radiation from “Radon peaks”- association with factors related to geogenic radiation sources and meteorology. Presentation, Rad-2016 (4<sup>th</sup> Intl. Conf. on Radiation and Application in Various Fields of Research), Niš, Serbia, 23.-27.05.2016

**Bossew P, Cinelli G, Tollefsen T, De Cort M.** Towards a multivariate geogenic radon hazard index. Presentation, V. Terrestrial Radionuclides in Environment International Conference on Environmental Protection / VIII. Hungarian Radon Forum and Radon in Environment, Veszprém, Hungary, 17.–20.05.2016

**Bossew P, Cinelli G, Tollefsen T, De Cort M.** Towards a multivariate geogenic radon hazard index. 8<sup>th</sup> Conference on Protection against Radon at Home and at Work (8<sup>th</sup> Radon conference) & 13<sup>th</sup> International Workshop on the Geological Aspects of Radon Risk Mapping (GARRM 13<sup>th</sup>), Prague, Czech Republic, 12.-16.09.2016

**Bossew P, Hoffmann B.** Definition and estimation of radon prone areas – a review. 8<sup>th</sup> Conference on Protection against Radon at Home and at Work (8<sup>th</sup> Radon conference) & 13<sup>th</sup> International Workshop on the Geological Aspects of Radon Risk Mapping (GARRM 13<sup>th</sup>), Prague, Czech Republic, 12.-16.09.2016

**Bossew P, Steinhauser G, Gering F.** Radioecology after Fukushima. V Congresso de Proteção Contra Radiações da Comunidade dos Países de Língua Portuguesa, Coimbra, 10.-12.03.2016: Abstracts in Radioproteção 2016, 3: 78 & 85; Presentations: <http://www.sppcr.pt/5-congresso/apresentac-es-realizadas/>

Cinelli G, Tollefsen T, **Bossew P, De Cort M.** Status of the European Atlas of Natural Radiation. Presentation, IAEA RER9136 Regional workshop on Radon in Workplaces as an Element of a National Radon Action Plan, Tallinn (EE), 23.-27.05.2016.



Bundesamt für Strahlenschutz

**Dilling J, Kümmel M, Hoffmann B.** Aktuelle Fragen zur Umsetzung der Richtlinie 213/59/Euratom im Bereich NORM. 51. Sitzung des Arbeitskreises „Natürliche Radioaktivität“, Fachverband für Strahlenschutz e.V., Gießen, 14.-15.04.2016

**Eisheh J T.** Abgeschlossene Forschungsvorhaben „Blick ins Archiv“. 12. NGA-Infoveranstaltung, Bundesamt für Strahlenschutz, Berlin, 15.–17.03.2016

**Eisheh J T.** MEST: German approach and experience gained. International Technical Workshop “Mobile Expert Support Team”, JRC Karlsruhe, 19.09.2016

Fleury de Macedo Soares AP, **Bossew P**, da Silva NC. Communicating radon. 8<sup>th</sup> Conference on Protection against Radon at Home and at Work (8<sup>th</sup> Radon conference) & 13<sup>th</sup> International Workshop on the Geological Aspects of Radon Risk Mapping (GARRM 13<sup>th</sup>), Prague, Czech Republic, 12.-16.09.2016

Gellermann R, Fischer F, **Strobl C, Krol I.** Measurements and modelling of I-131 fluxes from nuclear medical applications in Germany into the OSPAR region. OSPAR RSC Meeting, Brüssel, Belgien 09.-11.02.2016

**Gregor J.** Offene Suche nach radioaktiven Stoffen in Theorie und Praxis. Gemeinsames Handlungstraining Offene Suche der Bundespolizei und des Bundesamtes für Strahlenschutz, Ahrensfelde, 01.11.2016

**Gregor J.** Offene Suche nach radioaktiven Stoffen in Theorie und Praxis. Gemeinsames Handlungstraining Offene Suche der Bundespolizei und des Bundesamtes für Strahlenschutz, Bad Bergzabern, 12.10.2016

**Gregor J.** Offene Suche nach radioaktiven Stoffen – Suchstrategie und Messtechnik. Informationsseminar ZUB, Direktion Bundesbereitschaftspolizei, Fulda, 08.11.2016

Gubernator F, Kirchner G., **Stöhlker U, Bollhöfer A**, Deconninck B, Dieudonne T. A compact set-up for measuring radon concentrations in the stack releases of nuclear facilities. CTBTO Preparatory Commission, Workshop on Signatures of Man-Made Isotope Production (WOSMIP VI), Bariloche, 28.11.-02.12.2016.

**Hettrich S.** Validierung des atmosphärischen Langzeitausbreitungsmodells ARTM anhand des Vergleichs mit realen Immissionsmessdaten. Tagungsband zur Jahrestagung 2016. Fachverband für Strahlenschutz e.V., Volume: Strahlenschutz für Mensch und Umwelt. 50 Jahre Kompetenz im Fachverband, Heringsdorf, Usedom, Germany, 2016

**Hettrich S, Wildermuth H, Strobl C, Wenig M.** The Atmospheric Radionuclide Transport Model (ARTM) - Validation of a long-term atmospheric dispersion model. EGU, Wien, Austria, 17.–22.04.2016

**Hoffmann B, Bossew P.** Approaches to Radon Prone Areas in Germany, 8<sup>th</sup> Conference on Protection against Radon at Home and at Work (8<sup>th</sup> Radon conference) & 13<sup>th</sup> International Workshop on the Geological Aspects of Radon Risk Mapping (GARRM 13<sup>th</sup>), Prague, Czech Republic, 12.-16.09.2016



Bundesamt für Strahlenschutz

**Kabai E.** Combined method for the fast determination of pure beta emitting radionuclides in food samples. International Conference on Radioanalytical and Nuclear Chemistry (RANC 2016), Budapest, Hungary, 10.-15.04.2016

**Kroeger EA.** KIT Liste und Messtechnik des BfS für die trilaterale Zusammenarbeit. Information der Bundesländer zur Trilateralen Vereinbarung, Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit, Berlin, 01.-02.06.2016

**Kroeger EA.** Nuklearspezifische Gefahrenabwehr: Eine Amtsaufgabe des BfS. Treffen der Bibliotheksleiter Geschäftsbereich, Bundesamt für Strahlenschutz, Berlin, 12.10.2016

**Kroeger EA, Rupp A.** Potpourri relevanter internationaler Fälle 2010 - 2016. 12. NGA-Infoveranstaltung, Bundesamt für Strahlenschutz, Berlin, 15.-17.03.2016

**Kroeger EA, Lange B.** Scientific measurement teams in the field for the response to nuclear security events: Experience gathered by the Federal Office for Radiation Protection. IAEA International Conference on Nuclear Security: Commitments and Actions, Wien, 05.-09.12.2016

**Kroeger EA.** Unterstützung der Tatortarbeit des BKA im radiologisch kontaminierten Bereich durch das Tatortarbeitsteam des BfS. Fachgespräch mit dem Robert-Koch-Institut, Bundesamt für Strahlenschutz, Berlin, 31.08.2016

**Kroeger EA.** Using typical, commercially available radiation detectors to detect and identify Improvised Nuclear Devices (INDs). International EOD Workshop, GSG 9 der Bundespolizei, Sankt Augustin, 30.11.2016

**Lange B.** Die Aufgaben des BfS im Unterabschnitt ABC des BKA, Internationales Symposium für Sprengstoffermittler und Entschärfer, Bundeskriminalamt, Magdeburg, 30.11.2016

**Lange B.** Die Aufgaben des BfS im Unterabschnitt ABC des BKA, 12. NGA-Infoveranstaltung, Bundesamt für Strahlenschutz, Berlin, 15.-17.03.2016

**Lange B.** Die Nuklearspezifische Gefahrenabwehr im BfS. AKN-Fachseminar „Notfallschutz heute und morgen“, Bundesamt für Strahlenschutz, München, 19.-21.04.2016

**Lange B.** Die Nuklearspezifische Gefahrenabwehr im BfS. CTBT-Treffen, Bundesamt für Strahlenschutz, Berlin, 04.11.2016

**Lange B.** Project ANCHORS. Workshop on Aero Gamma Spectrometry, Bundesamt für Strahlenschutz, Bad Schlema, 08.-09.06.2016

**Lange B.** Radiation detection at major events from the perspective of BfS. Trilaterales Expertentreffen, Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit, Berlin, 20.-21.01.2016



Bundesamt für Strahlenschutz

**Lange B.** Regaining control over orphan sources in Germany. International Workshop "Safety and security of radioactive sources – are the security provisions of the Code of Conduct effective?" Auswärtiges Amt, Berlin, 13.-15.09.2016

**Lange B.** Table Top Übung („TTX“) mit UK. Information der Bundesländer zur Trilateralen Vereinbarung, Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit, Berlin, 01.-02.06.2016

**Lechner M.** Open Source strategies in a federal office - migrating from closed software to OS development. FOSS4G 2016. Bonn. 24.-26.08.2016. DOI 10.5446/20314

**Lucks C.** Probenahmeverfahren für Trinkwasseruntersuchungen im Hinblick auf die radioaktivitätsbezogenen Parameter der Trinkwasserverordnung. DAkkS-Begutachterschulung Block E, Berlin, Germany, 13.-14.04.2016

**Lucks C, Prautsch C.** Entwicklung eines Verfahrens zur Bestimmung von C-14gesamt in gesättigten Salzlösungen. Jahrestagung 2016 des Fachverbandes für Strahlenschutz e.V., Heringsdorf, Usedom, Germany, 26.-30.09.2016

**Luff R.** Experience with UAV-based spectroscopy systems during the measurement campaign in the Chernobyl exclusion zone in September 2016. EURADOS WG3-S1-Meeting, 17.-18.10.2016, Freiburg

**Merk R.** Freigabe beim Kernkraftwerksrückbau im Spannungsfeld von Wirtschaft und Bürgerprotest. Neue Entwicklungen im Strahlenschutz und ihre Anwendung in der Praxis, Seminar 2016, TÜV SÜD, München, 16.-17.06.2016

**Preuße W.** Die radiologische Situation in Fukushima nach dem Reaktorunglück in Folge des Tsunamis am 11.03.2011, Informationsveranstaltung für das Konzerthausorchester Berlin, Berlin, 24.05.2016

**Preuße W.** Preparedness and response for nuclear and radiological emergencies in Germany. Besuch einer südkoreanischen Delegation im BfS, Salzgitter, 16.02.2016

**Preuße W.** Radiologischer Notfallschutz nach Fukushima. Umweltpolitik 3.0 – Das Festival der Zukunft, Berlin, 10. September 2016

**Rupp A.** Bundesamt für Strahlenschutz und die ZUB. Vortrag bei der 76. Sitzung der Projektgruppe DBOS-Bund des BMI, Berlin, 30.06.2016

**Rupp A, Jäckel H.** Radioaktiv markierte Spielkarten, Auswertung eines Fundes. 12. NGA-Infoveranstaltung, Bundesamt für Strahlenschutz, Berlin, 15.-17.03.2016

**Rupp A.** Übungs- und Schulungsbetrieb in der Nuklearspezifischen Gefahrenabwehr des BfS. AKN-Fachseminar „Notfallschutz heute und morgen“, Bundesamt für Strahlenschutz, München, 19.-21.04.2016





**Ross J O, Heidmann V, Schlosser C, Kraiss R, Bollhöfer A, Zähringer M.** Radionuclide Analysis and Atmospheric Transport Modelling for the NPE 2015 scenario. NDC Workshop Dublin, 09.-13.05.2016.

**Schkade UK.** Messung und Datierung von Sedimentkernen. SW Kolloquium, Bundesamt für Strahlenschutz, Berlin, 09.12.2016

**Schlosser C, Bollhöfer A, Schmid S, Kraiss R, Bieringer J and Konrad M.** State of the Art Analysis of Radionuclides and Krypton-85 at the BfS Noble Gas Laboratory. 7<sup>th</sup> International Conference on Radionuclide Metrology Low-Level Radioactivity Measurements Techniques 2016, Seattle, USA, 26.-30.09.2016

**Schlosser C, Schür H, Heidmann V.** Aktueller Stand RN33 Neubau. Nationales CTBT Treffen, 03.11.2016, Auswärtiges Amt Berlin.

**Seifert S.** Experience with stationary and mobile spectroscopy systems during the measurement campaign in the Chernobyl exclusion zone in September 2016. EURADOS WG3-S1-Meeting, 17.-18.10.2016, Freiburg

**Steiner M.** 30 Jahre Tschernobyl – Eine kritische Bilanz aus radioökologischer Sicht. Vortragsreihe „30 Jahre Tschernobyl – 5 Jahre Fukushima“, Neuherberg, 05.04.2016

**Steiner M.** 30 Jahre Tschernobyl – Eine kritische Bilanz aus radioökologischer Sicht. Vortragsreihe „30 Jahre Tschernobyl – 5 Jahre Fukushima“, Braunschweig, 17.05.2016

**Steiner M.** Deterministic vs. probabilistic models: Are probabilistic models always the better choice?, COMET WP5 Workshop “Models fit for purpose”, Seville, Spain, 15.–17.06.2016

**Steiner M.** German Regulator’s Point of View. ALLIANCE/COMET NORM Workshop, Neuherberg, 25.01.2016

**Steiner M.** Vom Becquerel zur Dosis. 10. Sitzung der AG „Umgebungsüberwachung Schachanlage Asse“, Remlingen, 10.08.2016

**Steiner M.** What should an ideal radioecological model look like? COMET WP5 Workshop “Models fit for purpose”, Seville, Spain, 15.–17.06.2016

**Stöhlker U.** Development and updated experience with spectroscopy detectors systems. EURADOS AM2016 WG3 Meeting, 8.-10.2.2016, Milano.

**Stöhlker U.** Development and updated experience with spectroscopy detectors systems. EURADOS WG3-S1-Meeting, 17.-18.10.2016, Freiburg

**Stöhlker U, Bleher M, Gering F.** Measurement and data analysis concepts combined with data assimilation techniques for source term reconstruction and dose assessment. IRPA International Conference 09.-13.05.2016, Cape Town, South Africa



**Strobl C.** Aero-Gammaspektrometrische Befliegung 2015 in Sachsen und Thüringen, 51. Sitzung des Arbeitskreises "Natürliche Radioaktivität", Technische Hochschule Mittelhessen (Campus Gießen), 14.-15.04.2016

**Strobl C.** Der Beitrag von Hubschraubern und Drohnen im Katastrophenfall ?". Nuklearer Notfallschutz – Bedeutung und Instrumente, Veranstaltungsprogramm an Hochschule für Technik und Wirtschaft Berlin (HTW), Campus Wilhelminenhof, 12.04.2016.

**Strobl C, Krol I, Hohmann C, Thomas M, Vosseler A,** Kümer A, Jess K. Internationale Aero-Gammaspektrometrie Messkampagne 2015. AKN-Seminars 2016 "Notfallschutz heute und morgen", Helmholtz Zentrum München, 19.-21.04.2016

**Willrodt C.** Suggestions of the European Radioecology Alliance for stakeholders to be included into the CONCERT Stakeholder Group. Radiation Protection Week 2016, Oxford, UK, 19.–23.09.2016

**Wittwer C.** Anforderungen an Trinkwasser in Bezug auf radioaktive Stoffe (Dritte Verordnung zur Änderung der Trinkwasserverordnung): 24. Wasserhygienetage des Vereins Wasser-, Boden- und Lufthygiene e.V., Bad Elster, Germany, 03.-05.02.2016

**Wittwer C.** Anforderungen an Trinkwasser in Bezug auf radioaktive Stoffe – Erläuterungen zu den Parameterwerten aus der Sicht des Strahlenschutzes: Fortbildung „Radioaktivität im Trinkwasser“ beim Sächsischen Ministerium für Soziales und Verbraucherschutz Meißen, Germany, 27.04.2016.

**Wittwer C.** Anforderungen an Trinkwasser in Bezug auf radioaktive Stoffe (Dritte Verordnung zur Änderung der Trinkwasserverordnung): 52. Sitzung des AK Natürliche Radioaktivität (Fachverband für Strahlenschutz e.V.) Dresden - Rossendorf, Germany, 27.10.2016.

## POSTER

**Gregor J.** Nuklearspezifische Gefahrenabwehr - Aufgaben und Organisation. Lange Nacht der Wissenschaften, Berlin, 11.06.2016

**Gregor J.** Suche nach radioaktiven Stoffen bei Großveranstaltungen und Staatsbesuchen. Lange Nacht der Wissenschaften, Berlin, 11.06.2016

**Hartmann P, Urso L, Fielitz U, Steiner M.** A probabilistic/stochastic model for contamination levels of Cs-137 in wild boars. 14<sup>th</sup> Congress of the International Radiation Protection Association (IRPA). Cape Town, South Africa, 09.-13.05.2016

**Kabai E, Poppitz-Spuhler A, Savkin B.** Rapid method for the determination of strontium isotopes in food and beverage samples. International Conference on Radioanalytical and Nuclear Chemistry (RANC 2016), Budapest, Hungary, 10.–15.04.2016



Bundesamt für Strahlenschutz

**Lucks C.** Nuclear Forensics in Germany. International Training Course on Nuclear Forensics Methodologies, JRC Karlsruhe, 17.-28.10.2016

**Steiner M, Kabai E, Mehlsam I, Poppitz-Spuhler A, Savkin B.** Radioaktive Kontamination von Speisepilzen. Wolfgang-Beyer-Gedächtnis-Tagung der Deutschen Gesellschaft für Mykologie e. V., Bernried, 09.-16.09.2016

**Steiner M, Willrodt C, Kabai E.** Radioaktive Kontamination von Speisepilzen: Aktuelle Messwerte. 53. Wissenschaftlicher Kongress der Deutschen Gesellschaft für Ernährung, Fulda, 02.-04.03.2016

**Steiner M, Kabai E, Mehlsam I, Poppitz-Spuhler A, Savkin B.** Radioaktive Kontamination von Speisepilzen. Große Pilzausstellung des Vereins für Pilzkunde München e. V. und des Botanischen Gartens München-Nymphenburg, München, 16.-18.09.2016

**Steiner M, Kabai E, Mehlsam I, Poppitz-Spuhler A, Savkin B.** Radioaktive Kontamination von Speisepilzen. Pilzausstellung 2016 der Bayerischen Landesanstalt für Wald und Forstwirtschaft, Freising, 24.-25.09.2016

Žunić ZS, Veselinovic N, Stojanowska Z, Yarmoshenko I, Mishra R, Sapra BK, Ishikawa T, Omori Y, Curguz Z, **Bossew P**, Udovicic V, Ramola RC. Indoor radon, thoron and their progeny concentrations in high thoron rural Serbia environments. 8<sup>th</sup> Conference on Protection against Radon at Home and at Work (8<sup>th</sup> Radon conference) & 13<sup>th</sup> International Workshop on the Geological Aspects of Radon Risk Mapping (GARRM 13<sup>th</sup>), Prague, Czech Republic, 12.-16.09.2016



2015

## AUFSÄTZE IN REFERIERTEN ZEITSCHRIFTEN

**Bossew P.** Estimation of radon prone areas through binary classification, part 2: radon prone geologies. *Journal of Environmental Radioactivity* 2015; 141: 44-50. doi:10.1016/j.jenvrad.2014.11.020

**Bossew P.** Mapping the Geogenic Radon Potential and Estimation of Radon Prone Areas in Germany. *Radiation Emergency Medicine* 2015; Vol. 4 (2): 13-20. <http://www.hs.hirosaki-u.ac.jp/~hibaku-pro/rem/>

**Bossew P,** Tollefsen T, Cinelli G, Gruber V, De Cort M. Status of the European Atlas of Natural Radiation. *Radiat Prot Dosimetry* 2015; 167 (1-3): 29-36. doi:10.1093/rpd/ncv216

**Bossew P,** Da Silva N C, Oliveira R J. Natural Radiation in the Geological Anomaly of Poços de Caldas Plateau, Minas Gerais, Brazil. *Radiation Emergency Medicine*, Vol. 4 (2): 7-12. <http://www.hs.hirosaki-u.ac.jp/~hibakupro/rem/>

Ćurguz Z, Stojanovska Z, Žunić Z S, Kolarž P, Ischikawa T, Omori Y, Mishra R, Sapra B K, Vaupotič J, Ujić P, **Bossew P.** Long-term measurements of radon, thoron and their airborne progeny in 25 schools in Republic of Srpska. *Journal of Environmental Radioactivity*; 148: 163-169. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jenvrad.2015.06.026>

Jha A, **Schkade U-K,** Kirchner G. Estimating short-term soil erosion rates after single and multiple rainfall events by modelling the vertical distribution of cosmogenic <sup>7</sup>Be in soils. *Geoderma* 2015, Vol. 243-244: 149-156. doi:10.1016/j.geoderma.2014.12.020

Kleeberg A, Neyen M, **Schkade U-K,** Kalettka T, Lischeid G. Sediment cores from kettle holes in NE Germany reveal recent impacts of agriculture. *Environmental Science and Pollution Research*, published online, 23.12.2015. doi:10.1007/s11356-015-5989-y

Locatelli R, Bousquet P, Hourdin F, Saunois M, Cozic A, Couvreux F, Grandpeix J-Y, Lefebvre M-P, Rio C, Bergamaschi P, Chambers S D, Karstens U, Kazan V, van der Laan S, Meijer H A J, Moncrieff J, Ramonet M, Scheeren H A, **Schlosser C,** Schmidt M, Vermeulen A, and Williams A G. Atmospheric transport and chemistry of trace gases in LMDz5B: evaluation and implications for inverse modelling. *Geosci. Model Dev.*, 8, 129-150, 2015. doi:10.5194/gmd-8-129-2015

