

Folgende Veröffentlichungen können Sie bei uns kostenlos beziehen:

- Anpassung des Entwurfs der TA Luft hinsichtlich Geruch I+E 1 / 2018
- Immissionsschutz durch biologische Abluftbehandlung JOT 2 / 2016
- Lösemittel biologisch abbauen JOT 4 / 2015
- Nachgeschaltete Maßnahmen zur Reduzierung von Geruchs-Emissionen Besser Lackieren 12/2012
- Innerbetriebliche Maßnahmen zur Reduzierung von Geruchs-Emissionen Besser Lackieren 11 / 2012
- Die VOC-Richtlinie in der Praxis Besser lackieren 10-11 / 2012
- Gerüchen auf der Spur, Recht, Messung, Checklisten Besser Lackieren 07-10 / 2012
- Die Braunschweiger Supernasen Wirtschaft, IHK-Zeitschrift Braunschweig 12 / 2007
- Geruch - Messung und Beseitigung Biogas-Journal Heft Nr.1, 6 / 2004
- VOC- Richtlinie: (K)ein Thema? Holzzentralblatt Nr. 97, 05.12.2003
- Holzbetriebe sollten Gerüche fachgerecht managen Holzzentralblatt Nr. 146, 06.12.2002
- Funktionsprinzip von Biowäscher und Biofilter Entsorgungspraxis, Heft 5, Mai 2000
- Gassensorgerät-Einsatz zur Kontrolle der Geruchsminderung bei der Abluftbehandlung Landtechnik, Heft 6 / 99
- Betriebsberatung spart und bringt neue Einsichten Industrie-Lackierbetrieb, Heft 11 / 98
- Emissionen aus Kanalisationen - Minderungskonzepte Wasser - Abwasser - Praxis (WAP), Heft 5 / 98
- Umwelt-Audit für produktionsintegrierten Umweltschutz zur Geruchsminderung VDI Berichtsband 1373, 03 / 98
- Vermeiden, Vermindern und Beseitigen von Luft- und Wasseremissionen, Industrie-Lackierbetrieb, Heft 7 / 97

Komplettes Umweltconsulting und -Engineering für Gewerbe, Industrie, Städte und Kommunen mit den Schwerpunkten

- ✓ Umweltmanagement
- ✓ Luftreinhaltung
- ✓ Abwasserbehandlung
- ✓ Abfallwirtschaft

- Beratung, Gutachten, Ist-Bestandsaufnahmen
- Lösemittelbilanzen, Reduktionspläne
- Emissionserklärungen, Kosten-Nutzen-Analysen
- Umweltmanagement, Umweltcontrolling
- Öffentlich bestellte und vereidigte Sachverständige (Geruchsemissionen / -immissionen, biologische Abgasreinigung)
- Anerkannte Messstelle nach § 29 b BImSchG (Geruchsemissionen / -immissionen)
- Akkreditiertes Prüflabor nach DIN EN 17025 (Geruchsemissionen / -immissionen)
- Messung, Analytik, Immissionsprognosen
- Versuchsdurchführungen
- Gesamtkonzeptionen, Planungen
- Projektmanagement, Anlagenbetreuung
- F + E-Vorhaben
- Weiterbildung

Seit 1987 sind wir als unabhängiges Ingenieurbüro in den Bereichen Umwelttechnik und -management tätig. Ingenieure, Naturwissenschaftler und geprüfte Umweltauditoren sind Ihre kompetenten Partner bei der Erarbeitung wirtschaftlicher Lösungen.

## GERUCH

Messung und Beseitigung  
Bundesweit anerkannter Fortbildungslehrgang für Immissionsschutzbeauftragte  
gem. § 9 Abs. 1 der 5. BImSchV

### 22.10.2019 SEMINAR IN BRAUNSCHWEIG

Gerüche sind ein wesentlicher Bestandteil des Lebens, werden jedoch durch die immer dichter werdende Bebauung oft als Geruchsbelästigung empfunden. Anhand von Praxisbeispielen werden Konzepte zur Vermeidung und Behandlung geruchsintensiver Abluftströme in Gewerbe- und Industriebetrieben sowie Abwasseranlagen dargestellt.

### 23.10.2019 WORKSHOP IN BRAUNSCHWEIG

Grundlagen und praktische Übungen zur

- Olfaktometrie
- Fahnen- und Rasterbegehung
- Ausbreitungsrechnung

Weitere Informationen bitte bei der BUB abfragen.



Braunschweiger Umwelt-  
Biotechnologie GmbH

Hamburger Str. 273a  
38114 Braunschweig  
Tel.: +49 (0) 531 - 22 09 6 - 0  
Fax: +49 (0) 531 - 22 09 6 - 19  
kontakt@bub-umwelt.de  
www.bub-umwelt.de  
HRB 2477, Amtsgericht Braunschweig

## Biologische Abluftbehandlung

Bundesweit anerkannter  
Fortbildungslehrgang für  
Immissionsschutzbeauftragte  
gem. § 9 Abs. 1 der 5. BImSchV

**Seminar** 07.05.2019  
**Besichtigungen** 08.05.2019

*Seit über 30 Jahren  
Ihr Partner im Umweltschutz*

**BIOLOGISCHE ABLUFTBEHANDLUNG**

– Seminar und Besichtigung –

**Bundesweit anerkannter Fortbildungslehrgang für Immissionsschutzbeauftragte gem. § 9 Abs. 1 der 5. BImSchV**

**Zum Thema**

Seit Jahrzehnten werden biologische Anlagen zur Abluftbehandlung eingesetzt. Insbesondere in kleinen und mittelständischen Betrieben stellen Biofilter eine kostengünstige und wartungsarme Lösung der betrieblichen Luftreinhaltung dar.

