

# 16. Fachgespräch zur Überwachung der Umweltradioaktivität

Daten – Modelle – Information

Kiel, 26. bis 28.09.2023

Christian-Albrechts-Universität zu Kiel (CAU)  
Olshausenstraße 75  
24118 Kiel

## Vorläufiges Programm



Bundesministerium  
für Umwelt, Naturschutz, nukleare Sicherheit  
und Verbraucherschutz



Bundesamt  
für Strahlenschutz  
Kompetenz in Schutz und Forschung

**MRI**   
Max Rubner-Institut

# 16. Fachgespräch zur Überwachung der Umweltradioaktivität

## Programm

---

**Dienstag, 26. September**

Ab 08:00 Registrierung / Anbringen der Poster

**10:00 – 10:50      Grußworte und Einführungsvortrag**

Moderation: R. Stegemann

Grußworte

- Präsident des MRI, Prof. Dr. P. Steinberg
- Unterabteilungsleiter S II des BMUV, MinDirig Dr. C. Greipl
- Präsidentin des BfS, Dr. I. Paulini

**Einführungsvortrag:**

*U. Gerstmann, 65 Jahre Überwachung der Umweltradioaktivität – ein Rück- und Ausblick*

**10:50 – 11:00      Organisatorische Mitteilungen**

**11:00 – 12:20      Qualitätsmanagement**

Sitzungsleitung: J. Bieringer, G. Haase

**Internationale Netzwerke und internationale Ringversuche**

- Ringversuch Teepulver 2021 – Von Planung bis Auswertung  
*Nr. 35: E. Kabai, F. Ober, G. Haase*

**Langzeitauswertungen der IMIS- und REI-Ringvergleiche**

- Vergleichsuntersuchungen „Milch“ am MRI – Gestern · Heute · Morgen  
*Nr. 1: F. Ober, G. Haase, T. Vagt*

**Umweltüberwachung**

- Optische Detektion von Alpha-emittierenden Radionukliden  
*Nr. 4: U. Stolzenberg*
- Erweiterung des ODL-Messnetzes Niedersachsen  
*Nr. 19: N. Denkhaus, H. Böttger*

**12:20 – 13:20      Mittagspause**

## 16. Fachgespräch zur Überwachung der Umweltradioaktivität

### Programm

---

#### 13:20 – 14:40      Internationale Kooperation, maschinelles Lernen in der Umweltüberwachung

Sitzungsleitung: M.-O. Aust, P. Bringel

- Aero-gammaspektrometrische Messung der Umweltradioaktivität in der Sperrzone Tschernobyls  
*Nr. 30: C. Strobl, A. Muhr et al.*
- Erkenntnisse aus Notfallschutzübungen im Umgang mit simulierten Messdaten bei hubschrauber-  
gestützten Messungen ionisierender Strahlung  
*Nr. 13: T. Koschine, A. Muhr et al.*
- Messkampagne Tschernobyl 2021 – Beitrag von bodengestützten Messungen zur großflächigen  
radiologischen Neukartierung der Sperrzone von Tschernobyl als deutsch-ukrainisches Gemein-  
schaftsprojekt  
*Nr. 43: D. Esch, S. Seifert, M. Bleher*
- Maschinelles Lernen in der gammaspektroskopischen Umweltüberwachung  
*Nr. 3: H. Breitzkreutz, L. Curcuraci et al.*

#### 14:40 – 15:10      Kaffeepause

#### 15:10 – 16:50      Umweltüberwachung im Wandel der Zeiten Konsequenzen aus dem aktuellen Strahlenschutzrecht, Praxiserfahrung