Sahoo S K, Žunić Z S, Kritsanuwata R, Zagrodzki P, **Bossew P,** Veselinovic N, Mishra S, Yonehara H, Tokonami S. Distribution of uranium, thorium and some stable trace and toxic elements in human hair and nails in Niška Banja Town, a high natural background radiation area of Serbia (Balkan Region, South-East Europe). *Journal of Environmental Radioactivity* 2015; 145: 66-77. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jenvrad.2015.03.020>



## BEITRAG ZU PUBLIKATION IM EIGENVERLAG

**Foerster E, Beck T, Buchröder H, Döring J, Schmidt V.** Messgeräte zur Bestimmung der Radon-222-Aktivitätskonzentration oder der Radon-222-Exposition: Vergleichsprüfung 2015. BfS-SW-19/15, Salzgitter, 2015. <http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:0221-201511313768>

**Kabai E, Hiersche L.** Radioaktive Kontamination von Speisepilzen: Aktuelle Messwerte (Stand: 2013). BfS-SW-17/15, Salzgitter, 2015. <http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:0221-2015012612255>

**Kabai E, Hiersche L.** Radioaktive Kontamination von Speisepilzen: Aktuelle Messwerte (Stand: 2014). BfS-SW-18/15, Salzgitter, 2015. <http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:0221-2015092913543>

**Brummer C, Strobl Ch.** Internationaler Messvergleich zur Bestimmung der Radioaktivität im Boden mittels In-Situ-Gammaspektrometrie: ISIGAMMA 2005. BfS-SW-20/15, 09.05.-12.05.2016, Erscheinungsdatum: 18.11.2015. urn:nbn:de:0221-2015111813780

## BEITRÄGE ZU SAMMELWERKEN (FREMDVERLAG) / PAPER IN TAGUNGSBÄNDEN

Adam-Guillermin C, Alonzo F, Barnett C, Vives I Batlle J, Beresford N, Bradshaw C, Février L, Garnier-Laplace J, Howard B, Ikäheimonen T, Muikku M, Real A, Skipperud L, **Steiner M**, Tomkiv Y., Vandenhove H, Wells C. Dissemination plan. STAR Deliverable D-N°7.2. Date of issue: 24.07.2014

**Dilling J**, Regenspurg S, **Schkade U-K, Lucks C.** Radiologic Disequilibria in Sandstone Reservoir Rocks at a Geothermal Facility in the North German Basin. Goldschmidt-Conference 2015, Prag, 16.-21.08.2015

Ikäheimonen T K, Muikku M, Outola I, Vesterbacka P, Salomaa S, Barnett C, Chaplow J, Beresford N, Bradshaw C, Garnier-Laplace J, Hinton T, Horemans N, Howard B, Liland A, Mora J C, Oughton D, Real A, Salbu B, Skipperud L, **Steiner M**, Vandenhove H, Février L. Final plan for integration and the long term SRA. STAR Deliverable D-N°2.6. Date of issue: 31.07.2015

Neyen M, **Schkade U-K**, Kalettka T, Kleeberg A. Besonderheiten der Sedimentation und Stoffakkumulation in glazial geprägten Ackerhohlformen (Söllen) der Uckermark (Nordost-Brandenburg). Deutsche Gesellschaft für Limnologie (DGL), Erweiterte Zusammenfassung der Jahrestagung 2014 (Magdeburg), Hardeggen 2015

Real A, Skipperud L, Bradshaw C, Février L, Horemans N, Oughton D, **Willrodt C.** Strategic Plan for Securing Long Term Sustainability for Education and Training in Radioecology. STAR Deliverable D-N°6.4. Date of issue: 25.03.2015

**Schlosser C, Konrad M, Schmid S** und Purtschert R. <sup>85</sup>Kr Activity Determination in Tropospheric Air. International Foundation High Altitude Research Stations Jungfrauoch + Gornergrat HFSJG: Activity Report 2014, Seite 118

Stocker T. und andere (**Schlosser C, Konrad M und Schmid S vom BfS**): Kohlenstoff-14, Krypton-85, Argon-37. Umweltradioaktivität und Strahlendosen in der Schweiz 2014, Kapitel 7.1, Seite 98



**Urso L, Hartmann P, Diener A, Steiner M.** Vives i Batlle J. Report on the feasibility of improving radioecological models using a process-oriented approach. STAR Deliverable D-N°3.4. Date of issue: 31.07.2015

## EINGELADENE VORTRÄGE

**Bossew P.** Additional radiologic sample types relevant for emergency preparedness and response. EURDEP workshop of the JRC: 20 years of international automatic radiological monitoring data exchange in Europe. Ispra and Varese, Italy, 09.-13.03.2015

**Bossew P.** Spatial and temporal variability of radon concentrations and resulting statistical issues in radon research. Conference Radnet-1, New Tehri, Tehri Gahrwal, Uttarakhand (India), 15.-17.06.2015.

Cinelli G, Hernández Ceballos M, **Bossew P**, Tollefsen T, Sanchez I, Marín Ferrer M, Nishev A, Tognoli P V, De Cort M. A method to estimate the terrestrial component of ambient dose equivalent rate from EURDEP routing monitoring data to improve the European Atlas of Natural Radiation. EURDEP workshop of the JRC: 20 years of international automatic radiological monitoring data exchange in Europe, Ispra and Varese, Italy, 09.-13.03.2015

**Heidmann V.** The German National Data Centre: Improving the National Data Centre capabilities. Training Course on NDC Capacity Building: Access and Analysis of Radionuclide IMS Data and IDC Products (EE, SEAPFE and LAC countries under EU Council Decision V) 2015, May 11-22, 2015, Vienna, Austria

**Hoffmann B.** Radon - was macht das BfS? 5. Bayrisches Radon-Netzwerk-Treffen, Bayrisches Landesamt für Umwelt, Augsburg, 11.03.2015

**Kesten J.** Möglichkeiten der Zentralen Unterstützungsgruppe des Bundes (ZUB) zur Unterstützung der Länder. Jour Fixe des Kompetenzzentrums Strahlenschutz, Ministerium für Umwelt, Klima und Energiewirtschaft Baden-Württemberg, Stuttgart, 24. November 2015

Kirchner G, **Schlosser C.** All-optical Atom Trap Trace Analysis of <sup>85</sup>Kr: A promising tool for nuclear safeguards. TANGR2015 Heidelberg, 2<sup>nd</sup> international workshop on Tracer Applications of Noble Gas Radionuclides in Geoscience, Heidelberg University, March 26-29, 2015

**Kümmel M, Dilling J.** Wasserwerksrückstände im Licht der EURATOM-Grundnormenrichtlinie im Strahlenschutz, Wasserfachliche Aussprachetagung (wat) des Deutschen Vereins des Gas- und Wasserfaches e.V. (DVGW), Essen, 26.-27.10.2015

**Schlosser C, Heidmann V, Konrad K and Schmid, S.** Krypton-85 and Radioxenons: Environmental Tracers and Indicators for Nuclear Activities. Talk given at the DPG Spring Meeting 2015, March 26, 2015, Heidelberg, Session: Applied Noble Gas Physics

**Schlosser C, Kirchner G, Stöhlker U, Kraus R, Ross O.** Proposed Contribution of German Institutions to the CRP-F23031. 1<sup>st</sup> Research Coordination Meeting on "Sharing and Developing Protocols to Further Minimize



Radioactive Gaseous Releases to the Environment in the Manufacture of Medical Radioisotopes, as Good Manufacturing Practice"; 17 to 21 August 2015; IAEA; Vienna, Austria

**Steiner M.** Prozessorientierung bei der radioökologischen Modellierung - Eine Strategie zur Verbesserung der Prognosesicherheit? TÜV SÜD Seminar 2015 „Neue Entwicklungen im Strahlenschutz und ihre Anwendung in der Praxis“, München, 18.-19.06.2015

**Wittwer C, Achatz M, Beyermann M, Schmidt K.** Vorkommen von Uran in Roh- und Trinkwasser in Deutschland, DVGW-LAWA-Forum, Kassel, 07.05.2015

**Wittwer C.** Dritte Verordnung zur Änderung der Trinkwasserverordnung. Anforderungen an Trinkwasser in Bezug auf radioaktive Stoffe. Wasserfachliche Aussprachetagung (WAT), Essen, 26.10.2015

#### Vorträge

**Bossew P.** Can terrestrial gamma dose rate serve as predictor of geogenic radon? Third International Conference on Radiation and Applications in Various Fields of Research Rad-2015, Budva (Montenegro), 08.-12.06.2015. <http://www.rad2015.rad-conference.org/material.php>

**Bossew P.** Determination and estimation of radon (prone, or whatever) areas; Ideas for how to tackle the problem in Germany. Presentation, Radon mapping workshop, Vienna, 26-27.01.2015. <https://my.cloudme.com/#radoneurope/Radon%20mapping%20workshop%20Vienna%202015>

**Bossew P.** Estimation of radon prone areas from the geogenic radon potential or proxy quantities, calibrated by indoor radon concentration. 17<sup>th</sup> annual conference of the International Association for Mathematical Geosciences IAMG 2015, Freiberg/Germany, 06.-10.09.2015

**Bossew P.** Why do we study radionuclides in topsoil? International Workshop on the European Atlas of Natural Radiation ENVIRA 2015, Thessaloniki/Greece, 21.-25.09.2015

**Bossew P, Žunić Z S, Stojanovska Z, Ćurguz Z, Alavantic D, Friedmann H, Ringer W.** Radon concentrations in schools and dwellings. Conference Radon in the Environment, Krakow (Poland), 26.-29.05.2015. [http://radon.ifj.edu.pl/eng/htdocs/main.php?c=radon\\_2015](http://radon.ifj.edu.pl/eng/htdocs/main.php?c=radon_2015)

**Bossew P, Cinelli G, Cernohlawek N, Gruber V, Friedmann H, Dehandschutter B, Menneson F, Garcia-Talavera M, Da Silva N., Tollefsen T, Nishev A, Hernandez-Ceballos M A, de Cort M.** Can ambient dose rate be used for predicting the geogenic Rn potential? Conference Radon in the Environment, Krakow (Poland), 26.-29.05.2015. [http://radon.ifj.edu.pl/eng/htdocs/main.php?c=radon\\_2015](http://radon.ifj.edu.pl/eng/htdocs/main.php?c=radon_2015)

**Bossew P, Cinelli G, Hernández-Ceballos M, Cernohlawek N, Gruber V, Dehandschutter B, Menneson F, Bleher M, Stöhlker U, Hellmann ., Weiler F, Tollefsen T, Tognoli P V, Nishev A, De Cort M.** The terrestrial gamma dose rate. IWEANR 2015, Verbania IT, 09.-13.11.2015



**Bossew P**, Cinelli G, Tollefsen T, Gruber V, De Cort M. Estimation of the geogenic radon potential and radon prone areas from geochemical quantities and ambient dose rate. International Workshop on the European Atlas of Natural Radiation ENVIRA 2015, Thessaloniki / Greece, 21.-25.09.2015

**Bossew P**, Cinelli G, Hernández-Ceballos M A, Tollefsen T, Tognoli P V, Nishev A, De Cort M. Estimation of the terrestrial gamma ray component in Europe. Third International Conference on Radiation and Applications in Various Fields of Research Rad-2015, Budva (Montenegro), 08.-12.06.2015.

<http://www.rad2015.rad-conference.org/material.php>

**Bossew P**, Sahoo S, Mishra S. Performance of simple analytical models of radionuclide transport in topsoil. International Workshop on the European Atlas of Natural Radiation ENVIRA 2015, Thessaloniki / Greece, 21.-25.09.2015

Bowyer T W, Auer M, Ringbom A, **Schlosser C**, INGE-II - Ideas for the Community. INTERNATIONAL NOBLE GAS EXPERIMENT WORKSHOP 2015, 7 to 11 December 2015, University of Texas, Austin Texas, USA

Bowyer T W, Eslinger P, Schrom B, **Schlosser C**, Deconnick B. Atmospheric Transport Modeling Challenge. WOSMIP V 2015 (Workshop on Signatures of Medical and Industrial Isotope Production), 12-14 Mai 2015, Brüssel, Belgien

Cinelli G, **Bossew P**, Tollefsen T. Prediction of radon prone areas from geochemical quantities in topsoil. Presentation, 13<sup>th</sup> International Conference on the Biogeochemistry of Trace Elements ICOBTE, Fukuoka, Japan. 12.-16.07.2015

Cinelli G, Braga R, Tollefsen T, **Bossew P**, Gruber V, De Cort M. Estimation of the geogenic radon potential using Uranium concentration in bedrock and soil permeability data, integrated with geological information. Conference Radon in the Environment, Krakow (Poland), 26.-29.05.2015 [http://radon.ifj.edu.pl/eng/htdocs/main.php?c=radon\\_2015](http://radon.ifj.edu.pl/eng/htdocs/main.php?c=radon_2015)

Cinelli G, Tollefsen T, **Bossew P**, Gruber V, Braga R, Tondeur F, Dehandschutter B, De Cort M. Status of the European Atlas of Natural Radiation. Presentation. ITU INE RF Day 2015, Institute for Transuranium Elements (ITU), Karlsruhe. 13.-14.10.2015

Cinelli G, Tollefsen T, **Bossew P**, Gruber V, De Cort M. The European Atlas of Natural Radiation. Third International Conference on Radiation and Applications in Various Fields of Research Rad-2015, Budva (Montenegro), 08.-12.06.2015. <http://www.rad2015.rad-conference.org/material.php>

Cinelli G, Tondeur F, Dehandschutter B, **Bossew P**, Tollefsen T, De Cort M. Mapping of U concentration in soil: Belgium experience towards European Map. IWEANR 2015, Verbania IT, 09.-13.11.2015

Däumling C, **Hoffmann B.**, **Schmidt V.**, Thoron in Modern Clay Constructions - A Case Study. Radon in the Environment 2015, Kraków, 25.-29.05.2015





**Dilling J**, Regensburg S, **Schkade U-K**. Natürliche Radionuklide in Scales und im Tiefenfluid von Groß Schönebeck. Workshop: Fluid-Material-Gesteins-Wechselwirkungen in salinaren Thermalwässern - Erfahrungen aus den Projekten „Korrosion“ und „Inhibitoren“. GFZ Potsdam, 09.04.2015

Gellermann R, **Steiner M**. Maßstäbe zum Schutz der Umwelt. Klausurtagung 2015 der SSK „Risiko und Grenzwertsetzung“, Heidelberg, 22.-23.04.2015

**Gregor J**. Offene Suche nach radioaktiven Stoffen in Theorie und Praxis, Gemeinsames Handlungstraining. Offene Suche der Bundespolizei und des Bundesamtes für Strahlenschutz, Uelzen, 10. März 2015

**Gregor J**. Offene Suche nach radioaktiven Stoffen in Theorie und Praxis - Gemeinsames Handlungstraining. Offene Suche der Bundespolizei und des Bundesamtes für Strahlenschutz, Sankt Augustin, 08.Juli 2015

Janik M, **Bossew P**. Analysis of simultaneous time series of indoor and outdoor radon concentrations, meteorological and seismic data. Conference Radon in the Environment, Krakow (Poland), 26.-29.05.2015.  
[http://radon.ifj.edu.pl/eng/htdocs/main.php?c=radon\\_2015](http://radon.ifj.edu.pl/eng/htdocs/main.php?c=radon_2015)

**Kabai E**. Rapid Assessment Methods at the Radioecological Laboratory of the Federal Office for Radiation Protection. ALMERA Training Course on Rapid Assessment Methods for Environmental Radioactivity, Argonne National Laboratory, Argonne, IL, USA, 04.-15.05.2015

**Kümmel M, Bossew P**. Radon in outdoor air. IWEANR 2015, Verbania IT, 09.-13.11.2015

**Lange B**. Radiological Emergency Management at the German Federal Office for Radiation Protection. Herbsttagung der Global Partnership Working Group, Nuclear and Radiological Security Sub-Working Group, Bundesamt für Strahlenschutz, Berlin, 01. Oktober 2015

Masson O, **Bieringer J**, Dalheimer A, Estier S, Evrard O, Penev I, Ringer W, **Schlosser C**, Steinkopff T, Steinemann T, Tositti L, van Beek P, de Vismes-Ott A. Variation in airborne <sup>137</sup>Cs peak levels with altitude from high-altitude locations across Europe after the arrival of Fukushima-labeled air masses, European Geosciences Union General Assembly 2015, 12-17 April 2015, Vienna, Austria, EGU2015-15733

**Meyer W**. Hohe Radonkonzentrationen - Besonders betroffene Gebäudetypen. 9. Sächsischer Radontag/ 11. Tagung Radonsicheres Bauen, Dresden, 08.09.2015

**Rupp A**. Radioaktive Spielkarten. 9. NGA-Fachgespräch des Landes Berlin, Berlin, 30. November 2015

**Rupp A**. Radiologischer Notfallschutz im Bundesamt für Strahlenschutz. GRS-Tagung: Unterstützung der Genehmigungs- und Aufsichtsbehörde bei der Anpassung der Notfallplanung an IAEA- und EU-Standards, Berlin, 03. Dezember 2015

**Schlosser C**, Kirchner G, **Stöhlker U, Kraus R**, Ross J.O. Das IAEA CRP-F23031 Projekt. Nationales CTBT-Treffen 2015, 01.-02. Oktober 2015, Wehrtechnische Dienststelle für Schiffe und Marinewaffen, Maritime Technologie und Forschung, Kiel



## Bundesamt für Strahlenschutz

Schmidt M, Meinhardt F, Hammer S, **Schlosser C, Schmid S**, Levin I. Trends of methane emissions in southern Germany derived from 24 years of atmospheric methane and radon measurements at Schauinsland station. 18<sup>th</sup> WMO/IAEA Meeting on Carbon Dioxide, Other Greenhouse Gases, and Related Measurement Techniques (GGMT-2015), 13-17 September 2015, La Jolla, California, USA

**Steiner M.** Radioecological Observatories - A Promising Concept With Obstacles. STAR Final Dissemination Event, Aix-en-Provence, 09.-11.06.2015

**Stöhlker U, Schlosser C.** Data analysis of real-time stack-monitoring data with medium resolution  $\gamma$ -detectors. Workshop on Characterization of Radioxenon Background funded under EU Council Decision V, 12–13 Oktober, 2015, Vienna, Austria

**Urso L.** The STAR Observatories: the Polish Observatory sites. STAR - IAEA MODARIA Workshop "Making Data available", IAEA, Vienna, 20.-21.04.2015

## POSTER

**Achatz M, Hoffmann B.** Uranium in phosphate fertilizers. Second European Sustainable Phosphorus Conference (ESPC2). Berlin, 05.-06.03.2015

**Bossew P.** A quantitative test for bi-normality. 17<sup>th</sup> annual conference of the International Association for Mathematical Geosciences IAMG 2015, Freiberg / Germany, 06.-10.09.2015

**Dilling J, Regenspurg S, Schkade U-K, Lucks C.** Radiologic disequilibria in sandstone reservoir rocks at a geothermal facility in the North German Basin. 25th Goldschmidt Conference, Prague, Czech Republic, 16.-21.08.2015

**Dubslaff M., Schmidt V., Buchröder H.** Determination of the Air Change Rate by Rn-222 Decay Product Measurements – Preliminary Results. 2. International Conference on Radon in the Environment 2015

**Kabai E, Hiersche L, Mehlsam I, Poppitz-Spuhler A, Savkin B, Steiner M.** Radioaktive Kontamination von Speisepilzen. 9. Bayerische Mykologische Tagung, Roggenburg, 29.09.-04.10.2015

**Kabai E, Hiersche L, Mehlsam I, Poppitz-Spuhler A, Savkin B, Steiner M.** Radioaktive Kontamination von Speisepilzen. 19. Frischpilzausstellung des Vereins für Pilzkunde München e. V., München, 18.-20.09.2015

**Kabai E, Hiersche L, Mehlsam I, Poppitz-Spuhler A, Savkin B, Steiner M.** Radioaktive Kontamination von Speisepilzen. 39. Treffen der westfälischen Pilzfreunde, Alme, 24.-27.09.2015

**Labahn A, Beyermann M, Schmidt K, Wittwer C.** Natürliche Radioaktivität im Trinkwasser: Von der Forschung zu gesetzlichen Regelungen. GDCh-Wissenschaftsforum Chemie 2015, Dresden, 30.08.-02.09.2015



Bundesamt für Strahlenschutz

Ross, J O, **Zähringer M**, **Schlosser C**, Ceranna L, Bönnemann C. Atmospheric Transport Modelling confining possible origin of East-Asian radionuclide detections in May 2010. CTBT: Science and Technology Conference 2015, 22.-26.06.2015, Hofburg, Wien

Stojanovska Z, Ivanova K, **Bossew P**, Žunić Z S, Tsenova M, Zdravkovska M, Danilova M, Ristova M. Update of radon concentration measurements in dwellings in the Republic of Macedonia. Conference Radon in the Environment, Krakow (Poland), 26.-29.05.2015. [http://radon.ifj.edu.pl/eng/htdocs/main.php?c=radon\\_2015](http://radon.ifj.edu.pl/eng/htdocs/main.php?c=radon_2015)

**Urso L**, **Steiner M**, **Hartmann P**. Feasibility of improving radioecological models using a process-oriented approach. STAR Final Dissemination Event, Aix-en-Provence, 09.-11.06.2015



2014

## AUFSÄTZE IN REFERIERTEN ZEITSCHRIFTEN

Beck R, **Foerster E**, **Buchröder H**, **Schmidt V**, **Döring J**. The Measurement Accuracy of Passive Radon Instruments. Radiation Protection Dosimetry 2014; 1: 59–6

**Bleher M**, **Doll H**, **Harms W**, **Stöhlker U**. INTERCAL: Long-term inter-comparison experiment for dose rate and spectrometric probes. Radiation Protection Dosimetry, 2014; 160 (4): 306-310

