


BODENSCHUTZ UND ALTLASTENSANIERUNG

| | |
|---|----|
| ▷ Basiswissen Bodenschutz und Altlasten  AA563 BNE | 46 |
| ▷ Bodenschutz in der Planung  DW005 | 46 |
| ▷ Bewertung von Bodenbelastungen für die Wirkungspfade „Boden – Mensch“ und „Boden – Pflanze“  AA552 | 47 |
| ▷ Umgang mit Bodenmaterial und Bauschutt nach der Mantelverordnung  AA530 | 47 |
| ▷ Kompakt-Seminarreihe: Vorsorgender Bodenschutz AA603 AA604 AA605 NEU | 48 |
| ▷ Asbest im Boden AA602 NEU | 49 |
| ▷ PFAS in Boden und Grundwasser  AA577 | 49 |
| ▷ Erfassung und Gefährdungsabschätzung von altlastenverdächtigen Flächen und Verdachtsflächen  DW002 | 50 |
| ▷ Fachgerechte Bodenansprache bei der Altlastenbearbeitung nach aktuellem Bodenschutzrecht  AA558 | 50 |
| ▷ Modellgestützte Sickerwasserprognose mit Altex-1D  AA567 | 51 |
| ▷ Erstellung und Anwendung von MNA-Konzepten  AA529 | 51 |
| ▷ Rückbau und Sanierung von Gebäuden AA556 | 52 |
| ▷ Fachkunde-Lehrgang nach TRGS 524/DGUV 101-004 (BGR128) – Arbeiten in kontaminierten Bereichen AA525 | 52 |
| ▷ Auffrischung der Fachkunde zur TRGS 524/DGUV 101-004 (BGR128) AA524 | 53 |
| ▷ Anforderungen an den Ausgangszustandsbericht (AZB)  AA575 | 53 |
| ▷ Effektiver Bodenschutz auf Baustellen  AA527 | 54 |
| ▷ Gesteinsansprache bei der Altlastenbearbeitung AA566 | 54 |
| ▷ BEW-Forum Bodenschutz und Altlasten  AA506 | 55 |
| ▷ Eigenschaften und Bewertung der Ersatzbaustoffe sowie Umsetzung der EBV in der Praxis AA569 | 56 |
| ▷ (Mikro-)Plastik im Boden AA601 NEU | 56 |
| ▷ KI-gestützt in die Zukunft der (Altlasten-)Sanierung AA598 NEU | 57 |

PROBENAHME, ANALYTIK, CHEMIE

| | |
|---|----|
| ▷ Probenahme von festen Abfällen nach LAGA PN 98 AA543 | 58 |
| ▷ Probenahme von festen Abfällen nach LAGA PN 98 – Online-Auffrischkurs für Probenehmer AA541 | 58 |
| ▷ Fachgespräch Feststoffuntersuchung 2026  DW035 | 59 |
| ▷ Chemie für den Arbeitsalltag AA580 NEU | 59 |
| ▷ Akkreditierungspflicht: Was jetzt für die Probenahme von Böden gilt AA606 NEU | 60 |

RECHT UND WIRTSCHAFT

| | |
|---|----|
| ▷ Rechtliche Instrumente zur Bewältigung von Altlasten und schädlichen Bodenveränderungen  AA574 | 61 |
| ▷ Zulassungsvoraussetzungen für Sachverständige nach §18 BBodSchG AA590 NEU | 61 |
| ▷ Einführung in das Bodenschutzrecht AA600 | 62 |

VORANKÜNDIGUNGEN

| | |
|-------|----|
| | 62 |
|-------|----|

Ihre Ansprechpartner/-innen



Sonja Krischbach

Fachbereichsleiterin

Telefon: 02065 770-123

E-Mail: sonja.krischbach@bew.de



Helge Schwarze

Fachbereichsassistent

Telefon: 02065 770-127

E-Mail: helge.schwarze@bew.de



Claudia Booms

Fachbereichsleiterin Wappen-Veranstaltungen

Telefon: 0201 8406-835

E-Mail: claudia.booms@bew.de

INHOUSE-SCHULUNGEN FÜR IHREN ERFOLG

Profitieren Sie von individuell abgestimmten Inhouse-Schulungen, die wir ganz nach Ihren Wünschen gestalten. Ob **in Ihren eigenen Räumlichkeiten, online oder in unseren Bildungszentren** – wir planen Inhalte, Termine und Abläufe perfekt nach Ihren Bedürfnissen.

So können Sie das Wissen Ihrer Mitarbeiter/-innen steigern und sie in ihrer persönlichen Entwicklung unterstützen. Lassen Sie uns gemeinsam Ihre Schulungswünsche realisieren – für nachhaltigen Erfolg und gut geschulte Mitarbeiter/-innen!

WEITERE INFORMATIONEN FINDEN SIE UNTER: WWW.BEW.DE/INHOUSE



Basiswissen Bodenschutz und Altlasten

Fachliche und rechtliche Grundlagen für Einsteiger

THEMEN

- ▷ Grundlegende Rechtsvorschriften
- ▷ Überblick über den Aufgabenbereich „Bodenschutz/Altlasten“
- ▷ Vorsorgender Bodenschutz
- ▷ Arbeitsschritte bei der Ermittlung und Sanierung von Altlasten und schädlichen Bodenveränderungen
- ▷ Prüf-/Maßnahmenwerte der Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung (BBodSchV)
- ▷ Maßnahmen zur Gefahrenabwehr bei Altlasten
- ▷ Maßnahmen zur Gefahrenabwehr bei großflächigen schädlichen Bodenveränderungen

ZIELGRUPPE

Beschäftigte aus Kommunal- und Landesbehörden sowie aus Gutachterbüros, die Aufgaben im Bodenschutz-Vollzug bzw. in der Bearbeitung bodenschutzrechtlicher Fragestellungen übernehmen sollen (Einsteiger/-innen); Hochschulabsolventen/-innen verwandter Fachrichtungen, die sich im Bereich Bodenschutz/Altlasten qualifizieren wollen.

TERMINE

▲ 23.-24.03. / 05.-06.10. BEW-Duisburg

ANSPRECHPARTNERIN

sonja.krischbach@bew.de, 02065 770-123

DOZENTEN/-INNEN

Sebastian Wolf, Fachbereichsleiter, Fachbereich 32 „Bodenschutz, Altlasten, Ökotoxikologie“, Landesamt für Natur, Umwelt und Klima Nordrhein-Westfalen (LANUK), Essen

Mareike Mersmann, Fachbereich 32 „Bodenschutz, Altlasten, Ökotoxikologie“, Landesamt für Natur, Umwelt und Klima Nordrhein-Westfalen (LANUK), Essen

Dr. Philipp Roth, Fachbereich 32 „Bodenschutz, Altlasten, Ökotoxikologie“, Landesamt für Natur, Umwelt und Klima Nordrhein-Westfalen (LANUK), Essen

Nikolaus Söntgerath, Justitiar, AAV – Verband für Flächenrecycling und Altlastensanierung, Hattingen

TEILNAHMEPREISE IN €

PRÄSENZ

| | |
|---|-------|
| Regulär* | 685,- |
| Verbandsmitglieder* | 635,- |
| Bezirksregierungen und LANUK | 500,- |
| Kommunale Umweltverwaltung NRW | 190,- |
| Sonstige Behörden in und außerhalb NRW* | 550,- |

* zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen

IN KOOPERATION MIT



Bodenschutz in der Planung

Seminar für Mitarbeiter/-innen von Bodenschutz-, Landschaftsschutz- und Planungsbehörden sowie Gutachterbüros

THEMEN

- ▷ Lebensraumfunktionen
- ▷ Biotopenentwicklungspotenzial
- ▷ Regler- und Pufferfunktion/natürliche Bodenfruchtbarkeit
- ▷ Reglerfunktion im Wasserhaushalt
- ▷ Klimafunktionen
- ▷ Archiv der Natur- und Kulturgeschichte

ZIELGRUPPE

Beschäftigte der kommunalen und staatlichen technischen Umweltverwaltung sowie private Gutachter/-innen, die im Rahmen von Planungs- und Zulassungsverfahren die Schutzwürdigkeit der Böden zu beurteilen haben.

