

Strahlenschutz


im wissenschaftlichen,
technischen und
industriellen Bereich

Programm 2018



Kein Zutritt
Röntgen

Strahlenschutzkurse
nach Röntgen- und
Strahlenschutzverordnung

Mitglied im  Qualitätsverbund Strahlenschutzkursstätten

Das Haus der Technik bietet Ihnen ein umfangreiches Programm behördlich anerkannter Kurse zur Strahlenschutz Ausbildung. Neben den Kursen zum Erwerb der Fachkunde im Strahlenschutz können Sie in unserem Hause diese auch, wie vom Gesetzgeber gefordert, regelmäßig alle 5 Jahre durch Aktualisierungskurse auffrischen.

Gemäß Röntgen- und Strahlenschutzverordnung kann die zuständige Stelle die Fachkunde bzw. die Kenntnisse entziehen oder die Fortgeltung mit Auflagen versehen, wenn der Nachweis über Fortbildungsmaßnahmen (Aktualisierung) nicht oder nicht vollständig vorgelegt werden kann.

Wenn Sie nicht sicher sind, welcher Kurs der richtige für Sie ist, versuchen Sie es doch einmal mit unserem Kursfinder im Internet auf:

Strahlenschutzkurse.eu

Das Haus der Technik ist Gründungsmitglied des Qualitätsverbundes Strahlenschutzkursstätten (QSK).



Kurse nach Röntgenverordnung (RöV)

Strahlenschutzkurs für die Fachkundegruppe R2.1	4
Strahlenschutzkurs für die Fachkundegruppe R2.2	5
Strahlenschutzkurs für die Fachkundegruppe R3	6
Strahlenschutzkurs für die Fachkundegruppen R1.2, R1.3 und R5.2	7
Strahlenschutzkurs für die Fachkundegruppen R1.1, R5.1, R7 und R8	8
Strahlenschutzkurs für die Fachkundegruppe R6.1	9
Strahlenschutzkurs für die Fachkundegruppe R6.2	10
Kurs zur Aktualisierung der Fachkunde im Strahlenschutz für die Fachkundegruppe R3	11
Kurs zur Aktualisierung der Fachkunde im Strahlenschutz für die Fachkundegruppen R1, R2, R5, R7 und R8	12
Kurs zur Aktualisierung der Fachkunde im Strahlenschutz für die Fachkundegruppen R6	13

Inhouse-Strahlenschutzkurse	14
-----------------------------------	----

Kurse nach Strahlenschutzverordnung (StrlSchV)

Strahlenschutzkurs für die Fachkundegruppen S1.1, S1.2, S1.3, S2.1 und S6.1	15
Strahlenschutzkurs für die Fachkundegruppe S2.2	16
Strahlenschutzkurs für die Fachkundegruppe S2.3	17
Strahlenschutzkurs für die Fachkundegruppe S4.1	18
Strahlenschutzkurs für die Fachkundegruppe S5	19
Kurs zur Aktualisierung der Fachkunde im Strahlenschutz für die Fachkundegruppen S1.1, S1.2, S1.3, S2.1, S2.2, S2.3, S3.1, S3.2 und S6.1	20
Kurs zur Aktualisierung der Fachkunde im Strahlenschutz für die Fachkundegruppen S4.1, S4.2, und S4.3	21
Kurs zur Aktualisierung der Fachkunde im Strahlenschutz für die Fachkundegruppe S5	22

Sonstige Kurse und Fortbildungen

Laserschutzkurs für den industriellen und wissenschaftlichen Bereich	23
---	----

Strahlenschutzkurs für die Fachkundefachgruppe R2.1

Module RH und Z3

Leitung

Prof. Dr. rer. nat. Klaus Ewen

Termin/Beginn/Ende

05.02./08:30 – 08.02.18/16:00

14.05./08:30 – 17.05.18/16:00

27.08./08:30 – 30.08.18/16:00

19.11./08:30 – 22.11.18/16:00

Ort

Essen

Essen

Essen

Essen

Veranst.-Nr.

S-H061-02-233-8

S-H061-05-223-8

S-H061-08-095-8

S-H061-11-221-8

Zielsetzung

Dieser Kurs dient dem Erwerb der Fachkunde im Strahlenschutz nach der "Fachkunde-Richtlinie Technik nach der Röntgenverordnung" vom 21.11.2011 entsprechend der o.g. Fachkundefachgruppe.

R2.1 : Röntgenstreuung, -beugung und -analyse

- Anwendungsbereich:
 - Verfahren zur Feinstrukturanalyse
 - Röntgendiffraktometrie
 - Debye-Scherrer-Aufnahmen
 - Laue-Diagramme
 - Röntgenspektrometrie

Dieser Kurs deckt auch die Inhalte für die Fachkundefachgruppen R1.1, R1.2, R1.3, R 2.2, R3, R4, R5.1, R5.2, R7 und R8 ab.

Hinweise

- Nach regelmäßiger Teilnahme und erfolgreicher Abschlussprüfung wird ein Zertifikat ausgestellt, das der nach Landesrecht zuständigen Stelle für die Ausstellung des Fachkundenachweises vorgelegt werden kann.
- Bitte bringen Sie am 1. Kurstag einen amtlichen Lichtbildausweis (Personalausweis, Pass) mit.
- Kurszeiten
 - 1. Tag: 8.30 - 16.00
 - 2. Tag: 8.30 - 16.45
 - 3. Tag: 8.30 - 17.00
 - 4. Tag: 8.30 - ca. 16.00

Teilnahmegebühr

HDT-Mitglieder: € 1520,00 unter Angabe der Mitgliedsnummer

Nichtmitglieder: € 1595,00

mehrwertsteuerfrei, einschließlich veranstaltungsgebundener Arbeitsunterlagen sowie Mittagessen und Pausengetränken

Kurztitel: FKG R2.1

Strahlenschutzkurs für die Fachkundergruppe R2.2

Module RG und Z1

Leitung

Prof. Dr. rer. nat. Klaus Ewen

Termin/Beginn/Ende

26.02./08:30 – 27.02.18/18:00

04.06./08:30 – 05.06.18/18:00

24.09./08:30 – 25.09.18/18:00

26.11./08:30 – 27.11.18/18:00

Ort

Essen

Essen

Essen

Essen

Veranst.-Nr.

S-H061-02-235-8

S-H061-06-303-8

S-H061-09-260-8

S-H061-11-224-8

Inhalt

- Strahlenphysikalische Grundlagen, Dosisbegriffe und -Einheiten
- Strahlenbiologische Grundlagen, natürliche und zivilisatorische Strahlenexposition
- Röntengeräte und Störstrahler (Aufbau und Funktion verschiedener Gerätetypen, apparativer und funktioneller Strahlenschutz, Fehlerquellen an Strahlenschutzeinrichtungen, Wartung und Instandsetzung, Bauartzulassungen, behördlich vorgeschriebene Prüfungen, bildverarbeitende Systeme)
- Grundlagen der Strahlenschutzmesstechnik, Ermittlung externer Strahlenexposition, Ermittlung der Körperdosis
- Gesetzliche Grundlagen, Empfehlungen und Richtlinien (Röntgenverordnung, andere gesetzliche Vorschriften (ArbSchG, MPG, StrlSchV))
- Aufgaben und Pflichten des Strahlenschutzverantwortlichen und des Strahlenschutzbeauftragten
- Strahlenschutz-Technik (Strahlenschutzplanung, Strahlenschutzbereiche, Geräte bzw. Werkzeuge für den Strahlenschutz, Maßnahmen und Verhalten bei außergewöhnlichen Ereignisabläufen oder Betriebszuständen)
- Unterweisung, Strahlenschutzanweisung
- Aufbau und Funktionsweise von tragbaren Röntgenfluoreszenzgeräten
- Praktikum
- Prüfung

Zielsetzung

Dieser Kurs dient dem Erwerb der Fachkunde im Strahlenschutz nach der "Fachkunde-Richtlinie Technik nach der Röntgenverordnung" vom 21.11.2011 entsprechend der o.g. Fachkundergruppe. Er deckt auch die Inhalte für die Fachkundergruppen R3 und R4 ab.

