

# Gerüche in der Außenluft

Messen - Bewerten - Mindern



## Die Top-Themen:

- Grundlagen des Geruchsinns, Entstehung und Auswirkungen von Gerüchen
- Aktuelle gesetzliche Regelungen (TA Luft, GIRL) und Beurteilungsgrundlagen
- Funktionsweisen von Geruchsuntersuchungen der Emissionen und Immissionen
- Planung und Qualitätssicherung von Geruchsmessungen
- Arten von Minderungstechniken, deren Betrieb, Überwachung und Wartung

### Termine und Orte

20. und 21. April 2020  
Düsseldorf

Gesamtüberblick über  
Geruchsentstehung, Wirkung  
und Minderung

### Forumsleitung

Prof. Dr.-Ing. Franjo Sabo, FH  
Wiesbaden und Reinluft Um-  
welttechnik Ingenieures.mbH,  
Stuttgart  
Dipl.-Ing. (FH) Bettina Manne-  
beck, Olfasense GmbH, Kiel

## Allgemeine Informationen

### Zielsetzung

**Geruchsemissionen mit den mehr oder minder ausgeprägten Belästigungen sind in dicht bewohnten Gebieten immer mehr zum beherrschenden Umweltproblem geworden. Schon bei der Bauleitplanung können allerdings erhebliche Belästigungen durch eine Prognose der Auswirkungen vermieden werden. Eine gute Planung vereinfacht das Genehmigungsverfahren und vermeidet erhebliche Belästigungen nach Inbetriebnahme einer Anlage.**

Im Forum soll ein Gesamtüberblick über die Problematik der Gerüche und der Geruchsbelästigung gegeben werden. Hierbei werden zunächst die Grundlagen der Entstehung, Wirkung und Ausbreitung beleuchtet. Weiterhin wird die Erfassung der Geruchsintensität durch entsprechende Messtechniken vorgestellt, der aktuelle Stand der Umweltgesetzgebung auf diesem Sektor präsentiert und technische Lösungskonzepte aufgezeigt.

Ziel des Forums ist, die Teilnehmer in die Lage zu versetzen, Geruchsprobleme zu erfassen, ihre Auswirkungen zu bewerten und entsprechende Minderungsmaßnahmen treffen zu können. Hier werden insbesondere die gängigen technischen Maßnahmen mit ihren Vor- und Nachteilen aufgezeigt. Es sollen unter anderem auch kombinierte Verfahren aus ausgewählten Praxisbereichen vorgestellt werden.

### Zielgruppe

- Betreiber von geruchsemitierenden Anlagen. z.B. Kompostwerken, Kläranlagen, Schlammrocknungsanlagen, Tierkörperverwertungsanlagen, Gießereien, Röstereien, Lackierung- und Trocknungsanlagen
- Behördenvertreter, die komplexe Fragenstellungen im Rahmen von Genehmigungsverfahren oder Beschwerden bearbeiten
- Ingenieure und Techniker, die sich mit der Erfassung von Gerüchen befassen
- Entwicklungs- und Vertriebsingenieure, Techniker von Herstellern und Lieferanten von Minderungstechniken

### Veranstaltungsdokumentation

Jeder Teilnehmer erhält eine Dokumentation wie Präsentationsunterlagen, Handbuch o.ä. und eine VDI Wissensforum-Teilnahmebescheinigung.



### Forumsleitung

**Prof. Dr.-Ing. Franjo Sabo**, Reinluft Umwelttechnik Ingenieurges.mbH, Stuttgart

**Dipl.-Ing. (FH) Bettina Mannebeck**, Geschäftsführerin, Olfasense GmbH, Kiel



Prof. Sabo ist seit über 20 Jahren national und international auf dem Gebiet der Reinigung geruchsintensiver Abluft tätig. Er ist Mitglied der Expertengruppe zur Erstellung der VDI-Richtlinie Biofilter und der DWA-Arbeitsgruppe Geruchsemissionen. Neben einer Professur an der FH Wiesbaden im Studiengang Umwelttechnik (Spezialgebiet Abluftreinigung) ist er Gründer und Geschäftsführer der Reinluft Umwelttechnik, die seit 1991 auf die Erstellung von Techniken zur Geruchsminderung spezialisiert ist.