TERMIN

▲ 07.05. BEW-Essen oder Online

VERANSTALTUNGSLEITER

Dr. Norbert Feldwisch, Geschäftsführer, Ingenieurbüro Feldwisch, Bergisch-Gladbach

TEILNAHMEPREISE IN €

PRÄSENZ ONLINE

| | | |
|---|-------|-------|
| Regulär* | 440,- | 415,- |
| Verbandsmitglieder* | 425,- | 400,- |
| Bezirksregierungen und LANUK | 325,- | 300,- |
| Kommunale Umweltverwaltung NRW | 95,- | 70,- |
| Sonstige Behörden in und außerhalb NRW* | 415,- | 390,- |

* zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen

ANSPRECHPARTNERIN

claudia.booms@bew.de, 0201 8406-835

Bewertung von Bodenbelastungen für die Wirkungspfade „Boden – Mensch“ und „Boden – Pflanze“

Richtige Interpretation von Prüfwerten und Anwendung der Ableitungsmethoden


THEMEN

- ▷ Bewertung des Wirkungspfades „Boden – Mensch“
- ▷ Ableitung der Prüfwerte
- ▷ Bewertung von Schadstoffbelastungen in besonderen Fällen (Sport- und Bolzplätze, Hausgärten)
- ▷ Beurteilung des Wirkungspfades „Boden – Mensch“
- ▷ Weitere Sachverhaltsermittlung bei Prüfwert-überschreitung
- ▷ Bewertung des Wirkungspfades „Boden – Pflanze“
- ▷ Ableitung der Prüf- und Maßnahmenwerte
- ▷ Weitere Sachverhaltsermittlung
- ▷ Pfadübergreifende Bewertung
- ▷ Praxisfälle

ZIELGRUPPE

Ingenieurbüros, Gutachter/-innen und Untersuchungsstellen sowie Beschäftigte der staatlichen und kommunalen Umweltverwaltung, die mit der Untersuchung und Bewertung von Bodenbelastungen befasst sind.

TERMIN

 29.04 BEW-Duisburg oder Online

DOZENTEN/-INNEN

Dr. Philipp Roth, Fachbereich 32 „Bodenschutz, Altlasten, Ökotoxologie“, Landesamt für Natur, Umwelt und Klima Nordrhein-Westfalen (LANUK), Essen

Monika Machtolf, Wissenschaftliche Mitarbeiterin, IFUA Institut für Umwelt-Analyse GmbH, Bielefeld

Gerald Krüger, Wissenschaftlicher Mitarbeiter, IFUA Institut für Umwelt-Analyse GmbH, Bielefeld

TEILNAHMEPREISE IN €

PRÄSENZ ONLINE

| | | |
|---|-------|-------|
| Regulär* | 545,- | 520,- |
| Verbandsmitglieder* | 505,- | 480,- |
| Bezirksregierungen und LANUK | 405,- | 380,- |
| Kommunale Umweltverwaltung NRW | 95,- | 70,- |
| Sonstige Behörden in und außerhalb NRW* | 425,- | 400,- |

*zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen

ANSPRECHPARTNERIN

sonja.krischbach@bew.de, 02065 770-123

Umgang mit Bodenmaterial und Bauschutt nach der Mantelverordnung

Regelungen – Anwendungsbeispiele – Novellierungsüberlegungen

THEMEN


- ▷ Einblick in das Thema anhand von Fallbeispielen
- ▷ Überblick über die aktuelle Rechtslage
- ▷ Ersatzbaustoffverordnung
- ▷ Abfallrecht, abfallrechtliche Einstufung
- ▷ Wasserrechtliche Anforderungen und Erlaubnisse
- ▷ Intelligentes Boden- und Baustellenmanagement
- ▷ Probenahme- und Analysevorschriften
- ▷ Die Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung (BBodSchV)
- ▷ Übung anhand von Fallbeispielen

Programmänderungen bleiben vorbehalten

ZIELGRUPPE

Bauherren, Mitarbeiter/-innen von Bauunternehmen, Behörden, Planungs- und Gutachterbüros

TERMINE

 02.-03.03. / 14.-15.10. BEW-Duisburg oder Online

DOZENTEN

Dipl.-Geol. Klaus Blomquist, Geschäftsführer, Altenbockum + Partner, Aachen

Dr. Henning Blatt, Rechtsanwalt, Franßen & Nusser Rechtsanwälte, Düsseldorf

TEILNAHMEPREISE IN €

PRÄSENZ ONLINE

| | | |
|---|-------|-------|
| Regulär* | 795,- | 745,- |
| Verbandsmitglieder* | 735,- | 685,- |
| Bezirksregierungen und LANUK | 630,- | 580,- |
| Kommunale Umweltverwaltung NRW | 190,- | 140,- |
| Sonstige Behörden in und außerhalb NRW* | 655,- | 605,- |

*zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen

ANSPRECHPARTNERIN

sonja.krischbach@bew.de, 02065 770-123

IN KOOPERATION MIT





MODUL I: Bodenfunktionsbewertung trifft Bodenschutzkonzept AA603

Die Anwendung in Praxis und Verwaltung

THEMEN 4 15

- ▷ Vermittlung von Grundlagenwissen zu den Bodenfunktionen nach BBodSchG
- ▷ Inhalte von Bodenschutzkonzepten
- ▷ Zusammenhänge von Bodenfunktionen und natürlichem Bodenaufbau
- ▷ Unterschiedliche Ansätze in den Bundesländern
- ▷ Feldbodenkundlicher Aufwand zur Ermittlung der Bodenfunktionen
- ▷ Instrumentarium der Funktionsbewertung
- ▷ Gesamtbewertung der Bodenfunktionen

TERMINE MODUL I

▲ 23.03. / 02.11. BEW-Duisburg

MODUL II: Die neue KA 6: Stadtböden und Altlasten im Fokus AA604

Was sich ändert und wie es in der Praxis funktioniert

THEMEN 4 15

- ▷ Gesetzlich gültige Bodenkundliche Kartieranleitung KA 5 sowie die Neuerungen aus der KA 6
- ▷ Systematik und Struktur der Kartieranleitungen
- ▷ Umgang mit der KA 6 im Gelände: Standardisierte Aufnahme der verschiedenen Merkmale
- ▷ Technogene Substrate und Bestimmungsübung
- ▷ Berechnungen des Wasser- und Nährstoffhaushalts anhand der aufgenommenen Parameter
- ▷ Vorgehen nach der alten DIN 4022 und den neuen ISO 14688/14689 sowie DIN 18196
- ▷ Überschneidungen mit der ErsatzbaustoffV

TERMINE MODUL II

▲ 24.03. / 03.11. BEW-Duisburg

MODUL III: Schnupperkurs Bodenkundliche Baubegleitung AA605

Erste Orientierung für Behörden und Umwelfachleute

THEMEN 4 15

- ▷ Aufgaben der BBB und gesetzlich gültige Grundlagen
- ▷ Klärung zentraler Begrifflichkeiten
- ▷ Bodenschutz im Baukontext
- ▷ Schnittstelle zwischen Planung, Ausführung, Aufsicht und BBB herstellen
- ▷ Typische Konflikte und Herausforderungen bei Baumaßnahmen

TERMINE MODUL III

▲ 25.03. / 04.11. BEW-Duisburg

ZIELGRUPPE

Mitarbeiter/-innen der Sachverständigen- und Ingenieurbüros sowie der Umweltbehörden, die im vorsorgenden Bodenschutz tätig sind, Bodenfunktionsbewertungen oder Bodenschutzkonzepte selbst erstellen oder in Auftrag geben. Darüber hinaus diejenigen, die zukünftig erste Berührungspunkte mit der Bodenkundlichen Baubegleitung haben bzw. Baustellen überwachen, auf denen diese tätig sind.