FKG R2.2: Röntgenstreuung und Analyse ausschließlich für handgehaltene Röntgenfluoreszenzanalysatoren (RFA)

Hinweise

- Nach regelmäßiger Teilnahme und erfolgreicher Abschlussprüfung wird ein Zertifikat ausgestellt, das der nach Landesrecht zuständigen Stelle für die Ausstellung des Fachkundenachweises vorgelegt werden kann.
- Bitte bringen Sie am 1. Kurstag einen amtlichen Lichtbildausweis (Personalausweis, Pass) mit.
- Kurszeiten
 - 1. Tag: 8.30 - 17.00
 - 2. Tag: 8.30 - 18.00

Teilnahmegebühr

HDT-Mitglieder: € 790,00 unter Angabe der Mitgliedsnummer

Nichtmitglieder: € 820,00

mehrwertsteuerfrei, einschließlich veranstaltungsgebundener Arbeitsunterlagen sowie Mittagessen und Pausengetränken

Kurztitel: FKG R2.2

Strahlenschutz-Kurs für die Fachkundergruppe R3

Modul RM und L

Leitung

Dr. rer. nat. Daniel Krämer

Termin/Beginn/Ende

15.02.18/08:30 – 17:00

18.04.18/08:30 – 17:00

18.06.18/08:30 – 17:00

06.09.18/08:30 – 17:00

29.10.18/08:30 – 17:00

03.12.18/08:30 – 17:00

Ort

Essen

Essen

Essen

Essen

Essen

Essen

Veranst.-Nr.

S-H061-02-229-8

S-H061-04-149-8

S-H061-06-298-8

S-H061-09-253-8

S-H061-10-168-8

S-H061-12-245-8

Inhalt

- Röntgenverordnung
- Genehmigung und Anzeige
- Unterweisung, Strahlenschutzanweisung
- Aufgaben und Pflichten des Strahlenschutzverantwortlichen und des Strahlenschutzbeauftragten
- Bauartzulassungen und Sachverständigenprüfung
- Strahlenbiologische Grundlagen
- Strahlenphysikalische Grundlagen
- Dosis- und Strahlenschutzbegriffe, Dosisgrenzwerte
- Röntgeneräte und Störstrahler

Zielsetzung

Dieser Kurs dient dem Erwerb der Fachkunde im Strahlenschutz für die Fachkundergruppe R3 und entspricht inhaltlich dem Modul RM der "Fachkunde-Richtlinie Technik nach der Röntgenverordnung" vom 21.11.2011.

Das Modul RM enthält auch Modul L für die Fachkunde R4, so dass dieser Kurs auch für den Betrieb von Schulröntgeneinrichtungen geeignet ist.

Teilnehmerkreis

Personen, die Tätigkeiten an Röntgeneinrichtungen und Störstrahlern, die in Konstruktion, Eigenschaften und Betriebsweise Vollschutz-, Hochschutz- bzw. Basisschutzgeräten entsprechen, sowie an Hochschutzgeräten, Basisschutzgeräten, Gepäckdurchleuchtungs-, Dicken-, Dichte- oder Füllstandsmesseinrichtungen ausüben.

Hinweise

- Nach regelmäßiger Teilnahme und erfolgreicher Abschlussprüfung wird eine Bescheinigung ausgestellt, die für die Anerkennung des Fachkundenachweises der nach Landesrecht zuständigen Stelle vorgelegt werden kann.
- Bitte bringen Sie zum Kurs einen amtlichen Lichtbildausweis (Personalausweis, Pass) mit.

Teilnahmegebühr

HDT-Mitglieder: € 550,00 unter Angabe der Mitgliedsnummer

Nichtmitglieder: € 580,00

mehrwertsteuerfrei, einschließlich veranstaltungsgebundener Arbeitsunterlagen sowie Mittagessen und Pausengetränken

Kurztitel: FKG R3

Strahlenschutzkurs für die Fachkundergruppen R1.2, R1.3 und R5.2

Module RG und Z2

Leitung

Prof. Dr. rer. nat Klaus Ewen, Duisburg

Termin/Beginn/Ende

26.02./08:30 – 28.02.18/14:15

04.06./08:30 – 06.06.18/14:15

24.09./08:30 – 26.09.18/14:15

26.11./08:30 – 28.11.18/14:15

Ort

Essen

Essen

Essen

Essen

Veranst.-Nr.

S-H061-02-234-8

S-H061-06-302-8

S-H061-09-259-8

S-H061-11-223-8

Inhalt

- Physikalische Grundlagen, Strahlenphysikalische Grundlagen, Dosisbegriffe und -einheiten
- Strahlenbiologische Grundlagen, natürliche und zivilisatorische Strahlenexposition
- Röntengeräte und Störstrahler
- Grundlagen der Strahlenschutzmesstechnik, Ermittlung externer Strahlenexposition, Ermittlung der Körperdosis
- Gesetzliche Grundlagen, Empfehlungen und Richtlinien (Röntgenverordnung, andere gesetzliche Vorschriften (ArbschG, MPG, StrlSchV))
- Aufgaben und Pflichten des Strahlenschutzverantwortlichen und des Strahlenschutzbeauftragten
- Strahlenschutz-Technik, Strahlenschutzmesstechnik
- Unterweisung, Strahlenschutzanweisung
- Praktikum in der Röntgenabteilung
- Aufbau und Funktionsweise spezieller Gerätetypen
- Überprüfung von Röntgeneinrichtungen und Beschleunigern
- Baulicher und apparativer Strahlenschutz

Zielsetzung

Dieser Kurs dient dem Erwerb der Fachkunde im Strahlenschutz nach der "Fachkunde-Richtlinie Technik nach der Röntgenverordnung" vom 21.11.2011 entsprechend den o.g. Fachkundergruppen.

- FKG R1.2: Radiographie zur zerstörungsfreien Materialprüfung (soweit nicht FKG R2.1) mit Verantwortung für den Betrieb vor Ort
Anwendungsbereich: Grobstrukturanalyse, Schweißnahtprüfungen
- FKG R1.3: Zerstörungsfreie Materialprüfung ausschließlich durch Röntgenblitzgeräte
Anwendungsbereich: Sprengstoffsuche, Materialprüfung
- FKG R5.2: Prüfung und Erprobung und Instandsetzung von Röntgeneinrichtungen (soweit nicht FKG R6.2) und von Störstrahlern
Anwendungsbereich: Tätigkeit vor Ort

Dieser Kurs deckt auch die Inhalte für die Fachkundergruppen R2.2, R3 und R4 ab.

Hinweise

- Bitte bringen Sie am 1. Kurstag einen amtlichen Lichtbildausweis (Personalausweis, Pass) mit.
- Kurszeiten: 1. Tag: 8.30 - 17.00 • 2. Tag: 8.30 - 17.15 • 3. Tag: 8.30 - 14.15

Teilnahmegebühr

HDT-Mitglieder: € 1160,00 unter Angabe der Mitgliedsnummer

Nichtmitglieder: € 1235,00

mehrwertsteuerfrei, einschließlich veranstaltungsgebundener Arbeitsunterlagen sowie Mittagessen und Pausengetränken

Kurztitel: FKG R1.2 R1.3 R5.2

Strahlenschutzkurs für die Fachkundefachgruppen R1.1, R5.1, R7 und R8

Modul RH

Leitung

Prof. Dr. rer. nat. Klaus Ewen

Termin/Beginn/Ende

05.02./08:30 – 08.02.18/14:15

14.05./08:30 – 17.05.18/14:15

27.08./08:30 – 30.08.18/14:15

19.11./08:30 – 22.11.18/14:15

Ort

Essen

Essen

Essen

Essen

Veranst.-Nr.

