

Online Seminar / Live-Stream

# Radioaktivität im Stahlschrott

kompakt

4. – 5. November 2021



## ZIELSETZUNG

Die wiederkehrenden Radioaktivitäts-Funde im Stahlschrott machen immer wieder deutlich, dass die Unternehmen der Stahl- und NE-Metall-Recyclingwirtschaft, aber auch die Stahlwerke selbst hochgradig empfindliche und zuverlässige Methoden zur Radioaktivitätsüberwachung benötigen.

Das Seminar will kurz und knapp über radiologische Grundlagen, Gesetzgebungen, Messmethoden und -techniken informieren, über Vorgehensweise und Verhalten bei Alarmanzeige, den Strahlenschutz des Personals und Arbeitsanweisungen.

## ZIELGRUPPE

Das Seminar richtet sich an alle Mitarbeiter der Stahlindustrie, der Gießereifachbetriebe und der Stahl- und NE-Metall-Recyclingwirtschaft

## KOOPERATIONSPARTNER



ISM GmbH  
Berliner Allee 57  
40212 Düsseldorf

## ORGANISATION / ANMELDUNG

Stahl-Akademie • Stahlinstitut VDEh  
Sohnstraße 65 • 40237 Düsseldorf  
Fon +49 (0)211 6707-458 • Fax -655  
info@stahl-akademie.de, www.stahl-akademie.de

## TEILNAHMEGEBÜHR

Persönliche Mitglieder des Stahlinstituts VDEh und Mitarbeiter aus Mitgliedsunternehmen des VDEh und der BDSV: EUR 450,00 MwSt.-frei

Nichtmitglieder:  
EUR 550,00 MwSt.-frei

Hochschulangestellte und der zweite Teilnehmer (oder mehr) desselben Unternehmens bekommen 50% Rabatt.

(einschließlich Lehrgangsunterlagen, umsatzsteuerfrei gemäß § 4, Ziffer 22 UStG)

Eine kostenfreie Stornierung ist nach Erhalt der Zugangsdaten zum Online-Seminar nicht mehr möglich.

## SEMINARINHALTE

Bedeutung und Notwendigkeit der Überwachung | Eintragswege und Radioaktivitätsfunde | Deutsche und europäische Vorschriften | Durchführung, Beurteilung und Bewertung von Messungen | Vorgehensweise nach Radioaktivitätsdetektion | Messtechnik und Messgrößen | Entsorgungskonzept für radioaktiv kontaminierte Metalle | Entsorgung und Dokumentation radioaktiv kontaminierter Schrotte | VDI-Richtlinienarbeit 4085-1

## KONZEPT DES ONLINE-SEMINARS

Die Stahl-Akademie legt großen Wert auf die audiovisuelle Qualität ihrer Online-Seminare. Das Seminar „Radioaktivität“ wird als Live-Stream aus dem Studio der Stahl-Akademie in Düsseldorf gesendet – mit Kamera, Mikrofon und Beleuchtung. Wir bieten ein attraktives Bildformat, das an eine Nachrichtensendung erinnert: Es sind der Referent und seine Präsentation zu sehen. Ein Moderator führt durch die Vorträge.



Foto: Detlef Cohrs im Online-Seminar der Stahl-Akademie

## Online-Seminar – wie geht das?

2-3 Tage vor Seminarbeginn erhält der Teilnehmer eine E-Mail mit einem Link und einem Passwort, der Link führt zur Streaming-Plattform vimeo.com, dort meldet sich der Teilnehmer mit seinem Passwort an

Endgerät: PC / Laptop / Tablet

=> für eine angenehme Tonqualität empfehlen wir Kopfhörer und eine LAN-Verbindung (oder gutes WLAN)

## Seminarunterlagen

Download der Präsentationen als pdf vor Seminarbeginn

## PROGRAMM

### Donnerstag, 4. November 2021

- 09:00 **Begrüßung / Allgemeine Einführung**  
Thorsten Langenhorst
- 09:15 **Bedeutung und Notwendigkeit der Überwachung von Schrott auf Radioaktivität**  
Thorsten Langenhorst  
  
Stahlerzeugung in Deutschland | Definitionen, Wirkungen, Grenzwerte, Messmethoden | Umgang mit Radioaktivität in den Stahlwerken | Unfälle
- 09:45 Fragen zum Thema
- 10:00 **Radioaktivität im Schrott – Eintragswege und Radioaktivitätsfunde**  
Axel Richter  
  
Radioaktivitätsmessanlagen im Schrottverkehr | Klassifizierung von Funden | Strahlenquellen | natürliche Radioaktivität | radioaktive Kontamination | eingeschmolzene radioaktive Stoffe
- 10:45 Fragen zum Thema
- 11:00 **Durchführung, Beurteilung und Bewertung von Messungen**  
Axel Richter  
  
Einsatz und Grenzen der Messtechnik | Fehler- und Täuschungsalarme
- 11:45 Fragen zum Thema
- 12:00 **Mess-Systeme**  
Petra Sattler  
  
Radiologische Portalmessanlagen (RPM) | Mindestanforderungen an eine RPM-Anlage | Handmessgeräte
- 12:45 Fragen zum Thema

### Freitag, 5. November 2021

- 09:00 **Radioaktivität und Strahlung in deutschen und europäischen Vorschriften**  
Torsten Paßvoß
- 09:45 Fragen zum Thema
- 10:00 **VDI-Richtlinienarbeit 4085-1 zur Prüfung von Schrott auf Radioaktivität**  
Torsten Paßvoß
- 10:30 Fragen zum Thema
- 10:45 **(Service) - Konzept - Abtransport, Entsorgung und Dokumentation radioaktiv kontaminierter Schrotte**  
Torsten Paßvoß
- 11:30 Fragen zum Thema
- 11:45 **Vorgehensweise nach Radioaktivitätsdetektion (Bericht aus der Praxis)**  
Thorsten Langenhorst  
  
Entladung und Vereinzelung | Nuklididentifikation und Aktivitätsbestimmung | Entsorgung | Strahlenschutz des Personals | Arbeitsanweisungen
- 12:30 Fragen zum Thema

### REFERENTEN:

- Thorsten Langenhorst, thyssenkrupp Steel Europe AG, Duisburg
- Dr.-Ing. Torsten Paßvoß, GHS Strahlenschutz GmbH, Schwerte
- Dipl.-Ing. Axel Richter, Deutsche Bahn AG, Minden
- Petra Sattler, Bertin GmbH, Frankfurt/Main