DOZENT

Prof. em. Dr. Helmut Meuser, Hochschule Osnabrück, Fakultät A&L Bodenschutz und BodenSanierung, Osnabrück

TEILNAHMEPREISE JE MODUL IN €

| | PRÄSENZ |
|------------------------|----------------|
| Regulär* | 445,- |
| Verbandsmitglieder* | 405,- |
| Behörden und Kommunen* | 300,- |

*zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen

KOMBINATIONSTEILNAHMEPREISE IN € (3 MODULE) **PRÄSENZ**

| | |
|------------------------|---------|
| Regulär* | 1.190,- |
| Verbandsmitglieder* | 1.070,- |
| Behörden und Kommunen* | 850,- |

*zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen

ANSPRECHPARTNERIN

sonja.krischbach@bew.de, 02065 770-123

Asbest im Boden AA602 NEU

Risiken, Vorkommen und Bewertung

THEMEN 3 4 15

- ▷ Eigenschaften und Risiken von Asbest
- ▷ Ursachen für das Vorkommen und Verhalten von Asbest im Boden
- ▷ Sichtprüfung und Probenahme bei (potentiell) asbesthaltigem Boden
- ▷ Methoden der Laboruntersuchung bei (potentiell) asbesthaltigem Boden
- ▷ Rechtsbereiche und Behördenzuständigkeiten
- ▷ Arbeitsschutz beim Umgang mit asbesthaltigem Boden
- ▷ Ansätze zur Bewertung für den Wirkungspfad Boden – Mensch
- ▷ World Café: Offener Erfahrungsaustausch an Thementischen auf Grundlage der anfangs ausgefüllten Fragekarten; wechselnde Thementische möglich

TERMIN

▲ 30.06. BEW-Duisburg

ZIELGRUPPE

Mitarbeiter/-innen aus den Bereichen Umwelttechnik, Boden- und Abfallwirtschaft, Sachverständigenwesen, Ingenieur- und Umweltplanungsbüros, sowie Behördenmitarbeiter/-innen und Personen, die sich mit Altlasten, Bodenuntersuchungen und der Sanierung von kontaminierten Flächen befassen.

VERANSTALTUNGSLEITER

Dr. Michael Kerth, vereidigter Sachverständiger für Bodenschutz und Altlasten, Sachverständigenbüro Dr. Michael Kerth, Horn-Bad Meinberg

TEILNAHMEPREISE IN €

PRÄSENZ

| | |
|------------------------|-------|
| Regulär* | 595,- |
| Verbandsmitglieder* | 545,- |
| Behörden und Kommunen* | 415,- |

*zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen

ANSPRECHPARTNERIN

sonja.krischbach@bew.de, 02065 770-123

PFAS in Boden und Grundwasser AA577

Erfassung, Untersuchung und Sanierung

THEMEN 3 4 6 15

Das detaillierte Programm wird zeitnah zur Veranstaltung mit aktuellen Themen zusammengestellt.

HINWEISE

Das Seminar ist gleichzeitig eine geeignete Fortbildungsveranstaltung gemäß § 8 der Verordnung über Sachverständige und Untersuchungsstellen für Bodenschutz und Altlasten des Landes Nordrhein-Westfalen (SU-BodAV NRW).

ZIELGRUPPE

Beschäftigte von Gutachterbüros sowie Mitarbeiter/-innen der staatlichen und kommunalen Umweltverwaltung, welche mit der Altlastenbearbeitung betraut sind, insbesondere mit der Gefährdungsabschätzung Boden – Gewässer.

TERMIN

▲● 12.11. BEW-Duisburg oder Online

VERANSTALTUNGSLEITERIN

Mareike Mersmann, Fachbereich 32 „Bodenschutz, Altlasten, Ökotoxikologie“, Landesamt für Natur, Umwelt und Klima Nordrhein-Westfalen (LANUK), Essen

TEILNAHMEPREISE IN €

PRÄSENZ ONLINE

| | | |
|---|-------|-------|
| Regulär* | 570,- | 545,- |
| Verbandsmitglieder* | 530,- | 505,- |
| Bezirksregierungen und LANUK | 410,- | 385,- |
| Kommunale Umweltverwaltung NRW | 95,- | 70,- |
| Sonstige Behörden in und außerhalb NRW* | 490,- | 465,- |

*zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen

ANSPRECHPARTNERIN

sonja.krischbach@bew.de, 02065 770-123

Erfassung und Gefährdungsabschätzung von altlastenverdächtigen Flächen und Verdachtsflächen

Methoden zur Ermittlung und Sanierung von Altlasten und schädlichen Bodenveränderungen

THEMEN


Das detaillierte Programm wird zeitnah zur Veranstaltung mit aktuellen Themen zusammengestellt.

ZIELGRUPPE

Dieses Seminar ist geeignet für Mitarbeiter/-innen von Ingenieur- und Gutachterbüros sowie Beschäftigte der staatlichen und kommunalen Umweltverwaltung, die mit der Untersuchung und Bewertung von altlastverdächtigen Flächen/Verdachtsflächen und Altlasten/schädlichen Bodenveränderungen befasst sind.

Es ist gleichzeitig eine geeignete Fortbildungsveranstaltung gemäß § 8 der Verordnung über Sachverständige und Untersuchungsstellen für Bodenschutz und Altlasten des Landes Nordrhein-Westfalen (SU-BodAV NRW).

TERMIN

 19.11. BEW-Essen oder Online

VERANSTALTUNGSLEITER

Sebastian Wolf, Fachbereichsleiter, Fachbereich 32 „Bodenschutz, Altlasten, Ökotoxikologie“, Landesamt für Natur, Umwelt und Klima Nordrhein-Westfalen (LANUK), Essen

TEILNAHMEPREISE IN €

| | | |
|---|-------|-------|
| Regulär* | 430,- | 405,- |
| Verbandsmitglieder* | 415,- | 390,- |
| Bezirksregierungen und LANUV | 325,- | 300,- |
| Kommunale Umweltverwaltung NRW | 95,- | 70,- |
| Sonstige Behörden in und außerhalb NRW* | 395,- | 370,- |

*zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen

ANSPRECHPARTNERIN

claudia.booms@bew.de, 0201 8406-835

Fachgerechte Bodenansprache bei der Altlastenbearbeitung nach aktuellem Bodenschutzrecht

Angewandte Bodenkunde – Technologe Substrate – Mindestdatensatz


THEMEN

- ▷ **Einführung in die angewandte Bodenkunde**
 - ▶ Erkennen und Beschreiben der diagnostischen Horizonte und Prozesse in Böden
- ▷ **Inhalt und Aufbau der neuen Bodenkundlichen Kartieranleitung KA6**
 - ▶ Mindestdatensatz bei der Altlastensanierung
 - ▶ Gegenüberstellung DIN EN ISO 14688 (ehem. DIN 4022)
- ▷ **Bodenkundliche Ansprache von anthropogen beeinflussten Böden/Altlasten**
 - ▶ Erkennen und Ansprechen von technologenen Substraten (Praxisübung)
- ▷ **Fallbeispiele aus der gutachterlichen Praxis**
- ▷ **Exkursion am 2. Tag zum Landschaftspark Duisburg-Nord**

ZIELGRUPPE

Mitarbeiter/-innen von Ingenieur- und Gutachterbüros, Beschäftigte von Bodenschutzbehörden mit bodenkundlichem Grundlagenwissen, die im Außendienst arbeiten oder Feldprotokolle interpretieren können müssen.