Bollhöfer A, **Schlosser C**, Ross JO, **Sartorius H**, **Schmid S**. Variability of atmospheric krypton-85 activity concentrations observed close to the ITCZ in the Southern Hemisphere. Journal of Environmental Radioactivity 2014; 127: 111-118. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jenvrad.2013.10.003>

**Bossew P**. Determination of radon prone areas by optimized binary classification. Journal of Environmental Radioactivity 2014; 129: 121–132. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jenvrad.2013.12.015>

**Bossew P**, Žunić ZS, Stojanovska Z, Tollefsen T, Carpentieri C, Veselinović N, Komatina S, Vaupotič J, Simović RD, Antignani S, Bochicchio F. Geographical distribution of the annual mean radon concentrations in primary schools of Southern Serbia - application of geostatistical methods. Journal of Environmental Radioactivity 2014. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jenvrad.2013.09.015>

Cafaro C, **Bossew P**, Giovani C, Garavaglia M. Definition of Radon Prone Areas in Friuli Venezia Giulia region, Italy, using geostatistical tools. J Envir Rad 2014; 138: 208-219

Da Silva NC, **Bossew P**. The planned Brazilian indoor radon survey - concepts and particular challenges. Rad. Prot. Dos. 2014; 62 (1-2): 105-109

**Kümmel M**, **Dushe C**, **Gehrcke K**, **Müller S**. Outdoor 222Rn-concentrations in Germany - Part 1 - Natural background. Journal of Environmental Radioactivity, 2014. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jenvrad.2014.01.011>

**Kümmel M**, **Dushe C**, **Gehrcke K**, **Müller S**. Outdoor 222Rn-concentrations in Germany - Part 2 - Former mining areas. Journal of Environmental Radioactivity, 2014. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jenvrad.2014.01.012>

**Luff R**, **Zähringer M**, **Harms W**, **Bleher M**, **Prommer B**, **Stöhlker U**. Open Source Hard- and Software and Web-application for Gamma Dose Rate Network Operation. Radiation Protection Dosimetry Special Issue Proceedings from the Joint International Workshop on Off-site Gamma Dose Rate and Ground Contamination Measurements (EURADOS) Freiburg, 2014; 160 (4): 252-258

Mishra R, Zunic ZS, Venoso G, Bochicchio F, Stojanovska Z, Carpentieri C, Prajith R, Sapra BK, Mayya YS, Ishikawa T, Omori Y, Veselinovic N, Tollefsen T, Ujic P, **Bossew P**. An evaluation of thoron (and radon) equilibrium factors close to walls based on long-term measurements in dwellings. Radiation Protection Dosimetry 2014; 160 (1-3): 164–168



Nitta W, Sanada T, Isogai K, **Dilling J.**, Atmospheric  $^{85}\text{Kr}$  and  $^{133}\text{Xe}$  activity concentrations at locations across Japan following the Fukushima Dai-ichi Nuclear Power Plant accident, *Journal of Nuclear Science and Technology*, 51, Issue 5, 2014. doi:10.1080/00223131.2014.888960

Raskob W, Schneider T, **Gering F**, Charron S, Zhelezniak M, Andronopoulos S, Heriard-Dubreuil G and Camps J. PREPARE: innovative integrated tools and platforms for radiological emergency preparedness and post-accident response in Europe. *Radiat Prot Dosimetry*, September 16, 2014. doi:10.1093/rpd/ncu279

Regensburg S, **Dilling J**, **Mielcarek J**, Korte F, **Schkade U-K** (2014): Naturally occurring radionuclides and their geochemical interactions at a geothermal site in the North German Basin. *Environmental Earth Sciences Environmental Earth Sciences* 2014; 72: 4131-4140

Silva NC, **Bossew P**, Ferreira Filho AL, Campos TFC, Pereira AJSC, Yoshimura EM, Veiga LHS, Campos MP, Rocha Z, Paschuk SA, Bonotto DM. Towards a Brazilian radon map: Consortium Radon Brazil. *Radiation Protection Dosimetry* 2014; 160 (1-3): 226-230

Simgen H, Arnold F, Aufmhoff H, Baumann R, Kaether F, Lindemann S, Rauch L, Schlager H, **Schlosser C**, Schumann U. Detection of  $^{133}\text{Xe}$  from the Fukushima nuclear power plant in the upper troposphere above Germany. *Journal of Environmental Radioactivity* 2014; 122: 94-99. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jenvrad.2014.02.002>

Stojanovska Z, Zunic ZS, **Bossew P**, Bochicchio F, Carpentieri C, Venoso G, Mishra R, Rout RP, Sapra BK, Burghela BD, Cucos-Dinu A, Boev B, Cosma C. Results from the integrated measurements of indoor radon, thoron and their decay product concentrations in schools in the Republic of Macedonia. *Rad. Prot. Dos.* 2014; 162 (1-2): 152-156

Tollefsen T, Cinelli C, **Bossew P**, Gruber V, De Cort M. From the European indoor radon map towards an atlas of natural radiation. *Rad. Prot. Dos.* 2014; 162 (1-2): 129-134

Wataru N, Sanada T, Isogai K and **Schlosser C**. Atmospheric  $^{85}\text{Kr}$  and  $^{133}\text{Xe}$  activity concentrations at locations across Japan following the Fukushima Dai-ichi Nuclear Power Plant accident. *Journal of Nuclear Science and Technology* 2014; 51 (5): 712-719. <http://dx.doi.org/10.1080/00223131.2014.888960>

**Zähringer M**, **Luff R**, **Schiesewitz M**, **Burbeck S**, **Högg R**. From Dose Rate to Web Sites - Making Measurements Accessible, Understandable and Helpful to the Lay Public. *RADIATION PROTECTION DOSIMETRY SPECIAL ISSUES QUOTATION Ref: 2013-02 Proceedings from the Joint International Workshop on Off-site Gamma Dose Rate and Ground Contamination Measurements (EURADOS) Freiburg, 2014; Vol 160 (4): 322-328*

Žunić ZS, Ujić P, Nađđerđ L, Yarmoshenko IV, Radanović SB, Komatina Petrović S, Čeliković I, Komatina M, **Bossew P**. High variability of indoor radon concentrations in uraniumiferous bedrock areas in the Balkan region. *Applied Radiation and Isotopes* 2014; 94: 328-337



## AUFSATZ IN NICHTREFERIERTER ZEITSCHRIFT

**Bieringer J, Schlosser C.** Spurenanalyse im Bundesamt für Strahlenschutz, PTB-Mitteilungen, Spurensuche: Radioaktive Stoffe in der Luft, Sonderdruck aus 124. Jahrgang, 1. Heft, März 2014, S. 16 – 22, ISSN 0030-834X

**Dilling J, Döring J, Ebert M, Mielcarek J,** Regensburg S. Strahlenschutz in der Geothermieanlage des Deutschen Geoforschungszentrums (GFZ) Potsdam in Groß Schönebeck (Brandenburg). Strahlenschutz PRAXIS 2014; 3: 15-19

**Gering F.** Kernkraftwerke in Deutschland - Neue Entwicklungen im anlagenexternen Notfallschutz. UMID 02/2014. <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/umid-022014>

**Bünger T,** Dieter H H, Ernst T, Fischer H W, **Gehrcke K,** Gellermann R, Körner S, Konietzka R, **Labahn A,** Reifenhäuser C, **Strobl C.** Radioaktivität in Wasser - Ein aktueller Überblick. Strahlenschutzpraxis 2014; 1: 3-29

**Steiner M.** Grenzwerte für radioaktive Stoffe in Lebensmitteln - Beispiel Tschernobyl, E&M - Ernährung und Medizin 2014; 29:159-161

## BEITRAG ZU PUBLIKATION IM EIGENVERLAG

**Foerster E, Beck T, Buchröder H, Döring J, Schmidt V.** Messgeräte zur Bestimmung der Radon-222-Aktivitätskonzentration oder der Radon-222-Exposition: Vergleichsprüfung 2014. BfS-SW-16/14, Salzgitter, 2014. <http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:0221-2014101611834>

## BEITRÄGE ZU SAMMELWERKEN (FREMDVERLAG) / PAPER IN TAGUNGSBÄNDEN

Barnett C, Beresford N A, Patel S, Wells C, Howard B J, Mora J C, Real A, Robles B, Beaugelin-Seiller K, Gilbin R, Hinton T, Vesterbacka P, Muikku M, Outola I, Skuterud L, Ytre-Eide M A, Bradshaw C, Jaeschke B, Oughton D, Skipperud L, Vandenhove H, **Steiner M.** The Radioecology Exchange. Third International Conference on Radioecology & Environmental Radioactivity (ICRER 2014), Barcelona, 07.-12.09.2014

**Bossew P.** Estimation of radon prone areas by bivariate classification using ROC analysis. In proc., 12<sup>th</sup> international workshop on the geological aspects of radon risk mapping (GARRM), Prague, 16.-19. September 2014. I. Barnet, M. Neznal and P. Pacheroová (eds): 12<sup>th</sup> Intl. Workdop on the Geological Aspects of Radon Risk Mapping. Czech Geological Survey & RADON v.o.s., Prague 2014

Bradshaw C, Beaugelin-Seiller K, Beresford N A, Brown J, Mora J C, Dowdall M, Hinton T, Hosseini A, Liland A, Oughton D, Real A, Robles B, Stark K, **Steiner M,** Sweeck L, Vives I Batlle J. To what extent can human and non-human radiation protection frameworks be integrated? Third International Conference on Radioecology & Environmental Radioactivity (ICRER 2014), Barcelona, 07.-12.09.2014



**Brummer C, Heckel A**, Christl M, Vockenhuber C, **Strobl C**: I-129 in exhaust air of German nuclear facilities. In: Annual report 2013 - Laboratory of Ion Beam Physics - ETH Zürich

Cinelli G, Hernandez-Ceballos MA, Tollefsen T, **Bossew P**, Sanchez I, Marin-Ferrer M, Nishev A, Bogucarskis K, Gruber V, De Cort M. A method to estimate terrestrial gamma dose rate from EURDEP routine monitoring data to improve the European Geogenic Radon Map. In: proc., 12<sup>th</sup> international workshop on the geological aspects of radon risk mapping (GARRM), Prague 16.-19. September 2014. I. Barnet, M. Neznal and P. Pach-erová (eds): 12th Intl. Worksdop on the Geological Aspects of Radon Risk Mapping. Czech Geological Survey & RADON v.o.s., Prague 2014

**Dilling J, Mielcarek J**, Regensburg S, **Schkade U-K**: Naturally occurring radionuclides at a geothermal facility in the North German Basin. In proc. EU-NORM II Symposium 16-20-Juni Prag. [http://www.eu-norm.org/wp-content/uploads/2014/10/EUNORM2\\_Dilling.pdf](http://www.eu-norm.org/wp-content/uploads/2014/10/EUNORM2_Dilling.pdf)

**Kroeger H, Eishch J-T**, Periodical Radiological Crime Scene Management Exercises in Germany. In proc., International Conference on Advances in Nuclear Forensics: Countering the Evolving Threat of Nuclear and Other Radioactive Material out of Regulatory Control; IAEA, Wien, 7-10 Juli 2014

Mora J C, Bradshaw C, Stark K, Robles B, Sweeck L, Vives i Batlle J, Beresford N, Thørring H, Dowdall M, Outola I, Turtiainen T, Vetikko V, **Steiner M**, Beaugelin-Seiller K, Février L, Hurtevent P, Boyer P. Interaction matrices as a tool for prioritizing radioecology research. Third International Conference on Radioecology & Environmental Radioactivity (ICRER 2014), Barcelona, 07.-12.09.2014

Mora J C, Vesterbacka P, Outola I, Barnett C, Beresford N, Real A, Bradshaw C, Skipperud L, **Willrodt C**, Stei-ner M, Vanhoudt N, Komperød M, Gurriaran R, Gilbin R, Hinton T. STAR infrastructure database: an effort to know each other. Third International Conference on Radioecology & Environmental Radioactivity (ICRER 2014), Barcelona, 07.-12.09.2014

Real A, Currivan L, Gariel J-C, Hardeman F, Howard B, Lukashenko S, Lund I, Sabatier L, Sachs S, Salomaa S, Smith J, **Steiner M**, Strand P, Tschiersch J, Hinton T, Vandenhove H. The European Radioecology Alliance: encouraging the coordination and integration of research activities in radioecology. Third International Conference on Radioecology & Environmental Radioactivity (ICRER 2014), Barcelona, 07.-12.09.2014

Roß J O, Ceranna L, Bönnemann C, **Schlosser C**. Atmosphärische Transportmodellierung für das Radionuklidmessnetz zur Überwachung des Kernwaffenteststoppvertrages im Regelbetrieb und nach den Freisetzen in Fukushima. Tagungsband 15. Fachgespräch zur Überwachung der Umweltradioaktivität, Bremen, 5. bis 7.3.2013 (20. Januar 2014) ISSN 1869-585X, S. 134-141

**Schlosser C, Bieringer J, Kraiss R, Konrad M, Kumberg T, Schmid S** und Ross J O. Langzeitmessungen von Radioxenon in der Atmosphäre und Jod-131 Nachweis in Europa in 2011 und 2012. Tagungsband 15. Fachgespräch zur Überwachung der Umweltradioaktivität, Bremen, 5. bis 7.3.2013 (20. Januar 2014) ISSN 1869-585X, S. 15-22



**Schlosser C, Konrad M, Schmid S.** und Purtschert R. <sup>85</sup>Kr Activity Determination in Tropospheric Air. International Foundation High Altitude Research Stations Jungfrauoch + Gornergrat HFSJG: Activity Report 2013, S. 78

**Schmid S, Gohla H, Konrad M, Kumberg T, Schlosser C.** Qualitätssicherung bei der Edelgasspurenanalyse. Tagungsband 15. Fachgespräch zur Überwachung der Umweltradioaktivität, Bremen, 5. bis 7.3.2013 (20. Januar 2014) ISSN 1869-585X, S. 276-283

**Steiner M, Beresford N A, Howard B, Bradshaw C, Stark K, Dowdall M, Liland A, Eyrolle-Boyer F, Guillevic J, Hinton T, Gashchak S, Hutri K-L, Ikäheimonen T, Muikku M, Outola I, Michalik B, Mora J C, Real A, Robles B, Oughton D, Salbu B, Sweeck L, Urso L, Wichterey K, Willrodt C, Yoschenko V.** Radioecological Observatories - breeding grounds for innovative research. Third International Conference on Radioecology & Environmental Radioactivity (ICRER 2014), Barcelona, 07.-12.09.2014

Stocker T und andere (**Schlosser C, Konrad M** und **Schmid S** vom BfS): Kohlenstoff-14, Krypton-85, Argon-37. Umweltradioaktivität und Strahlendosen in der Schweiz 2013, Seite 114

## EINGELADENE VORTRÄGE

**Bossew P, Cafaro C.** Geo-estatística & radônio (Geostatistics and radon) (invited) Latin-American radon symposium / 2nd Brazilian seminar on radon, Poços de Caldas, MG, Brazil, 19.-23.05.2014

**Bossew P.** Extremes, anomalies, outliers in the context of radiometric surveys (Keynote lecture). NRE-9, Hiroshima, Japan, 23.-26.09.2014

Da Silva NC, **Bossew P.** O projeto radônio do Brasil: desafios particulares (The planned Brazilian radon survey: particular challenges to be expected) (invited) Latin-American radon symposium / 2nd Brazilian seminar on radon, Poços de Caldas, MG, Brazil, 19.-23.05.2014

**Eisheh J.** Quellennutzung für die Materialprüfung, ANCHORS Projekt, Konsortialtreffen, Dortmund, 09.-10.12.2014

**Gregor J.** Offene Suche nach radioaktiven Stoffen – Suchstrategie und Messtechnik. Informationsseminar ZUB, Uelzen, 04.-06.11.2014

**Hoffmann B.** Aktueller Stand der Arbeiten in CEN/TC 351/WG 3 – „Radioaktivität von Bauprodukten“. DIN-Workshop „Europäische Harmonisierung der Bewertung der Freisetzung gefährlicher Stoffe aus Bauprodukten - der aktuelle Stand“, DIN Deutsches Institut für Normung e.V., Berlin, 13.02.2014

**Hoffmann B.** Anforderungen an natürliche radioaktive Stoffe gemäß der neuen EURATOM-Grundnorm. 15. Strahlenschutzseminar, Daimler AG, Stuttgart, 20.01.2014

**Hoffmann B.** Radon – Eine Herausforderung nicht nur für den Strahlenschutz. Strahlenschutzseminar der BG-ETEM, Bad Münstereifel, 08.04. 2014





**Kesten J.** Mobile deployable Measuring Equipment and Analysis Capabilities. First Workshop on Capacity- and Gap-Analysis of Mobile Laboratories, München, 25.06.2014

**Lange B.** Die Nuklearspezifische Gefahrenabwehr im BfS: Organisation, Messtechnik, Schulungen und Übungen. Deutsch-Schweizer Informationsaustausch, Meckenheim, 04.–05.11.2014

**Lange B.** 8. Tatortübung der Unterabschnitte der ZUB. Strahlenschutztag Jour Fixe Baden-Württemberg, KIT, Karlsruhe, 08.12.2014

**Merk R.** Änderungen der Freigabewerte durch IAEA SR 44 als fachliche Basis der neuen EU-GN. Gemeinsame Arbeitsgruppe Freigabe der Fachausschüsse Ver- und Entsorgung und Strahlenschutz des Länderaus-schusses für Atomkernenergie, BMUB, Berlin, 17.06.2014

**Merk R.** Änderungen der Freigabewerte durch IAEA SR 44 als fachliche Basis der neuen EU-GN. Informationsgespräch zur Richtlinie 2013/59/Euratom - Stilllegung/Freigabe, BMUB, Veranstaltung bei der GRS, Köln, 28.08.2014

**Rupp A.** Einflussgrößen bei der Durchführung von Kontaminationsmessungen. Tagung der Bundespolizei, Blumberg, 27.01.2014

## VORTRÄGE

**Beck T R.** Die mittlere effektive Dosis durch Radon in Deutschland. 9. Radonfachgespräch, Bundesamt für Strahlenschutz, Berlin, 2. Juni 2014

**Bieringer J** and **Schlosser C.** Measurements of airborne radionuclides from Fukushima in Germany: An intercomparison of different systems; "Ring of Five" Workshop: Detection of airborne radionuclides at trace levels in the atmosphere. Barcelona, 7. September 2014

**Bleher M, Stöhlker U.** Redesign of ADR monitoring strategy – quasi-stationary probes and mobile devices. EURADOS AM2014 – WG3, Budapest, 11.-12.02.2014

**Bleher M, Stöhlker U.** Status report and news from the BfS reference site INTERCAL on Schauinsland. EUR-ADOS AM2014 – WG3, Budapest, 11.-12.02.2014

**Bossew P, Da Silva N, Oliveira RJ.** Natural radiation in the geological anomaly of Poços de Caldas Plateau, Minas Gerais, Brazil. NRE-9, Hiroasaki, Japan, 23.-26.09.2014

**Bossew P, de Oliveira RJ, Ribeiro GF, Da Silva NC.** Pesquisa radiométrica no Maciço Poços de Caldas: relações entre taxa de dose e geologia - resultados preliminares (Radiometric investigations on the Poços de Caldas Plateau: relations between dose rate and geology - preliminary results. Latin-American radon symposium / 2nd Brazilian seminar on radon, Poços de Caldas, MG, Brazil, 19.-23.05.2014



**Bossew P**, Žunić ZS, Carpentieri C, Veselinović N, Venoso G, Tollefsen T, Antignani S, Kolarž P, Udovičić V, Banjanac R, Bochicchio F. Relation between radon in schools and in dwellings: a case study in a rural region of Southern Serbia - the "Onion Study". 2<sup>nd</sup> Eastern European Radon Symposium (SEERAS), Niš, Serbia, 27.-30.05.2014

**Bossew P**. Estimation of radon prone areas by bivariate classification using ROC analysis. Proc., 12<sup>th</sup> international workshop on the geological aspects of radon risk mapping (GARRM), Prague, 16.-19.09.2014

**Bossew P**. Projects in radio-ecology. Lecture, Sapporo University, 30.09.2014

Butterweck G, **Schmidt V**, **Buchröder H**, Hugi R, Hohmann E, **Foerster E**, Mayer S. Reference instruments based on spectrometric measurement with Lucas cells. The 9th International Symposium on the Natural Radiation Environment (NRE-IX) 25. September, 2014, HIROSAKI, JAPAN, <http://www.nre9.com/index.php?c=pres>

Cinelli G, Hernandez-Ceballos M A, Tollefsen T, **Bossew P**, Sanchez I, Marin-Ferrer M, Nishev A, Bogucarskis K, Gruber V, De Cort M. A method to estimate terrestrial gamma dose rate from EURDEP routine monitoring data to improve the European Geogenic Radon Map. Pres., 12th international workshop on the geological aspects of radon risk mapping (GARRM), Prague, 16.-19.09.2014

**Döring J**. Einsatz von Schnellmessmethoden zum Nachweis radioaktiver Kontaminationen in Lebensmitteln im Rahmen der NGA. 11. Informationsveranstaltung „Nuklearspezifische Gefahrenabwehr“ Berlin, 19. März 2014

**Gregor J**. Gemeinsame Übungen des BfS und der Bundespolizei zur Offenen Suche - Erfahrungen und häufig gestellte Fragen. 11. Informationsveranstaltung „Nuklearspezifische Gefahrenabwehr“, Berlin, 18.-20.03.2014

**Hoffmann B**, **Wichterey K**. Practical Approach to Dose Assessments Resulting from Building Materials. 7th Workshop on Disposal of NORM in EU member states, Vlissingen (NL), 02.-05.12.2014

**Hoffmann B**. A simple Dose Assessment toll for construction products (CEN TC351 WG3 TG32). EU-NORM 2, Prague, 17.-19.06.2014