Frau Mannebeck ist seit 1996 im Bereich Geruchsmessung der Emissionen und Immissionen sowie in der Beratung zu Geruchsmanagement tätig. Sie ist stellvertretende fachlich Verantwortliche der Geruchsmessstelle der Olfasense GmbH nach §29b BImSchG. Weiterhin ist Sie Mitglied der Arbeitsgruppe „Bestimmung der Geruchsstoffkonzentration mit dynamischer Olfaktometrie“ der Kommission Reinhaltung der Luft KRdL. Die Olfasense GmbH, in der Sie als Geschäftsführerin tätig ist, beschäftigt sich seit 1996 mit dem Bau von Geräten zur Geruchsmessung und -probenahme und führt entsprechende Messungen durch.



### Weitere interessante Veranstaltungen

#### Gebäude-Schadstoffe

18. und 19. März 2020, Stuttgart

06. und 07. Oktober 2020, Potsdam

#### Schadstoffe in Innenräumen

23. und 24. März 2020, Frankfurt am Main

#### Immissionsschutzrecht kompakt

03. und 04. März 2020, Düsseldorf

22. und 23. Juni 2020, Hamburg

20. und 21. Oktober 2020, Stuttgart

## Forumsinhalte

**1. Tag** 09:00 bis gegen 17:30 Uhr

**2. Tag** 08:30 bis gegen 15:30 Uhr

### 1. Geruchswahrnehmung - Riechst Du das, was ich rieche?

- Anatomie und Physiologie der Geruchswahrnehmung - das olfaktorische und das trigeminale System
- Störungen des Riechsystems
- Geruchsempfindlichkeit und Intensitätswahrnehmung
- Klassifizierung von Geruchsqualitäten – Gibt es einen Zusammenhang von chemischer Struktur und Geruchsqualität?
- Geruch und VOC – Geruchsaktive Substanzen einfach mit GC detektieren?

**Prof. Dr. Thomas Simat**, Professur für Lebensmittelkunde und Bedarfsgegenstände, TU Dresden

### 2. Die Beurteilungspraxis von Geruchsimmissionen

- Geruchsimmissions-Richtlinie GIRL, Interpretationshilfen für die Anwendung im Genehmigungsverfahren und in der Praxis
- Aktuelle Entwicklungen

**Dipl.-Ing. Frank Müller**, Uppenkamp und Partner, Ahaus

### 3. Olfaktometrische Messverfahren nach DIN EN 13725

- Grundlagen und Anforderungen an das Messverfahren
- Probenahme an unterschiedlichen Quellen

**Dipl.-Ing. (FH) Bettina Mannebeck**, Olfasense GmbH, Kiel

### 4. Erfassung von Geruchsimmissionen durch Begehungen DIN EN 16841 Bl. 1 - Darstellung der Technik und der Genauigkeit

- Aussagesicherheit und Vergleichbarkeit der Ergebnisse
- Qualitätssicherung bei der Organisation und Durchführung

**Dipl.-Ing. (FH) Bettina Mannebeck**

### 5. Anforderung an den Inhalt olfaktometrischer Messberichte

- Akkreditierung und Notifizierung von Messstellen
- Beurteilung von Grenzwerten unter Berücksichtigung der Messunsicherheit
- Qualitätssicherung und Ringversuche

**Dipl.-Met. Werner-Jürgen Kost**, Gerlingen

### 6. Ausbreitung von Gerüchen und Immissionsprognosen

- Ausbreitungsmodell, Gelände, Kaltluftabflüsse
- Anwendungsbeispiele
- Prognosegutachten, Leitfaden und Checklisten
- Qualitätssicherung bei Ausbreitungsrechnungen
- VDI 3783 Bl. 13 – Ausbreitungsrechnungen gemäß TA Luft