S-H061-02-230-8

S-H061-05-221-8

S-H061-08-093-8

S-H061-11-219-8

Zielsetzung

Dieser Kurs dient dem Erwerb der Fachkunde im Strahlenschutz nach der "Fachkunde-Richtlinie Technik nach Röntgenverordnung" vom 21.11.2011 entsprechend den o.g. Fachkundefachgruppen

- FKG R1.1 : Radiographie zur zerstörungsfreien Materialprüfung (soweit nicht FKG R2.1) mit Verantwortung für den gesamten Betrieb
– Anwendungsbereich: Grobstrukturanalyse, Schweißnahtprüfungen, Betrieb von technischen und medizinischen Röntgeneinrichtungen zur Material und Strukturanalyse (z.B. Kunstgegenständen)
- FKG R5.1 : Prüfung und Erprobung und Instandsetzung von Röntgeneinrichtungen (soweit nicht FKG R6.1) und von Störstrahlern
– Anwendungsbereich: Leitung der gesamten Tätigkeit
- FKG R7 : Technischer Betrieb von medizinischen oder tiermedizinischen Röntgeneinrichtungen
– Anwendungsbereich: Betrieb von medizinischen Röntgeneinrichtungen in der Pathologie oder Rechtsmedizin - Betrieb von medizinischen Röntgeneinrichtungen im Zusammenhang mit der Ausbildung von medizinischem Personal (ohne Anwendung am Menschen) - Vorführbetrieb - Anwendung von Röntgenstrahlung am Tier außerhalb der Tierheilkunde (z.B. Forschung)
- FKG R8 : Betrieb von Elektronenbeschleunigern bis zu einer Beschleunigungsenergie der Elektronen von 1 MeV (soweit nicht FKG R3)
– Anwendungsbereich: Vernetzung und Behandlung von Werkstoffen, z.B. Kunststoffen - Materialprüfung - Elektronenbeschleuniger in der technischen Forschung - Elektronenstrahlschweißanlage - Sterilisation von medizinischen Einwegartikeln

Dieser Kurs deckt auch die Inhalte für die Fachkundefachgruppen R1.2, R1.3, R2.2, R3, R4 und R5.2 ab. Für Personen, die den Erwerb der Fachkunde für die Fachkundefachgruppe R7 anstreben, können auch die Grundkurse für Mediziner oder Tiermediziner nach den entsprechenden Fachkunde-Richtlinien anerkannt werden.

Hinweise

- Bitte bringen Sie am 1. Kurstag einen amtlichen Lichtbildausweis (Personalausweis, Pass) mit.
- Kurszeiten
1. Tag: 8.30 - 16.00 • 2. Tag: 8.30 - 16.45 • 3. Tag: 8.30 - 17.00
4. Tag: 8.30 - ca. 14.15

Teilnahmegebühr

HDT-Mitglieder: € 1520,00 unter Angabe der Mitgliedsnummer

Nichtmitglieder: € 1595,00

mehrwertsteuerfrei, einschließlich veranstaltungsgebundener Arbeitsunterlagen sowie Mittagessen und Pausengetränken

Kurztitel: FKG R1.1 R5.1 R7 R8

Strahlenschutzkurs für die Fachkundergruppe R6.1

Module RH und QS

Leitung

Prof. Dr. rer. nat. Klaus Ewen

Termin/Beginn/Ende

05.02./08:30 – 09.02.18/11:45

14.05./08:30 – 18.05.18/11:45

27.08./08:30 – 31.08.18/11:45

19.11./08:30 – 23.11.18/11:45

Ort

Essen

Essen

Essen

Essen

Veranst.-Nr.

S-H061-02-231-8

S-H061-05-220-8

S-H061-08-092-8

S-H061-11-218-8

Inhalt

- Strahlenphysikalische Grundlagen
- Dosisbegriffe und -einheiten, Ermittlung externer Strahlenexposition
- Strahlenbiologische Grundlagen, natürliche und zivilisatorische Strahlenexposition, Strahlenrisiko
- Gesetzliche Grundlagen, Empfehlungen und Richtlinien
- Röntengeräte und Störstrahler
- Aufgaben und Pflichten des Strahlenschutzverantwortlichen und des Strahlenschutzbeauftragten
- Strahlenschutzmesstechnik, Strahlenschutz-Technik
- Genehmigungs- und Anzeigeverfahren
- Unterweisung, Strahlenschutzanweisung
- Besondere gesetzliche Grundlagen, Strahlenschutzmesstechnik, Strahlenschutztechnik und Röntengeräte im Rahmen der Anwendung von Röntgenstrahlen in der Medizin
- Qualitätssicherung bei medizinischen Röntgeneinrichtungen nach §§ 16 und 17 RöV
- Praktikum
- Prüfung

Zielsetzung

Dieser Kurs dient dem Erwerb der Fachkunde im Strahlenschutz nach der "Fachkunde-Richtlinie Technik nach der Röntgenverordnung" vom 21.11.2011 entsprechend der o.g. Fachkundergruppe

- Prüfung, Erprobung, Wartung und Instandsetzung von Röntgeneinrichtungen, die der Qualitätssicherung nach den §§ 16 oder 17 RöV unterliegen
Anwendungsbereich: Leitung der gesamten Tätigkeit

Dieser Kurs deckt auch die Inhalte für die Fachkundergruppen R1.1, R1.2, R1.3, R2.2, R3, R4, R5.1, R5.2, R6.2, R7 und R8 ab.

Hinweise

- Bitte bringen Sie am 1. Kurstag einen amtlichen Lichtbildausweis (Personalausweis, Pass) mit.
- Kurszeiten
 1. Tag: 8.30 - 16.00
 2. Tag: 8.30 - 16.45
 3. Tag: 8.30 - 17.00
 4. Tag: 8.30 - 17.30
 5. Tag: 8.30 - 11.45

Teilnahmegebühr

HDT-Mitglieder: € 1900,00 unter Angabe der Mitgliedsnummer

Nichtmitglieder: € 1995,00

mehrwertsteuerfrei, einschließlich veranstaltungsgebundener Arbeitsunterlagen sowie Mittagessen und Pausengetränken

Kurztitel: FKG R6.1

Strahlenschutzkurs für die Fachkundergruppe R6.2

Module RG, Z2 und QS

Leitung

Prof. Dr. rer. nat. Klaus Ewen

Termin/Beginn/Ende

06.02./08:30 – 09.02.18/11:45

15.05./08:30 – 18.05.18/11:45

28.08./08:30 – 31.08.18/11:45

20.11./08:30 – 23.11.18/11:45

Ort

Essen

Essen

Essen

Essen

Veranst.-Nr.

S-H061-02-232-8

S-H061-05-222-8

S-H061-08-094-8

S-H061-11-220-8

Inhalt

- Strahlenphysikalische Grundlagen
- Dosisbegriffe und -einheiten
- Strahlenbiologische Grundlagen, natürliche und zivilisatorische Strahlenexposition
- Röntgengeräte und Störstrahler
- Aufgaben und Pflichten des Strahlenschutzverantwortlichen und des Strahlenschutzbeauftragten
- Strahlenschutzmesstechnik, Strahlenschutz-Technik
- Genehmigungs- und Anzeigeverfahren
- Unterweisung, Strahlenschutzanweisung
- Besondere gesetzliche Grundlagen, Strahlenschutzmesstechnik, Strahlenschutztechnik und Röntgengeräte im Rahmen der Anwendung von Röntgenstrahlen in der Medizin
- Qualitätssicherung bei medizinischen Röntgeneinrichtungen nach §§ 16 und 17 RöV
- Praktikum
- Prüfung

Zielsetzung

Dieser Kurs dient dem Erwerb der Fachkunde im Strahlenschutz nach der "Fachkunde-Richtlinie Technik nach der Röntgenverordnung" vom 21.11.2011 entsprechend der o.g. Fachkundergruppe R6.2 :