TERMIN

 06.-07.05. BEW-Duisburg

DOZENTEN

Dr. Bernd Steinweg, Abteilungsleiter „Abfall, Bodenschutz und Altlasten“, Amt für Technischen Umweltschutz, Kreis Viersen

Dipl.-Geogr. Dr. Lutz Makowsky, Wissenschaftlicher Mitarbeiter, IFUA – Institut für Umwelt-Analyse GmbH, Bielefeld

TEILNAHMEPREISE IN €

| | | |
|---|-------|---------|
| Regulär* | 730,- | PRÄSENZ |
| Verbandsmitglieder* | 680,- | |
| Bezirksregierungen und LANUK | 570,- | |
| Kommunale Umweltverwaltung NRW | 190,- | |
| Sonstige Behörden in und außerhalb NRW* | 630,- | |

*zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen

ANSPRECHPARTNERIN

sonja.krischbach@bew.de, 02065 770-123

Modellgestützte Sickerwasserprognose mit Altex-1D

Die neue Version von Altex-1D im Praxiseinsatz

THEMEN

- ▷ **Einführung in die Sickerwasserprognose**
 - ▶ Rechtlicher Rahmen
 - ▶ Arbeitshilfen der LABO
- ▷ **Kernelemente der Sickerwasserprognose**
 - ▶ Standortbeschreibung
 - ▶ Quelltermcharakteristik
 - ▶ Transportbetrachtung
- ▷ **Einführung in ALTEX-1D**
- ▷ **Praktische Anwendung ALTEX-1D – Übungen am PC**

ZIELGRUPPE

Mitarbeiter/-innen der Umweltbehörden sowie von Ingenieur- und Gutachterbüros, die sich mit Fragen der Gefährdungsabschätzung Boden – Grundwasser bei der Altlastenbearbeitung befassen.

TERMIN

▲ 08.-09.06. BEW-Essen

DOZENTEN

Bernhard Engeser, Referent, Referat „Grundwasser, Abfall und Altlasten“, Landesamt für Bergbau, Energie und Geologie (LBEG) Niedersachsen, Hannover

Sebastian Wolf, Fachbereichsleiter, Fachbereich 32 „Bodenschutz, Altlasten, Ökotoxikologie“, Landesamt für Natur, Umwelt und Klima Nordrhein-Westfalen (LANUK), Essen

TEILNAHMEPREISE IN €

| | PRÄSENZ |
|---|---------|
| Regulär* | 710,- |
| Verbandsmitglieder* | 660,- |
| Bezirksregierungen und LANUK | 575,- |
| Kommunale Umweltverwaltung NRW | 190,- |
| Sonstige Behörden in und außerhalb NRW* | 635,- |

* zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen

ANSPRECHPARTNERIN

sonja.krishbach@bew.de, 02065 770-123

Erstellung und Anwendung von MNA-Konzepten

Online-Workshop zum Einsatz und zu den Möglichkeiten von MNA-Konzepten bei Sanierungsmaßnahmen

THEMEN

- ▷ **Einführung und naturwissenschaftliche Hintergründe**
- ▷ **Untersuchung und Charakterisierung von Schadstoffquellen**
 - ▶ Methoden zur Frachtbetrachtung, Anwendungsbeispiele und -grenzen
 - ▶ Prognose zur Schadstoffentwicklung
- ▷ **Erstellung eines MNA-Konzeptes am Beispiel eines konkreten Sanierungsfalls**
- ▷ **Praktische Übungen**
 - ▶ Fallbeispiele in Gruppenarbeit
 - ▶ Vorstellung der Ergebnisse
 - ▶ Abschlussdiskussion und Bewertung
 - ▶ Erfahrungsaustausch

ZIELGRUPPE

Gutachter/-innen und Sachverständige, die mit der Sanierungsplanung beauftragt werden und Behördenvertreter/-innen, die über die Einbindung von MNA-Konzepten entscheiden müssen.

TERMIN

- 27.04. Online

DOZENTEN

Dipl.-Ing. Stefan Schroers, Referatsleiter, Referat IV-4, Ministerium für Umwelt, Naturschutz und Verkehr des Landes Nordrhein-Westfalen (MUNV), Düsseldorf

Dr. Peter Martus, Manager Evironmental Services, Aecom, Frankfurt

TEILNAHMEPREISE IN €

| | ONLINE |
|---|--------|
| Regulär* | 575,- |
| Verbandsmitglieder* | 535,- |
| Bezirksregierungen und LANUK | 430,- |
| Kommunale Umweltverwaltung NRW | 70,- |
| Sonstige Behörden in und außerhalb NRW* | 480,- |

* zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen

ANSPRECHPARTNERIN

sonja.krishbach@bew.de, 02065 770-123

Rückbau und Sanierung von Gebäuden AA556

Vom richtigen Umgang mit kontaminierter Bausubstanz

THEMEN 3 4

- ▷ **Gebäudeschadstoffe**
- ▷ **Erkennen, messen und bewerten**
- ▷ **Gebäudeerfassung**
 - ▷ Massen, Baustoffe und Schadstoffe
- ▷ **Verwertung und Entsorgung**
- ▷ **Sicherheitsplanung**
 - ▷ Baustellenverordnung, DGUV 101-004, TRGS 524 (ehem. BGR 128, VBG A1 und C22)
- ▷ **Planung von Rückbaumaßnahmen**
 - ▷ Ausführungsplanung, Ausschreibung und Vergabe
- ▷ **Planung am Fallbeispiel**
 - ▷ Gebäudeerfassung, Schadstofffassung, Rückbau, Entsorgung und Kosten
- ▷ **Diskussion und Fragen**

ZIELGRUPPE

Mitarbeiter/-innen von Ingenieur- und Architektenbüros, Planer/-innen, Facilitymanagement von Kommunen, Wohnungsbaugesellschaften, Bauträger, Bauherren, Baufirmen, Abbruchunternehmen, Bau- und Umweltbehörden

TERMINE

- 08.06. Online
- ▲ 10.12. BEW-Duisburg

DOZENTEN

Dipl.-Geol. Andreas B. Eberstein, Sachverständiger für Arbeitsschutz mit dem Schwerpunkt Gefahrstoffe, safety + more, Norderstedt

Dr. Jürgen Zentgraf, ehemals Leiter des Umweltamtes, Mülheim an der Ruhr

TEILNAHMEPREISE IN €

PRÄSENZ ONLINE

| | | |
|---------------------|-------|-------|
| Regulär* | 545,- | 520,- |
| Verbandsmitglieder* | 505,- | 480,- |

*zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen

ANSPRECHPARTNERIN

sonja.krischbach@bew.de, 02065 770-123

Fachkunde-Lehrgang nach TRGS 524/DGUV 101-004 (BGR128) – Arbeiten in kontaminierten Bereichen AA525

Erwerb der speziellen Fachkunde

THEMEN 3 4

- ▷ Bodenkontamination, Brandschaden, Gebäudekontamination
- ▷ Rechtliche Grundlagen (GefahrstoffVO, TRGS)
- ▷ Messtechnik und Messplan
- ▷ Fallbeispiel Emscher
- ▷ Schadstoffbewertung
- ▷ Arbeitsverfahren
- ▷ Inhalt TRGS 524/DGUV 101-004
- ▷ Beurteilung von Gefahrstoffen
- ▷ SiGePlan, A&S-Planung
- ▷ Ermittlung und Beurteilung von Gefahren durch den Auftraggeber
- ▷ Schutzmaßnahmen – Rangfolge, PSA
- ▷ Technisch, organisatorische Schutzmaßnahmen
- ▷ Arbeitsmedizinische Vorsorge und Erste Hilfe, Notfallplanung
- ▷ A+S-Plan
- ▷ Gruppenarbeit: Bodenkontaminationen, inkl. Darstellung, Auswertung und Besprechung der Ergebnisse
- ▷ Verantwortungsstrukturen – Leitung, Aufsicht, Haftung
- ▷ Prüfung (45 Minuten)

ZIELGRUPPE

Sachverständige, Bauträger, Projektentwickler/-innen, Sanierungspflichtige, Bauleiter/-innen, Mitarbeiter/-innen in Ingenieurbüros und Behörden, die Arbeiten in kontaminierten Bereichen beauftragen, beaufsichtigen oder bearbeiten.

