



INHOUSE-TRAINING: KUNDENSPEZIFISCHE AUS- & FORTBILDUNG

Wir bieten ein auf Ihre Bedürfnisse zugeschnittenes Training an, welches bei Ihnen vor Ort oder in externen Veranstaltungsräumlichkeiten durchgeführt wird.

Gemeinsam mit Ihnen sprechen wir Inhalte und Schwerpunkte ab. Hierauf aufbauend erstellen wir einen Programmwurf inkl. Vorstellung der eingebundenen Dozenten/-innen.

Bedarfsgerechte Fortbildungsmaßnahmen werden z.B. in den folgenden Bereichen angeboten:

- ☒ Radiologische und stoffliche Charakterisierung radioaktiver Abfälle
- ☒ Die Erstellung von Abfallgebindedokumentationen im Endlagerungsverfahren Konrad
- ☒ Charakterisierung kerntechnischer Anlagen
- ☒ Freigabeverfahren und Entscheidungsmessungen



SERVICELEISTUNGEN



Die AiNT GmbH bietet kerntechnische Serviceleistungen an, insbesondere im Bereich der Kernstrahlungsmesstechnik, des Reststoff- und Abfallmanagements, der Simulation kernphysikalischer Prozesse sowie der radiologischen und stofflichen Charakterisierung radioaktiver Abfälle.

Wir erstellen Konzepte für eine endlagerechte Abfallkonditionierung und Verpackung, wobei wir Möglichkeiten zur Kostenersparnis aufzeigen.

Mit hohen Ansprüchen an uns und unsere Arbeit stehen wir Ihnen gerne beratend zur Seite und unterstützen Sie bei herausfordernden Aufgaben.

THEMENGEBIETE

- ☒ Strahlenschutz Konzeptentwicklung
- ☒ Stoffliche Beschreibung radioaktiver Abfälle
- ☒ Entscheidungsmessung und Freigabe
- ☒ Konditionierung & Verpackungskonzepte
- ☒ Radiologische Charakterisierung von Abfallgebinden
- ☒ Projektmanagement & Durchführung von Rückbaumaßnahmen

Fotos: Bernhard Ludwig, AiNT, EWN GmbH, Fotolia, RWE Power & Tetsch.eu

SAVE THE DATE



ic&ND

International Conference on Nuclear Decommissioning

14. - 17. NOVEMBER 2022

11TH EDITION



VERANSTALTER **AiNT**

IN KOOPERATION MIT **ENGIE**

11 JAHRE KOMPETENZ IN DER KERntechnik



AUS- UND FORTBILDUNGSPROGRAMM SEMINARE 2022



Aachen Institute for Nuclear Training GmbH
Cockerillstraße 100
52222 Stolberg (Rhld.) • Deutschland

Tel.: +49 (0) 2402 10215-00
Fax: +49 (0) 2402 10215-29
Email: contact@nuclear-training.de
www.nuclear-training.de
www.icond.de

www.icond.de





MODUL 1 GRUNDLAGEN DER KERntechnik

TERMIN 26. & 27. April 2022 (max. 25 Teilnehmer)

TEILNAHMEGEBÜHREN 995 € pro Teilnehmer/-in
Im Preis sind Verpflegung, Social Event und Seminarunterlagen enthalten.

VERANSTALTUNGSORT Novotel Aachen City • Peterstraße 66 • 52062 Aachen
oder Online-Seminarteilnahme

INHALT

- ☒ Kernphysikalische Grundlagen
- ☒ Kerntechnisches Basiswissen
- ☒ Reaktorphysik und -technik
- ☒ Kritikalität
- ☒ Urananreicherung
- ☒ Kernbrennstoffkreislauf
- ☒ Grundlagen des Strahlenschutzes
- ☒ Strahlenschutzmaßnahmen und -messtechnik
- ☒ Freigabe und Entsorgung radioaktiver Reststoffe
- ☒ Endlagerung in Deutschland

PRAKTISCHE ÜBUNG
Praktische Einführung in den Strahlenschutz
und in die Messtechnik im Technikum von AiNT

MODUL 3 DOKUMENTATION RADIOAKTIVER ABFÄLLE FÜR DAS ENDLAGER KONRAD

TERMIN 12. & 13. Mai 2022 (max. 25 Teilnehmer)

TEILNAHMEGEBÜHREN 1.195 € pro Teilnehmer/-in
Im Preis sind Verpflegung, Social Event und Seminarunterlagen enthalten.

VERANSTALTUNGSORT Novotel Aachen City • Peterstraße 66 • 52062 Aachen
oder Online-Seminarteilnahme

INHALT

- ☒ Überblick zu radioaktiven Abfällen mit vernachlässigbarer Wärmeentwicklung
- ☒ Regulative und normative Randbedingungen für den Umgang mit radioaktiven Abfällen
- ☒ Endlagerungsbedingungen KONRAD
- ☒ Aufbau und Struktur der Endlagerdokumentation
- ☒ Endlagerzulässige Abfallbehälter und Verpackungskonzepte
- ☒ Produktkontrolle und Qualifizierung radioaktiver Abfälle
- ☒ Reststofffluss-Verfolgung und Kontrolle mit ReVK

PRAKTISCHE ÜBUNG
Erstellung der
Abfallgebindedokumentation

MODUL 5 STILLLEGUNG UND RÜCKBAU KERntechnischer ANLAGEN

TERMIN 21. - 23. September 2022 (max. 25 Teilnehmer)

TEILNAHMEGEBÜHREN 1.795 € pro Teilnehmer/-in
Im Preis sind Verpflegung, Social Event und Seminarunterlagen enthalten.