**Dipl.-Met. Claus-Jürgen Richter**, IMA Richter & Röckle GmbH & Co. KG, Freiburg

### ++ Vorführung Orteliium Web-Anwendung

**Dipl.-Ing. (FH) Bettina Mannebeck**

### 7. Praxiserfahrungen mit Konfliktmanagement bei akuten Geruchsbeschwerden

- Vorgehensweise bei akuten Geruchsbeschwerden
- Entschärfung von Konflikten, Dialog zwischen den Beteiligten
- Mitwirkung bei Anhörungen, Streitfällen, Kompromissen
- Empfehlungen für Anlagennachrüstungen

### 8. Techniken zur Geruchsminderung: Abluftreinigungsverfahren, kombinierte Systeme, Abluftmanagement

- Stand der Technik und Optimierungsmöglichkeiten
- Praxisbeispiele MBA, Vergärung, Abfallbehandlung
- Optimierung Ablufterfassung- und -führung, Mehrfachnutzung der Abluft
- Optimierungsmöglichkeiten in der Praxis

### 9. Geruchsminderung in der Industrie mit Hochleistungsbiofiltern

- Erfahrungsbeispiele: Herstellung Nahrungsmittel, Tierfutter, Stärke, Tiermehl; Schlachthöfe; Folienbeschichtung
- Auslegung, Investitions- und Betriebskosten

### 10. Emissionsminderung an Kanalisation und Kläranlagen

- Ursachen und das Geruchsemissionspotential GEP nach VDI-Richtlinie 3885/1
- Chemikaliendosierung
- Schachtfilter
- Prozesswasserströme
- Flächenprobenahme und Emissionsmessungen
- Minderungsmaßnahmen und Fallbeispiele

**alle vier Vorträge: Prof. Dr.-Ing. Franjo Sabo**

### 11. Geruchsminderung bei Abfallverwertungsanlagen

- Problematische geruchsintensive Emissionen
- Besondere Anforderungen an Anlagen
- Betriebserfahrungen, Bedeutung der Wartung und Überwachung

### 12. Geruchsminderung mit offenen Biofiltern – Praxiserfahrungen

- Überwachung von offenen Flächenfiltern
  - Klassische Versagensursachen und Abhilfemaßnahmen
- beide Vorträge: Dr.-Ing. Dipl.-Chem. Klaus Fischer**, Institut für Siedlungswasserbau, Wassergüte- und Abfallwirtschaft, Stuttgart

### 13. Offene Diskussion von aktuellen Geruchsproblemen

VDI Wissensforum GmbH | VDI-Platz 1 | 40468 Düsseldorf | Deutschland

Sie haben noch Fragen?  
Kontaktieren Sie uns einfach!

**VDI Wissensforum GmbH**

Kundenzentrum  
Postfach 10 11 39  
40002 Düsseldorf  
Telefon: +49 211 6214-201  
Telefax: +49 211 6214-154  
E-Mail: wissensforum@vdi.de  
www.vdi-wissensforum.de

✓ Ich nehme wie folgt teil (zum Preis p. P. zzgl. MwSt.):

<b>Forum</b>
<input type="checkbox"/> <b>20. und 21. April 2020</b> <b>Düsseldorf</b> (06F0039026)
EUR 1.190,-

Z0M06P04

Ich bin VDI-Mitglied und erhalte **pro Veranstaltungstag EUR 50,- Rabatt** auf die Teilnahmegebühr: VDI-Mitgliedsnummer\* \_\_\_\_\_

\*Für den VDI-Mitglieder-Rabatt ist die Angabe der VDI-Mitgliedsnummer erforderlich.

