

Montag, 26. September 2022

ab 10:00 Registrierung

12:00-13:45 Session 1: Eröffnung der Tagung

Renate Czarwinski, Tagungspräsidentin

Grußworte

Uli Burchardt, Oberbürgermeisters von Konstanz
Inge Paulini, Bundesamtes für Strahlenschutz
Sébastien Baechler, Bundesamt für Gesundheit BAG, Schweiz
Michel Hammans, SUVA, Schweiz
Alfred Hefner, Österreichischer Verband für Strahlenschutz ÖVS

13:00-13:45 Verleihung der Hanns-Langendorff-Medaille

Vortrag: Prof. Dr. Dr. Herwig Paretzke: Abschätzung der Risiken kleiner Strahlendosen: es kommt auf den Zweck an

13:45-14:30 Pause mit Imbiss

14:30-16:00 Session 2

Vorsitz Gerd Koletzko, Stefan Prüssmann

Medizinische Aspekte des Strahlenschutzes (AKMED)

14:30-15:00 *Matthias Port*: Neue Entwicklungen und Herausforderungen im medizinischen radiologischen Notfallschutz

15:00-15:15 *Gerd Koletzko*: Die Themenfelder des medizinischen Strahlenschutzes und des AKMED

Notfallschutz (AKN)

15:15-15:45 *Jens-Tarek Eisheh*: Die Unterstützung der Sicherheitsbehörden durch das Bundesamt für Strahlenschutz

15:45-16:00 *Stefan Prüssmann*: Allgemeiner Notfallplan des Bundes nach § 98 des Strahlenschutzgesetzes (ANoPI-Bund)

16:00-16:30 Pause

16:30-18:00 Session 3

Vorsitz Susanne Pudollek, Jan-Willem Vahlbruch

Rechtliche Aspekte des Strahlenschutzes (AKR)

16:30-16:50 *Astrid Lange*: Die 4. Änderungsverordnung zur StrlSchV

16:50-17:00 *Astrid Lange*: Die SEWD-Richtlinie – eine Richtlinie ohne Rechtsgrundlage?

17:00-17:15 *Ulrike Feldmann*: "Gut Ding will Weile haben": Zum Beschluss des Bundesverfassungsgerichts vom 7.12.2021 zum Umschlagverbot von Kernbrennstoffen in bremischen Häfen

Ausbildung im Strahlenschutz (AKA)

17:15-17:30 *Jenny Kloska*: Vorschlag zur Überarbeitung der Fachkunderichtlinie Medizin

17:30-17:45 *Ariane Lorenz*: Moderne Didaktik in der Strahlenschutzausbildung – Erfahrungen aus dem AKA und Ausblick

17:45-18:00 *Charlotte Kaps*: E-Learning vs. Präsenzveranstaltungen - ein Pro und Kontra

18:00-18:15 Pause

ab 18:15 Session 4: Mitgliederversammlung

ab 20:00 Session 5: Treffen der "Young Professionals"

Dienstag, 27. September 2022

09:00-10:30 Session 6

Vorsitz Hans-Dieter Reidenbach, Martin Brose, Rolf Hellhammer

Nicht-ionisierende Strahlung (AKNIR)

09:00-09:20 *Roland Krischek*: Sonnenschutz bei der Arbeit: Eine Übersicht zu den Kampagnen-Aktivitäten in der Schweiz

09:20-09:40 *Peter Jeschke*: EMFV und deren Konkretisierung durch Technische Regeln (TREMf)

Praktischer Strahlenschutz (AKP)

09:45-10:00 *Lumen Händler*: Operativer Strahlenschutz am SwissFEL

10:00-10:15 *Eike Hohmann*: Online-Dosisleistungsüberwachung beim Freie-Elektronen-Röntgenlaser SwissFEL

10:15-10:30 *Sophie Harzmann*: Herausforderungen beim Umgang mit hochaktiven Beschleunigerkomponenten: Von der Planung bis zur Reparatur

10:30-11:00 Pause

11:00-12:30 **Session 7**
Vorsitz Joel Piechocka, Alfred Hefner
Young Professionals

11:00-11:20 *Werner Rühm*: Kompetenzerhalt im Strahlenschutz

11:20-11:40 *Harald Breitreuz*: Werdegang eines Rupprecht-Maushart-Preisträgers; „Erkennung und Quantifizierung von Anomalien in ODL-Messreihen der Umweltradioaktivität mit Hilfe von künstlicher Intelligenz“

11:40-12:30 Podiumsdiskussion zum Thema „Kompetenzerhalt – was können Arbeitgeber tun, um für den Nachwuchs im Strahlenschutz attraktiv zu sein?“

12:30-14:00 **Mittagspause**

14:00-15:30 **Session 8: Parallele Diskussionsrunden**

Diskussionsrunde 1
Weiterentwicklungen im Strahlenschutz – Erwartungen an die ICRP

Vorsitz Hansruedi Völkle

Hansruedi Völkle: Ein Ampelmodell für den Strahlenschutz

Diskutiert wird die von der ICRP angekündigte Erneuerung des Systems der Empfehlungen im Strahlenschutz.