- Prüfung, Erprobung, Wartung und Instandsetzung von Röntgeneinrichtungen, die der Qualitätssicherung nach den §§ 16 oder 17 RöV unterliegen
Anwendungsbereich: Tätigkeit vor Ort

Hinweise

- Nach regelmäßiger Teilnahme und bestandener Abschlussprüfung wird eine Bescheinigung ausgestellt, die für die Anerkennung des Fachkundenachweises der nach Landesrecht zuständigen Stelle vorgelegt werden kann.
- Dieser Kurs deckt auch die Inhalte für die Fachkundergruppen R1.2, R1.3, R2.2, R3, R4 und R5.2 ab.
- Bitte bringen Sie am 1. Kurstag einen amtlichen Lichtbildausweis (Personalausweis, Pass) mit.
- Kurszeiten
 - 1. Tag: 8.30 - 16.45
 - 2. Tag: 8.30 - 17.00
 - 3. Tag: 8.30 - 17.30
 - 4. Tag: 8.30 - 11.45

Teilnahmegebühr

HDT-Mitglieder: € 1520,00 unter Angabe der Mitgliedsnummer

Nichtmitglieder: € 1595,00

mehrwertsteuerfrei, einschließlich veranstaltungsgebundener Arbeitsunterlagen sowie Mittagessen und Pausengetränken

Kurztitel: FKG R6.2

Kurs zur Aktualisierung der Fachkunde im Strahlenschutz für die Fachkundegruppen R3

Modul ARG

Leitung

Prof. Dr. rer. nat. Klaus Ewen, Duisburg

Termin/Beginn/Ende

15.01.18/09:00 – 13:00

28.02.18/09:00 – 13:00

13.03.18/09:00 – 13:00

16.04.18/09:00 – 13:00

06.06.18/09:00 – 13:00

26.09.18/09:00 – 13:00

30.10.18/09:00 – 13:00

28.11.18/09:00 – 13:00

05.12.18/09:00 – 13:00

Ort

Essen

Essen

Essen

Essen

Essen

Essen

Essen

Essen

Essen

Veranst.-Nr.

S-H061-01-117-8

S-H061-02-238-8

S-H061-03-278-8

S-H061-04-156-8

S-H061-06-311-8

S-H061-09-266-8

S-H061-10-171-8

S-H061-11-229-8

S-H061-12-252-8

Inhalt

- Die aktuelle Röntgenverordnung
- Grenzwerte
- Strahlenschutzbereiche
- Dosisgrößen
- Berufliche Strahlenexposition
- Besonderheiten bei Röntgengeräteschränken

Zielsetzung

Dieser Kurs dient der Aktualisierung der Fachkunde im Strahlenschutz nach § 18a der Röntgenverordnung in der Fassung vom 11.12.2014 für die o. g. Fachkundegruppen.

- Bitte beachten Sie unbedingt, dass die zuständigen Stellen/Behörden grundsätzlich eine Aktualisierung der Fachkunde auf den Tag genau fordern. In Sonderfällen wenden Sie sich bitte an die zuständige Stelle.

Teilnehmerkreis

Bereits bestellte Strahlenschutzbeauftragte und Personen, die die Fachkunde für die Fachkundegruppen R3 oder R4 besitzen und diese Fachkunde aktualisieren wollen.

Hinweise

- Nach regelmäßiger Teilnahme und erfolgreicher Abschlussprüfung wird eine Bescheinigung ausgestellt, die der nach Landesrecht zuständigen Stelle vorgelegt werden kann.
- Bitte bringen Sie zum Kurstag einen amtlichen Lichtbildausweis (Personalausweis, Pass) mit.

Teilnahmegebühr

HDT-Mitglieder: € 295,00 unter Angabe der Mitgliedsnummer

Nichtmitglieder: € 310,00

mehrwertsteuerfrei, einschließlich veranstaltungsgebundener Arbeitsunterlagen sowie Pausengetränken

Kurztitel: Aktualisierung R3

Kurs zur Aktualisierung der Fachkunde im Strahlenschutz für die Fachkundegruppen R1, R2, R5, R7 und R8

Module ARG und ARA

Leitung

Prof. Dr. rer. nat. Klaus Ewen, Duisburg

Termin/Beginn/Ende	Ort	Veranst.-Nr.
15.01.18/09:00 – 16:15	Essen	S-H061-01-118-8
28.02.18/09:00 – 16:15	Essen	S-H061-02-239-8
13.03.18/09:00 – 16:15	Essen	S-H061-03-279-8
16.04.18/09:00 – 16:15	Essen	S-H061-04-157-8
06.06.18/09:00 – 16:15	Essen	S-H061-06-312-8
26.09.18/09:00 – 16:15	Essen	S-H061-09-267-8
30.10.18/09:00 – 16:15	Essen	S-H061-10-172-8
28.11.18/09:00 – 16:15	Essen	S-H061-11-230-8
05.12.18/09:00 – 16:15	Essen	S-H061-12-253-8

Inhalt

- Die aktuelle Röntgenverordnung
- Grenzwerte
- Strahlenschutzbereiche
- Dosisgrößen
- Berufliche Strahlenexposition
- Biologische und medizinische Begründung für die Absenkung der Dosisgrenzwerte
- Das Strahlenschutzkonzept der DIN 54113 (gerätetechnischer und baulicher Strahlenschutz)

Zielsetzung

Dieser Kurs dient der Aktualisierung der Fachkunde im Strahlenschutz nach § 18a der Röntgenverordnung in der Fassung vom 11.12.2014 für die o. g. Fachkundegruppen.

- Bitte beachten Sie unbedingt, dass die zuständigen Stellen/Behörden grundsätzlich eine Aktualisierung der Fachkunde auf den Tag genau fordern. In Sonderfällen wenden Sie sich bitte an die zuständige Stelle.

Teilnehmerkreis

Bereits bestellte Strahlenschutzbeauftragte und Personen, die die Fachkunde für die Fachkundegruppen R1, R2, R5, R7 und R8 (Beschleuniger nach RöV mit einer Energie bis 1 MeV) besitzen und diese Fachkunde aktualisieren wollen.

Hinweise

- Nach regelmäßiger Teilnahme und erfolgreicher Abschlussprüfung wird eine Bescheinigung ausgestellt, die der nach Landesrecht zuständigen Stelle vorgelegt werden kann.
- Bitte bringen Sie zum Kurstag einen amtlichen Lichtbildausweis (Personalausweis, Pass) mit.

Teilnahmegebühr

HDT-Mitglieder: € 410,00 unter Angabe der Mitgliedsnummer

Nichtmitglieder: € 430,00

mehrwertsteuerfrei, einschließlich veranstaltungsgebundener Arbeitsunterlagen sowie Mittagessen und Pausengetränken

Kurztitel: Aktualisierung R1, R2, R5, R7 und R8

Kurs zur Aktualisierung der Fachkunde im Strahlenschutz für die Fachkundegruppen R6

Module ARG, ARA und ARQ

Leitung

Prof. Dr. rer. nat. Klaus Ewen, Duisburg

Termin/Beginn/Ende	Ort	Veranst.-Nr.
15.01.18/09:00 – 17:00	Essen	S-H061-01-115-8
28.02.18/09:00 – 17:00	Essen	S-H061-02-237-8
13.03.18/09:00 – 17:00	Essen	S-H061-03-287-8
16.04.18/09:00 – 17:00	Essen	S-H061-04-154-8
06.06.18/09:00 – 17:00	Essen	S-H061-06-317-8
26.09.18/09:00 – 17:00	Essen	S-H061-09-271-8
30.10.18/09:00 – 17:00	Essen	S-H061-10-178-8
28.11.18/09:00 – 17:00	Essen	S-H061-11-236-8
05.12.18/09:00 – 17:00	Essen	S-H061-12-257-8

Inhalt

- Die aktuelle Röntgenverordnung
- Grenzwerte
- Strahlenschutzbereiche
- Dosisgrößen
- Berufliche Strahlenexposition
- Biologische und medizinische Begründung für die Absenkung der Dosisgrenzwerte
- Neue gerätetechnische Entwicklungen in der Röntgendiagnostik
- Qualitätssicherung

Zielsetzung

Dieser Kurs dient der Aktualisierung der Fachkunde im Strahlenschutz nach § 18a der Röntgenverordnung in der Fassung vom 11.12.2014 für die o. g. Fachkundegruppen.