**Meine Kontaktdaten:**

Nachname \_\_\_\_\_ Vorname \_\_\_\_\_

Titel \_\_\_\_\_ Funktion/Jobtitel \_\_\_\_\_ Abteilung/Tätigkeitsbereich \_\_\_\_\_

Firma/Institut \_\_\_\_\_

Straße/Postfach \_\_\_\_\_

PLZ, Ort, Land \_\_\_\_\_

Telefon \_\_\_\_\_ Mobil \_\_\_\_\_ E-Mail \_\_\_\_\_ Fax \_\_\_\_\_

Abweichende Rechnungsanschrift \_\_\_\_\_

Datum \_\_\_\_\_ Unterschrift \_\_\_\_\_

Teilnehmer mit einer Rechnungsanschrift außerhalb Deutschlands, Österreichs oder der Schweiz bitten wir, mit Kreditkarte zu zahlen. Bitte melden Sie sich über [www.vdi-wissensforum.de](http://www.vdi-wissensforum.de) an. Auf unserer Webseite werden Ihre Kreditkartendaten verschlüsselt übertragen, um die Sicherheit Ihrer Daten zu gewährleisten.

Die **allgemeinen Geschäftsbedingungen** der VDI Wissensforum GmbH finden Sie im Internet: [www.vdi-wissensforum.de/de/agb/](http://www.vdi-wissensforum.de/de/agb/)

**Veranstaltungsort(e)**

**Düsseldorf:** Lindner Hotel Airport, Unterrather Str. 108, 40468 Düsseldorf, Tel. +49 211/9516-0, E-Mail: [info.airport@lindner.de](mailto:info.airport@lindner.de)

Im Veranstaltungshotel steht Ihnen ein begrenztes **Zimmerkontingent** zu Sonderkonditionen zur Verfügung. Bitte buchen Sie Ihr Zimmer frühzeitig per Telefon oder E-Mail direkt bei dem Hotel mit dem Hinweis auf die „VDI-Veranstaltung“. Weitere Hotels in der Nähe des Veranstaltungsortes finden Sie auch über unseren kostenlosen Service von HRS, [www.vdi-wissensforum.de/hrs](http://www.vdi-wissensforum.de/hrs)

**Leistungen:** Im Leistungsumfang sind die Pausengetränke und an jedem vollen Veranstaltungstag ein Mittagessen enthalten. Ausführliche Veranstaltungsunterlagen werden den Teilnehmern am Veranstaltungsort ausgehändigt.

**Exklusiv-Angebot:** Als Teilnehmer dieser Veranstaltung bieten wir Ihnen eine 3-monatige, kostenfreie VDI-Probenmitgliedschaft an (dieses Angebot gilt ausschließlich bei Neuaufnahme).



**Datenschutz:** Die VDI Wissensforum GmbH verwendet die von Ihnen angegebene E-Mail-Adresse, um Sie regelmäßig über ähnliche Veranstaltungen der VDI Wissensforum GmbH zu informieren. Wenn Sie zukünftig keine Informationen und Angebote mehr erhalten möchten, können Sie der Verwendung Ihrer Daten zu diesem Zweck jederzeit widersprechen. Nutzen Sie dazu die E-Mail Adresse [wissensforum@vdi.de](mailto:wissensforum@vdi.de) oder eine andere der oben angegebenen Kontaktmöglichkeiten.

Auf unsere allgemeinen Informationen zur Verwendung Ihrer Daten auf <https://www.vdi-wissensforum.de/datenschutz-print> weisen wir hin.

Hiermit bestätige ich die AGBs der VDI Wissensforum GmbH sowie die Richtigkeit der oben angegebenen Daten zur Anmeldung.

Ihre Kontaktdaten haben wir basierend auf Art. 6 Abs. 1 lit. f) DSGVO (berechtigtes Interesse) zu Werbezwecken erhoben. Unser berechtigtes Interesse liegt in der zielgerichteten Auswahl möglicher Interessenten für unsere Veranstaltungen. Mehr Informationen zur Quelle und der Verwendung Ihrer Daten finden Sie hier: [www.wissensforum.de/adressquelle](http://www.wissensforum.de/adressquelle)

Mit dem FSC® Warenzeichen werden Holzprodukte ausgezeichnet, die aus verantwortungsvoll bewirtschafteten Wäldern stammen, unabhängig zertifiziert nach den strengen Kriterien des Forest Stewardship Council® (FSC). Für den Druck sämtlicher Programme des VDI Wissensforums werden ausschließlich FSC-Papiere verwendet.