Diskussionsrunde 2
Technische Regelungen zur EMFV

Vorsitz Hans-Dieter Reidenbach, Martin Brose

Es finden zwei Diskussionsrunden zu den Themen Arbeitsschutz bei EMF-Exposition und Anwendungsszenarien EMF.

15:30-16:00 Pause

16:00-17:30 **Session 9: Parallele Diskussionsrunden**

Diskussionsrunde 3
Notfälle – Vorsorge und Reaktion

Vorsitz Gerd Koletzko

Vorgesehen ist die Diskussion, für welche Notfallszenarien klare Pläne und Strategien vorliegen und wer im Falle von radiologischen Notfällen wie reagieren könnte.

Diskussionsrunde 4
Kommunikation mit der Bevölkerung

Vorsitz Reiner Gellermann

Anhand von ausgewählten Themenfeldern sollen in einem offenen World-Café-Format Aspekte der Kommunikation von Strahlenschützern mit der Bevölkerung diskutiert werden.

17:30-17:45 Pause

17:45-21:00 **Postersession**

Diskussion an den thematisch sortierten Postern zu den wissenschaftlichen Inhalten.

Posterpräsentation der AKs

Eröffnung der Industrieausstellung

kurze Präsentation der Industrieaussteller

„Get-together“ mit Imbiss

Mittwoch, 28. September 2022

09:00-10:30 **Session 11**
Vorsitz Klaus Flesch, Christoph Wilhelm, Michael Kaden
Natürliche Radioaktivität (AKNAT)

09:00-09:15 *Martha Palacios*: Der Aktionsplan Radium in der Schweiz

09:15-09:30 *Mandy Alisch-Mark*: Radonmessungen an Arbeitsplätzen des Freistaates Sachsen

09:30-09:45 *Thorsten Tennstedt*: Arbeitsschutzmaßnahmen zur Verringerung der Radonexposition an Arbeitsplätzen der Wasserversorgung mit Praxisbeispielen

Umweltradioaktivität (AKU)

09:45-10:00 *Marcus Walter*: Überwachung und Bilanzierung von I-123 in der Fortluft

10:00-10:15 *Sandra Baur*: Cs-137 und Sr-90 auf der Spur – Spurenanalyse zur Überwachung der Radioaktivität in der Umwelt am Bundesamt für Strahlenschutz

10:15-10:30 *Frederike Dohrmann*: Radioökologische Untersuchung einer Altlast in Süddeutschland

10:30-11:00 Pause

11:00-12:30 Session 12
Vorsitz Ralf Kriehuber, Rolf Michel
Nachweisgrenzen (AKSIGMA)

11:00-11:15 *Jonny Birkhan*: Ein Vergleich der metrologischen Konzepte aus der Sicht des richtigen Gebrauchs der Fachbegriffe

11:15-11:30 *Andreas Havenith*: Berücksichtigung von Unsicherheiten und die Bestimmung von charakteristischen Grenzen in gammaspektrometrischen Fassmessungen

11:30-11:45 *Wolfgang Kraut*: Erkennen wir mögliche statistische Fehlschlüsse bei der Auswertung unserer Messungen oder akzeptieren wir Ergebnisse "mit an Wahrscheinlichkeit grenzender Sicherheit"?

Biologische Strahlenwirkung (AKS)

11:45-12:00 *Marcus Unverricht-Yeboah*: Analysis of chromosomal aberrations after exposure to the Auger electron emitter Iodine-125, the β -emitter Tritium and Caesium-137 γ -rays

12:00-12:15 *Ralf Kriehuber*: Genexpressionsbasierte biologische Dosimetrie

12:15-12:30 *Diskussion und Fragen*

12:30-14:00 **Mittagspause**

14:00-15:30 Session 13: Parallele Diskussionsrunden

Diskussionsrunde 5
Erste Ergebnisse aus Radonmessungen an Arbeitsplätzen – was nun?