**Hoffmann B**. Radon in Gebäuden: EU-Grundnormen des Strahlenschutzes. 21. WaBoLu-Innenraumtage, Dessau, 26.-28.05.2014

**Kabai E**. The Federal Office for Radiation Protection, the Radioecology Laboratory. ALMERA 11th Coordination Meeting, IAEA, Wien, 07.-10.10.2014

**Kabai E**. Schnellmethode zur Bestimmung von Strontium-Isotopen in Lebensmittelproben mit erhöhter Aktivität mittels Sr-Harz. IMIS-Workshop, Berlin, 14.-15.10.2014



Kalettko T, Neyen M, **Schkade U-K**, Kleeberg A. Sediment accumulation in glacially created kettle holes on arable land, Uckermark, NE Germany. 6. International Wetlands Conference on Wetlands biodiversity and Services: Tools for socio-ecological development, 17. September 2014, Huesca, Spanien [http://www.ambientum.com/img\\_boletin/noticia/ProgramaWetlands2014.pdf](http://www.ambientum.com/img_boletin/noticia/ProgramaWetlands2014.pdf)

**Kesten J**. Messaufgaben und -möglichkeiten der Nuklearspezifischen Gefahrenabwehr des BfS, 11. Informationsveranstaltung „Nuklearspezifische Gefahrenabwehr“, Berlin, 18.-20.03.2014

**Kröger H, Eisheh J-T**. Periodical Radiological Crime Scene Management Exercises. International Conference on Advances in Nuclear Forensics: Countering the Evolving Threat of Nuclear and Other Radioactive Material out of Regulatory Control, IAEA, Wien, 07.-10.07.2014

Regenspurg S., Blöcher G., Saadat A., Tichomirowa M., **Dilling J**. (2014): Betriebserfahrung Groß Schönebeck: Geochemische Prozesse während der Produktion von Thermalwasser. 5. VDI-Fachtagung Geothermische Technologien, 18.-19. März 2014 Hannover

**Rupp A, Kröger E**. 8. Tatortübung der Unterabschnitte der ZUB, 8. Fachgespräch zur Nuklearspezifischen Gefahrenabwehr des Landes Berlin, Berlin, 24.10.2014

**Rupp A**. Übungs- und Schulungsbetrieb der NGA im BfS, 11. Informationsveranstaltung „Nuklearspezifische Gefahrenabwehr“, Berlin, 18.-20.03.2014

Saey P R J, Bowyer T W, Nikkinen M, Purtschert R, Ringbom A, **Schlosser C**. Environmental low-level noble gas measurements for nuclear non-proliferation treaty verification purposes. Symposium on International Safeguards Linking Strategy, Implementation and People - CN-220, 20-24 October 2014, IAEA, Vienna, Austria

**Schlosser C** and Klingberg F. Krypton-85 Monitoring at BfS in Germany and Possible Applications for Safeguards. Symposium on International Safeguards Linking Strategy, Implementation and People - CN-220, 20-24 October 2014, IAEA, Vienna, Austria

**Steiner M**. Radioökologie – Schlüsseldisziplin bei radioaktiven Stoffen in der Umwelt. Vortragsreihe „25 Jahre BfS“, Neuherberg, 04.11.2014

**Steiner M**, Beresford N A, Howard B, Bradshaw C, Stark K, Dowdall M, Liland A, Eyrolle-Boyer F, Guillevic J, Hinton T, Gashchak S, Hutri K-L, Ikäheimonen T, Muikku M, Outola I, Michalik B, Mora J C, Robles B, Oughton D, Salbu B, Sweeck L, Urso L, **Wichterey K, Willrodt C**, Yoschenko V. Radioecological Observatories - breeding grounds for innovative research. Third International Conference on Radioecology & Environmental Radioactivity (ICRER 2014), Barcelona, 07.-12.09.2014

**Stöhlker U**. Hard- and Software Developments at BfS. EURADOS AM2014 - WG3-Subgroup „spectroscopy systems“, Budapest, 11.-12.02.2014



Bundesamt für Strahlenschutz

**Stöhlker U.** Hard- and Software Developments at BfS. EURADOS WG3-Subgroup „spectroscopy systems“, Bilbao, 30.09.-02.10.2014

**Stöhlker U.** Revival of AIRDOS. EURADOS WG3-Subgroups „spectroscopy systems“, Bilbao, 30.09.-02.10.2014

**Zähringer M, Kraus R.** What Data Fusion needs from ATM. Determine Source Location and Characteristics using Measurements of Atmospheric Radioactivity and Atmospheric Transport Modelling. A Workshop from the End-user Perspective. CTBTO/FOI Stockholm 23-25 September 2014

## POSTER

Barnett C, Beresford N A, Patel S, Wells C, Howard B J, Mora J C, Real A, Robles B, Beaugelin-Seiller K, Gilbin R, Hinton T, Vesterbacka P, Muikku M, Outola I, Skuterud L, Ytre-Eide M A, Bradshaw C, Jaeschke B, Oughton D, Skipperud L, Vandenhove H, **Steiner M.** The Radioecology Exchange. Third International Conference on Radioecology & Environmental Radioactivity (ICRER 2014), Barcelona, 07.-12.09.2014

**Bossew P,** Cinelli G, Tollefsen T, Gruber V, De Cort M. Status of the European Atlas of Natural Radiation. NRE-9, Hiroasaki, Japan, 23.-26.09.2014

**Bossew P,** Debayle Chr. Spatial structure of radiation levels in the zone affected by the Fukushima NPP disaster, observed by airborne survey shortly after the accident. NRE-9, Hiroasaki, Japan, 23.-26.09.2014

**Bossew P.** Mapping of the geogenic radon potential and estimation of radon prone areas in Germany. NRE-9, Hiroasaki, Japan, 23.-26.09.2014

Bradshaw C, Beaugelin-Seiller K, Beresford N A, Brown J, Mora J C, Dowdall M, Hinton T, Hosseini A, Liland A, Oughton D, Real A, Robles B, Stark K, **Steiner M,** Sweeck L, Vives i Batlle J. To what extent can human and non-human radiation protection frameworks be integrated? Third International Conference on Radioecology & Environmental Radioactivity (ICRER 2014), Barcelona, 7.-12.09.2014

Da Silva NC, **Bossew P.** The planned Brazilian radon survey - concepts and particular challenges. Latin-American radon symposium / 2<sup>nd</sup> Brazilian seminar on radon, Poços de Caldas, MG, Brazil, 19.-23.05.2014

**Dubslaff M, Schmidt V, Buchröder H.** Air change rate determination by Rn-222 decay product measurements - preliminary studies, Wilhelm and Else Heraeus Physics School on Ionizing radiation and Protection of Man, Physikzentrum Bad Honnef, 10.-22.08.2014

**Mielcarek J,** Knittel, M, **Döring J, Hoffmann B, Ebert M.** Calibration of area dose meters for small dose rates for naturally occurring radioactive materials in Reust (Germany). EU-NORM 2 Symposium, Prague, June 17-19, 2014

Mora J C, Bradshaw C, Stark K, Robles B, Sweeck L, Vives i Batlle J, Beresford N, Thørring H, Dowdall M, Outola I, Turtiainen T, Vetikko V, **Steiner M,** Beaugelin-Seiller K, Février L, Hurtevent P, Boyer P. Interaction



matrices as a tool for prioritizing radioecology research. Third International Conference on Radioecology & Environmental Radioactivity (ICRER 2014), Barcelona, 07.-12.09.2014

Mora J C, Vesterbacka P, Outola I, Barnett C, Beresford N, Real A, Bradshaw C, Skipperud L, **Willrodt C**, **Steiner M**, Vanhoudt N, Komperød M, Gurriaran R, Gilbin R, Hinton T. STAR infrastructure database: an effort to know each other. Third International Conference on Radioecology & Environmental Radioactivity (ICRER 2014), Barcelona, 07.-12.09.2014

Schmithüsen D, Fischer B, Gilge S, Hatakka J, Kazan V, Neubert R, Paatero J, Ramonet M, **Schlosser C**, Schmidt M, **Schmid S**, Vermeule A and Levin I. Comparison of European 222Radon Instrumentation; (1) 1<sup>st</sup> ICOS International Conference on Greenhouse Gases and Biogeochemical Cycles", 23. bis 25. September 2014, Brüssel und (2) InGOS 2nd Periodic Project Meeting, 14. bis 16. October 2014, Florence

**Steiner M, Kabai E, Hiersche L, Mehlsam I, Poppitz-Spuhler A, Savkin B.** Radioaktive Kontamination von Speisepilzen. 18. Frischpilzausstellung des Vereins für Pilzkunde München e. V., München, 19.-21.09.2014

**Steiner M, Kabai E, Hiersche L, Mehlsam I, Poppitz-Spuhler A, Savkin B.** Radioaktive Kontamination von Speisepilzen. Drei-Länder-Tagung 2014 der Deutschen Gesellschaft für Mykologie, Mettlach-Orscholz, 29.09.-1.10.2014



2013

## AUFSÄTZE IN REFERIERTEN ZEITSCHRIFTEN

**Beck T R, Foerster E, Buchröder H, Schmidt V, Döring J.** The measurement accuracy of passive radon instruments. *Radiation Protection Dosimetry* 2014; 58: 59-67

**Bleher M, Doll H, Harms W, Stöhlker U.** Intercal - Long-Term Intercomparison Experiment For Dose Rate And Spectrometric Probes. *RADIATION PROTECTION DOSIMETRY SPECIAL ISSUES QUOTATION Ref: 2013-02 Proceedings from the Joint International Workshop on Off-site Gamma Dose Rate and Ground Contamination Measurements (EURADOS) Freiburg, 13-15 May 2013*

Bohicchio F, Žunić Z S, Carpentieri C, Antignani S, Venoso G, Carelli V, Cordedda C, Veselinović N, Tollefsen T, **Bossew P.** Radon in indoor air of primary schools: a systematic survey to evaluate factors affecting radon concentration levels and their variability. *Indoor air* 2013. doi:10.1111/ina.12073

Bollhöfer A, **Schlosser C**, Ross J, **Sartorius H, Schmid S.** Variability of atmospheric krypton-85 activity concentrations observed close to the ITCZ in the Southern Hemisphere. *Journal of Environmental Radioactivity* 2014; 127: 111 118

**Bossew P.** Anthropogenic radionuclides in environmental samples from Fukushima prefecture. *Radiation Emergency Medicine* 2013; 2: 69-75

**Bossew P.** Hot spots as random objects. *Radiation Emergency Medicine* 2013; 2: 35-42

**Bossew P.** Small-scale variability of the gamma dose rate in the urban environment of Fukushima city. *Radiation Emergency Medicine* 2013; 2: 64-68

**Bossew P.** Stochastic dependence of Rn-related quantities. *FERAS 2012, 02.-05.09.2012, Cluj-Napoca, Romania. Romanian Journal of Physics* 2013; 68: 44-56

**Bossew P, Stojanowska Z, Zunic ZS, Ristova M.** Prediction of indoor radon risk from radium concentration in soil: Macedonia case study. *FERAS 2012, 02.-05.09.2012, Cluj-Napoca, Romania; Romanian Journal of Physics* 2013; 68: 29-43

Chaisan K, Smith JT, **Bossew P, Kirchner G, Laptev GV.** Worldwide isotope ratios of the Fukushima release and early-phase external dose reconstruction. *Scientific Reports* 2013; 3: 2520

**Gering F, Gerich B, Wirth E, Kirchner G.** Potential consequences of the Fukushima accident for off-site nuclear emergency management: a case study for Germany. *Radiat Prot Dosimetry* 2013; 155 (2): 146-154. doi:10.1093/rpd/ncs323

Gruber V, **Bossew P, De Cort M, Tollefsen T.** The European map of the geogenic radon potential. *Journal of Radiological Protection* 2013; 33: 51-60



Gruber V, Tollefson T, **Bossew P**, DeCort M. The European indoor radon map and beyond. FERAS 2012, 02. 05.09.2012, Cluj-Napoca, Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences 2013; 8 (2): 169-176

Hinton TG, Garnier-Laplace J, Vandenhove H, Dowdall M, Adam-Guillermin C, Alonzo F, Barnett C, Beaugelin-Seiller K, Beresford NA, Bradshaw C, Brown J, Eyrolle F, Fevrier L, Gariel JC, Gilbin R, Hertel-Aas T, Horemans N, Howard BJ, Ikäheimonen T, Mora JC, Oughton D, Real A, Salbu B, Simon-Cornu M, **Steiner M**, Sweeck L, Vives i Batlle J. An invitation to contribute to a strategic research agenda in radioecology. Journal of Environmental Radioactivity 2013; 115: 73-82

Isogai K, Nitta W, Sanada T, **Schlosser C**. Atmospheric  $^{85}\text{Kr}$  and  $^{133}\text{Xe}$  activity concentrations at locations across Japan following the Fukushima Dai-ichi Nuclear Power Plant accident. Journal of Nuclear Science and Technology. <http://dx.doi.org/10.1080/00223131.2014.888960>

**Kabai E**, **Beyermann M**, Seeger J, **Savkin BT**, **Stanglmaier S**, **Hirsche L**. Separation technique for the determination of  $^{99}\text{Tc}$  in milk and dairy products in case of emergency. Applied Radiation and Isotopes, 2013. <http://dx.doi.org/10.1016/j.apradiso.2013.03.03>

**Kümmel M**, **Dushe C**, **Müller S**, **Gehrcke K**. Outdoor  $^{222}\text{Rn}$ -concentrations in Germany - part 2 - former mining areas. Journal of Environmental Radioactivity 2014. [doi.org/10.1016/j.jenvrad.2014.01.012](http://dx.doi.org/10.1016/j.jenvrad.2014.01.012)

**Luff R**, **Zähringer M**, **Harms W**, **Bleher M**, **Prommer B**, **Stöhlker U**. Open Source Hard- and Software and Web-application for Gamma Dose Rate Network Operation. RADIATION PROTECTION DOSIMETRY SPECIAL ISSUES QUOTATION Ref: 2013-02 Proceedings from the Joint International Workshop on Off-site Gamma Dose Rate and Ground Contamination Measurements (EURADOS) Freiburg, 13-15 May 2013

**Merk R**, **Kröger H**, **Edelhäuser-Hornung L**, **Hoffmann B**. PENELOPE-2008 Monte Carlo Simulation of Gamma Exposure induced by Cobalt-60 and NORM-Radionuclides in closed Geometries. Applied Radiation and Isotopes 2013; 82: 20-27

Pressyanov D, **Foerster E**, Georgiev S, Dimitrova I, Mitev K. Tracability of CDs/DVDs used as retrospective  $^{222}\text{Rn}$  detectors to reference STAR laboratory. Radiation Measurements 2013; 59 165–171

Richter M, Jann O, Kemski J, Schneider U, Krockner C, **Hoffmann B**. Determination of radon exhalation from construction materials using VOC emission test chambers. Indoor air 2013; 23: 397-405

Saey P R J, Ringbom A, Bowyer T W, **Zähringer M**, **Auer M**, Faanhof A, Labuschagne C, Al-Rashidi M S, Tippawan U, Verboomen B. Worldwide measurements of radioxenon background near isotope production facilities, a nuclear power plant and at remote sites: the “EU/JA-II” Project. Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry 2013; 296: 1133–1142. [doi:10.1007/s10967-012-2025-2](http://dx.doi.org/10.1007/s10967-012-2025-2)

Simgen H, Arnold F, Aufmhoff H, Baumann R, Kaether F, Lindemann S, Rauch L, Schlager H, **Schlosser C**, Schumann U. Detection of  $^{133}\text{Xe}$  from the Fukushima nuclear power plant in the upper troposphere above Germany. Journal of Environmental Radioactivity. <http://arxiv.org/pdf/1309.1618.pdf>



Stojanovska Z, **Bossew P**, Tokonami S, Zunic ZS, Boev B, Ristova M. Indoor thoron concentration in FYR of Macedonia. Radiation Measurements 2013; 49: 57-66

Theuring P, Jha A, **Kirchner G**, Behrens S, Rode M. Identification of fluvial sediment sources in the Kharaa River catchment. Northern Mongolia. Hydrol. Process. 2013; doi:10.1002/hyp.9684

**Zähringer M, Luff R, Schiesewitz M, Burbeck S, Högg R.** From Dose Rate to Web Sites - Making Measurements Accessible, Understandable and Helpful to the Lay Public. RADIATION PROTECTION DOSIMETRY SPECIAL ISSUES QUOTATION Ref: 2013-02 Proceedings from the Joint International Workshop on Off-site Gamma Dose Rate and Ground Contamination Measurements (EURADOS) Freiburg, 13-15 May 2013

Zunic ZS, Carpentieri C, Stojanovska Z, Antignani S, Veselinovic N, Tollefsen T, Carelli V, Cordedda C, Cuknic O, Filipovic J, **Bossew P**, Bochicchio F. Some Results of a Radon Survey in 207 Serbian Schools. FERAS 2012, 2-5 September 2012, Cluj-Napoca, Romania. Romanian Journal Physics 2013; 68: 320-328

#### AUFSATZ IN NICHTREFERIERTER ZEITSCHRIFT

Stocker T et al. (**Schlosser C, Konrad M, Schmid S.**) Kohlenstoff-14, Krypton-85, Argon-37, Umweltradioaktivität und Strahlendosen in der Schweiz 2012, 98

#### BEITRAG ZU PUBLIKATION IM EIGENVERLAG

**Foerster E, Beck TR, Buchröder H, Döring J, Schmidt V.** Messgeräte zur Bestimmung der Radon-222-Aktivitätskonzentration oder der Radon-222-Exposition: Vergleichsprüfung 2013. BfS-SW-15/13, Salzgitter, 2013. <http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:0221-2013111411138>

#### BEITRÄGE ZU SAMMELWERKEN (FREMDVERLAG) / PAPER IN TAGUNGSBÄNDEN

**Bieringer J, Konrad M, Krais R, Kumberg T, Schlosser C, Schmid S,** Ross J. Langzeitmessungen von Radioxenon in der Atmosphäre und Jod-131 Nachweis in Europa in 2011 und 2012. 15. Fachgespräch für die Überwachung der Umweltradioaktivität, Bremen, März 2013, Tagungsband

**Bleher M, Gerich B, Gering F, Luff R.** Schnelle Abschätzung der unfallbedingt auf dem Boden abgelagerten Radionuklide. 15. Fachgespräch für die Überwachung der Umweltradioaktivität, Bremen, März 2013

**Bossew P.** A radon risk map of Germany based on the geogenic radon potential. In: E. Pardo-Igúzquiza et al. (eds.): Mathematics of Planet Earth, Lecture Notes in Earth System Sciences, Pres., IAMG (Intl. Ass. Math. Geosciences) 2013, Madrid 2-6 September 2013, 527-531

**Bossew P.** Plutonium emission from the Fukushima accident. In proc., Ed. Sociedade Brasileira de Proteção Radiológica (SBPR): IX Latin American IRPA Regional Congress on Radiation Protection and Safety – IRPA 2013. Rio de Janeiro, 15-19 April 2013. [www.sbpr.org.br/irpa13/AnaisdoIRPA2013/Radioecologia/3715.pdf](http://www.sbpr.org.br/irpa13/AnaisdoIRPA2013/Radioecologia/3715.pdf)





**Bossew P**, Tollefsen T, Gruber V, De Cort M. The European radon mapping project. In proc., Ed. Sociedade Brasileira de Proteção Radiológica (SBPR): IX Latin American IRPA Regional Congress on Radiation Protection and Safety – IRPA 2013; Rio de Janeiro, 15-19 April 2013.