- Bitte beachten Sie unbedingt, dass die zuständigen Stellen/Behörden grundsätzlich eine Aktualisierung der Fachkunde auf den Tag genau fordern. In Sonderfällen wenden Sie sich bitte an die zuständige Stelle.

Teilnehmerkreis

Bereits bestellte Strahlenschutzbeauftragte und Personen, die die Fachkunde für die Fachkundegruppen R6.1 und R6.2 besitzen und diese Fachkunde aktualisieren wollen.

Hinweise

- Nach regelmäßiger Teilnahme und erfolgreicher Abschlussprüfung wird eine Bescheinigung ausgestellt, die der nach Landesrecht zuständigen Stelle vorgelegt werden kann.
- Bitte bringen Sie zum Kurstag einen amtlichen Lichtbildausweis (Personalausweis, Pass) mit.

Teilnahmegebühr

HDT-Mitglieder: € 470,00 unter Angabe der Mitgliedsnummer

Nichtmitglieder: € 495,00

mehrwertsteuerfrei, einschließlich veranstaltungsgebundener Arbeitsunterlagen sowie Mittagessen und Pausengetränken

Kurztitel: Aktualisierung R6

Strahlenschutzkurse – In-House

Erwerb und Aktualisierung der Fachkunde im Strahlenschutz, jährliche Unterweisung nach RöV und StrlSchV

Nach Vereinbarung können wir unsere Kurse zum Erwerb und zur Aktualisierung der Fachkunde im Strahlenschutz für Mitarbeiter Ihres Unternehmens in Ihrem Hause vor Ort oder auch als Firmenveranstaltung im Haus der Technik e.V. in Essen durchführen.



Bei Veranstaltungen in ihrem Hause entfallen somit für Sie bei mehreren Teilnehmern die Reise- und Übernachtungskosten. In diesen Schulungen können wir auf firmenspezifische Schwerpunkte (im Rahmen

der durch die entsprechenden Richtlinien vorgegebenen Inhalte) gezielt eingehen. Bei Firmenveranstaltungen in unserem Hause steht unsere Röntgenabteilung und das Strahlenschutzlabor zur Verfügung. Auch können wir die nach RöV und StrlSchV vorgeschriebene jährlichen Unterweisungen in Ihrem Hause durchführen.

Informationen und Angebote

Dr. rer. nat. M. Jacob
0201 - 1803 314
m.jacob@hdt.de

Strahlenschutzkurs für die Fachkundergruppen S1.1, S1.2, S1.3, S2.1 und S6.1

Modul GG

Leitung

Dipl.-Phys. Godehard Stadge, Grafing

Termin/Beginn/Ende

22.01./08:30 – 23.01.18/16:15

09.04./08:30 – 10.04.18/16:15

09.07./08:30 – 10.07.18/16:15

03.09./08:30 – 04.09.18/16:15

10.12./08:30 – 11.12.18/16:15

Ort

Essen

Essen

Essen

Essen

Essen

Veranst.-Nr.

S-H061-01-114-8

S-H061-04-152-8

S-H061-07-098-8

S-H061-09-265-8

S-H061-12-248-8

Zielsetzung

Dieser Kurs dient dem Erwerb der Fachkunde im Strahlenschutz gemäß der "Fachkunde-Richtlinie Technik nach Strahlenschutzverordnung".

- FKG S1.1: Lagerung von bauartzugelassenen Vorrichtungen mit einer Gesamtaktivität der radioaktiven Stoffe von mehr als dem 10^3 -fachen der Freigrenze.
– Anwendungsbeispiel: Lagerung von Ionisationsrauchmeldern.
FKG S1.2: Bestimmungsgemäße Verwendung von Elektroneneinfangdetektoren (ECD) in Gaschromatographen mit Ni-63 oder H-3
- FKG S1.3: Anzeige- und Genehmigungsbefürdiger Umgang mit Vorrichtungen, die fest eingebaute, umschlossene radioaktive Stoffe enthalten sowie Ein- und Ausbau oder Wartung von Vorrichtungen, deren Bauart zugelassen ist.
– Anwendungsbeispiele: Wartung, Ein- und Ausbau von Ionisationsrauchmeldern; Elektrostatik-Eliminatoren.
- FKG S2.1: Lagerung und bestimmungsgemäße Verwendung von Vorrichtungen, die fest eingebaute umschlossene radioaktive Stoffe mit Aktivitäten bis zum 10^6 -fachen der Freigrenze enthalten, sofern nicht durch Fachkundergruppe S1.1, S1.2 oder S1.3 abgedeckt.
– Anwendungsbeispiele: Dicken-, Dichte- und Füllstandsmessvorrichtungen; Durchflussmessvorrichtungen; Feuchtemessvorrichtungen; Vorrichtungen zur Prozesskontrolle, Röntgenemissionsanalyse, Staubanlyse; sonstige Vorrichtungen der Mess- und Regeltechnik; Umgang mit Prüf- und Kalibrierstrahlern.
- FKG S6.1: Anzeigebedürftiger Betrieb von Anlagen zur Erzeugung ionisierender Strahlen (§ 12 StrlSchV)
– Anwendungsbeispiele: Plasmaanlagen, Ionenbeschleuniger

Hinweise

- Kurszeiten: an beiden Tagen 8:30 - ca. 16:15 Uhr
- Bitte bringen Sie am 1. Kurstag einen amtlichen Lichtbildausweis (Personalausweis, Pass) mit.

Teilnahmegebühr

HDT-Mitglieder: € 770,00 unter Angabe der Mitgliedsnummer

Nichtmitglieder: € 810,00

mehrwertsteuerfrei, einschließlich veranstaltungsgebundener Arbeitsunterlagen sowie Mittagessen und Pausengetränken

Kurztitel: FKG S2.1

Strahlenschutzkurs für die Fachkundergruppe S2.2

Modul GH

Leitung

Dipl.-Phys. Godehard Stadge, Grafing

Termin/Beginn/Ende

19.03./08:30 – 22.03.18/15:00

25.06./08:30 – 28.06.18/15:00

10.09./08:30 – 13.09.18/15:00

05.11./08:30 – 08.11.18/15:00

Ort

Essen

Essen

Essen

Essen

Veranst.-Nr.

S-H061-03-267-8

S-H061-06-306-8

S-H061-09-263-8

S-H061-11-227-8

Zielsetzung

Dieser Kurs dient dem Erwerb der Fachkunde im Strahlenschutz nach der "Fachkunde-Richtlinie Technik nach Strahlenschutzverordnung" in der Fassung vom 19.04.2006 für die in Anlage A genannte Fachkundergruppe S2.2:

- Genehmigungsbedürftiger Umgang mit umschlossenen radioaktiven Stoffen mit Aktivitäten bis zum 10^6 -fachen der Freigrenze der Anlage III Tabelle 1 Spalte 2 StrlSchV, sofern nicht durch S2.1 abgedeckt, die aber die Werte für die hochradioaktiven Strahlenquellen (HRQ) der Anlage III Tabelle 1 Sp. 3a unterschreiten.

Beispiele für die Einordnung von Tätigkeiten nach StrlSchV:

- Ein- und Ausbau von umschlossenen radioaktiven Stoffen bei Vorrichtungen der Mess- und Regeltechnik (Dicken-, Füllstand-, Durchfluss-, Feuchtemessung, Prozesskontrolle, Röntgenemissionsanalyse)
- Umgang mit umschlossenen radioaktiven Stoffen im Labor jeweils mit Aktivitäten bis zum 10^6 -fachen der Freigrenzen, s.o.