Sitzungsleitung: A. Dalheimer, U. Gerstmann

- Prozess der Lagebilderstellung anhand der Beispiele „Notfallschutzübung CORE-2021“ und  
„Situationsdarstellung zur radiologischen Lage in der Ukraine“  
*Nr. 20: K. Rupprecht, M. Werner*
- Novellierung der Allgemeinen Verwaltungsvorschrift zur Ermittlung der Exposition von Einzel-  
personen der Bevölkerung durch genehmigungs- oder anzeigebedürftige Tätigkeiten (AVV  
Tätigkeiten)  
*Nr. 33: A. Diener*
- Metrologie zur Harmonisierung der Messungen von Umweltschadstoffen in Europa - MetroPOEM  
*Nr. 40: D. Arnold, J. Eberhardt et al.*
- Flugzeuggestützte Radioaktivitätsmessungen in der Troposphäre mit Hilfe von Dropsonden  
*Nr. 10: D. Ebert, A. Wieser, R. Maser, A. Dalheimer*
- Schulungen/Weiterbildungen für den radiologischen Notfall  
*Nr. 54: P. Bieringer, D. Hansmann*

## 16. Fachgespräch zur Überwachung der Umweltradioaktivität

### Programm

---

**Mittwoch, 27. September**

**09:00 – 10:00 Optimierung der Messstrategien**

Sitzungsleitung: G. Haase, J. Bieringer

- Umweltracer-Experiment zur Klärung von „nicht repräsentativen“ Messwerten  
*Nr. 6: Th. Ernst*
- Entwicklung der in-situ-Gammaspektrometriemessungen im DWD  
*Nr. 11: M. Mirsch, A. Dalheimer*
- Die TLD Auswertestelle des Landes Niedersachsen  
*Nr. 18: H. Adam, J. Jahns*

**10:00 – 10:30 Kaffeepause**

**10:30 – 11:30 Optimierung der Messstrategien / Datenmanagement**

Sitzungsleitung: U. Rieth, P. Bringel

- Das ergänzende Dokument „Messstrategie“ zum Allgemeinen Notfallplan  
*Nr. 47: B. Blaum, M. Bleher*
- Messung von Uranisotopen mittels ICP-MS  
*Nr. 51: S. Bock*
- Ideen und Impulse zur durchgängigen Digitalisierung von Umweltüberwachungs-Prozessen  
*Nr. 55: K. Ehrensberger, K. Rüger*

**11:30 – 12:00 Industrie-Ausstellung, Posterrundgang**

**12:00 – 13:00 Mittagspause**

## 16. Fachgespräch zur Überwachung der Umweltradioaktivität

### Programm

---

Ab 13:00 Workshops mit Impulsvorträgen (à 10 min) und daran anschließenden Diskussionen (à 15 min)

#### 13:00 – 14:15 Workshops Block A

##### **BLOCK A1: SCHNELLMETHODEN**

**MODERATION: E. KABAI, A. DALHEIMER**

Schnelle Bestimmung störfallrelevanter Alphanuklide in Nahrungsmitteln

*Nr. 38: T. Gil Haenelt, G. Haase*

Radionuklid-Massenspektrometrie an der PTB

*Nr. 42: J. Eberhardt, L. Flierl et al.*

Methode zur Bestimmung von <sup>90</sup>Sr in Umweltproben mit erhöhtem Kalziumgehalt

*Nr. 52: R. A. S. Schupfner*

##### **BLOCK A2: UMWELTRADIOAKTIVITÄT, NORM**

**MODERATION: T. HEINRICH, J. PETER**

Natürliche Radionuklide im Trinkwasser in der Bundesrepublik Deutschland

*Nr. 5: A. Artmann, H. Meyering et al.*

Ausweisung der Radonvorsorgegebiete in Niedersachsen – Praxiserfahrungen bei der Durchführung großangelegter Radon-Messkampagnen

*Nr. 14: H. Behnsen, K. Rupprecht, C. Liebetruh*

Neue Metrologie für Radon in Außenluftmessungen: Verbesserte Rückführung für Klimabeobachtung und Strahlenschutz

*Nr. 41: S. Röttger, A. Röttger et al.*

##### **BLOCK A3: DATENMANAGEMENT UND DATENNUTZUNG**

**MODERATION: W. PREUßE, A. GRAUPNER**

IMIS als nationale Datenbank für Umweltradioaktivität?