[www.sbpr.org.br/irpa13/AnaisdoIRPA2013/RadiacionnaturalNORMyTENORM/3714.pdf](http://www.sbpr.org.br/irpa13/AnaisdoIRPA2013/RadiacionnaturalNORMyTENORM/3714.pdf)

**Burbeck S**, Geografische Informationsverarbeitung im Integrierten Mess- und Informationssystem (IMIS) - ein Überblick. 15. Fachgespräch für die Überwachung der Umweltradioaktivität, Bremen, März 2013, Tagungsband

Gohla H, **Konrad M**, **Kumberg T**, **Schlosser C**, **Schmid S**. Qualitätssicherung bei der Edeltgasspurenanalyse. 15. Fachgespräch für die Überwachung der Umweltradioaktivität, Bremen, März 2013, Tagungsband

Höbler C, **Gerich B**, Stanko M, **Harms W**. Stand und weiteres Vorgehen der IMIS/KOALA-Entwicklungen des BfS. 15. Fachgespräch für die Überwachung der Umweltradioaktivität, Bremen, März 2013, Tagungsband

**Kröger E A**, **Maier R**. Radiation Detection at Major Public Events from the Perspective of the German Federal Office for Radiation Protection. International Conference on Nuclear Security: Enhancing Global Efforts 2013, 463

Ross J O, Ceranna L, Bönnemann C, **Schlosser C**. Atmosphärische Transportmodellierung für das Radionuklidmessnetz zur Überwachung des Kernwaffenteststoppvertrages im Regelbetrieb und nach den Freisetzen in Fukushima. 15. Fachgespräch für die Überwachung der Umweltradioaktivität, Bremen, März 2013, Tagungsband

Ross O, **Schlosser C**, Gestermann N, Ceranna L, Bönnemann C. Radionuclide source scenario and forward atmospheric transport modeling for the National Data Center Preparedness Exercise 2012. European Geosciences Union General Assembly 2013, Geophysical Research Abstracts; Vol. 15, EGU2013-11510, 2013

**Schmid S**, Gohla H, **Konrad M**, **Kumberg T**, **Schlosser C**. Qualitätssicherung bei der Edeltgasspurenanalyse. 15. Fachgespräch für die Überwachung der Umweltradioaktivität, Bremen, März 2013, Tagungsband

Schoedon A, Hoffmann B, Meyer W, **Bossew P**. Entwicklung eines Simulationstools zur Validierung des Radon-Schnellmessverfahrens '6+1' in Wohngebäuden. Wittmann J, Müller M (Hrsg.): Simulation in Umwelt- und Geowissenschaften, Workshop Leipzig 2013, Shaker Verlag, Aachen, 2013

**Stöhlker U**, Conen F, Bänninger D, **Bleher M**. Harmonisation of Ambient Dose Rate Monitoring Provides for Large-scale Estimates of Radon Flux Density and Soil Moisture Changes. IAEA/WMO Technical Meeting on sources and measurements of radon and radon progeny applied to climate and air quality studies. In Proceedings Series - International Atomic Energy Agency 2012

**Wirth E**. Gegenwärtige und zukünftige Entwicklungen im Notfallschutz. 15. Fachgespräch für die Überwachung der Umweltradioaktivität, Bremen, März 2013



Bundesamt für Strahlenschutz

**Zähringer M, Bleher M**, Dambacher M, Disch C, Eickhoff W, Fauler A, Fiederle M, **Harms W, Luff R**, Zwerger A. Entwicklung von spektrometrierenden Sonden für den Notfallschutz - Stand und Perspektiven. 15. Fachgespräch für die Überwachung der Umweltradioaktivität, Bremen, März 2013, Tagungsband

**Zähringer M, Luff R, Schiesewitz M**. Offene und schnelle Verfügbarkeit von ODL-Messwerten in der Öffentlichkeit - Herausforderungen und Chancen durch internetbasierte Kommunikationsformen. 15. Fachgespräch für die Überwachung der Umweltradioaktivität, Bremen, März 2013, Tagungsband



2012

#### AUFSÄTZE IN REFERIERTEN ZEITSCHRIFTEN

**Bossew P, Kirchner G, De Cort M, de Vries G, Nishev A, de Felice L.** Radioactivity from Fukushima-Dai-ichi in air over Europe, part 1: Spatio-temporal analysis. *Journal of Environmental Radioactivity* 2012; 114, 22–34

**Kirchner G, Bossew P, De Cort M.** Radioactivity from Fukushima Dai-ichi in air over Europe, part 2: What can it tell us about the accident? *Journal of Environmental Radioactivity* 2012; 114: 35-40

**Merk R, Kröger H, Edelhäuser-Hornung L, Hoffmann B.** PENELOPE-2008 Monte Carlo Simulation of Gamma Exposure induced by Cobalt-60 and NORM-Radionuclides in closed Geometries. Eingereicht: *Applied Radiation and Isotopes*, 2012; <http://dx.doi.org/10.1016/j.apradiso.2013.07.006>

**Merk R.** Numerical modeling of the radionuclide water pathway with HYDRUS and comparison with the IAEA model of SR 44. *Journal of Environmental Radioactivity* 2012; 105: 60-69

Richter M, Jann O, Kemski J, Schneider U, Krockner C, **Hoffmann B.** Determination of radon exhalation from construction materials using VOC emission test chambers *Indoor Air* 2012. doi:10.1111/ina.12031

Saey P R J, Ringbom A, Bowyer T W , **Zähringer M, Auer M**, Faanhof A, Labuschagne C, Al-Rashidi M S, Tippawan U, Verboomen B. Worldwide measurements of radon background near isotope production facilities, a nuclear power plant and at remote sites: the “EU/JA-II” Project. *Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry* 2012; 239

Schöppner M, Kalinowski M, Plastino W, Budano A, De Vincenzi M, Ringbom A, Ruggieri R and **Schlosser C.** Impact of Monthly Radon Source Time-Resolution on Atmospheric Concentration Predictions. *Pure and Applied Geophysics* 2012, doi:10.1007/s00024-012-0499-z

Steinhauser G, Lechermann M, Axelsson A, Böck H, Ringbom A, Saey Paul R J, **Schlosser C**, Villa M. Research reactors as sources of atmospheric radon. *Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry* 2012. doi:10.1007/s10967-012-1949-x

#### AUFSÄTZE IN NICHTREFERIERTEN ZEITSCHRIFTEN

**Bossew P, Gruber V, Tollefsen T, De Cort M.** The European map of indoor radon concentrations: status and questions of quality assurance. *Kerntechnik* 2012; 03: 176-183

**Bossew P, Hoffmann B.** Sinn und Unsinn von Radonkarten. *StrahlenschutzPRAXIS* 2012; 2: 21–25

**Hoffmann B.** „Baustoffe und Radioaktivität – Neue Rechtsregelungen zu einem alten Thema“. *StrahlenschutzPRAXIS* 2012; 2: 11–12



**Wittwer C, Regenauer U.** Monitoring der Schachtanlage Asse II. Technikfolgenabschätzung - Theorie und Praxis, Institut für Technikfolgenabschätzung und Systemanalyse (ITAS), 21. Jahrgang - Dezember 2012; 3: 33-42

#### BEITRÄGE ZU PUBLIKATIONEN IM EIGENVERLAG

**Beyermann M, Bünger T, Guttmann A,** Schmidt K, Wershofen H, **Winterfeldt I, Labahn A.** Bestimmung von Radon-222, Radium-226, Radium-228, Uran-234, Uran-238 und der Gesamt-Alpha-Aktivität in Trinkwasser, Ringversuch 04/2012, 2012, BfS-SCHR 50/2012

**Foerster E, Beck T, Buchröder H, Döring J, Schmidt V.** Messgeräte zur Bestimmung der Radon-Aktivitätskonzentration oder der Radonexposition - Vergleichsprüfung 2011. BfS-SW-13/12, Salzgitter, 2012. <http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:0221-201209149412>

**Gehrcke K, Hoffmann B, Schkade U-K, Schmidt V, Wichterey K.** Natürliche Radioaktivität in Baumaterialien und die daraus resultierende Strahlenexposition. BfS-SW-14/12. <http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:0221-201210099810>

**Gering F, Gerich B, Wirth E, Kirchner G.** Analyse der Vorkehrungen für den anlagenexternen Notfallschutz für deutsche Kernkraftwerke basierend auf den Erfahrungen aus dem Unfall in Fukushima“. BfS-SW-11/12. <http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:0221-201204128010>

**Kümmel M.** Strahlenexposition infolge bergbaubedingter Umweltradioaktivität - Erläuterungen zur Berechnung mit den Berechnungsgrundlagen Bergbau. BfS-SW-12/12. <http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:0221-201204168021>

Seidel C, Maringer F-J, Baumgartner A, Waldhör T, **Bossew P.** Gesundheitliche Folgen in Oberösterreich 25 Jahre nach Tschernobyl - neue Betrachtungen hinsichtlich der Inhalations- und Ingestionsdosis durch <sup>131</sup>I und <sup>90</sup>Sr. Bericht an das Amt der Oberösterreichischen Landesregierung, Abt. Umweltschutz. [http://www.atomfreie.eu/fileadmin/Daten/Studiathek/2012\\_03\\_15\\_Tschernobylstudie\\_Kurzfassung\\_2012.pdf](http://www.atomfreie.eu/fileadmin/Daten/Studiathek/2012_03_15_Tschernobylstudie_Kurzfassung_2012.pdf)

#### BEITRÄGE ZU SAMMELWERKEN (FREMDVERLAG) / PAPER IN TAGUNGSBÄNDEN

**Bossew P,** Hoffmann B, Gruber V. Aktueller Stand der Radonkartierungen in Deutschland und Europa / Status of radon cartography in Germany and Europe. 8. Sächsischer Radontag, Dresden, 11.9.2012, Tagungsband, S. 47. [www.umwelt.sachsen.de/umwelt/download/tg8\\_2012\\_Tagungsband\\_6-Radontag\\_kpl.pdf](http://www.umwelt.sachsen.de/umwelt/download/tg8_2012_Tagungsband_6-Radontag_kpl.pdf)

**Bossew P.** Classification of geological types according to the radon potential. 11<sup>th</sup> international workshop on the geological aspects of radon risk mapping. Prague, 18-22 September 2012. Czech Geological Service and Radon v.o.s. Barnett I., Neznal M. and Pacheroová P. (eds.) Proceedings, 2012; ISBN 978-80-7075-789-5

**Bossew P.** The influence of observation protocols on reported values of Rn in soil air. 11<sup>th</sup> international workshop on the geological aspects of radon risk mapping. Prague, 18-22 Sept. 2012. Czech Geological



Bundesamt für Strahlenschutz

Service and Radon v.o.s. Barnett I., Neznal M. and Pacherová P. (eds.) Proceedings, 2012; ISBN 978-80-7075-789-5

Gruber V, **Bossew P**, Tollefsen T, De Cort M. A first version of a European Geogenic Radon Map (EGRM). 11<sup>th</sup> international workshop on the geological aspects of radon risk mapping. Prague, 18-22 Sept. 2012. Czech Geological Service and Radon v.o.s. Barnett I., Neznal M. and Pacherová P. (eds.) Proceedings, 2012; ISBN 978-80-7075-789-5

**Schlosser C, Konrad M, Schmid S** und Purtschert R. <sup>85</sup>Kr Activity Determination in Tropospheric Air. International Foundation High Altitude Research Stations Jungfraujoch + Gornergrat HFSJG: Activity Report 2012; 57

Žunić Z S, **Bossew P**, Carpentieri C, Veselinović N, Radanović S, Čuknić O, Udovičić V, Banjanac R, Filipović J, Stojanovska Z, Bochicchio F. The Serbian radon mapping project: overview, status, further plans. RAD2012 conference, Niš, 25.-27.4.2012 [http://www.docstoc.com/docs/135520913/The-Serbian-radon-mapping-project\\_-overview\\_-status\\_-further-plans](http://www.docstoc.com/docs/135520913/The-Serbian-radon-mapping-project_-overview_-status_-further-plans)



2011

## AUFSÄTZE IN REFERIERTEN ZEITSCHRIFTEN

Calmet M D, Ameon R, **Beck T**, Bombard A, Bourquin M N, Brun S, De Jong P, Forte M, Fournier M, Heranz M, Jerome S, Klett A, Kwakman P, Llaurado M, Loyen J, Michel R, Nardoux P, Richards T, Schuler C, Tokonami S, Woods M. International standardization work on the measurement of radon in air and water. 6<sup>th</sup> Conference on protection against radon at home and at work, 13.-17. September 2009, Prague, Radiation Protection Dosimetry 2011; 145 (2-3): 267-272

Carpentieri C, Zunic Z. S, Carelli V, Cordedda C, Ferrigno G, Veselinovic N, **Bossew P**, Tollefsen T, Cuknic O, Vojinovic Z, Bochicchio F. Assessment of long-term radon concentration measurement precision in field conditions for a survey carried out by an international collaboration. Radiation Protection Dosimetry 2011; 145: 305-311

De Cort M, Gruber V, Tollefsen T, **Bossew P**, Janssens A. Towards a European Atlas of Natural Radiation: goal, status and future perspectives. ICRER 2011, International conference on radioecology and environmental radioactivity, McMaster University, Hamilton (Canada) 2011. Radioprotection 2011; 46: 737-743

**Kabai E, Hornung L, Savkin BT, Poppitz-Spuhler A, Hiersche L.** Fast method and ultra fast screening for determination of <sup>90</sup>Sr in milk and dairy products. Science of the Total Environment 2011; 410-411: 235-240

**Kirchner G.** <sup>210</sup>Pb as a tool for establishing sediment geochronologies: Examples of potentials and limitations of conventional dating models. J. Environ. Radioactivity, 2011; 102: 490-494

Masson O, Baeza A, **Bieringer J**, Brudecki K, Bucci S, Cappai M, Carvalho F P, Connan O, Cosma C, **Dalheimer A**, Didier D, Depuydt G, De Geer L E, De Vismes A, Gini L, Groppi F, Gudnason K, Gurriaran R, Hainz D, Halldorsson O, Hammond D, Hanley O, Holey K, Homoki Zs, Ioannidou A, Isajenko K, Jankovic M, Katzl-berger C, Kettunen M, Kierepko R, Kontro R, Kwakman PJM, Lecomte M, Vintro LL, Leppanen A-P, Lind B, Lujaniene G, Mc Ginnity P, Mc Mahon C, Malá H, Manenti S, Manolopoulou M, Mattila A, Muring A, Mietels-ki J W, Möller B., Nielsen S P, Nikolic J, Overwater R M W, Pálsson S E, Papastefanou C, Penev I, Pham M K, Povinec P P, Ramebäck H, Reis M C, Ringer W, Rodriguez A, Rulík P, Saey P R J, Samsonov V, **Schlosser C**, Sgorbati G, Silobritiene B V, Söderström C, Sogni R, Solier L, Sonck M, Steinhauser G, Steinkopff T, Steinmann P, Stoulos S, Sykora I, Todorovic D, Tooloutalaie N, Tositti L, Tschiersch J, Ugron A, Vagena E, Vargas A, Wershofen H and Zhukova O. Tracking of Airborne Radionuclides from the Damaged Fukushima Dai-Ichi Nuclear Reactors by European Networks. Environmental Science and Technology, 2011; 45: 7670-7677

Nehyba S, Nyvlt, **Schkade U-K, Kirchner G**, Francu E. Depositional rates and dating techniques of modern deposits in the Brno reservoir (Czech Republic) during the last 70 years. J. Paleolimnol 2011; 45: 41-55

Stojanovska Z, Janusev J, Zunic Z, **Bossew P**, Tollefsen T, Ristova M. Seasonal indoor radon concentration in FYR of Macedonia. Radiation Measurements 2011; 46: 602-610



## Bundesamt für Strahlenschutz

Taguchi S, Law R, Rödenbeck C, Patra PK, Maksyutov S, Zahorowski W, Sartorius H, Levin I. TransCom continuous experiment: comparison of  $^{222}\text{Rn}$  transport at hourly time scales at three stations in Germany. Atmospheric Chemistry and Physics, 2011; 11: 10071-10084

Tollefsen T, Gruber V, **Bossew P**, De Cort M. Status of the European Indoor Radon Map., Radiation Protection Dosimetry 2011; 145: 110-116

**Wirth E**, Baciuc AC, **Gerich B**, Blaettler M, Buettner U, Calvarro JM, Hofer P, Holo E, Naadland, Kuhlen J, Molnar K, Nizamska M, Sogalla M, Turai I, Vandecasteele C. A Two-Step Concept To Derive A Consistent Set of Intervention Levels for Radiation Emergency Planning and To Translate International Recommendations Into Practical Guidance. Health Physics 2011; 100: 482-490

**Zander N**, Sogalla M. Efficiency of emergency exercises. Kerntechnik 2011; 76(6)

Zhang K, Feichter J, Kazil J, Wan H, Zhuo W, Griffiths A D, **Sartorius H**, Zahorowski W, Ramonet M, Schmidt M, Yver C, Neubert R E M, Brunke E G. Radon activity in the lower troposphere and its impact on ionization rate: a global estimate using different radon emissions. Atmospheric Chemistry and Physics, 2011; 11: 7817-7838

## AUFSÄTZE IN NICHTREFERIERTEN ZEITSCHRIFTEN

**Bieringer J**, Katzberger C, Steinkopff T, Steinmann P, Wershofen H. Weiträumige Ausbreitung von Radioaktivität als Folge des Störfalls von Fukushima Daiichi. StrahlenschutzPRAXIS, G 13638, ISSN 0947-434 X, 2011; 3

**Grosche B**, **Steiner M**. 25 Jahre Tschernobyl - Gesundheitliche Folgen und heutige Kontamination von Lebensmitteln. UMID - Umweltmedizinischer Informationsdienst, ISSN 2190-1120 (Print), ISSN 2190-1147 (Internet) - <http://www.umweltbundesamt.de/umid/archiv/umid0111.pdf>; 2011; 1: 23-27

**Hohmann C**, **Krol I**, **Strobl C**, **Thomas M**. Nationale Messübung 2011 zum Strahlenspüren aus der Luft; Radiologische Kartierung von Kerntechnischen Anlagen in Baden-Württemberg. StrahlenschutzPRAXIS G 13638, ISSN 0947-434 X, 2011; 3: 29-33

**Steiner M**, **Hiersche L**. Radioaktive Kontamination von Pilzen und die daraus resultierende Strahlenexposition des Menschen. Mycologia Bavarica 2011; 12: 69-85

## BEITRÄGE ZU PUBLIKATIONEN IM EIGENVERLAG

BfS-SW-09/11 (editiertes Sammelwerk). Calculation Guide Mining: Calculation Guide for the Determination of Radiation Exposure due to Environmental Radioactivity Resulting from Mining Department. Radiation Protection and Environment. Salzgitter. urn:nbn:de:0221-201109056212



**Foerster E, Beck T R, Buchröder H, Döring J, Schmidt V.** Messgeräte zur Bestimmung der Radon-Aktivitätskonzentration oder der Radonexposition - Vergleichsprüfung 2011. BfS-SW-10/11, Salzgitter, 2011.  
<http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:0221-201109216413>

## BEITRÄGE ZU SAMMELWERKEN (FREMDVERLAG) / PAPER IN TAGUNGSBÄNDEN

**Arnold K, Gerich B, Gering F.** Modelling of atmospheric dispersion with ARTM and RODOS following the accident at Fukushima NPP and comparison with measurements. Proc. of the 14<sup>th</sup> Conference on Harmonisation within Atmospheric Dispersion Modelling for Regulatory Purposes – 2-6 October 2011, Kos, Greece

**Bossew P,** Gruber V., Tollefsen T. The European map of geogenic Radon. Presentation, VI. Hungarian Radon Forum & Radon in environment satellite workshop, Veszprém (Hungary), (2011). Somlai J. and Kovács T. (eds.): VI. Magyar Radon Fórum – A Radon a Környezetben Nemzetközi Workshop. ISBN 978-615-5044-51-9; 19-30

**Bossew P.** Some thoughts on Rn statistics. Presentation. VI. Hungarian Radon Forum & Radon in environment satellite workshop, Veszprém (Hungary), 2011. Article in Proceedings, Somlai J. and Kovács T. (eds.): VI. Magyar Radon Fórum – A Radon a Környezetben Nemzetközi Workshop. ISBN 978-615-5044-51-9; 127-135

**Foerster E, Buchröder H, Schmidt V, Beck T R, Döring J.** Interlaboratory comparisons for passive radon measurement devices at the Radon Calibration Service Laboratory of the German Federal Office for Radiation Protection (BfS). National conference on radiation of environment and radioprotection, Reggio di Calabria, Italien, 12.-14.10.2011, Atti del convegno nazionale AIRP di radioprotezione 2011; 1: 521-542

Hormann V, **Kirchner G,** Fischer HW. Estimation of speciation and distribution of long-lived radionuclides in soils after irrigation with contaminated well water. Proc. Intern. Conf. on Radioecology & Environmental Radioactivity (ICRER 2011). Hamilton, 19.-24.6.2011. Radioprotection 2011; 46: 487-490

**Kirchner G.** Überblick der Ereignisse im Kernkraftwerk Fukushima Daiichi: Unfallablauf und radiologische Konsequenzen. 5. Symposium Nukleare und radiologische Waffen- Technologische Urteilsfähigkeit und nukleare Sicherheit in Deutschland. Fraunhofer Institut Naturwissenschaftlich-Technische. Trendanalysen, Euskirchen, 20.-22.9.2011

**Schlosser C, Konrad M, Schmid S** und Purtschert R. <sup>85</sup>Kr Activity Determination in Tropospheric Air. International Foundation High Altitude Research Stations Jungfraujoch + Gornergrat HFSJG, Activity Report 2011; 104

Stocker T. und andere (**Schlosser C, Konrad M** und **Schmid S**). Kohlenstoff-14, Krypton-85, Argon-37. Umweltradioaktivität und Strahlendosen in der Schweiz 2011, Kapitel 7; 108





2010

## AUFSÄTZE IN REFERIERTEN ZEITSCHRIFTEN

**Auer M, Kumberg T, Sartorius H, Wernsperger B, Schlosser C.** Ten Years of Development of Equipment for Measurement of Atmospheric Radioactive Xenon for the Verification of the CTBT. *Pure and Applied Geophysics* pageoph: 2010; 167: 471-486

Baldacci A E, Gattavecchia E, **Kirchner G.** Observations and modelling of thoron and its progeny in the soil - atmosphere - plant system. *J Environ Radioact.* 2010 Nov; 101(11): 992-1001. doi:10.1016/j.jenvrad.2010.07.007

**Bossew P.** Radon: Exploring the Log-normal Mystery. *Environmental Radioactivity* 2010; 101: 826-834

Dubois G, **Bossew P,** Tollefsen T, De Cort M. First steps towards a European Atlas of Natural Radiation: Status of the European indoor radon map. *Environmental Radioactivity* 2010; 101: 786-798

Duijnsveld WHM, Godbersen L, **Dilling J,** Gäbler HE, Utermann J. Ermittlung flächenrepräsentativer Hintergrundkonzentrationen von Spurenelementen im Bodensickerwasser. *Bodenschutz* 2010; 4: 96-102

Friedmann H, **Bossew P.** Selected statistical problems in spatial evaluation of Rn related variables. *NUKLEONIKA* 2010; 55: 429-432

**Gering F,** Raskob W, Charnock T. New model for agricultural countermeasures in RODOS and ARGOS. *Radioprotection* 2010; 45: 63-76

Kalinowski MB, Axelsson A, Bean M, Blanchard X, Bowyer TW, Brachet G, McIntyre JI, Peters J, Pistner C, Raith M, Ringbom S, Saey P, **Schlosser C,** Stocki TJ, Taffary T, Ungar RK. Discriminations of nuclear explosions against civilian sources based on atmospheric xenon isotopic activity ratios. *Pure and Applied Geophysics* pageoph 2010; 167: 517-539

Lahtinen J, Aage HK, Ammann M, Dyve J E, Hoe S, Rojas-Palma C, **Wirth E.** Guidance on monitoring and data assimilation. *Radioprotection* 2010; 45: 161-169