TERMINE

- ▲ 17.-19.03. / 29.09.-01.10. BEW-Duisburg

DOZENT

Dipl.-Geol. Andreas B. Eberstein, Sachverständiger für Arbeitsschutz mit dem Schwerpunkt Gefahrstoffe, safety + more, Norderstedt

TEILNAHMEPREISE IN €

PRÄSENZ

| | | |
|---------------------|---------|--|
| Regulär* | 1.460,- | |
| Verbandsmitglieder* | 1.340,- | |

*zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen

ANSPRECHPARTNERIN

sonja.krischbach@bew.de, 02065 770-123

Auffrischung der Fachkunde zur TRGS 524/DGUV 101-004 (BGR128) AA524

Fortbildung für Fachkundige nach TRGS 524

THEMEN 3 4

- ▷ Übersicht der Änderungen für Tätigkeiten mit Kontaminationen
- ▷ Gefahrstoffverordnung
- ▷ Verordnung über die Arbeitsmedizinische Vorsorge ArbMedVV
- ▷ TRGS 524
- ▷ Arbeitsbereiche, Arbeitsverfahren
- ▷ Persönliche Schutzausrüstung
- ▷ Gefährdungsbeurteilung, Schutzmaßnahmen
- ▷ Verantwortungsstrukturen

ZIELGRUPPE

Sachverständige, Bauträger, Projektentwickler/-innen, Sanierungspflichtige, Bauleiter/-innen, Mitarbeiter/-innen in Ingenieurbüros und Behörden, die Arbeiten in kontaminierten Bereichen beauftragen, beaufsichtigen oder bearbeiten und die die Sachkunde nach BGR 128 bereits abgelegt haben.

TERMINE

- 10.02. / 09.09. Online

DOZENT

Dipl.-Geol. Andreas B. Eberstein, Sachverständiger für Arbeitsschutz mit dem Schwerpunkt Gefahrstoffe, safety + more, Norderstedt

TEILNAHMEPREISE IN €

ONLINE

| | |
|---------------------|-------|
| Regulär* | 495,- |
| Verbandsmitglieder* | 455,- |

*zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen

ANSPRECHPARTNERIN

sonja.krischbach@bew.de, 02065 770-123

Anforderungen an den Ausgangszustandsbericht (AZB) AA575

Basiswissen zu AZB, Rückführung und Überwachung

THEMEN 4 6 15

Das detaillierte Programm wird zeitnah zur Veranstaltung mit aktuellen Themen zusammengestellt.

ZIELGRUPPE

Anlagenbetreiber und Unternehmen, die unter die IED fallen, Gutachter/-innen und Behördenvertreter/-innen, die mit der Aufstellung und Bewertung der AZB beschäftigt sind.

TERMIN

- 24.02. Online, halbtägig

VERANSTALTUNGSLEITERIN

Silvia Strecker, Referatsleiterin, Referat VIII A3, Ministerium für Umwelt, Naturschutz und Verkehr des Landes Nordrhein-Westfalen (MUNV), Düsseldorf

TEILNAHMEPREISE IN €

ONLINE

| | |
|---|-------|
| Regulär* | 295,- |
| Verbandsmitglieder* | 255,- |
| Bezirksregierungen und LANUK | 205,- |
| Kommunale Umweltverwaltung NRW | 70,- |
| Sonstige Behörden in und außerhalb NRW* | 225,- |

*zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen

ANSPRECHPARTNERIN

sonja.krischbach@bew.de, 02065 770-123

Effektiver Bodenschutz auf Baustellen

Mit vorsorgenden Maßnahmen den Boden schützen und Folgekosten vermeiden

THEMEN

Das detaillierte Programm wird zeitnah zur Veranstaltung mit aktuellen Themen zusammengestellt.

ZIELGRUPPE

Beschäftigte in Bodenschutzbehörden, Ingenieur- und Planungsbüros, Vorhabenträger, technische Bauleitung sowie Vertreter/-innen der bodenkundlichen und ökologischen Baubegleitung und der Land- und Forstwirtschaft

TERMIN

▲ 25.11. BEW-Duisburg

VERANSTALTUNGSLEITER

Dr. Norbert Feldwisch, Geschäftsführer, Ingenieurbüro Feldwisch, Bergisch-Gladbach

TEILNAHMEPREISE IN €

| | PRÄSENZ | ONLINE |
|---|---------|--------|
| Regulär* | 545,- | 520,- |
| Verbandsmitglieder* | 505,- | 480,- |
| Bezirksregierungen und LANUK | 405,- | 380,- |
| Kommunale Umweltverwaltung NRW | 95,- | 70,- |
| Sonstige Behörden in und außerhalb NRW* | 455,- | 430,- |

* zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen

ANSPRECHPARTNERIN

sonja.krishbach@bew.de, 02065 770-123

Gesteinsansprache bei der Altlastenbearbeitung

Natürliche und technologene Gesteine sicher bestimmen

THEMEN

- ▷ Grundlagen der Gesteinskunde
- ▷ Übersicht natürlicher Gesteine und ihre Verwendung in Deutschland
- ▷ Technologene Gesteine/Ersatzbaustoffe – Entstehung, Verwendung und Schadstoffpotenziale
- ▷ Grundlagen der Gesteinsansprache in praktischen Übungen

ZIELGRUPPE

Mitarbeiter/-innen von Bodenschutzbehörden, Ingenieurbüros und Baufirmen, die mit dem Aus- oder Einbau von Boden- und Gesteinsmaterial oder der Sanierung von Böden oder Brachflächen beschäftigt sind.

TERMIN

▲ 13.10. BEW-Duisburg

DOZENTEN

Dr. Bernd Steinweg, Abteilungsleiter „Abfall, Bodenschutz und Altlasten“, Amt für Technischen Umweltschutz, Kreis Viersen

apl. Prof. Dr. Stefan Harnischmacher, Institut für Physische Geographie, Philipps-Universität, Marburg

TEILNAHMEPREISE IN €

| | PRÄSENZ | ONLINE |
|------------------------|---------|--------|
| Regulär* | 545,- | 520,- |
| Verbandsmitglieder* | 505,- | 480,- |
| Behörden und Kommunen* | 460,- | 430,- |

* zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen

ANSPRECHPARTNERIN

sonja.krishbach@bew.de, 02065 770-123

THEMEN

Das detaillierte Programm wird zeitnah zur Veranstaltung mit aktuellen Themen zusammengestellt.

ZIELGRUPPE

Das Forum ist eine Diskussionsplattform für Mitarbeiter/-innen von Behörden, Ingenieurbüros, Banken und Versicherungen, die sich in ihrer täglichen Praxis mit dem Vollzug bodenschutz- und altlastenrechtlicher Regelungen befassen und auseinandersetzen.

TERMIN

▲ 21.-22.09. BEW-Duisburg oder Online

VERANSTALTUNGSLEITER

Dipl.-Ing. Stefan Schroers, Referatsleiter, Referat IV-4, Ministerium für Umwelt, Naturschutz und Verkehr des Landes Nordrhein-Westfalen (MUNV), Düsseldorf

TEILNAHMEPREISE IN €

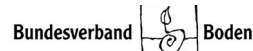
| | PRÄSENZ | ONLINE |
|---|---------|--------|
| Regulär* | 730,- | 680,- |
| Verbandsmitglieder* | 680,- | 630,- |
| Bezirksregierungen und LANUK | 580,- | 530,- |
| Kommunale Umweltverwaltung NRW | 190,- | 140,- |
| Sonstige Behörden in und außerhalb NRW* | 620,- | 570,- |

* zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen

ANSPRECHPARTNERIN

sonja.krischbach@bew.de, 02065 770-123

IN KOOPERATION MIT



Zukunft. Auf gutem Grund.

