

## BODENSCHUTZ UND ALTLASTENSANIERUNG

▷ Basiswissen Bodenschutz und Altlasten  AA563	BNF	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-Auffrischungskurs 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](http://WWW.BEW.DE/INHOUSE)



### THEMEN 2 3 4 6 11 12 13 15

- ▷ 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.

### TERMIN

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

### ANSPRECHPARTNERIN

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

## Bodenschutz in der Planung



DW005

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

### THEMEN 4 15

- ▷ Lebensraumfunktionen
- ▷ Biotoptenentwicklungspotenzial
- ▷ 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

### 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



### 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 Bestimmungsbüng
- ▷ 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 Umweltfachleute

#### 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

#### KOMBINATIONS-TEILNAHMEPREISE 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

## 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

## 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 DW002

## Methoden zur Ermittlung und Sanierung von Altlasten und schädlichen Bodenveränderungen

### THEMEN 4 15

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 Altlastenverdächtigen 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 €

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

\*z.zgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen

### ANSPRECHPARTNERIN

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

## Fachgerechte Bodenansprache bei der Altlastenbearbeitung nach aktuellem Bodenschutzrecht AA558

### Angewandte Bodenkunde – Technogene Substrate – Mindestdatensatz

### THEMEN 3 4 15

#### ▷ 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 technogenen 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 €

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

\*z.zgl. 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.krischbach@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, Anwendungsbilder 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 Environmental 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.krischbach@bew.de, 02065 770-123

# Rückbau und Sanierung von Gebäuden AA556

## Vom richtigen Umgang mit kontaminiert 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, Schadstofferfassung, 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,-

\*zgl. 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,-

\*zgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen

### ANSPRECHPARTNERIN

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

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

# Gesteinsansprache bei der Altlastenbearbeitung

## Natürliche und technogene Gesteine sicher bestimmen

### THEMEN

- ▷ Grundlagen der Gesteinskunde
- ▷ Übersicht natürlicher Gesteine und ihre Verwendung in Deutschland
- ▷ Technogene 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
Regulär*	545,-
Verbandsmitglieder*	505,-
Behörden und Kommunen*	460,-

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

### ANSPRECHPARTNERIN

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

## THEMEN 4 | 6 | 15

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 €

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

## PRÄSENZ ONLINE

## ANSPRECHPARTNERIN

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

## IN KOOPERATION MIT



Bundesverband  Boden

# 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](mailto:info@aav-nrw.de) | Internet: [www.aav-nrw.de](http://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 Schadstoffproblematis
- ▶ 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 Bodensanierung, 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

### 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 Wock**, 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](http://www.bew.de/aa598)

### TEILNAHMEPREISE IN €

### ONLINE

Regulär*	295,-
Verbandsmitglieder*	275,-

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

### 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](http://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-Auffrischungskurs 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

### THEMEN 4 | 15

- ▷ 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 AA580

## Grundlagen verstehen und anwenden

### THEMEN 3 | 4 | 15

- ▷ Atomaufbau
- ▷ Aufbau des Periodensystems
- ▷ Bindung durch Ladung vs. Elektronenpaarung
- ▷ Wann bilden sich Salze, wann Moleküle?
- ▷  $H_2O$  – 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](http://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](http://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,-

\*z.zgl. 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](http://www.bew.de/hotel)

**B-E-W**



# 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 NEU

## 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 Sachverständigkeit 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](http://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-Training-Reihe zu den rechtlichen Grundlagen des BBodSchG und der BBodSchV

## THEMEN 4

### ▷ Grundlagen des Bodenschutzrechts

- ▶ 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 Untersuchungssätern, 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,-

\*zgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen

## ANSPRECHPARTNERIN

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

## IN KOOPERATION MIT



AAV-Verband  
Für Flächenrecycling und  
Altlastensanierung  
Zukunft. Auf gutem Grund.

## 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