Nisbet A, Brown J, Howard BJ, Beresford NA, Ollagnon H, Turcanu C, Camps J, Andersson K, Ranta-vaara A, Ikäheimonen T, Duranova T, Oughton D, **Kirchner G,** Papachristodoulou C, Ioannides K, Kwakman P. Decision aiding handbooks for managing contaminated food production systems, drinking water and inhabited areas in Europe. *Radioprotection* 2010; 45: 23-37

Nisbet A, Rochford H, Cabinanca T, Oudiz A, **Kirchner G,** Hoffmann M, Bertsch V, Merz M, Carle B, Turcanu C, Sohler A, Camps J, Olyslaegers O. Generic guidance on the lifting of countermeasures. *Radioprotection* 2010; 45: 39-46



Raskob W, **Gering F**, Lochard J, Nisbet A, Starostova V, Tomic B. Overview and main achievements of the EURANOS project: European approach to nuclear and radiological emergency management and rehabilitation strategies. *Radioprotection*, 2010; 45: 9-22

Raskob W, **Gering F**. Importance of the demonstration/participation of end users for the success of the EURANOS project. *Radioprotection* 2010; 45: 231-242

Raskob W, **Gering F**. Key improvements in the simulation modelling for decision support systems developed in the EURANOS project. *Radioprotection* 2010; 45: 149-159

Saey P, **Schlosser C**, Achim P, **Auer M**, Axelsson A, Becker A, Blanchard X, Brachet G, Cella L, De Geer L, Kalinowski M, Le Petit G, Peterson J, Popov V, Popov Y, Ringbom A, **Sartorius H**, Taffary T, **Zähringer M**. Environmental Radon Levels in Europe: a Comprehensive Overview. *Pure and Applied Geophysics* 2010; 167: 499-515

Saey Paul RJ, **Auer M**, Becker A, Hoffmann E, Nikkinen M, Ringbom A, Tinker R, **Schlosser C**, Sonck M. The influence on the radon background during the temporary suspension of operations of three major radiopharmaceutical production facilities in the Northern Hemisphere and during the start-up of a radiopharmaceutical production facility in the Southern Hemisphere. *Environmental Radioactivity* 2010; 101: 730-738

Vasile M, Benedik L, Altitzoglou T, Spasova Y, Watjen U, de Orduna RG, Hult M, **Beyermann M**, Mihalcea. Ra-226 and Ra-228 determination in mineral waters – Comparison of methods. *Appl. Radiat. Isotopes*, 2010; 68: 1236–1239

Watjen U, Benedik L, Spasova Y, Vasile M, Altitzoglou T, **Beyermann M**. EC comparison on the determination of  $^{226}\text{Ra}$ ,  $^{228}\text{Ra}$ ,  $^{234}\text{U}$  and  $^{238}\text{U}$  in water among European monitoring laboratories. *Appl Radiat Isotopes*, 2010; 68: 1200-1206

Xia Y, **Sartorius H**, **Schlosser C**, **Stöhlker U**, Conen F, Zahorowski W. Comparison of one- and two-filter detectors for atmospheric  $^{222}\text{Rn}$  measurements under various meteorological conditions. *Atmospheric Measurement Techniques (An Interactive Open Access Journal of the European Geosciences)*, *Atmos. Meas. Tech.* 2010; 3: 723-731

Žunić Z S, **Bosew P**, Veselinović N, Bochicchio F, Carelli V, Vaupotič J, Čuknić O, Simović R, Vojinović Z, Kisić D, Tollefsen T. The indoor radon survey in Serbian schools: can it reflect also the general population exposure? *NUKLEONIKA* 2010; 55: 419-427

#### AUFSATZ IN NICHTREFERIERTER ZEITSCHRIFT

Hoffmann B. 1 Millisievert und 20 Becquerel. *Deutsches IngenieurBlatt* 2010; 7-8: 36-39



## BEITRÄGE ZU PUBLIKATIONEN IM EIGENVERLAG

**Beck T, Buchröder H, Döring J, Foerster E, Schmidt V.** Messgeräte zur Bestimmung der Radon-Aktivitätskonzentration oder der Radon-exposition - Vergleichsprüfung 2010, BfS-SW-08/10, Salzgitter, 2010. <http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:0221-201008113016>

Berechnungsgrundlagen zur Ermittlung der Strahlenexposition infolge bergbaubedingter Umweltradioaktivität (Berechnungsgrundlagen - Bergbau). BfS-SW-07/10, Salzgitter, März 2010, Bundesamt für Strahlenschutz, <http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:0221-20100329966>

**Gehrcke K, Bünger T, Beyermann M, Labahn A.** Überwachung der radioaktivitätsbezogenen Parameter der Trinkwasserverordnung und Leitfaden für die künftige Umsetzung. Natürliche und künstliche Radionuklide in unserer Umwelt - 42. Jahrestagung des Fachverbands für Strahlenschutz e.V., Borkum, A. Neu, A. Bayer, T. Steinkopff (Hrsg.), Köln, 2010; ISSN 1013-4506: 562–567

**Lange B, Schönherr H, Schkade U-K.** Bestimmung von Blei-210 und Polonium-210 in Salzlaugen der Schachanlage Asse II. Natürliche und künstliche Radionuklide in unserer Umwelt - 42. Jahrestagung des Fachverbands für Strahlenschutz e. V., Borkum, A. von Neu, A. Bayer, T. Steinkopf (Hrsg.), Köln, 2010, ISSN 1013-4506: 464-469

## BEITRÄGE ZU SAMMELWERKEN (FREMDVERLAG) / PAPER IN TAGUNGSBÄNDEN

**Böhm G, Deller A, Schwarz S, Strobl C.** Aktivitätskonzentrationen von Kohlenstoff-14 und Tritium im Abwetter der Schachanlage Asse. Natürliche und künstliche Radionuklide in unserer Umwelt - 42. Jahrestagung des Fachverbands für Strahlenschutz e.V., Borkum, A. Neu, A. Bayer, T. Steinkopff (Hrsg.), Köln, ISSN 1013-4506, 2010; 38-43

De Cort M, Tollefsen T, **Bossew P**, Friedmann H, Gruber V. European Atlas of Natural Radiation: status of the indoor and geogenic radon maps. Presentation, 3<sup>rd</sup> European IRPA congress, Helsinki, Finland, 14-18 June 2010

Flesch K, **Dilling J**, Gellermann R, **Gerler J**, Hummrich H, Schulz H. Evaluierung von Elutionsverfahren zur Ermittlung der Freisetzbarkeit natürlicher Radionuklide aus NORM-Stoffen. 42. Jahrestagung des Fachverbandes für Strahlenschutz, Borkum, 2010; 442-447

**Gehrcke K, Hoffmann B, Schkade U-K, Schmidt V, Wichterey K.** Radiation Exposure from the Use of NORM in Building Materials in Germany. 6<sup>th</sup> International Symposium on Natural Occuring Radioactive Material, March 22-26, 2010, Marrakesch, Morocco, <http://gehrcke.eu-norm.org/index.pdf>

**Gehrcke K, Kirchner G.** Experience in the implementation of NORM regulations in Germany. 12<sup>th</sup> Congress of the International Radiation Protection Association (IRPA 12), Buenos Aires, 19. - 24. 10. 2008. International Atomic Energy, STI/PUB-1460, Wien, 2010



**Heckel A, Strobl C.** Aktivitätsableitungen deutscher Kernkraftwerke mit der Fortluft - Ein Überblick. Natürliche und künstliche Radionuklide in unserer Umwelt - 42. Jahrestagung des Fachverbands für Strahlenschutz e.V., Borkum, A. Neu, A. Bayer, T. Steinkopf (Hrsg.), Köln, ISSN 1013-4506, 2010; 19-25

Hummrich H, **Dilling J**, Flesch K, Gellermann R, **Gerler J**, Schulz H. Quantifizierung der Freisetzbarkeit natürlicher Radionuklide aus einer Vielzahl von NORM-Stoffen. - 42. Jahrestagung des Fachverbandes für Strahlenschutz, Borkum, 2010; 171-176

**Kabai E, Poppitz-Spuhler A, Savkin B, Hiersche L, Hornung L.** Schnellmethode zur Bestimmung von Strontium-Isotopen in Lebensmittelproben mit erhöhter Aktivität. Natürliche und künstliche Radionuklide in unserer Umwelt - 42. Jahrestagung des Fachverbands für Strahlenschutz e. V., Borkum, A. von Neu, A. Bayer, T. Steinkopf (Hrsg.), Köln, 2010, ISSN 1013-4506: 430-435

**Kirchner G, Kröger E A.** The Litvinenko Polonium-210 case – German experiences. 12<sup>th</sup> International Congress of the International Radiation Protection Association, Proceedings, 2008, International Atomic Energy Agency, STI/PUB-1460, Wien, 2010

**Kirchner G, Wirth E.** Operational Intervention Levels (OILs) - a tool to overcome differences in intervention levels? 12th Congress of the International Radiation Protection Association (IRPA 12), Buenos Aires, 19.-24.10.2008. International Atomic Energy Agency, STI/PUB-1460, Wien, 2010

**Kümmel M, Dushe C, Gehrcke K.** Ermittlung der Exposition der Bevölkerung der Bundesrepublik Deutschland durch Radon in der freien Atmosphäre. Natürliche und künstliche Radionuklide in unserer Umwelt - 42. Jahrestagung des Fachverbands für Strahlenschutz e. V., Borkum, A. von Neu, A. Bayer, T. Steinkopf (Hrsg.), Köln, 2010, ISSN 1013-4506: 191-196

**Merk R.** HYDRUS-computer simulation of radionuclide migration in groundwater due to clearance of low-level waste from decommissioning. Proc. of Third European IRPA Congress, Helsinki, Finland, 2010 June 14–18

Mugrauer O, Reichelt A, Hummel L, Özdamar C, **Schkade U-K.** Probenahme und Probenaufbereitung von überwachungsbedürftigen Rückständen. Publikationsreihe Fortschritte im Strahlenschutz, 42. Jahrestagung des Fachverbands für Strahlenschutz e. V., Borkum, 26.-30. September 2010, Köln, 2010, ISSN 1013-4506; 580-587

**Sartorius H, Schlosser C, Konrad M** und Purtschert R: <sup>85</sup>Kr Activity Determination in Tropospheric Air, International Foundation High Altitude Research Stations Jungfrauoch + Gornergrat HFSJG: Activity Report 2010; 112

**Schlosser C, Auer M, Sartorius H, Kumberg T.** Edelgasmessungen des BfS für IMIS und CTBTO. 14. Fachgespräch zur Überwachung der Umweltradioaktivität, Freiburg, 23.-26.03.2009, Tagungsband, Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit (BMU), Mai 2010, ISSN 1869-585X; 111-119



**Schlosser C.** Großräumige Veränderung der Umweltradioaktivität: Atmosphärische Radioaktivität. In: Interventionen und Nachhaltigkeit im Strahlenschutz. Klausurtagung der Strahlenschutzkommission am 13./14. November 2008, Berlin. Veröffentlichungen der Strahlenschutzkommission, Band 65, Berlin, 2010, ISBN 978-3-87344-159-0; 254-280

**Schmid S, Bieringer J, Piecuch U, Schlosser C.** Strontium, Plutonium und Uran in Luftstaub auf dem Schauinsland und in Freiburg. 14. Fachgespräch zur Überwachung der Umweltradioaktivität, Freiburg, 23.-26.03.2009, Tagungsband, Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit (BMU), Mai 2010, ISSN 1869-585X; 341-346

**Steiner M, Karcher K, Noßke D.** Die Anwendung von Gleichgewichtsmodellen bei Störfallsituationen am Beispiel des Expositionspfades Muttermilch. Natürliche und künstliche Radionuklide in unserer Umwelt - 42. Jahrestagung des Fachverbands für Strahlenschutz e. V., Borkum, A. von Neu, A. Bayer, T. Steinkopf (Hrsg.), Köln, 2010, ISSN 1013-4506; 348-353

**Steiner M, Willrodt C, Kirchner G.** Schutz der belebten Natur vor ionisierender Strahlung - Internationale Ansätze und das Stufenkonzept des Bundesamtes für Strahlenschutz. Natürliche und künstliche Radionuklide in unserer Umwelt - 42. Jahrestagung des Fachverbands für Strahlenschutz e. V., Borkum, A. von Neu, A. Bayer, T. Steinkopf (Hrsg.), Köln, 2010, ISSN 1013-4506; 338-343

**Steiner M.** Paranüsse - Gehalt natürlicher Radionuklide und potentielle Strahlenexposition. Natürliche und künstliche Radionuklide in unserer Umwelt - 42. Jahrestagung des Fachverbands für Strahlenschutz e. V., Borkum, A. von Neu, A. Bayer, T. Steinkopf (Hrsg.), Köln, 2010, ISSN 1013-4506; 161-165

Stocker T und andere (**Sartorius H, Schlosser C und Konrad M**). Messung von Spezialnukliden, Kapitel 7.1: Kohlenstoff-14, Argon-37, Krypton-85 und Tritium. Umweltradioaktivität und Strahlendosen in der Schweiz, 2010; 90

**Strobl C, Brummer C, Stanglmaier S.** Qualitätssicherung bei der Überwachung der Aktivitätsableitungen von radioaktiven Stoffen mit der Fortluft aus kerntechnischen Anlagen. Natürliche und künstliche Radionuklide in unserer Umwelt - 42. Jahrestagung des Fachverbands für Strahlenschutz e.V., Borkum, A. Neu, A. Bayer, T. Steinkopf (Hrsg.), Köln, 2010, ISSN 1013-4506; 555-561

**Strobl C, Thomas M, Krol I, Hohmann C, Brummer C.** Richter H., Kümer A. „AGE09“ - Eine internationale Übung des Bundesamtes für Strahlenschutz und der Bundespolizei zur Aerogammaspektrometrie. Übungen zum radiologischen und nuklearen Notfallschutz, Planung - Durchführung - Auswertung - 7. Seminar des Arbeitskreises Notfallschutz, Augsburg, 10. bis 12. März 2010, Fachverband für Strahlenschutz e.V., A. Bayer, J. Faleschini, K. Gölling, R. Stapel, Chr. Strobl (Hrsg.), Köln, 2010, ISSN 1013-4506; 303-308

**Vogl K.** Verfahren zur schnellen Bestimmung der Aktivitätskonzentrationen von Sr-89 und Sr-90 in Luft mittels Auswertung der Impulshöhenspektren von Flüssigkeitsszintillationsspektrometern mit Excel. Natürliche und künstliche Radionuklide in unserer Umwelt - 42. Jahrestagung des Fachverbands für Strahlenschutz e.V., Borkum, A. Neu, A. Bayer, T. Steinkopf (Hrsg.), Köln, ISSN 1013-4506, 2010; 458-463



Bundesamt für Strahlenschutz

**Wichterey K, Hoffmann B, Gehrcke K.** Radioaktivität und Radonexhalation von Baustoffen. Natürliche und künstliche Radionuklide in unserer Umwelt - 42. Jahrestagung des Fachverbands für Strahlenschutz e. V., Borkum, A. von Neu, A. Bayer, T. Steinkopf (Hrsg.), Köln, 2010, ISSN 1013-4506; 113-118

**Wildermuth H, Kainz M, Brummer C, Strobl C, Auer M, Zähringer M,** Lindh K., Andersson P, Elmgren K, Ringbom A. Ausbreitungsrechnungen mit ARTM, ein Vergleich mit Ergebnissen von Immissionsmessungen am Beispiel des Radionuklids  $^{133}\text{Xe}$ . Natürliche und künstliche Radionuklide in unserer Umwelt - 42. Jahrestagung des Fachverbands für Strahlenschutz e. V., Borkum, A. von Neu, A. Bayer, T. Steinkopf (Hrsg.), Köln, 2010, ISSN 1013-4506; 323-331

**Wildermuth H, Kainz M, Strobl C.** ARTM, ein atmosphärisches Ausbreitungsmodell für radioactive Stoffe auf der Basis des Ausbreitungsmodells AUSTAL2000. Natürliche und künstliche Radionuklide in unserer Umwelt - 42. Jahrestagung des Fachverbands für Strahlenschutz e. V., Borkum, A. von Neu, A. Bayer, T. Steinkopf (Hrsg.), Köln, 2010, ISSN 1013-4506 (Poster); 369



2009

#### AUFSÄTZE IN REFERIERTEN ZEITSCHRIFTEN

**Bieringer J, Schlosser C, Sartorius H, Schmid S.** Trace Analysis of Aerosol Bound Particulates and noble Gases at the BfS in Germany. Applied Radiation and Isotopes 67, 2009; 672-677

**Eisheh J T.** Gemeinsame Übung von ZUB und Kölner Polizei. StrahlenschutzPRAXIS, Köln, 2009, Jg. 15; H. 1

**Heckel A, Vogl K.** Rapid method for determination of the activity concentrations of  $^{89}\text{Sr}$  and  $^{90}\text{Sr}$ . Appl. Radiat. Isot. 2009; 67: 794-796

Kemp R S, **Schlosser C.** Erratum to "A performance estimate for the detection of undeclared nuclear-fuel reprocessing by atmospheric  $^{85}\text{Kr}$ ". Journal of Environmental Radioactivity 2009 Jan; 100 (1): 99

**Kesten J, Maier R, Hoffmann M.** Vom Tatort zum Labor, Strahlenschutzpraxis, Köln, 2009, Jg. 15; H. 1

**Kirchner G, Steiner M, Zähringer M.** A New Approach to Estimate Nuclide Ratios from Measurements with Activities Close to Background. Journal of Environmental Radioactivity, 2009 Jun; 100(6): 484-488

**Kirchner G, Strelb F, Bossew P, Ehlken S, Gerzabek MH.** Vertical Migration of Radionuclides in Undisturbed Grassland Soils. Journal of Environmental Radioactivity 2009; 100: 716-720

Spasova Y, Benedik L, Vasile M, **Beyermann M, Wätjen U, Pommé S.**  $^{234}\text{U}$  and  $^{238}\text{U}$  in mineral water: reference value and uncertainty evaluation in the frame of an interlaboratory comparison. J Radioanal Nucl Chem, 2009; 281: 113-117

**Steiner M, Fielitz U.** Deer Truffles – The Dominant Source of Radiocaesium Contamination of Wild Boar. Radioprotection 2009; 44 (05): 585-588

Thiessen K M, Andersson K G, Batandjewa B, Cheng J-J, Hwang W T, Kaiser J C, Kamboj S, **Steiner M, Tomás J, Trifunovic D, Yu C.** Modelling the Long-Term Consequences of a Hypothetical Dispersal of Radioactivity in an Urban Area Including Remediation Alternatives. Journal of Environmental Radioactivity 2009; 100: 445-455

#### AUFSÄTZE IN NICHTREFERIERTEN ZEITSCHRIFTEN

**Bleher M, Stöhlker U.** Harmonisierung der Ortsdosisleistungsmessnetze auf europäischer Ebene: Die Interkalibrationsplattform Schauinsland. Strahlenschutzpraxis 2/2009; 56

**Kröger E A.** The Litvinenko polonium-210 case - German Experiences: StrahlenschutzPraxis Heft 1/2009; 16



## MONOGRAPHIEN/BÜCHER

**Beck T R, Buchröder H, Schmidt V.** Performance Tests for Instruments Measuring Radon Activity Concentration. Applied Radiation and Isotopes 2009; 67: 876–880

Rühle H, Kanisch G, Vogl K, Keller H, Bruchertseifer F, **Schkade U-K**, Wershofen H. Glossar zu den Messanleitungen für die Überwachung radioaktiver Stoffe in der Umwelt und externer Strahlung, Radon-Dokumentations- und Informationszentrum Schlema e.V., RADIZ-Informationsheft Nr. 31/2009

## BEITRÄGE ZU PUBLIKATIONEN IM EIGENVERLAG

**Beck T.** Spezielle Anforderungen an Geräte zur Bestimmung der Strahlenexposition durch Radon- und Radonzerfallsprodukte, Bundesamt für Strahlenschutz. BfS-SW-04/09, Salzgitter, April 2009

**Dushe C, Gehrcke K, Kümmel M, Müller S.** Ergebnisse der Radonmessungen in der bodennahen Luft der Bergbaugebiete. BfS-SW-05/09. <http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:0221-2009120417>

## BEITRÄGE ZU SAMMELWERKEN (FREMDVERLAG) / PAPER IN TAGUNGSBÄNDEN

**Bieringer P, Höbler C, Probst K.** IMIS im internationalen Datenverbund. Umweltpolitik: 14. Fachgespräch zur Überwachung der Umweltradioaktivität, Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit, Freiburg, 24.-26. März 2009; 222-227

**Bleher M, Stöhlker U, Doll H, Harms W, Prommer B.** Ergebnisse der Vergleichsplattform Schauinsland. 14. Fachgespräch, 2009

**Bleher M, Stöhlker U.** Vorschlag eines harmonisierten europäischen Frühwarnsystems im Rahmen der Datenaustauschplattform EURDEP. 14. Fachgespräch, 2009

Duijnsveld, WHM, Godbersen L, Utermann J, **Dilling J** & Gäbler G.: Hintergrundkonzentrationen von Spurenelementen in der Grundwasserneubildung in Norddeutschland und deren räumliche Variabilität. Tagungsbeitrag zur Jahrestagung der Deutschen Bodenkundlichen Gesellschaft 2009 in Bonn.