Das Seminar bietet Ihnen umfassende Informationen aus der Praxis zur Konzipierung, Realisierung und Überwachung von biologischen Abluftbehandlungsanlagen sowie zu den zu erwartenden Kosten.

**Teilnehmerkreis**

Fach- und Führungskräfte sowie Immissionsschutzbeauftragte aus geruchsemitierenden Gewerbe- und Industriebetrieben Ingenieur- und Planungsbüros, Fach- und Aufsichtsbehörden.

**Seminarleitung**

Dipl.-Ing. Renate Hübner, geschäftsf. Gesellschafterin der BUB, Umweltauditorin, Leiterin einer Messstelle nach § 29 b BImSchG (alt §§ 26, 28) und eines akkreditierten Prüflabors, öffentlich bestellte und vereidigte Sachverständige (Geruch, biol. Abgasreinigung). Über 30-jg. Berufserfahrung, u. a. in den Spezialgebieten Luftreinhaltung, Abwasserbehandlung, Abfallwirtschaft, sowie biologische Abluftbehandlung.

**1. Tag**

**SEMINAR 07.05.2019**

**Bundesweit anerkannter Fortbildungslehrgang für Immissionsschutzbeauftragte | 8 U-Std.**

**Referenten**

- Dipl.-Ing. Renate Hübner BUB Braunschweig
- Prof. Dr. Ulrich Zaiß Ostfalia Hochschule a. D.
- Dr. Jochen Hahne TI Braunschweig
- Dipl.-Ing. Beate Kyriazis BUB Braunschweig
- B.-Eng. Erik Voß BUB Braunschweig

**Programmfolge**

- 09.00 Uhr Begrüßung und Einführung
- 09.15 Uhr Rechtlicher Rahmen zur Emissionsbegrenzung
- 09.45 Uhr Funktionsprinzipien biologischer Systeme
- 10.15 Uhr Kaffeepause
- 10.35 Uhr Einsatzmöglichkeiten biologischer Systeme
- 11.00 Uhr Mikrobiologische Grundlagen
- 12.00 Uhr Abluftmessung und -analytik
- 12.30 Uhr Mittagspause
- 13.30 Uhr Beurteilung und Kontrolle der biotechnologischen Wirksamkeit von Anlagen
- 14.00 Uhr Abluftreinigungsanlagen Tierhaltung
- 14.30 Uhr Praxisbeispiele Biofilter
- 15.30 Uhr Kaffeepause
- 15.50 Uhr Praxisbeispiele Biowäscher
- 16.15 Uhr Verfahrenskombinationen
- 16.45 Uhr Zusammenfassung, Kosten

Diskussionszeit jeweils nach den Vorträgen.  
Ende der Veranstaltung gegen 17.00 Uhr.

**2. Tag**

**BESICHTIGUNG 08.05.2019**

**Besichtigt werden Biofilteranlagen und Wäscher im Großraum Braunschweig zur Behandlung der Abluft aus**

- Kläranlagen
- Kompostwerken
- Ölmühlen
- Lösemittelverarbeitenden Betrieben

Beginn: 9.00 Uhr | Ende: ca. 17.00 Uhr  
*Bitte wetterfeste Kleidung mitbringen!*

**Veranstaltungsort**

Hotel Mercure Atrium (direkt gegenüber vom HBF)  
Berliner Platz 3, 38102 Braunschweig  
Tel.: 0531-700-80 Fax: 0531-700-8125

**Konditionen**

Um ein optimales Arbeiten zu gewährleisten, ist die Teilnehmerzahl begrenzt.  
Anmeldungen werden in der Reihenfolge des Eingangs berücksichtigt und schriftlich bestätigt.

Die Teilnahmegebühr beträgt: **EUR**

- Tages-Seminar **340,-**
- Besichtigung **190,-**
- Bei gemeinsamer Buchung **460,-**

(zzgl. d. ges. MWSt) pro Person.  
Darin enthalten sind Seminarunterlagen, Mittagessen und Pausengetränke.

Sie erhalten ein Teilnahmezertifikat.



**ANMELDUNG für SEMINAR Biologische Abluftbehandlung**

Seminar 07.05.2019 Teilnehmer 1: \_\_\_\_\_ 2: \_\_\_\_\_

Besichtigungen 08.05.2019 Teilnehmer 1: \_\_\_\_\_ 2: \_\_\_\_\_

Firma: \_\_\_\_\_

Adresse: \_\_\_\_\_

E-mail: \_\_\_\_\_

Telefon: \_\_\_\_\_ Fax: \_\_\_\_\_

Keine Stornogebühren bis **14 Tage** vor Seminarbeginn; danach Berechnung der vollen Teilnahmegebühr.

Braunschweiger Umwelt-  
Biotechnologie GmbH  
Frau Hübner  
Hamburger Str. 273a  
38114 Braunschweig  
**Fax: +49 (0) 531 -22 096 -19**

Unterschrift

Datum