Der AAV –
Eine Kooperation des
Landes, der Kommunen
und der Wirtschaft in
Nordrhein-Westfalen

Postfach 80 01 47 | 45501 Hattingen | Ruhrhang 2 | 45525 Hattingen
Telefon: 02324 5094-0 | E-Mail: info@aav-nrw.de | Internet: www.aav-nrw.de

Eigenschaften und Bewertung der Ersatzbaustoffe sowie Umsetzung der EBV in der Praxis AA569

Ein Praxis-Workshop zum Umgang mit den zugelassenen Ersatzbaustoffen

THEMEN 4 15

▷ Identifikation der unterschiedlichen Ersatzbaustoffe nach EBV

- ▶ Praktische Übungen mit Handstücken verschiedener Substrate

▷ Entstehung und Eigenschaften der einzelnen Ersatzbaustoffe

- ▶ Industrielle Entstehungsprozesse (z.B. Eisenhütten, Verbrennungs- oder Recyclinganlagen)
- ▶ Physikochemische Eigenschaften jenseits der Schadstoffproblematik
- ▶ Schadstoffgruppen wie Metalle, PAK und PCB als Verursacher der Substratbelastungen

▷ Vorstellung der Ersatzbaustoffverordnung

- ▶ Vorstellung der wesentlichen Inhalte

▷ Bewertung (Materialwerte aller Schadstoffe), Einsatzmöglichkeiten und Lieferscheinvorgaben

- ▶ Praktische Übung

▷ Vergleich der neuen EBV mit den Bestimmungen der LAGA

- ▶ Unterschiede zu TR Boden und TR Bauschutt

ZIELGRUPPE

Sachverständige, Bauträger, Projektentwickler/-innen und Planer/-innen, Sanierungspflichtige, Bauleiter/-innen, Mitarbeiter/-innen in Ingenieurbüros für Altlasten und Bodenschutz, Entsorgungsbetrieben, Straßenbau und Behörden, Bodenkundliche Baubegleiter/-innen

TERMINE

▲ 26.03. / 30.11. BEW-Duisburg

DOZENT

Prof. em. Dr. Helmut Meuser, Hochschule Osnabrück, Fakultät A&L Bodenschutz und Boden sanierung, Osnabrück

TEILNAHMEPREISE IN €

PRÄSENZ

Regulär* 585,-
Verbandsmitglieder* 545,-

* zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen

ANSPRECHPARTNERIN

sonja.krischbach@bew.de, 02065 770-123

(Mikro-)Plastik im Boden AA601 NEU

Ursachen, Auswirkungen und Lösungsansätze

THEMEN 3 4 6 15

Das detaillierte Programm wird zeitnah zur Veranstaltung mit aktuellen Themen zusammengestellt.

ZIELGRUPPE

Vertreter/-innen aus dem kommunalen Bodenschutz, Mitarbeiter/-innen von Straßen.NRW sowie Landesbetrieb Wald und Holz NRW, der Landesämter und Universitäten, darüber hinaus von landwirtschaftlichen Betrieben.

TERMIN

- 02.02. Online

VERANSTALTUNGSLEITER

Dr. Chris Bamminger, Referent, Ministerium für Umwelt, Natur und Verkehr des Landes Nordrhein-Westfalen (MUNV), Düsseldorf

TEILNAHMEPREISE IN €

ONLINE

Regulär* 270,-
Verbandsmitglieder* 250,-
Behörden und Kommunen* 250,-

* zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen

ANSPRECHPARTNERIN

sonja.krischbach@bew.de, 02065 770-123

KI-gestützt in die Zukunft der (Altlasten-)Sanierung AA598 NEU

Autonome Baumaschinen unterstützen bei Dekontamination in menschenfeindlicher Umgebung

THEMEN 4 15

- ▷ KI-Systeme zur Umwelterfassung und Interpretation der Umgebung
- ▷ Autonome Baumaschinen (Kettenbagger, Unimog oder Radlader)
- ▷ Gefahrstoffhandhabung
- ▷ Umlagerung von Fässern
- ▷ Sortierung einer ehem. Hausmülldeponie
- ▷ Einsatz im Rückbau kerntechnischer Anlagen
- ▷ Kampfmittelbergung
- ▷ Einsatz von Copilot für die Fernoperation autonomer, mobiler Arbeitsmaschinen

Programmänderungen bleiben vorbehalten.

ZIELGRUPPE

Fachleute aus dem Umwelt- und Bausektor, mit Interesse an innovativen Lösungen mit KI-Unterstützung.

TERMIN

- 05.02. Online

VERANSTALTUNGSLEITER

Dr.-Ing. Philipp Woock, Gruppe „Autonome Robotersysteme“, Fraunhofer-Institut für Optronik, Systemtechnik und Bildauswertung IOSB Autonome Robotersysteme, Karlsruhe
Weitere Dozenten/-innen dieser Veranstaltung finden Sie unter www.bew.de/aa598

TEILNAHMEPREISE IN €

| | |
|---------------------|-------|
| Regulär* | 295,- |
| Verbandsmitglieder* | 275,- |

*zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen

ONLINE

ANSPRECHPARTNERIN

sonja.krischbach@bew.de, 02065 770-123

BEW-TAGUNGSRaumVERMIETUNG

IHRE VERANSTALTUNG IST BEI UNS IN GUTEN HÄNDEN

Ob interne Schulung, Strategie-Workshop oder kreatives Team-Meeting – in unseren Bildungszentren in Duisburg oder Essen finden Sie den idealen Raum für Ihre eigene Veranstaltung. Wir schaffen den optimalen Rahmen und begleiten Sie professionell vom ersten Kontakt bis zum erfolgreichen Abschluss. Gern erstellen wir Ihnen ein individuell auf Ihre Bedürfnisse zugeschnittenes Angebot.

PROFITIEREN SIE VON UNSEREN ZAHLREICHEN VORTEILEN:

- ▷ Modern ausgestattete und vielseitig nutzbare Tagungsräume für bis zu 135 Personen
- ▷ Ausstattung und Raumgröße individuell auf Ihre Wünsche angepasst und zugeschnitten
- ▷ Professioneller Rundum-Service durch unser erfahrenes Event-Team
- ▷ Hochwertige Bewirtung vor Ort in unseren eigenen Restaurants und Bistros
- ▷ Tagungshotels mit zahlreichen Freizeitmöglichkeiten direkt im Haus
- ▷ Planung und Durchführung von Online-Schulungen in unseren virtuellen Tagungsräumen

WEITERE INFORMATIONEN

auf Seite 262-263 oder unter:
www.bew.de/tagungsraum



B·E·W



Probenahme von festen Abfällen nach LAGA PN 98 AA543

Seminar zum Nachweis der Sach- oder Fachkunde

THEMEN 4 15

- ▷ **Weitere rechtliche Grundlagen und geltende Normen**
 - ▷ DIN EN 932-1, DIN 19747, DIN 19698-1
- ▷ **Grundlagen der Probenahme**
 - ▷ Bedeutung, Ziele und Anforderungen der Probenahme
 - ▷ Probenahme an wichtigen Abfall- und Wertstoffen
 - ▷ Probenahme von kontaminierten Böden
- ▷ **Probenahmeprotokoll**
 - ▷ Aufbau und Inhalte eines Protokolls
 - ▷ Zusätzliche Angaben und Ergänzungen
 - ▷ Schutzausrüstung
 - ▷ Probenahmegeräte und Hilfsmittel, Gefäße, Menge
- ▷ **Durchführung der Probenahme**
 - ▷ Erläuterungen zur Vorgehensweise
 - ▷ Praktische Erstellung eines Probenahmeprotokolls
 - ▷ Aufwand einer repräsentativen Probenahme
- ▷ **Probenvorbehandlung**
 - ▷ Konservieren und Transport von Proben
- ▷ **Konsequenzen bei einer falsch durchgeführten Probenahme**
 - ▷ Mögliche Folgekosten
 - ▷ Haftungs- und strafrechtliche Verantwortung

ZIELGRUPPE

Mitarbeiter/-innen aus der Entsorgungswirtschaft, der Kommune und Ingenieurbüros, die als Probenehmer/-innen tätig sind oder Analyseergebnisse bewerten müssen.