**Kirchner G, Steiner M, Zähringer M.** A New Approach to Estimate Nuclide Ratios from Measurements with Activities Close to Background. 14. Fachgespräch zur Überwachung der Umweltradioaktivität, Freiburg, 24.-26. März 2009

**Kirchner G.**  $^{210}\text{Pb}$  as a tool for establishing sediment geochronologies: potentials and limitations. Int. Topical Conf. on Polonium and Radioactive Lead Isotopes, Sevilla, 26.-28.10.2009

**Kröger E A, Maier R, Kirchner G.** Radiation protection measures during the investigation of Po-210 traces in Harnburg in December 2006. 12<sup>th</sup> European ALARA Network Workshop, Wien, 21.-23.10.2009





**Kröger E A.** Joint Exercises and Training of Law Enforcers and Radiation Protection Advisors for the Defence against Nuclear Hazards in Germany - Experience Gathered on the Federal Level. IAEA International Conference on Nuclear Security, Proceedings, 2009

**Probst K, Höbler C, Bieringer P.** Elektronische Lagedarstellungen - Entwicklungen, Stand und Ergebnisse bei Länder-, Bundes- und internationalen Systemen. Umweltpolitik: 14. Fachgespräch zur Überwachung der Umweltradioaktivität, Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit, Freiburg, 24.-26. März 2009; 322-327

Purtschert R, Loosli HH, **Sartorius H, Schlosser C, Schmid S.** Kr-85 measured at Jungfrauoch and elsewhere: A versatile global tracer. Top Science at the Top of Europe - 75 Jahre Forschung auf dem Jungfrauoch, Anniversary Booklet HFSJG, Balsiger H und Flückler E (Hrsg.). Bern, 2009

Raskob W, **Gering F** and Bertsch V. Approaches to visualisation of uncertainties to decision makers in an operational Decision Support System. Proc. of the 6<sup>th</sup> International Conference on Information Systems for Crisis Response and Management (ISCRAM 2009), Gothenburg, Sweden, May 10-13, 2009

**Sartorius H, Schlosser C, Konrad M** und Purtschert R. <sup>85</sup>Kr Activity Determination in Tropospheric Air. International Foundation High Altitude Research Stations Jungfrauoch + Gornergrat HFSJG: Activity Report 2009; 85

**Steiner M, Zähringer M,** Berlizov A, **Kirchner G.** A New Approach to Estimate Isotopic Ratios in Nuclear and Radiological Materials from Nuclear Spectrometric Measurements with Count Rates Close to Background. Proc. of the 50<sup>th</sup> Annual Meeting of the Institute of Nuclear Materials Management, Tucson, 12-16 July 2009 (CD)

**Steiner M, Zähringer M,** Berlizov A, **Kirchner G.** A new approach to estimate isotopic ratios in nuclear and radiological materials from nuclear spectroscopic measurements with count rates close to background. Proc. of the 50<sup>th</sup> INMM Annual Meeting, Tucson, 12.-16.7.2009. Institute of Nuclear Materials Management, Deerfield, IL, 2009

Stocker T. und andere (**Sartorius H, Schlosser C** und **Konrad M**): Messung von Spezialnukliden, Kapitel 7.1: Tritium, Kohlenstoff-14, Argon-37 und Krypton-85. Umweltradioaktivität und Strahlendosen in der Schweiz 2009; 92

**Stoehlker U,** Dubois G, De Jesus, **Burbeck S, Bleher M,** Pebesma E. Real-time mapping for environmental surveillance: A decision-maker's perspective. Proc. of the StatGIS 09 GeoInformatics for Environmental Surveillance, JRC (European Commission Joint Research Centre), JRC51648, 2009; 1-6

**Stöhlker U,** Conen F, Bänninger D, **Bleher M.** Harmonization of ambient dose rate monitoring provides for large-scale estimates of radon flux density and soil moisture changes. Radon-TECHDOC, 2009

Twenhöfel C J W, **Probst K,** Brüggemeyer H, Böttger H, Rupprecht K, Krebs U. Bilateral Exchange of Data and Information in the German-Dutch Border Region. Umweltpolitik: 14. Fachgespräch zur Überwachung der



Bundesamt für Strahlenschutz

Umweltradioaktivität, Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit, Freiburg, 24.-26. März 2009; 219-221

**Vogl K.** Experimental determination of correction factors for assessment of the activity discharges of radionuclides bound to aerosol particles from nuclear facilities. In: European Aerosol conference, 2009, Karlsruhe, Abstract T123A04. <http://www.gaef.de/EAC2009/EAC2009abstracts/T12%20Radioactive%20aerosols/All%20abstratcs%20T12.pdf>



2008

#### AUFSÄTZE IN REFERIERTEN ZEITSCHRIFTEN

Kemp RS, **Schlosser C**. A performance estimate for the detection of undeclared nuclear-fuel reprocessing by atmospheric  $^{85}\text{Kr}$ . *Journal of Environmental Radioactivity* 2008; 99: 1341-1348

**Kirchner G, Steiner M**. Uncertainties in Radioecological Assessment Models - Their Nature and Approaches to Reduce Them. *Appl. Radiat. Isot.* 2008; 66: 1750-1753

**Kirchner G**, Strebl F, **Bossew P**, Ehken S, Gerzabek M H. Vertical Migration of Radionuclides in Undisturbed Grassland Soils. *J. Environ. Radioactivity* 2008; 99: 1799-1807

Thiessen KM, Batandjieva B, Andersson KG, Arkhipov A, Charnock TW, Gallay F, Gaschak S, Golikov V, Hwang WT, Kaiser JC, Kamboj S, **Steiner M**, Tomás J, Trifunovic D, Yu C, Zelmer RL, Zlobenko B. Improvement of Modelling Capabilities for Assessing Urban Contamination: The EMRAS Urban Remediation Working Group. *Appl Radiat Isot*, November 2008; 66: 1741-1744

Wershofen H, **Bieringer J**, Frenzel S, Kanisch G, Katzlberger C, Steinkopff T, Tschiersch J, Völkle H. An Inter-Laboratory Comparison of Low-Level Measurements in Ground-Level Aerosol Monitoring. Proc. of the 16<sup>th</sup> International Conference on Radionuclide Metrology and its Applications. ICRM 2007, Cape Town, Applied Radiation and Isotopes, *Applied Radiation and Isotopes* 2008; 66 (6-7): 737-741

**Zähringer M, Bieringer J, Schlosser C**. Three Years of Operational Experience from Schauinsland CTBT Monitoring Station. *Journal of Environmental Radioactivity* 2008; 99 (4): 596-606

**Zähringer M, Kirchner G**. Nuclide Ratios and Source Identification from High-Resolution Gamma-Ray Spectra with Bayesian Decision Methods. *Nuclear Instruments and Methods. Physics Research* 2008; A 594: 400-406

Zhang W, **Zähringer M**, Ungar K, Hoffman I. Statistical Analysis of Uncertainties of Gamma-Peak Identification and Area Calculation in Particulate Air-Filter Environment Radionuclide Measurements Using the Results of a Comprehensive Nuclear-Test-Ban Treaty Organization (CTBTO) Organized Intercomparison, Part I: Assessment of Reliability and Uncertainties of Isotope Detection and Energy Precision Using Artificial Spiked Test Spectra, Part II: Assessment of the True Type I Error Rate and The Quality of Peak Area Estimators in Relation to Type II Errors Using Large Numbers of Natural Spectra. *Applied Radiation and Isotopes*, 2008; 66: 1695-1701

#### AUFSÄTZE IN NICHTREFERIERTEN ZEITSCHRIFTEN

**Beck T R**. Rückführung im Strahlenschutz: Messgrößen für Radium und Radon. *Strahlenschutzpraxis*, Köln 2008; Heft 3, 13-16



**Bleher M, Harms W, Luff R, Stöhlker U.** Die technische Modernisierung des Ortsdosisleistung-Messnetzes des BfS. StrahlenschutzPRAXIS, 2008, Jg. 14, 4: 30-36

#### BEITRÄGE ZU PUBLIKATIONEN IM EIGENVERLAG

**Luff R, Stöhlker U, Bleher M.** Mobile real time NBR data transfer. Meeting of Experts on "External Dose Rate Monitoring at the Schauinsland Intercalibration site", **U. Stöhlker** (Editor), BfS Freiburg, 2008; 38-39

**Stöhlker U, Luff R, Harms W.** Modernization of the German GDR network. Meeting of Experts on "External Dose Rate Monitoring at the Schauinsland Intercalibration site", **U. Stöhlker** (Editor), BfS Freiburg, 2008; 40-42

#### BEITRÄGE ZU SAMMELWERKEN (FREMDVERLAG) / PAPER IN TAGUNGSBÄNDEN

**Beck T R.** Radon an Existing Exposure Situation. Proc. of the Annual Meeting of Chinese Radiation Protection Association & 6th Meeting of Radiation Protection Forum, Beijing, China, 2008

**Bünger T, Beyermann M, Obrikat D.** Occurrence of Natural Radioactivity in Public Water Supplies in Germany -  $^{238}\text{U}$ ,  $^{234}\text{U}$ ,  $^{235}\text{U}$ ,  $^{228}\text{Ra}$ ,  $^{226}\text{Ra}$ ,  $^{222}\text{Rn}$ ,  $^{210}\text{Pb}$ ,  $^{210}\text{Po}$  and Gross  $\alpha$  Activity Concentration. International Conference on Radioecology & Environmental Radioactivity, 15-20 June 2008, Bergen, Norway, Proceedings Part 1, 317-332

Charnock T, Jones A, Singer L, Andersson K, Roed J, Thykier Nielsen S, Mikkelsen T, Astrup P, Kaiser JC, Müller H, Pröhl G, Raskob W, Hoe S, Jacobsen LH, Schou Jensen L, **Gering F.** Calculating the consequences of recovery, a European Model for Inhabited Areas. Proc. of the International Conference on Radioecology and Environmental Radioactivity, Bergen, 2008

Dambacher M, Zwirger A, **Stöhlker U**, Fauler A, Fiederle M. Development of a GMCA (Gamma analysis digital filter and Multi Channel Analyzer). 2008 IEEE Nuclear Science Symposium Conference Record R12-81. ISBN 978-1-4244-2715-4/08/ ©2008 IEEE

**Döring J, Beck T, Beyermann M**, Gerler J, Henze G, **Mielcarek J, Schkade U-K.** Exposure and Radiation Protection for Work Areas with Enhanced Natural Radioactivity. Proceedings of the 5<sup>th</sup> International Symposium on Naturally Occurring Radioactive Material, Sevilla, Spanien, 19.-22. März 2007, IAEA, STI/PUB/1326, August 2008, ISBN 978-92-0-101508-2; 399

**Gehrcke K, Kümmel M, Dushe C.** Background Radon Levels in Germany and How to Take Them into Account in Radiological Evaluations. Proc. of the International Conference on Radioecology and Environmental Radioactivity, Bergen, Norway, 15-20 June 2008; Part 1: 92–95

Geldermann J, Bertsch V, **Gering F.** Risikomanagement und Mehrzielentscheidungsunterstützung unter Unsicherheit. Research Paper Nr. 3 der Georg-August-Universität Göttingen, Oktober 2008



**Bundesamt für Strahlenschutz**

Hoe S, Mc Ginnity P, Charnock T, **Gering F**, Andersson K, Astrup P. ARGOS C B R N Decision Support System for Nuclear and Radiological Emergency Management. Proc. of the 12<sup>th</sup> International Congress of the Inter-national Radiation Protection Association (IRPA), Buenos Aires, 2008

**Hoffmann B.** Radon aus Baustoffen. Zweiter Sächsischer Radontag, Vierte Tagung radonsicheres Bauen, Sachsen, Sächsisches Staatsministerium für Umwelt und Landwirtschaft. Dresden; KORA e.V., 2008; 69-74

**Hoffmann M, Kröger E A.** Role and Capabilities of the Federal Office for Radiation Protection in the Response to the Po-210 Incident in Hamburg in 2006. NATO Advanced Research Workshop, 2008 (CD-ROM)

Kaiser J C, **Gering F**, Andersson K, Charnock T, Hoe S, Jacobsen L H. Correction of model predictions for the radioactive contamination of the environment with data assimilation. Proc. of the International Conference on Radioecology and Environmental Radioactivity, Bergen, 2008

**Kirchner G, Steiner M, Willrodt C.** Environmental Protection against ionising radiation - a proposal to refine the conceptual basis of the ERICA approach. Strand P, Brown J, Jölle T. (Hrsg.). Proceedings of the International Conference on Radioecology and Environmental Radioactivity, Bergen, 15.-20.6.2008; Norwegian Radiation Protection Authority, Osteras, Part 2, 2008; 28-31

**Kirchner G, Steiner M, Zähringer M.** A new approach to estimate radionuclide ratios from measurements with activities close to background. 4<sup>th</sup> Int. Symp. on In-Situ Nuclear Metrology as a Tool for Radioecology, Rabat, 13.-16.10.2008

**Kirchner G, Wirth E.** Operational Intervention Levels (OILs) - A Tool to Overcome Differences in Intervention Levels? In: Proceedings of the 12<sup>th</sup> Congress of the International Radiation Protection Association (IRPA12), Buenos Aires 19.-24.10.2008. International Atomic Energy Agency, STI/PUB-1460, Wien, 2010

**Kirchner G, Wittwer C, Jung T.** Radiation protection criteria for long-term safety assessments of nuclear waste repositories: Current issues and potential ways forward. Brewitz W, Kleemann U. (Hrsg.). Radioactive Waste Disposal in Geological Formations. Proc. Int. Conf., Braunschweig, 04.-07.11.2007, Report GRS-S-49, 2008; 252-261

**Kröger E A.** German Experiences during the ZUB Exercise 2008. 4<sup>th</sup> Europol Illicit Trafficking in Nuclear and Radiological Materials Seminar, 2008 (CD-ROM)

**Luff R, Stöhlker U, Harms W, Thoma J, Wolfert J, Bleher M.** Next generation of Germany's safety gamma dose rate measurement net. Supplement to the Health Physics Society Journal. Abstracts of Papers Presented at the Fifty-Third Annual Meeting of the Health Physics Society, Pittsburgh, Pennsylvania, Health Phys. 2008; 95 (1): 21

**Sartorius H, Schlosser C, Konrad M** und Roland Purtschert. <sup>85</sup>Kr Activity Determination in Tropospheric Air. International Foundation High Altitude Research Stations Jungfraujoch + Gornergrat HFSJG: Activity Report 2008; 91



**Steiner M**, Fielitz U. Deer Truffles - The Dominant Source of Radiocaesium Contamination of Wild Boar. Proc. of the International Conference on Radioecology & Environmental Radioactivity, Bergen, 15-20 June 2008; Part 1: 210-213

Stocker T. und andere (**Sartorius H**, **Schlosser C** und **Konrad M**): Messung von Spezialnukliden, Kapitel 7.1: Tritium, Kohlenstoff-14 und Krypton-85, Umweltradioaktivität und Strahlendosen in der Schweiz 2008; 94

**Stöhlker U**, **Bleher M**, Szegvary T, Conen F. Intercalibration of gamma dose rate detectors on the European scale, International Conference on Radioecology and Environmental Radioactivity, 15-20 June 2008, Bergen. ISBN 978-82-90362-25-1; 57-61

**Stöhlker U**, **Bleher M**. The Schauinsland Intercalibration Facility. Supplement to the Health Physics Society Journal, Abstracts of Papers Presented at the Fifty-Third Annual Meeting of the Health Physics Society, Pittsburgh, Pennsylvania, Health Phys. 2008; 95 (1): 55

**Stöhlker U**. Spectroscopic Detectors for the Monitoring of the Environmental Radioactivity. 2008 IEEE Nuclear Science Symposium Conference Record R12-81. ISBN 978-1-4244-2715-4/08/ ©2008 IEEE

**Walter H**. Handling „Dirty Bomb“ Scenarios with the Lagrangian Particle Model LASAIR. Proc. of the 12<sup>th</sup> International Conference on Harmonisation within Atmospheric Dispersion Modelling for Regulatory Purposes, Cavtat 2008; 230–234

**Wirth E**, **Kirchner G**. One environmental monitoring strategy for emergency situations is enough. Strand P, Brown J, Jolle T. (Hrsg.). Proc. of the International Conference on Radioecology and Environmental Radioactivity, Bergen, 15.-20.06.2008; Norwegian Radiation Protection Authority, Østen1s, 2008; Part 1, 158-161

**Wirth E**, **Kirchner G**. One Monitoring Strategy for Emergency Situation is Enough. Proceedings of the International Conference on Radioecology and Environmental Radioactivity, Bergen, 2008



2007

#### AUFSÄTZE IN REFERIERTEN ZEITSCHRIFTEN

**Beck TR, Buchröder H, Foerster E, Schmidt V.** Interlaboratory comparisons for passive radon measuring devices at BfS. *Radiation Protection Dosimetry* 2007; 125: 572-575

**Gering F.** Verbesserungen von Modellrechnungen mit Hilfe von Datenassimilationsverfahren. *Kerntechnik*, 2007; 72 (4): 222-225

**Hable K, Höbler C, Bieringer P.** Möglichkeiten und Grenzen der Elektronischen Lagedarstellung. *Kerntechnik*, 2007; 72 (4): 226-229

Szegvary T, Conen F, **Stöhlker U**, Dubois G, **Bossew P**, de Vries G. Mapping terrestrial gamma-dose rate in Europe based on routine monitoring data. *Radiation Measurement* 2007; 41: 1561–1572

Twenhöfel C J W, Salfeld H C, **Hable K**, Reinen H A J M. Bilateraler Daten- und Informationsaustausch in einem nuklearen Ereignisfall in der Deutsch-Niederländischen Grenzregion. *Kerntechnik*, 2007; 72 (4): 183-186

Wissman F, **Rupp A, Stöhlker U.** Characterization of dose rate instruments for environmental radiation monitoring. *Kerntechnik*, 2007; 72 (4): 193-198

**Zähringer M, Wirth E.** The interaction between off-site decision making, decision support systems, modeling and monitoring in a nuclear emergency situation. *International Journal of Emergency Management* 2007; 4 (3): 564-572

**Zander N, Löffler H.** Abschätzung des Quellterms als Grundlage für behördliche Maßnahmen zum Schutz der Bevölkerung bei einem radiologisch relevanten Ereignis in einem Kernkraftwerk. *Kerntechnik*, 2007, 72 (4): 191-192

#### AUFSATZ IN NICHTREFERIERTER ZEITSCHRIFT

**Steiner M, Hiersche L, Poppitz-Spuhler A, Ridder F.** Tabakrauch – die tägliche Dosis Polonium-210. *Umweltmedizinischer Informationsdienst*, ISSN 1862-4111 (Print), ISSN 1862-4189 (Internet); 2007; 1: 18-20

#### MONOGRAPHIE/BUCH

Strebl F, Ehlken S, Gerzabek M H, **Kirchner G.** Behaviour of radionuclides in soil/crop systems following contamination. Shaw, G. (Hrsg.). *Radioactivity in the Terrestrial Environment*. Elsevier, Amsterdam, 2007; 19-42



## BEITRÄG ZU PUBLIKATIONEN IM EIGENVERLAG

**Dushe C, Ettenhuber E, Gehrcke K, Kümmel M, Schulz H.** Ein neues Verfahren zur Ermittlung der Radonexhalation großer Flächen. BfS-SCHR-42/07, Salzgitter, Februar 2007

**Schkade U-K, Arnold D, Döring J, Hartmann, M, Wershofen H.** Gammaskpektrometrische Bestimmung der spezifischen Aktivitäten natürlicher Radionuklide in Umweltproben, BfS-SCHR-41/07, Salzgitter, Januar 2007

## BEITRÄGE ZU SAMMELWERKEN (FREMDVERLAG) / PAPER IN TAGUNGSBÄNDEN

Aures A, **Bieringer J**, Frenzel E, Neu A, Steinkopff Th, Wershofen H. Ausgewählte Verfahren zur Überwachung der bodennahen oder höheren Atmosphäre auf gammastrahlende, aerosolgebundene Radionuklide und gasförmiges Iod im Routinebetrieb sowie im Störfall. LB 3.4.7, Loseblattsammlung FS-78-15-AKU Empfehlungen zur Überwachung der Umweltradioaktivität, Juli 2007

**Bieringer J**, Burgkhardt B, Salfeld Ch, Viligis M. Überwachung der Neutronen-Ortsdosis mit Festkörperdosimetern. LB 3.1.2.1. Loseblattsammlung FS-78-15-AKU Empfehlungen zur Überwachung der Umweltradioaktivität, August 2007

**Eisheh J.** Defense against Nuclear Hazards in Germany - the Federal Approach. International Conference on Illicit Nuclear Trafficking: Collective Experience and the Way Forward, Proc., Edinburgh 2007; 705

**Kesten J, Hoffmann M, Maier R.** Technical Methods and Strategic Measures to Counteract Threat Scenarios Involving Radioactive Materials. International Conference on Illicit Nuclear Trafficking: Collective Experience and the Way Forward, Proc., Edinburgh 2007; 711

**Kröger E A.** Developing a communication strategy for illegal acts involving radioactive materials - drawing on experience obtained during the Po-210 incident in Hamburg 2006. International Conference on Illicit Nuclear Trafficking: Collective Experience and the Way Forward, Proc., 2007; 427

**Meyer W.** Estimation Regional Frequencies of high Radon Concentrations in Buildings. 5th Conference on Protection Against Radon at Home and at Work, Prag, 2007

**Sartorius H, Schlosser C,** Schmid S, Purtschert R, Loosli HH. <sup>85</sup>Kr Activity Determination in Tropospheric Air. International Foundation High Altitude Research Stations Jungfrauoch + Gornergrat HFSJG: Activity Report 2007; 91

**Steiner M, Hornung L, Willrodt C, Kirchner G.** Environmental protection against ionizing radiation - the challenge of an umbrella concept. 52. Annual Meeting of the HPS, Portland, Oregon, 8.-12.7.2007. Health Phys 2007; 93: 25





Stocker T und andere (**Sartorius H, Schlosser C** und Schmid S): Messung von Spezialnukliden. Kapitel 7.1: Tritium, Kohlenstoff-14 und Krypton-85. Jahr 2007, Umweltradioaktivität und Strahlendosen in der Schweiz 2007; 72