Dieser Kurs beinhaltet auch die Fachkunden S1.1, S1.2, S1.3, S2.1, und S6.1 und entspricht inhaltlich dem Modul GH der genannten Richtlinie.

Hinweise

- Nach regelmäßiger Teilnahme und erfolgreicher Abschlussprüfung wird eine Bescheinigung ausgestellt, die der nach Landesrecht zuständigen Stelle vorgelegt werden kann.
- Bitte bringen Sie am 1. Kurstag einen amtlichen Lichtbildausweis (Personalausweis, Pass) mit.
- Kurszeiten:
 1. Tag: 8:30 - 16:30 Uhr
 2. Tag: 8:30 - 15:30 Uhr
 3. Tag: 8:30 - 16:00 Uhr
 4. Tag: 8:30 - 15:00 Uhr

Teilnahmegebühr

HDT-Mitglieder: € 1420,00 unter Angabe der Mitgliedsnummer

Nichtmitglieder: € 1490,00

mehrwertsteuerfrei, einschließlich veranstaltungsgebundener Arbeitsunterlagen sowie Mittagessen und Pausengetränken

Kurztitel: FKG S2.2

Strahlenschutzkurs für die Fachkundergruppe S2.3

Module GH und UH

Leitung

Dipl.-Phys. Godehard Stadge, Grafing

Termin/Beginn/Ende

19.03./08:30 – 23.03.18/16:45

25.06./08:30 – 29.06.18/16:45

10.09./08:30 – 14.09.18/16:45

05.11./08:30 – 09.11.18/16:45

Ort

Essen

Essen

Essen

Essen

Veranst.-Nr.

S-H061-03-266-8

S-H061-06-305-8

S-H061-09-262-8

S-H061-11-226-8

Zielsetzung

Dieser Kurs dient dem Erwerb der Fachkunde im Strahlenschutz nach der "Fachkunde-Richtlinie Technik nach Strahlenschutzverordnung" in der Fassung vom 19.04.2006 für in Anlage A genannte Fachkundergruppe FKG S2.3:

- Genehmigungsbedürftiger Umgang mit umschlossenen radioaktiven Stoffen, sofern nicht durch die Fachkundergruppen S2.1 oder S2.2 abgedeckt.

Beispiele für die Einordnung von Tätigkeiten nach StrlSchV

- Ein- und Ausbau von ungeschirmten umschlossenen radioaktiven Stoffen in der Radiometrie (Mess- und Regeltechnik) sowie bei Geräten der technischen Radiographie
- Ein- und Ausbau von umschlossenen radioaktiven Stoffen bei Bestrahlungsvorrichtungen
- Betrieb von Bestrahlungsvorrichtungen zur Bestrahlung von Blutplasma

Dieser Kurs beinhaltet auch die Fachkunden S1.1, S1.2, S1.3, S2.1, S2.2 und S6.1 und entspricht inhaltlich den Modulen GH und UH der genannten Richtlinie.

Hinweise

- Nach regelmäßiger Teilnahme und erfolgreicher Abschlussprüfung wird eine Bescheinigung ausgestellt, die der nach Landesrecht zuständigen Stelle vorgelegt werden kann.
- Bitte bringen Sie am 1. Kurstag einen amtlichen Lichtbildausweis (Personalausweis, Pass) mit.
- Kurszeiten:
 1. Tag: 8:30 - 16:30 Uhr
 2. Tag: 8:30 - 15:30 Uhr
 3. Tag: 8:30 - 16:00 Uhr
 4. Tag: 8:30 - 16:30 Uhr
 5. Tag: 8:30 - 16:45 Uhr

Teilnahmegebühr

HDT-Mitglieder: € 1900,00 unter Angabe der Mitgliedsnummer

Nichtmitglieder: € 1995,00

mehrwertsteuerfrei, einschließlich veranstaltungsgebundener Arbeitsunterlagen sowie Mittagessen und Pausengetränken

Kurztitel: FKG S2.3

Strahlenschutzkurs für die Fachkundergruppe S4.1

Module GH und OG

Leitung

Dipl.-Phys. Godehard Stadge, Grafing

Termin/Beginn/Ende

19.03./08:30 – 23.03.18/16:45

25.06./08:30 – 29.06.18/16:45

10.09./08:30 – 14.09.18/16:45

05.11./08:30 – 09.11.18/16:45

Ort

Essen

Essen

Essen

Essen

Veranst.-Nr.

S-H061-03-265-8

S-H061-06-304-8

S-H061-09-261-8

S-H061-11-225-8

Zielsetzung

Dieser Kurs dient dem Erwerb der Fachkunde im Strahlenschutz nach der "Fachkunde-Richtlinie Technik nach Strahlenschutzverordnung" in der Fassung vom 19.04.2006 für die in Anlage A genannte Fachkundergruppe FKG S4.1:

- Genehmigungsbedürftiger Umgang mit offenen radioaktiven Stoffen mit Aktivitäten bis zum 10^5 -fachen der Freigrenze nach Anlage III Tabelle 1 Spalte 2 StrlSchV (§ 7 StrlSchV)

Beispiele für die Einordnung von Tätigkeiten nach StrlSchV:

- Lecksuche
- Herstellung und Zerlegung von Ionisierungsrauchmeldern
- Verschleißuntersuchungen
- Umgang mit sonstigen radioaktiven Stoffen in Radionuklidlaboratorien der Raumkategorien RK0 bis RK3 DIN 25425 T. 1
- Genehmigungsbedürftige Tätigkeit in der Labormedizin

Dieser Kurs beinhaltet auch die Fachkunden S1.1, S1.2, S1.3, S2.1, S2.2, S.5 und S6.1 und entspricht inhaltlich den Modulen GH und OG der genannten Richtlinie.

Hinweise

- Nach regelmäßiger Teilnahme und erfolgreicher Abschlussprüfung wird eine Bescheinigung ausgestellt, die der nach Landesrecht zuständigen Stelle vorgelegt werden kann.
- Bitte bringen Sie am 1. Kurstag einen amtlichen Lichtbildausweis (Personalausweis, Pass) mit.
- Kurszeiten:
 1. Tag: 8:30 - 16:30 Uhr
 2. Tag: 8:30 - 15:30 Uhr
 3. Tag: 8:30 - 16:00 Uhr
 4. Tag: 8:30 - 16:30 Uhr
 5. Tag: 8:30 - 16:45 Uhr

Teilnahmegebühr

HDT-Mitglieder: € 1900,00 unter Angabe der Mitgliedsnummer

Nichtmitglieder: € 1995,00

mehrwertsteuerfrei, einschließlich veranstaltungsgebundener Arbeitsunterlagen sowie Mittagessen und Pausengetränken

Kurztitel: FKG S4.1

Strahlenschutzkurs für die Fachkundergruppe S5

Module GG und FA

Leitung

Dipl.-Phys. Matthias Holl, Andernach
Dipl.-Phys. Godehard Stadge, Grafing

Termin/Beginn/Ende	Ort	Veranst.-Nr.
22.01./08:30 – 24.01.18/11:30	Essen	S-H061-01-113-8
09.04./08:30 – 11.04.18/11:30	Essen	S-H061-04-151-8
09.07./08:30 – 11.07.18/11:30	Essen	S-H061-07-097-8
03.09./08:30 – 05.09.18/11:30	Essen	S-H061-09-264-8
10.12./08:30 – 12.12.18/11:30	Essen	S-H061-12-247-8

Zielsetzung

- Dieser Kurs dient dem Erwerb der Fachkunde im Strahlenschutz nach der "Fachkunde-Richtlinie Technik nach Strahlenschutzverordnung" in der Fassung vom 19.04.2006 für die in Anlage A genannte Fachkundergruppe FKG S5:
Genehmigungsbedürftige Beschäftigung in fremden Anlagen oder Einrichtungen (§15 StrlSchV)
- Beispiele für die Einordnung von Tätigkeiten nach StrlSchV:
 - Genehmigungsbedürftige Beschäftigung als Fremdpersonal in Anlagen zur Erzeugung ionisierender Strahlen
 - Genehmigungsbedürftige Beschäftigung als Fremdpersonal in Radionuklidlaboratorien
 - Genehmigungsbedürftige Beschäftigung als Fremdpersonal in Anlagen zur Spaltung von Kernbrennstoffen
- Der Kurs entspricht inhaltlich den Modulen GG und FA der genannten Richtlinie.