*Nr. 45: J. Buermeyer, A. Graupner, C. Bischoff, W. Preuße*

Eine Self-Service-Anwendung zur interaktiven Datenpräsentation mit Karten und Charts

*Nr. 49: S. Burbeck*

Tritium – mehr als nur ein radioaktiver Stoff

*Nr. 16: R. Völpel, A. Linkhorst et al.*

#### 14:15 – 14:45 Kaffeepause

## 16. Fachgespräch zur Überwachung der Umweltradioaktivität

### Programm

---

#### 14:45 – 15:45 Workshops Block B

##### **BLOCK B1: UMWELTRADIOAKTIVITÄT, MED. RADIONUKLIDE**

**MODERATION: T. HEINRICH, J. PETER**

Möglichkeiten und Herausforderungen der gammaspektrometrischen Bestimmung medizinischer Radionuklide in Oberflächengewässern

*Nr. 8: J. G. Wiederhold, C. Sachsinger, A. Schmidt, L. Duester*

Medizinische Radionuklide in Berliner Reststoffen

*Nr. 37: C. Mierzwa*

##### **BLOCK B2: QUALITÄTSSICHERUNG 1**

**MODERATION: A. RÖTTGER, F. OBER**

Aspekte der Qualitätssicherung

*Nr. 21: H.-J. Lange*

Qualitätsmanagement im Laboralltag – hohe Anforderungen bei knappen Ressourcen

*Nr. 23: J. Bieringer, S. Schmid*

#### 16:00 – 17:00 Workshops Block C

##### **BLOCK C1: QUALITÄTSSICHERUNG 2**

**MODERATION: A. RÖTTGER, F. OBER**

Spezielle Analyseverfahren – eine Herausforderung für Akkreditierungsstelle und Akkreditierte

*Nr. 22: S. Schmid, S. Brander*

Berechnungsverfahren zur Ermittlung der Güte von Probenentnahmeeinrichtungen bei kerntechnischen Anlagen

*Nr. 28: H. Schöllnberger, M. Thomas*

##### **BLOCK C2: PRAXISERFAHRUNG MIT DEM NEUEN REGELWERK**

**MODERATION: S. HOLBEIN, A. HECKEL**

Änderungen bei der Ermittlung der Exposition durch Ableitungen radioaktiver Stoffe

*Nr. 29: M. Pattantyús-Ábrahám, M. Siegfried*

Der Ernstfall „Die Umweltradioaktivität schlägt Alarm!“ – Nutzen von und Herausforderung bei Notfallübungen

*Nr. 53: B. Matzig, T. Möller, A. Bartsch, K.-P. Otte*

**19:00**

**Abendveranstaltung**

## 16. Fachgespräch zur Überwachung der Umweltradioaktivität

### Programm

---

**Donnerstag, 28. September**

**09:00 – 10:00 Umweltüberwachung Block 2 – Radionuklide**

Sitzungsleitung: U. Gerstmann, D. Zapata

**Überwachung der Umwelt, kerntechnischer Anlagen und Zwischen- und Endlager jetzt und in Zukunft**

- Das Europäische Metrologienetzwerk für den Strahlenschutz: Weiterentwicklung der (inter-)nationalen Zusammenarbeit  
*Nr. 2: A. Röttger, S. Feige*
- Neuordnung der Emissionsüberwachung und deren Qualitätssicherung  
*Nr. 32: M. Siegfried, P. Woidy*
- Kontamination von Waldprodukten in Deutschland  
*Nr. 36: P. Hartmann, U. Gerstmann, O. Meisenberg*

**10:00 – 10:30 Kaffeepause**

**10:30 – 11:30**

- Messung von Radioxenon in der Atmosphäre – einst, jetzt, in Zukunft  
*Nr. 48: A. Bollhöfer, S. Schmid, S. Brander, R. Kraus, M. Konrad*
- The winner takes it all: Ist die Ostsee oder die Irische See am stärksten mit Cs-137 belastet?  
*Nr. 50: P. Nogueira, M.-O. Aust*
- Radioaktivität in Klärschlamm – Erfassung des Forschungsstandes unter Einbindung der Messdaten der IMIS-Datenbank  
*Nr. 39: V. Ustohalova, R. Gellermann, A. Müller*

**11:30 – 12:30 Zusammenfassung der Workshops**

Die Workshop-Moderatoren

**12:30 Schlusswort**

R. Stegemann, U. Gerstmann, G. Haase

Die Mensa der Universität Kiel kann für ein Mittagessen genutzt werden.