**Strobl C, Thomas M, Brummer C, Hohmann C, Krol I**, Carloff G. Aero-gammaspektrometrische Messungen entlang des belgischen Flusses Winterbeek. In: Bayer A, Faleschini H, Krüger S, **Strobl C**. (Hrsg.). Vorkehrungen und Maßnahmen bei radiologischen Ereignissen, 5. Seminar des Arbeitskreises Notfallschutz des Fachverbandes für Strahlenschutz e. V., Augsburg, 25. bis 27. April 2007; 201-209

**Walter H**. Das Programmsystem LASAIR für die Nuklearspezifische Gefahrenabwehr: Entwicklung, aktueller Stand und Perspektive. Bayer A, Faleschini H, Krüger S, **Strobl C**. (Hrsg.): Vorkehrungen und Maßnahmen bei radiologischen Ereignissen, 5. Seminar des Arbeitskreises Notfallschutz des Fachverbandes für Strahlenschutz e. V., Augsburg, 25. bis 27. April 2007; 63-69

**Willrodt C, Hornung L, Kirchner G**. Uncertainties in realistic exposure assessments (IAEA-CN-145/229P). Proc. of the International Conference on Environmental Radioactivity: From Measurements and Assessments to Regulation (CN-145), Wien, Österreich, 23.-27. April 2007



2006

#### AUFSÄTZE IN REFERIERTEN ZEITSCHRIFTEN

**Bieringer P, Hable K, Höbler C.** Der Informationsaustausch in einem Ereignisfall - organisatorische, inhaltliche und technische Aspekte. StrahlenschutzPRAXIS 2006; 12 (1): 17-20

Inoue H Y, Matsueda H, Igarashi Y, Sawa Y, Wada A, Nemoto K, **Sartorius H, Schlosser C.** Seasonal and Long-Term Variations in Atmospheric CO<sub>2</sub> and <sup>85</sup>Kr in Tsukuba, Central Japan. Journal of the Meteorological Society of Japan 2006, 84; 6: 959-968

Röttger A, Honig A, **Schmidt V, Buchröder H,** Rox A, Butterweck G, Schuler Ch, Maringer F J, Jachs P, Edelmaier R, Michielsen N, Howarth C B, Miles J C H, Vargas A, Ortega X, Burian I, Turtiainen T, Hagberg N. Radon activity concentration - a Euromet and BIPM supplementary comparison. Applied Radiation and Isotopes, 2006; 64: 1102-1107

#### AUFSÄTZE IN NICHTREFERIERTEN ZEITSCHRIFTEN

**Schkade U-K, Beck T, Beyermann M, Bünger T, Hamel P, Hartmann M, Naumann M,** Rühle H, Seehafer M, **Ullmann W.** 22 Messanleitungen. Messanleitungen Umweltradioaktivität, Bundesminister für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit (Hrsg.), Elsevier GmbH München, 7. Lieferung, 2006

**Stapel R.** Harmonisierung der Lagebewertung und Maßnahmenentscheidung durch Einsatz eines einheitlichen Entscheidungshilfesystems. StrahlenschutzPRAXIS 2006; 12 (1): 13-16

**Steiner M, Hiersche L, Poppitz-Spuhler A, Ridder F.** Radioaktive Kontamination von Speisepilzen - Aktuelle Messwerte. Umweltmedizinischer Informationsdienst: ISSN 1862-4111 (Print), ISSN 1862-4189 (Internet): 3, 8-12, 2006

**Steiner M.** Wildbret - Bedenkenloser Genuss? Umweltmedizinischer Informationsdienst, ISSN 1862-4111 (Print), ISSN 1862-4189 (Internet); Ausgabe 1/2006; 6-9

#### MONOGRAPHIEN/BÜCHER

Frullani S, Salava J, Hanninen R, Jouve A, Lachaume J L, **Steiner M,** Fennell S, Kobayashi H, Janzekovic H, Okyar H B, Cooper J R, Williams C, Bailey M, Wrixon AD, Lazo T, Mundigl S. The Process of Regulatory Authorisation. A Report by the CRPPH Expert Group on the Regulatory Application of Authorisation (EGRA), NEA No. 5372, OECD Publishing, Paris, 2006, ISBN 92-64-01078-5

Kalinowski M B, Feichter J, Nikkinen M, **Schlosser C.** Environmental Sample Analysis. Verifying Treaty Compliance: Avenhaus R, Kyriakopoulos N, Richard M, Stein G (Editor). 2006; 367-387



## BEITRAG ZU PUBLIKATION IM EIGENVERLAG

**Beck T, Ettenhuber E.** Überwachung von Strahlenexpositionen bei Arbeiten. Leitfaden für die Umsetzung der Regelungen nach Teil 3 Kapitel 1 und 2 StrlSchV. Bundesamt für Strahlenschutz, BfS-SW-03/06, Salzgitter 2006; ISSN 1611-8723; ISBN 3-86509-483-X

## BEITRÄGE ZU SAMMELWERKEN (FREMDVERLAG) / PAPER IN TAGUNGSBÄNDEN

Bergamaschi P, Meirink J F, Müller JF, Heimann M, Bousquet P, Dlugokencky E J, Kaminski U, Vecchi R, Marcazzan G, Meinhardt F, Ramonet M, **Sartorius H** and Zahorowski W. Model Inter-Comparison on Transport and Chemistry. European Commission, Joint Research Centre, Report EUR 22241 EN, 2006

**Bieringer J**, Bühling A, Haase G, Heinrich T, Müller-Neumann M, Steinkopff T, Wiezorek C, **Wirth E.** Das überarbeitete Intensivmessprogramm zur AVV-IMIS. Umweltpolitik: 13. Fachgespräch zur Überwachung der Umweltradioaktivität, Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit. Bonn, 4.-6. April 2006; 19-27

**Bleher M, Stöhlker U.** Störeinflüsse auf die Messdaten zur Ortsdosisleistung. Umweltpolitik: 13. Fachgespräch zur Überwachung der Umweltradioaktivität, Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit. Bonn, 4.-6. April 2006; 107-115

**Dushe C, Ettenhuber E, Gehrcke K, Kümmel M**, Schulz H. Ein neues Verfahren zur Ermittlung der Radonexhalation großer Flächen. Fortschritte im Strahlenschutz, Strahlenschutz-Aspekte bei natürlicher Radioaktivität. **Ettenhuber E**, Giessing R, Beier E, Bayer A (Hrsg): 38. Jahrestagung des Fachverbandes für Strahlenschutz e. V., Dresden, 18.-22. September 2006; 291-299

**Ettenhuber E**, Kreuzer M, **Kirchner G**, Lehmann R, Meyer W, **Jung T.** Principles for the control of residential radon – a conception for a national radon programme in Germany. Healthy Buildings, Creating a healthy indoor environment for people, Lissabon, 4.-8. Juni 2006, Proc. HB 2006; Vol. II, Indoor climate, 513 ff

**Ettenhuber E, Kreuzer M, Kirchner G, Lehmann R, Meyer W, Jung T.** Principles for the control of residential radon - a conception for a National Radon Programm in Germany. Proc. of the 8th International Workshop on the Geological Aspects of Radon Risk Mapping: Prag, 26.-29. September 2006; 291

**Gering F.** Korrektur von Depositions-Prognosen mittels Datenassimilation. Umweltpolitik: 13. Fachgespräch zur Überwachung der Umweltradioaktivität, Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit. Bonn, 4.-6. April 2006; 259-266

**Hable K, Höbler C, Bieringer P.** Möglichkeiten und Grenzen der Elektronischen Lagerdarstellung. Umweltpolitik: 13. Fachgespräch zur Überwachung der Umweltradioaktivität. Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit. Bonn, 4.-6. April 2006; 287-294



## Bundesamt für Strahlenschutz

Heinrich T, Funke L, Köhler M, **Schkade U-K**, Ullrich F, Löbner W, Höpner J, Weiß D. Optimierung der Auswahl von Messmethoden zur Bestimmung natürlicher Radionuklide. Fortschritte im Strahlenschutz: Strahlenschutzaspekte bei natürlicher Radioaktivität, 38. Jahrestagung des Fachverbandes für Strahlenschutz e.V., Dresden, Germany, 18.-22. September 2006. Köln, 2006; ISBN-10: 3-8249-1024-1, 389-396

**Lehmann R, Meyer W.** Comparison of different methods for radon risk mapping by the example of a pilot region. Proc. of the 8<sup>th</sup> International Workshop on the Geological Aspects of Radon Risk Mapping, Prag, 26.-29. September 2006; 299

**Lehmann R, Meyer W.** Konzept zur Abschätzung der Radon-Langzeitexposition in Aufenthaltsbereichen. Fortschritte im Strahlenschutz: Strahlenschutz-Aspekte bei natürlicher Radioaktivität. **Ettenhuber E**, Giesing R, Beier E, Bayer A (Hrsg): 38. Jahrestagung des Fachverbandes für Strahlenschutz e. V., Dresden, 18.-22. September 2006; 549-557

**Lehmann R, Meyer W.** The definition of radon-prone-areas based on soil gas measurements. Proc. of the XI<sup>th</sup> International Congress for Mathematical Geology: 3.-8. März 2006, Liege

**Rupp A, Stöhlker U.** Wissmann F. Qualitätssicherungsmaßnahmen im Ortsdosisleistungsmessnetz des BfS bei der Umstellung auf die neue Dosismessgröße  $H^*(10)$ . Umweltpolitik: 13. Fachgespräch zur Überwachung der Umweltradioaktivität, Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit. Bonn, 4.-6. April 2006; 89-96

**Sartorius H, Schlosser C, Schmid S,** Purtschert R Loosli HH: <sup>85</sup>Kr Activity Determination in Tropospheric Air. International Foundation High Altitude Research Stations Jungfraujoch + Gornergrat HFSJG. Activity Report 2006; 63

Schellenberger A, **Döring J**, Funke L, Gellermann R, **Gerler J**, Nickstadt K, **Schkade U-K**, Schulz H. Nuklidvektoren und Schwankungsintervalle der spezifischen Aktivitäten der relevanten Radionuklide in überwachungsbedürftigen Rückständen gemäß Teil 3 StrlSchV. Fortschritte im Strahlenschutz: Strahlenschutzaspekte bei natürlicher Radioaktivität, 38. Jahrestagung des Fachverbandes für Strahlenschutz e.V., Dresden, Germany, 18.-22. September 2006. Köln, 2006; ISBN-10: 3-8249-1024-1, 229-237

Steiner M, Bayer A. Umweltkontamination und Strahlenexposition – eine Bilanz 20 Jahre nach Tschernobyl. 15. Chemisches Kolloquium der Bundesanstalt für Gewässerkunde. Koblenz, 27. September 2006; 90-102

**Steiner M, Hornung L, Mundigl S, Kirchner G.** Comparative Evaluation of Different Approaches to Environmental Protection against Ionising Radiation in View of Practicability and Consistency. Proc. of the Second European IRPA Congress on Radiation Protection: 15.-19. Mai 2006; Paris, CD-ROM und [www.irpa2006europe.com](http://www.irpa2006europe.com), TA-46

**Steiner M.** Radioökologische Messergebnisse in Deutschland. Tagung des Gemeinschaftsausschusses Strahlenforschung (GAST) 15.-17. März 2006, Heidelberg, CD-Beilage zur StrahlenschutzPRAXIS 2006; 12:2



Bundesamt für Strahlenschutz

Stocker T und andere (**Sartorius H**, **Schlosser C** und **Schmid S**): Messung von Spezialnukliden, Kapitel 7.1: Tritium, Kohlenstoff-14 und Krypton-85. Umweltradioaktivität und Strahlendosen in der Schweiz 2006; 73

**Stöhlker U**, **Bleher M**. Fachliche Weiterentwicklung des BfS-Radioaktivitätsmessnetzes: Nachweisbarkeit auch kleinräumiger erhöhter, unfallbedingter Umweltkontamination. Umweltpolitik: 13. Fachgespräch zur Überwachung der Umweltradioaktivität, Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit. Bonn, 4.-6. April 2006; 97-106

Twenhöfel C, Salfeld C, **Hable K**, Reinen H. Bilateral Information And Data Exchange. In Case Of Nuclear Emergencies in The German-Dutch Border Region. Umweltpolitik: 13. Fachgespräch zur Überwachung der Umweltradioaktivität, Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit. Bonn, 4.-6. April 2006; 53-60

**Walter H**. Das Potential von Ausbreitungsmodellen auf der Basis des Lagrange-Algorithmus für die Berechnung der Strahlenexposition in einem Ereignisfall. Umweltpolitik: 13. Fachgespräch zur Überwachung der Umweltradioaktivität, Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit. Bonn, 4.-6. April 2006; 207-212

**Walter H**. Das Programmsystem LASAIR und seine aktuelle Optimierung für die Nuklearspezifische Gefahrenabwehr. Umweltpolitik: 13. Fachgespräch zur Überwachung der Umweltradioaktivität, Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit. Bonn, 4. bis 6. April 2006; 361-366

**Zander N**, Löffler H. Abschätzung des Quellterms als Grundlage für behördliche Maßnahmen zum Schutz der Bevölkerung bei einem radiologisch relevanten Ereignis in einem Kernkraftwerk. Umweltpolitik: 13. Fachgespräch zur Überwachung der Umweltradioaktivität, Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit. Bonn, 4.-6. April 2006; 71-74



2005

#### AUFSÄTZE IN REFERIERTEN ZEITSCHRIFTEN

**Höbler C, Hable K.** Möglichkeiten der elektronischen Lagedarstellung als Informationsquelle beim Krisenmanagement. Veröffentlichungen der Strahlenschutzkommission Band 60, Berlin, 2005

Kok Y S, Eleveld H, Schnadt H, **Gering F, Gregor J**, Böttger H, Salfeld C, Twenhöfel CJ W, Reinen HAJM. Comparative study of Dutch and German emergency-management models for near border nuclear accidents. Radiation Protection Dosimetry, 2005; 113: 381-391

Winger K, Feichter J, Kalinowski M B, **Sartorius H, Schlosser C.** A new compilation of the atmospheric <sup>85</sup>Krypton inventories from 1945 to 2000 and its evaluation in a global transport model. Journal of Environmental Radioactivity 2005; 80: 183-215

#### AUFSÄTZE IN NICHTREFERIERTEN ZEITSCHRIFTEN

**Ettenhuber E, Jung T, Kirchner G, Kreuzer M, Lehmann R, Meyer W.** Begrenzung der Strahlenexposition durch Radon in Aufenthaltsräumen. StrahlenschutzPRAXIS 2005; 11: 52-58

**Ettenhuber E, Jung T, Kirchner G, Kreuzer M, Lehmann R, Meyer W.** Das Radonschutzgesetz – ein neuer deutscher Weltrekord? Stellungnahme zum Artikel von K. Becker im Heft 1/2005 der Strahlenschutz-PRA-XIS. StrahlenschutzPRAXIS 2005; 11: 66-69

#### BEITRAG ZU PUBLIKATION IM EIGENVERLAG

**Beck T, Buchröder H, Foerster E, Schmidt V.** Vergleichsprüfung 2004 und 2005 passiver Messgeräte zur Bestimmung der Radon-Aktivitätskonzentration oder der Radonexposition. Bundesamt für Strahlenschutz, SW-IB-06/05, Salzgitter, 2005

#### BEITRÄGE ZU SAMMELWERKEN (FREMDVERLAG) / PAPER IN TAGUNGSBÄNDEN

**Beck T, Ettenhuber E.** Lessons learned from surveillance: General procedure for controlling occupational exposure to radon. Proc. of the 9<sup>th</sup> European ALARA Network Workshop on Occupational Exposure to Natural Radiation, Augsburg, 2005; 39–51

**Beck T, Ettenhuber E.** Lessons Learned from Surveillance: Measuring Methods and Monitoring Strategies. Proc. of the 9<sup>th</sup> European ALARA Network Workshop on Occupational Exposure to Natural Radiation, Augsburg 2005; 120–135

**Beck T, Schwedt J, Hamel P.** Quality assurance of individual radon measurements. The Natural Radiation Environment VII, Proc. 7th Int. Symp. on The Natural Radiation Environment, Rhodes, Greece, 20.-24. May



2002, Editors: McLaughlin J P, Simopoulos SE, Steinhäusler F. Companion series to the Journal of Environmental Radioactivity 2005; 731-739

Chernobyl Forum Expert Group Environment (darunter: **Kirchner G.**). Environmental Consequences of the Chernobyl Accident and Their Remediation: Twenty Years of Experience. International Atomic Energy Agency, Radiological Assessment Report Series, STI/PUB/1239, Wien, 2005

**Dilling J, Kümmel M, Hoffmann B.** Waterworks residues from the radiological point of view. Proc. of EU-NORM 1st International Symposium, 5-8 June 2012, Tallinn. Electronic publication ISBN 978-9949-9201-5-0 (pdf)32

**Döring J, Beck T, Beyermann M, Gerler J, Mielcarek J, Schkade U-K.** Natural Radioactivity, Exposure and Radiation Protection for Selected Working Areas. Proc. of the 9<sup>th</sup> European ALARA Network Workshop on Occupational Exposure to Natural Radiation, Augsburg 2005; 190-195

**Döring J, Beck T, Beyermann M, Gerler J, Mielcarek J, Schkade U-K.** Natural Radioactivity, Exposure and Radiation Protection for Selected Working Areas. Proc. of the 9<sup>th</sup> European ALARA Network Workshop on Occupational Exposure to Natural Radiation, Augsburg, 18.-21. Oktober 2005; 190-195

**Döring J, Gerler J, Beyermann M, Schkade U-K,** Freese J. Identification of Enhanced Concentrations of Pb-210 and Po-210 in Iron Ore Industry. Proc. of the International Conference on Naturally Occurring Radioactive Materials (NORM IV), Szczyrk, Polen, 17.-21. Mai 2004, IAEA-TECDOC-1472, October 2005; 213-216

**Ettenhuber E, Kreuzer M, Kirchner G, Lehmann R, Meyer W, Jung T.** Principles for the control of exposures to radon in dwellings - Conception for a national radon programme in Germany. Jackson, D. (Hrsg.): Proc. of the Seventh SRP International Symposium, Cardiff, 12.-17. 6. 2005; The Society for Radiological Protection, Buckfastleigh 2005; 420-425

**Kirchner G, Wirth E.** Synergism in emergency preparedness for nuclear accidents and terrorist attacks: a German perspective International Conference on Monitoring, Assessments and Uncertainties for Nuclear and Radiological Emergency Response, Rio de Janeiro, 21.-25.11.2005

Raskob W, Bertsch V, Geldermann J, Baig S, **Gering F.** Demands to and experience with the Decision Support System RODOS for off-site emergency management in the decision making process in Germany. Proc. of the Second International Conference on Information Systems for Crisis Response and Management, Brüssel, Belgien, 18-20 April 2005; 269-278

Röttger A, Honig A, Butterweck G, Dchuler Ch, **Schmidt V, Buchröder H,** Rox A, Miles JCH, Burian I, Michielsen N, Voisin V, Maringer FJ, Vargas A. Intercomparison exercise of calibration facilities for radon gas activity concentration. The Natural Radiation Environment VII, Proc. 7th Int. Symp. on The Natural Radiation Environment, Rhodes, Greece, 20.-24. May 2002. McLaughlin JP, Simopoulos SE, Steinhäusler F (Editors). Companion series to the Journal of Environmental Radioactivity 2005; 306-313



**Sartorius H, Schlosser C, Schmid S.** Roland Purtschert und Heinz Hugo Loosli:  $^{85}\text{Kr}$  Activity Determination in Tropospheric Air, International Foundation High Altitude Research Stations Jungfraujoch + Gornergrat HFSJG: Activity Report 2005; 83

**Schkade U-K, Beyermann M, Döring J, Gerler J, Henze G, Mielcarek J.** Untersuchung natürlicher Radionuklide in ausgewählten NORM-Stoffen. Fortschritte im Strahlenschutz: Strahlenschutz-Aspekte bei der Entsorgung radioaktiver Stoffe. Zuberbühler A, Baggenstos M, Zoubek N, Janett A (Hrsg.): 37. Jahrestagung des Fachverbandes für Strahlenschutz e.V., Basel, Schweiz, 20.-23. September 2005; 60-67

**Schkade U-K, Beyermann M, Döring J, Gerler J, Henze G, Mielcarek J.** Untersuchung natürlicher Radionuklide in ausgewählten NORM-Stoffen. Publikationsreihe Fortschritte im Strahlenschutz: Strahlenschutz-aspekte bei der Entsorgung radioaktiver Stoffe, 37. Jahrestagung des Fachverbandes für Strahlenschutz e.V., Basel, Schweiz, 20.-23. September 2005; ISBN:3-8249-0961-8; 60 67

Stocker T. und andere (**Sartorius H, Schlosser C** und **Schmid S.**). Messung von Spezialnukliden, Kapitel 7.1: Tritium, Kohlenstoff-14 und Krypton-85. Umweltradioaktivität und Strahlendosen in der Schweiz 2005; 62

**Wirth E, Zähringer M, Kirchner G.** Strategies to optimise the interaction between decision supporting systems and monitoring programmes. International Conference on Monitoring, Assessments and Uncertainties for Nuclear and Radiological Emergency Response, Rio de Janeiro, 21.-25.11.2005

**Wittwer C, Ibach TM, Kunze V, Ranft M.** Potenzielle Strahlenexposition infolge Ableitungen radioaktiver Stoffe während der Stilllegung des Endlagers für radioaktive Abfälle Morsleben (ERAM). Fortschritte im Strahlenschutz: Strahlenschutz-Aspekte bei der Entsorgung radioaktiver Stoffe. Zuberbühler A, Baggenstos M, Zoubek N, Janett A (Hrsg.): 37. Jahrestagung des Fachverbandes für Strahlenschutz e.V., Basel, Schweiz, 20.-23. September 2005; 103-108