Hinweise

- Nach regelmäßiger Teilnahme und erfolgreicher Abschlussprüfung wird eine Bescheinigung ausgestellt, die der nach Landesrecht zuständigen Stelle vorgelegt werden kann.
- Bitte bringen Sie am 1. Kurstag einen amtlichen Lichtbildausweis (Personalausweis, Pass) mit.
- Kurszeiten:
 - 1. Tag: 8:30 - 16:15 Uhr
 - 2. Tag: 8:30 - 17:00 Uhr
 - 3. Tag: 8:30 - 12:00 Uhr

Teilnahmegebühr

HDT-Mitglieder: € 945,00 unter Angabe der Mitgliedsnummer
Nichtmitglieder: € 995,00

mehrwertsteuerfrei, einschließlich veranstaltungsgebundener Arbeitsunterlagen sowie Mittagessen und Pausengetränken

Kurztitel: FKG S5

Kurs zur Aktualisierung der Fachkunde im Strahlenschutz für die Fachkundegruppen S1.1, S1.2, S1.3, S2.1, S2.2, S2.3, S3.1, S3.2 und S6.1

Module AR und AU

Leitung

Dipl.-Phys. Godehard Stadge, Grafing

Termin/Beginn/Ende	Ort	Veranst.-Nr.
24.01.18/08:30 – 15:00	Essen	S-H061-01-121-8
21.02.18/08:30 – 15:00	Essen	S-H061-02-242-8
21.03.18/08:30 – 15:00	Essen	S-H061-03-282-8
11.04.18/08:30 – 15:00	Essen	S-H061-04-160-8
09.05.18/08:30 – 15:00	Essen	S-H061-05-227-8
27.06.18/08:30 – 15:00	Essen	S-H061-06-315-8
11.07.18/08:30 – 15:00	Essen	S-H061-07-101-8
05.09.18/08:30 – 15:00	Essen	S-H061-09-270-8
07.11.18/08:30 – 15:00	Essen	S-H061-11-233-8
12.12.18/08:30 – 15:00	Essen	S-H061-12-256-8

Zielsetzung

Dieser Kurs dient der Aktualisierung der Fachkunde im Strahlenschutz nach der "Fachkunde-Richtlinie Technik nach Strahlenschutzverordnung" in der Fassung vom 19.04.2006 für die folgenden Anwendungsgebiete:

Fachkundegruppen S1.1, S1.2 und S1.3:

- Genehmigungsbedürftiger Umgang mit:
 - bauartzugelassenen Vorrichtungen
 - Vorrichtungen, deren Ausführung den Anforderungen der Bauartzulassung entspricht
 - nicht bauartzugelassenen Vorrichtungen, die fest eingebaute radioaktive Stoffe enthalten
- Anzeigebedürftiger Umgang nach § 4 Abs. 1 StrlSchV vom 30. Juni 1989 i.V.m. § 117 Abs. 7 Satz 2, 3 oder 4 StrlSchV, sofern nicht in der Fachkundegruppe S7.1 enthalten.

Fachkundegruppe S2.1, S2.2 und S2.3:

- Genehmigungsbedürftiger Umgang mit umschlossenen radioaktiven Stoffen

Fachkundegruppe S3.1 und S3.2:

- Genehmigungsbedürftiger Umgang mit umschlossenen radioaktiven Stoffen in der technischen Radiographie und Radioskopie

Fachkundegruppe S6.1:

- Anzeigebedürftiger Betrieb von Anlagen zur Erzeugung ionisierender Strahlen

Dieser Kurs entspricht inhaltlich den Modulen AR und AU der Richtlinie.

Teilnehmerkreis

Bereits bestellte Strahlenschutzbeauftragte und Personen, die die Fachkunde für die o.g. Fachkundegruppen besitzen und aktualisieren wollen.

Hinweise

- Bitte bringen Sie zum Kurstag einen amtlichen Lichtbildausweis (Personalausweis, Pass) mit.

Teilnahmegebühr

HDT-Mitglieder: € 390,00 unter Angabe der Mitgliedsnummer

Nichtmitglieder: € 410,00

mehrwertsteuerfrei, einschließlich veranstaltungsgebundener Arbeitsunterlagen sowie Mittagessen und Pausengetränken

Kurztitel: Aktualisierung S2

Kurs zur Aktualisierung der Fachkunde im Strahlenschutz für die Fachkundegruppen S4.1, S4.2 und S4.3

Module AR, AU, AO und AFA

Leitung

Dipl.-Phys. Godehard Stadge, Grafing

Termin/Beginn/Ende	Ort	Veranst.-Nr.
24.01.18/08:30 – 17:30	Essen	S-H061-01-119-8
21.02.18/08:30 – 17:30	Essen	S-H061-02-240-8
21.03.18/08:30 – 17:30	Essen	S-H061-03-280-8
11.04.18/08:30 – 17:30	Essen	S-H061-04-158-8
09.05.18/08:30 – 17:30	Essen	S-H061-05-225-8
27.06.18/08:30 – 17:30	Essen	S-H061-06-313-8
11.07.18/08:30 – 17:30	Essen	S-H061-07-099-8
05.09.18/08:30 – 17:30	Essen	S-H061-09-268-8
07.11.18/08:30 – 17:30	Essen	S-H061-11-231-8
12.12.18/08:30 – 17:30	Essen	S-H061-12-254-8

Zielsetzung

Dieser Kurs dient der Aktualisierung der Fachkunde im Strahlenschutz nach der "Fachkunde-Richtlinie Technik nach Strahlenschutzverordnung" in der Fassung vom 19.04.2006 für die folgenden Anwendungsgebiete der Fachkundegruppen S4.1, S4.2 und S4.3 :

Genehmigungsbedürftiger Umgang mit offenen radioaktiven Stoffen:

- FKG S4.1: Umgang mit offenen rad. Stoffen mit Aktivitäten bis zum 10^5 -fachen der Freigrenze nach Anlage III Tabelle 1 Spalte 2 StrlSchV
- FKG S4.2: Umgang mit offenen rad. Stoffen mit Aktivitäten über dem 10^5 -fachen der Freigrenze nach Anlage III Tabelle 1 Spalte 2 StrlSchV
- FKG S4.3: Aufbewahrung von Kernbrennstoffen nach § 6 AtG - Errichtung, Betrieb oder sonstige Innehabung, Stilllegung, sicherer Einschluss einer Anlage sowie Abbau einer Anlage oder von Anlagenstellen zur
 - Bearbeitung oder Verarbeitung von Kernbrennstoffen
 - Aufarbeitung bestrahlter Kernbrennstoffe nach § 7 AtG
 - Bearbeitung, Verarbeitung und sonstige Verwendung von Kernbrennstoffen außerhalb genehmigungspflichtiger Anlagen nach § 9 AtG
 - Planfeststellungsverfahren nach § 9b AtG

Dieser Kurs beinhaltet die Lehrinhalte der Module AR, AU, AO und AFA der genannten Richtlinie. Bei einer erfolgreichen Teilnahme an diesem Kurs wird daher auch die Fachkunde für die Fachkundegruppen S1.1 bis S6.1 aktualisiert.

Teilnehmerkreis

Bereits bestellte Strahlenschutzbeauftragte und Personen, die die Fachkunde für die o.g. Fachkundegruppen besitzen und diese Fachkunde aktualisieren wollen.