TERMINE

▲ 18.02. / 14.04. / 09.06. / 08.09. / 07.11. / 08.12.
BEW-Duisburg

DOZENT

Dr. Georg Szczendzina, Öffentlich bestellter und vereidigter Handelschemiker, Probenehmer, Freiberufler und Sachverständiger der Industrie- und Handelskammer, Herten

TEILNAHMEPREISE IN €

PRÄSENZ

Regulär* 495,-
Verbandsmitglieder* 455,-

*zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen

ANSPRECHPARTNER

sonja.krischbach@bew.de, 02065 770-123

Probenahme von festen Abfällen nach LAGA PN 98 – Online-Auffrischkurs für Probenehmer AA541

Auffrischungsseminar zum Nachweis der Sach- oder Fachkunde

THEMEN 4 15

- ▷ Grundlagen der Probenahme
- ▷ Rechtliche Vorgaben und geltende Normen (DIN EN 932-1, DIN 19747, DIN 19698-1 etc.)
- ▷ Probenahmeplan
- ▷ Probenahmeprotokoll
- ▷ Vorbereitung zur Probenahme
- ▷ Durchführung der Probenahme
- ▷ Probenvorbehandlung
- ▷ Konsequenzen bei einer falsch durchgeführten Probenahme
- ▷ Weitere Themen
 - ▷ Unsicherheiten im Rahmen der Probenahme
 - ▷ Fehler bei der Probenahme
 - ▷ statistisches Grundwissen

ZIELGRUPPE

Sachkundige oder Fachkundige aus den Bereichen Umweltmanagement und Abfall-/Entsorgungswirtschaft, der öffentlichen Verwaltung oder den Überwachungsbehörden bzw. aus Labor- und Prüfstellen, die nach DIN EN ISO/IEC 17025 und nach DIN EN ISO/IEC 17020 akkreditiert sind, sowie aus Ingenieurbüros, die in der Altlastensanierung oder dem Bodenschutz als Probenehmer tätig sind, Probenahmen planen oder Analyseergebnisse bewerten müssen.

TERMINE

● 05.03 / 12.05. / 18.06. / 15.10. Online

DOZENT

Dr. Georg Szczendzina, Öffentlich bestellter und vereidigter Handelschemiker, Probenehmer, Freiberufler und Sachverständiger der Industrie- und Handelskammer, Herten

TEILNAHMEPREISE IN €

ONLINE

Regulär* 470,-
Verbandsmitglieder* 430,-

*zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen

ANSPRECHPARTNERIN

sonja.krischbach@bew.de, 02065 770-123

Aktuelle Entwicklungen in der Abfall-, Boden- und Altlastenuntersuchung

THEMEN

- ▷ Neue Entwicklungen in der Normung oder Gesetzgebung
- ▷ Informationen aus den Bereichen: Probenahme, Probenvorbereitung, Elutionsverfahren, Analyseverfahren
- ▷ Qualitätsmanagement/Ringversuche
- ▷ Bewertung von Ergebnissen
- ▷ Praxiswerkstatt: Erfahrungsaustausch zu aktuellen Fällen aus dem Auditorium

ZIELGRUPPE

Beschäftigte der kommunalen und staatlichen Umweltverwaltung sowie Angehörige von nichtstaatlichen Stellen, z.B. Ingenieurbüros, die gutachterlich mit Abfall-, Boden- und Altlastenfragen befasst sind. Als weitere Zielgruppe sind auch Laborleiter/-innen angesprochen, die sich mit Fragen der Umweltanalytik befassen.

TERMIN

▲ 10.03. BEW-Essen

VERANSTALTUNGSLEITERIN

Dr. Regina Will, Leiterin Fachbereich 65 „Labor Abwasser/Feststoffe“, Landesamt für Natur, Umwelt und Klima des Landes Nordrhein-Westfalen (LANUK), Herten

TEILNAHMEPREISE IN €

PRÄSENZ

| | |
|---|-------|
| Regulär* | 430,- |
| Verbandsmitglieder* | 415,- |
| Bezirksregierungen und LANUK | 325,- |
| Kommunale Umweltverwaltung NRW | 95,- |
| Sonstige Behörden in und außerhalb NRW* | 395,- |

*zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen

ANSPRECHPARTNERIN

claudia.booms@bew.de, 0201 8406-835

Chemie für den Arbeitsalltag

Grundlagen verstehen und anwenden

THEMEN

- ▷ Atomaufbau
- ▷ Aufbau des Periodensystems
- ▷ Bindung durch Ladung vs. Elektronenpaarung
- ▷ Wann bilden sich Salze, wann Moleküle?
- ▷ H₂O – Ein besonderes Molekül
- ▷ Metallische Bindung
- ▷ Komplex-Bindung
- ▷ Aggregatzustände
- ▷ Säure-Basen-Reaktionen
- ▷ Funktionsweise eines Katalysators
- ▷ Redox-Reaktionen
- ▷ Beispiele aus der organischen und anorganischen Chemie

ZIELGRUPPE

Alle Mitarbeiter/-innen (z.B. aus Ingenieurbüros und Behörden), die im Umweltbereich Kontakt zu Chemie haben und ihr Grundwissen auffrischen wollen.

TERMINE

Die Termine befinden sich in Absprache.
Aktuelle Informationen finden Sie unter:
www.bew.de/aa580

DOZENT

Dr. Thomas Oberlack, ehem. Geschäftsführer, STENAU Sonderabfalltransporte und Wertstoffaufbereitungs GmbH, Ahaus

TEILNAHMEPREISE IN €

PRÄSENZ

| | |
|------------------------|-------|
| Regulär* | 490,- |
| Verbandsmitglieder* | 450,- |
| Behörden und Kommunen* | 390,- |

*zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen

ANSPRECHPARTNERIN

sonja.krischbach@bew.de, 02065 770-123

Akkreditierungspflicht? Was jetzt für die Probenahme von Böden gilt!

AA606 NEU

Warum Prüflaboratorien und Untersuchungsstellen gemäß BBodSchV künftig DIN EN ISO/IEC 17025/17020 erfüllen müssen

THEMEN 4 15

▷ Akkreditierung von Prüflaboratorien nach DIN EN ISO/IEC 17025:

- ▷ Prüflaboratorien, die physikalisch-chemische und chemische Analysen von Bodenproben durchführen
- ▷ Norm DIN EN ISO/IEC 17025 beschreibt die Kompetenz von Prüf- und Kalibrierlaboratorien
- ▷ Prüfung der technischen Kompetenz, Ausrüstung und Qualitätsmanagementsysteme, um Analysen korrekt durchzuführen

▷ Akkreditierung von Untersuchungsstellen nach DIN EN ISO/IEC 17020:

- ▷ Untersuchungsstellen, die Probenahmen von Böden und Grundwasser auf Altlastverdachtsflächen oder Altstandorten durchführen
- ▷ Norm DIN EN ISO/IEC 17020 beschreibt die Kompetenz von Untersuchungsstellen
- ▷ Prüfung der fachgerechten Probenahme nach den Vorgaben der BBodSchV

ZIELGRUPPE

Ingenieurbüros, Umweltlabore, Prüfstellen, Fachgutachter/-innen – alle, die Probenahmen durchführen und eine Akkreditierung anstreben oder planen.

TERMIN

Der Termin befindet sich in Abstimmung. Aktuelle Informationen finden Sie unter www.bew.de/aa606

DOZENT

Dr. Georg Szczendzina, Öffentlich bestellter und vereidigter Handelschemiker, Probenehmer, Freiberufler und Sachverständiger der Industrie- und Handelskammer, Herten

TEILNAHMEPREISE IN €

| | PRÄSENZ | ONLINE |
|-----------------------|---------|--------|
| Regulär* | 490,- | 465,- |
| Verbandsmitglieder* | 450,- | 425,- |
| Behörden und Kommunen | 390,- | 365,- |

*zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen

ANSPRECHPARTNERIN

sonja.krischbach@bew.de, 02065 770-123

BEW-TAGUNGSHOTELS

STARTEN SIE ENTSPANNT IN DEN TAG

Unsere Tagungshotels in Duisburg und Essen bieten unseren Teilnehmer/-innen und sonstigen Interessenten die Möglichkeit, direkt vor Ort zu übernachten. Dadurch vermeiden Sie lange Anfahrten vor und während der Veranstaltungstage und können ausgeruht und entspannt sowie mit einem umfangreichen Frühstück in den Tag starten!