Vorsitz Klaus Flesch

Wie geht es in Deutschland, in der Schweiz und in Österreich weiter nach der Ausweisung der Radonvorsorgegebiete und den durchgeführten Radonmessungen an Arbeitsplätzen in Innenräumen? Mit einem Vortrag von V. Gruber/W. Ringer: „Radoninformation und Radonkommunikation - Aktivitäten und

Diskussionsrunde 6
Dosimetrie: Gestern, heute und morgen

Vorsitz Frank Becker

M. Figel: 70 Jahre Personendosisüberwachung in Deutschland – Vergangenheit und Zukunft

T. Otto: Neue Messgrößen für den Strahlenschutz – wird sich der Strahlenschutz nun grundlegend ändern?

Aktuelle dosimetrische Herausforderungen, Probleme und Lösungen sowie mögliche Auswirkungen der im ICRU Report 95 (2020) vorgestellten neuen Messgrößen für die externe Strahlenexposition werden diskutiert.

15:30-16:00 Pause

16:00-17:30 Session 14

Diskussionsrunde 7
Zukunft des FS

Vorsitz Renate Czarwinski

In Form eines World-Cafés werden Zukunftsfragen des FS wie die FS-Strategie, die Sicherung der Kompetenz im Strahlenschutz und die Nachwuchsförderung, die Mitwirkung des FS bei aktuellen und internationalen Themen wie der Revision der ICRP, die Kommunikation und Öffentlichkeitsarbeit sowie die Zusammenarbeit mit dem FS-Direktorium diskutiert.

Die Attraktivität einer Mitgliedschaft im FS

Moderatoren: Hansruedi Völkle und Thomas Steinkooff

Sicherung der Kompetenz im Strahlenschutz und Nachwuchsförderung

Moderatoren: Joel Piechotka und Alfred Hefner

Aktuelle Themen des Strahlenschutzes

Moderatoren: Werner Rühm und Clemens Walther

Öffentlichkeitsarbeit und Stärkung der Außenwirkung

Moderatoren: Norbert Zoubek und Rainer Gellermann

Effektive Kooperation der Arbeitskreise, effektives Verbandsmanagement

Moderatoren: Jörg Feinhals und Guido Kühne

19:00-22:00 **Gesellschaftsabend**

Donnerstag, 29. September 2022

09:00-10:30 Session 16
Vorsitz Frank Becker, Martina Froning
Dosimetrie im Strahlenschutz (AKD)

09:00-09:15 *Evelin Derugin*: Der „rAldiation protection co-pilot“: Ein Machine Learning unterstütztes Bestrahlungsszenario-Vorhersage-Tool

09:15-09:30 *Theres Werner*: Echtzeitdosimetrie in gepulsten Strahlungsfeldern – volldigitale Umsetzung

09:30-09:45 *Markus Widorski*: Strahlenrisiken durch Neutrinos - Die Herausforderungen eines zukünftigen Myonencolliders

Inkorporation (AKI)

09:45-10:05 *Oliver Meisenberg*: Novellierung der Richtlinie für die physikalische Strahlenschutzkontrolle zur Ermittlung der Körperdosen Teil 2 mit einheitlichen Regelungen für die Inkorporationsüberwachung

10:05-10:25 *Martina Froning*: Überwachungen in radiologischen Notfällen – Ein Anforderungskatalog zur Inkorporationsüberwachungen von Personen

10:25-10:30 *Diskussion und Fragen*

10:30-11:00 Pause

11:00-12:30 Session 17
Vorsitz Matthias Bothe, Joel Krühler
Entsorgung (AKE)

11:00-11:20 *Uwe Brückner*: Die AGO und der Begleitprozess zur Rückholung der radioaktiven Abfälle aus der Schachtanlage Asse II

11:20-11:40 *Stefan Büchi*: Herrenlose radioaktive Materialien im Metallrecycling

11:30-11:45 *Diskussion und Fragen*

Beförderung (AKB)

11:45-12:05 *Annette Rolle*: Radioaktive Stoffe in besonderer Form - wichtige Aspekte im Zulassungsverfahren

12:05-12:25 *Ulrich Zimmermann*: «Class 7 box» Vorschlag für ein standardisiertes Versandstück für Post- und Paketdienste

12:25-12:30 *Diskussion und Fragen*

12:30-12:40 Pause

12:40-13:30 Session 18
Vorsitz: Renate Czarwinski, Jörg Feinhals

12:40-13:15 Zusammenfassung der Diskussionsrunden

13:15-13:30 Schlusswort der Tagungspräsidentin

„Lunch to go“

13:30-14:00 *Prüfung Aktualisierungskurs*