Hinweise

- Bitte bringen Sie zum Kurstag einen amtlichen Lichtbildausweis (Personalausweis, Pass) mit.
- Bitte beachten Sie unbedingt, dass die zuständigen Stellen/Behörden grundsätzlich eine Aktualisierung der Fachkunde auf den Tag genau fordern. In Sonderfällen wenden Sie sich bitte an die zuständige Stelle.

Teilnahmegebühr

HDT-Mitglieder: € 485,00 unter Angabe der Mitgliedsnummer

Nichtmitglieder: € 510,00

mehrwertsteuerfrei, einschließlich veranstaltungsgebundener Arbeitsunterlagen sowie Mittagessen und Pausengetränken

Kurztitel: Aktualisierung S4

Kurs zur Aktualisierung der Fachkunde im Strahlenschutz für die Fachkundegruppe S5

Module AR, AU und AFA

Leitung

Dipl.-Phys. Matthias Holl, Andernach
Dipl.-Phys. Godehard Stadge, Grafing

Termin/Beginn/Ende	Ort	Veranst.-Nr.
24.01.18/08:30 – 16:00	Essen	S-H061-01-120-8
21.02.18/08:30 – 16:00	Essen	S-H061-02-241-8
21.03.18/08:30 – 16:00	Essen	S-H061-03-281-8
11.04.18/08:30 – 16:00	Essen	S-H061-04-159-8
09.05.18/08:30 – 16:00	Essen	S-H061-05-226-8
27.06.18/08:30 – 16:00	Essen	S-H061-06-314-8
11.07.18/08:30 – 16:00	Essen	S-H061-07-100-8
05.09.18/08:30 – 16:00	Essen	S-H061-09-269-8
07.11.18/08:30 – 16:00	Essen	S-H061-11-232-8
12.12.18/08:30 – 16:00	Essen	S-H061-12-255-8

Zielsetzung

Dieser Kurs dient der Aktualisierung der Fachkunde im Strahlenschutz nach der "Fachkunde-Richtlinie Technik nach Strahlenschutzverordnung" in der Fassung vom 19.04.2006 für das Anwendungsgebiet der Fachkundegruppe S5:

- Genehmigungsbedürftige Beschäftigung in fremden Anlagen oder Einrichtungen nach § 15 StrlSchV

Der Kurs entspricht inhaltlich den Modulen AR, AU und AFA der genannten Richtlinie.

Teilnehmerkreis

Bereits bestellte Strahlenschutzbeauftragte und Personen, die die Fachkunde für die o.g. Fachkundegruppe besitzen und die diese Fachkunde aktualisieren wollen.

Hinweise

- Bitte beachten Sie unbedingt, dass die zuständigen Stellen/Behörden grundsätzlich eine Aktualisierung der Fachkunde auf den Tag genau fordern. In Sonderfällen wenden Sie sich bitte an die zuständige Stelle.
- Nach regelmäßiger Teilnahme und erfolgreicher Abschlussprüfung wird eine Bescheinigung ausgestellt, die der zuständigen Behörde vorgelegt werden kann.
- Bitte bringen Sie zum Kurstag einen amtlichen Lichtbildausweis (Personalausweis, Pass) mit.

Teilnahmegebühr

HDT-Mitglieder: € 440,00 unter Angabe der Mitgliedsnummer

Nichtmitglieder: € 465,00

mehrwertsteuerfrei, einschließlich veranstaltungsgebundener Arbeitsunterlagen sowie Mittagessen und Pausengetränken

Kurztitel: Aktualisierung S5

Laserschutzkurs für den industriellen und wissenschaftlichen Bereich

Leitung

Dr. rer. nat. Paul-Günther Fischer, Köln

Termin/Beginn/Ende

16.03./08:30 – 17.03.18/15:00

06.07./08:30 – 07.07.18/15:00

16.11./08:30 – 17.11.18/15:00

Ort

Essen

Essen

Essen

Veranst.-Nr.

S-H061-03-284-8

S-H061-07-103-8

S-H061-11-235-8

Inhalt

- Physikalische und messtechnische Grundlagen der Lasertechnik
- Biologische Wirkungen optischer Strahlung
- Laser-Anwendungen, Gefährdungen und Schädigungen
- Expositionsgrenzwerte nach OStrV, Laserklassen
- Gefährdungsbeurteilung
- Laserschutzbrillen, Schutzbrillenberechnung
- Abschirmung an Laserarbeitsplätzen
- Anforderungen an Laserprodukte
- Aufgaben des Laserschutzbeauftragten
- Rechtliche Vorschriften und technische Regeln, OStrV, Unterweisung

Zielsetzung

Der Kurs dient dem Nachweis der Sachkunde für Laserschutzbeauftragte gemäß § 5 der "Arbeitsschutzverordnung zu künstlicher optischer Strahlung (OStrV)" vom 19.07.2010 und gemäß § 6 der UVV "Laserstrahlung" (BGV B2) für Lasereinrichtungen in Industrie und Wissenschaft. Die erworbenen Kenntnisse werden in einer schriftlichen Prüfung nachgewiesen.

Hinweise

- Kurszeiten:
 1. Tag: 8:30 - 16:45 Uhr
 2. Tag: 8:30 - 15:00 Uhr
- Bitte bringen Sie am 1. Kurstag einen amtlichen Lichtbildausweis (Personalausweis, Pass) mit.

Teilnahmegebühr

HDT-Mitglieder: € 725,00 unter Angabe der Mitgliedsnummer

Nichtmitglieder: € 765,00

mehrwertsteuerfrei, einschließlich veranstaltungsgebundener Arbeitsunterlagen sowie Mittagessen und Pausengetränken

Kurztitel: Laser/Nichtmedizin

Anmeldung und Veranstaltungsservice

Veranstaltungen	finden Sie unter www.hdt.de bzw. www.hdt.de/themen_und_seminare
Anmeldung online	Bei online-Buchung finden Sie vorausgefüllte Formulare, Hotel- und DB-Ticket-Buchungsmöglichkeit sind in den Anmeldevorgang integriert.
Anmeldung per E-Mail	anmeldung@hdt.de
Anmeldung per Fax	Eva Gorter ☎ 0201/1803-211 📞 -280 Monica Martins ☎ 0201/1803-212 📞 -280
Anmeldeformular Download	www.hdt.de/anmeldung.pdf
Anmeldung per Post Umbuchung, Rechnungsänderung Hotelbuchung	Haus der Technik e.V., 45117 Essen umbuchung@hdt.de Kostenloser Hotelbuchungsservice für alle Veranstaltungsorte. www.hdt.de/hotel hotel@hdt.de
DB-Ticket-Buchung	DB-Ticket-Reservierung Sonderpreis: 139,- € 2. Kl. bundesweit www.hdt.de/bahn bahn@hdt.de Nuri Grohnert ☎ 0201/1803-322 📞 -276

Weitere Fragen beantworten Ihnen gern

Allgemeines	Eva Gorter ☎ 0201/1803-1 📞 -269 Andrea Wiese ☎ 0201/1803-1 📞 -346 information@hdt.de
Fachliches oder ein neues Thema anbieten	Jenny Kloska j.kloska@hdt.de ☎ 0201/1803-238 📞 -369

AGB finden Sie unter www.hdt-essen.de/agb

Zahlungsweise	per Überweisung oder per Kreditkarte (VISA, MASTERCARD, AMEX und Diners Club)
Umbuchung/ Stornierung	Bei Umbuchung oder Stornierung einer Anmeldung kann das HDT eine Gebühr von 50,- € erheben. Diese Gebühr entfällt für HDT-Mitglieder. Für alle Anmeldungen, die nicht schriftlich bis 7 Tage vor Veranstaltungsbeginn zurückgezogen werden, muss die Teilnahmegebühr voll berechnet werden.
Umsatzsteuer	Teilnahmegebühren des HDT e.V. sind gem. § 4 Nr. 22 UStG umsatzsteuerfrei

Wir erwarten Sie in

Essen	Hollestr. 1, 45127 Essen
-------	--------------------------