UNSERE TAGUNGSHOTELS BIETEN IHNEN:

- ▷ 60 Einzelzimmer (Duisburg), 54 Doppel- und 16 Einzelzimmer (Essen)
- ▷ Pro Standort zwei behindertengerechte Einzelzimmer
- ▷ Alle Zimmer mit DU/WC und TV
- ▷ Umfangreiches Frühstücksbuffet in unseren Restaurants
- ▷ Kostenlose Parkplätze und Stromtankstellen für E-Autos
- ▷ Kostenloser Internetzugang

WEITERE INFORMATIONEN

www.bew.de/hotel



BEW



Rechtliche Instrumente zur Bewältigung von Altlasten und schädlichen Bodenveränderungen

THEMEN

- ▷ Grundlagen des Verwaltungshandelns der Umweltbehörde
- ▷ Übersicht über informelles Verwaltungshandeln, Ordnungsverfügung, öffentlich-rechtlicher Vertrag und Verbindlicherklärung eines Sanierungsplanes; Rechtsschutzmöglichkeiten
- ▷ Rechtliche Anforderungen an den Erlass von Untersuchungs- und Sanierungsanordnungen
- ▷ Workshop/praktische Übung: Die rechtmäßige/rechtssichere Ordnungsverfügung
- ▷ Rechtliche Anforderungen an öffentlich-rechtliche Verträge
- ▷ Workshop/praktische Übung: Der wirksame und sachgerechte öffentlich-rechtliche Sanierungsvertrag
- ▷ Rechtliche Anforderungen an die Verbindlicherklärung eines Sanierungsplans
- ▷ Workshop/praktische Übung: Die rechtmäßige/rechtssichere Verbindlicherklärung

ZIELGRUPPE

Bodenschutz-/Umweltbehörden, Ordnungspflichtige, Grundstückseigentümer/-innen, Liegenschaftsgesellschaften, Sachverständige und Gutachter/-innen, Unternehmensjuristen/-innen und Rechtsanwälte/-innen

TERMIN

▲ 29.-30.06. BEW-Duisburg

DOZENTEN

Nikolaus Söntgerath, Justitiar, AAV – Verband für Flächenrecycling und Altlastensanierung, Hattingen

Christoph Schmälzger, Dez. 52, Bezirksregierung Arnsberg

TEILNAHMEPREISE IN €

| | PRÄSENZ |
|---|---------|
| Regulär* | 725,- |
| Verbandsmitglieder* | 670,- |
| Bezirksregierungen und LANUK | 570,- |
| Kommunale Umweltverwaltung NRW | 190,- |
| Sonstige Behörden in und außerhalb NRW* | 630,- |

*zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen

ANSPRECHPARTNERIN

sonja.krischbach@bew.de, 02065 770-123

IN KOOPERATION MIT



Zulassungsvoraussetzungen für Sachverständige nach §18 BBodSchG

THEMEN

- ▷ Begrüßung und Einführung durch das MUNV und/oder LANUK
- ▷ Zulassungsverfahren: Inhalte und Ablauf
- ▷ Formale Zulassungsvoraussetzungen und persönliche Eignung
- ▷ Überblick über die verschiedenen Zulassungsregelungen in den Bundesländern
- ▷ Was sind "Personen mit vergleichbarer Sachkunde"?
- ▷ Inhaltliche Voraussetzungen der besonders häufig nachgefragten Sachgebiete
- ▷ Struktur und Inhalt einer Arbeitsprobe
- ▷ Aufbau und Ablauf eines Fachgesprächs
- ▷ Hemmnisse und Hürden im Zulassungsverfahren

ZIELGRUPPE

Naturwissenschaftler/-innen, Ingenieure/-innen und Beratende, die auf dem Gebiet der Erkundung, Bewertung und Sanierung von Altlasten, die zukünftig eine Sachverständigentätigkeit anstreben.

TERMIN

▲ 03.02. BEW-Duisburg

VERANSTALTUNGSLEITER

Dr. Michael Kerth, vereidigter Sachverständiger für Bodenschutz und Altlasten, Sachverständigenbüro Dr. Michael Kerth, Horn-Bad Meinberg

Weitere Dozenten/-innen dieser Veranstaltung finden unter www.bew.de/aa590

TEILNAHMEPREISE IN €

| | PRÄSENZ |
|---------------------|---------|
| Regulär* | 325,- |
| Verbandsmitglieder* | 295,- |

*zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen

ANSPRECHPARTNERIN

sonja.krischbach@bew.de, 02065 770-123

Einführung in das Bodenschutzrecht AA600

Interaktive 3-teilige Online-Live-Reihe zu den rechtlichen Grundlagen des BBodSchG und der BBodSchV

THEMEN 4

- ▷ **Grundlagen des Bodenschutzes**
 - ▷ Was ist eine schädliche Bodenveränderung?
 - ▷ Wann und für wen besteht eine Untersuchungspflicht nach dem BBodSchG?
 - ▷ Wann führen die Ergebnisse der Untersuchungen zu einer Sanierungspflicht nach dem BBodSchG?
- ▷ **Rechtliche Grundlagen in der Altlastenbearbeitung**
 - ▷ Wer ist zur Sanierung verpflichtet? Wie ist es, wenn mehrere Personen sanierungspflichtig sind? Wann sind Pflichten verjährt?
 - ▷ Welche rechtlichen Vorgaben gibt es für die Sanierungsplanung und -durchführung?
 - ▷ Welche Aspekte sind bei Altlasten im Baugenehmigungsverfahren zu beachten?
- ▷ **Vorsorgender Bodenschutz in BBodSchG und BBodSchV?**
 - ▷ Darstellung der aktuellen Vorsorgewerte, zulässige Zusatzbelastungen und Anforderungen an das Aufbringen und Einbringen von Materialien auf oder in den Boden
 - ▷ Darstellung von bodenbezogenen Vorsorgepflichten außerhalb des BBodSchG
 - ▷ Aktuelles zum Stand der Rechtssetzung im Bodenschutzrecht auf EU-Ebene und auf nationaler Ebene

ZIELGRUPPE

Beschäftigte in Umweltbehörden, Bau- und Planungsämtern, Industriebetrieben, Liegenschaftsämtern, Wohnungsbaugesellschaften, Landwirtschaftskammern, Ingenieurbüros, Baugewerbe und Untersuchungsämtern, die mit bodenschutzrechtlichen Themen befasst sind und Einsteiger/-innen in das Thema Bodenschutzrecht.

TERMINE

- 20.04., 22.04. und 24.04. Online, je 10:00-11:30 Uhr
- 26.10., 28.10. und 30.10. Online, je 10:00-11:30 Uhr

DOZENT

Nikolaus Söntgerath, Justitiar, AAV – Verband für Flächenrecycling und Altlastensanierung, Hattingen

TEILNAHMEPREISE IN €

ONLINE

Regulär* 295,-

* zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen

ANSPRECHPARTNERIN

sonja.krischbach@bew.de, 02065 770-123

IN KOOPERATION MIT



VORANKÜNDIGUNGEN

- ▷ **Altlastensanierung – Erfahrungen und aktuelle Aspekte zur Konzeption und Durchführung**
- ▷ **Überwachung und Verteidigung von Deichen**
- ▷ **Bodenkundlicher Kartierkurs**
- ▷ **Feldbodenkunde**
- ▷ **Chemische Grundlagen: AufbauSeminar zu Schadstoffen im Boden: Vorkommen, Eigenschaften und mehr**