VERANSTALTUNGSORT Novotel Aachen City • Peterstraße 66 • 52062 Aachen
oder Online-Seminarteilnahme

INHALT

- ☒ Anforderungen an die Genehmigungsunterlagen für Stilllegung und Rückbau
- ☒ Rechtsvorschriften und Rechte des Antragstellers (AtG, AtVfV, VwVfG)
- ☒ Zuständigkeiten im Stilllegungsverfahren
- ☒ Aufgabenbereiche der Sachverständigenorganisation
- ☒ Strategien für Rückbauplanung und -abwicklung
- ☒ Umgang mit begrenzten Ressourcen (Finanzmittel, Personal, Dienstleister)
- ☒ Zerletechniken im Rückbau
- ☒ Erfahrungen aus dem Rückbau von Leistungs- und Forschungsreaktoren
- ☒ Freigabe von Gebäuden und Bodenflächen
- ☒ Zwischenlagerung und Abfallbehandlung
- ☒ Strahlungsmesstechnik für die Anlagen- und Abfallcharakterisierung



MODUL 2 FREIGABE VON RADIOAKTIVEN STOFFEN UND KERntechnischen ANLAGENTEILEN

TERMIN 10. & 11. Mai 2022 (max. 25 Teilnehmer)

TEILNAHMEGEBÜHREN 1.095 € pro Teilnehmer/-in
Im Preis sind Verpflegung, Social Event und Seminarunterlagen enthalten.

VERANSTALTUNGSORT Novotel Aachen City • Peterstraße 66 • 52062 Aachen
oder Online-Seminarteilnahme

INHALT

- ☒ Rechtliche und normative Grundlagen zur Freigabe
- ☒ Freigabe von Reststoffströmen sowie Gebäuden und Bodenflächen
- ☒ Bedeutung von Mitteilungsrößen (DIN 25457)
- ☒ Herleitung von Nuklidvektoren
- ☒ Dekontaminierungsverfahren
- ☒ Eignung von Messgeräten für die Durchführung von Entscheidungsmessungen
- ☒ Erkennungsgrenze, Nachweisgrenze und Grenzen des Überdeckungsintervalls (DIN ISO 11929)
- ☒ Einsatz von Freimesskammern
- ☒ Messstrategien für die In-situ-Gammaspektrometrie bei Freimessungen von Gebäuden und Bodenflächen

PRAKTISCHE ÜBUNG
Training mit der Messtechnik zur
Freimessung im Technikum von AiNT

MODUL 4 ATOMRECHTLICHE GENEHMIGUNGS- UND AUFSICHTSVERFAHREN

TERMIN 18. & 19. Mai 2022 (max. 25 Teilnehmer)

TEILNAHMEGEBÜHREN 1.295 € pro Teilnehmer/-in
Im Preis sind Verpflegung, Social Event und Seminarunterlagen enthalten.

VERANSTALTUNGSORT Novotel Aachen City • Peterstraße 66 • 52062 Aachen
oder Online-Seminarteilnahme

INHALT

- ☒ Verantwortlichkeiten in atomrechtlichen Genehmigungs- und Aufsichtsverfahren
- ☒ Genehmigungsrecht zur wesentlichen Veränderung von Leistungs- und Forschungsreaktoren
- ☒ Genehmigungen zur Stilllegung kerntechnischer Anlagen
- ☒ Genehmigungen zum Umgang mit Kernbrennstoffen und sonstigen radioaktiven Stoffen
- ☒ Rechtsgrundlagen, Verordnungen und Regeln der Technik
- ☒ Sicherheitsebenen (bestimmungsgemäßer Betrieb, Störfälle, Unfälle)
- ☒ Zuverlässigkeit und Fachkunde
- ☒ Umweltverträglichkeitsprüfung
- ☒ Öffentlichkeitsbeteiligung
- ☒ Anforderungen an die Antragsunterlagen

MODUL 6 KONDITIONIERUNG, ENTSORGUNG & ENDLAGERUNG RADIOAKTIVER ABFÄLLE

TERMIN 27. - 30. September 2022 (max. 25 Teilnehmer)

TEILNAHMEGEBÜHREN 1.975 € pro Teilnehmer/-in
Im Preis sind Verpflegung, Social Event und Seminarunterlagen enthalten.

VERANSTALTUNGSORT Novotel Aachen City • Peterstraße 66 • 52062 Aachen
oder Online-Seminarteilnahme

INHALT

- ☒ Konditionierung radioaktiver Abfälle
- ☒ Anforderungen aus der Zwischenlagerung
- ☒ Inbetriebnahme Endlager Konrad
- ☒ Sicherheitsanalysen für das Endlager Konrad und deren Umsetzung in den Endlagerungsbedingungen
- ☒ Anforderungen an endlagergerechte Abfallbehälter
- ☒ Berücksichtigung wassergefährdender Stoffe
- ☒ Produktkontrolle & Qualifizierung radioaktiver Abfälle
- ☒ Radiologische und stoffliche Charakterisierung
- ☒ Nachqualifizierung von Altabfällen
- ☒ Endlagerung in verschiedenen Wirtsgesteinen

PRAKTISCHE ÜBUNG
Vorführung der Messanlagen
AiNT GmbH