



## Forum Geruch



...eine Initiative leidgeprüfter  
Sachverständiger...



Ein Vortrag im Rahmen der  
**Fachtagung Emissionsbeurteilung**  
04.04.2017

[www.salzburg.gv.at](http://www.salzburg.gv.at)



## Gliederung



- Forum Geruch?
  - Was ist das?
  - Wozu?
  - Und - wer ist das?
- Themen
  - Beurteilungskriterien
  - Prognosemöglichkeiten inkl Validierung
  - Emissionen



## Forum Geruch

Was...? Wer...? Wozu...?



- Das Forum Geruch ist
  - Eine österreichweite Arbeitsgruppe aus Fachleuten, die Richtlinien, Grundlagen und Facts mit dem Ziel einer **österreichweit einheitlichen Beurteilung von Gerüchen** erarbeitet.
  - Schirmherrschaft: Österreichische Akademie der Wissenschaften



## Forum Geruch

Was...? Wer...? Wozu...?



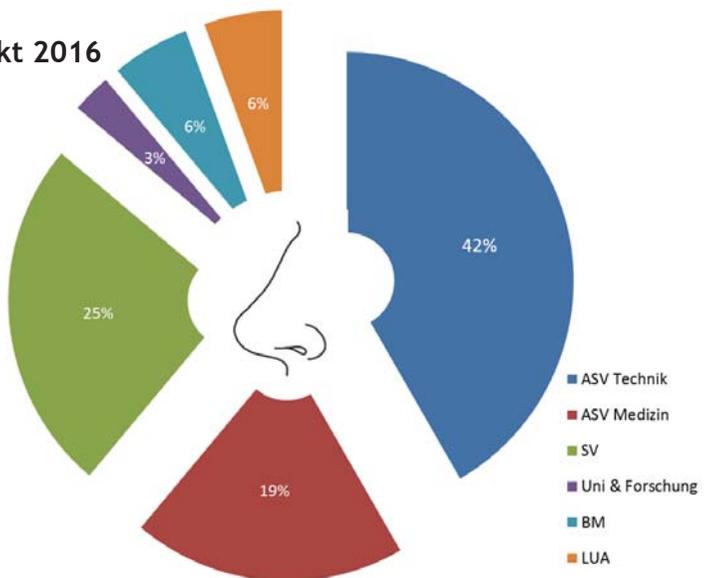
- Technische Experten
  - Emission
  - Transmission
  - Immission
- Medizinische Experten
- Experten aus Forschung und Lehre
  
- zz etwa 40 ExpertInnen

# Forum Geruch

Was...? Wer...? Wozu...?

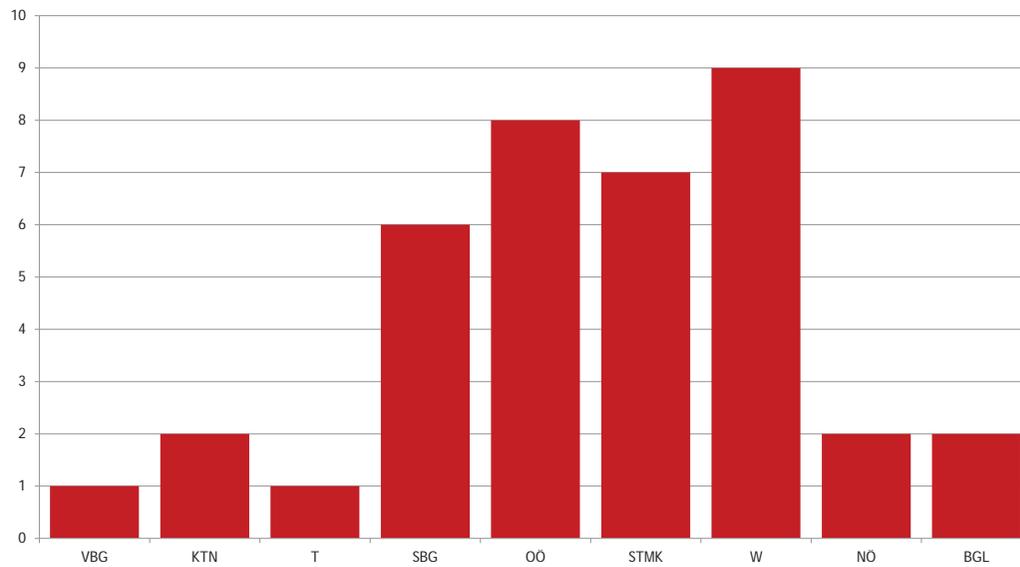


Teilnehmer  
1.Sitzung Okt 2016



# Forum Geruch

Was...? Wer...? Wozu...?





## Forum Geruch

Was...? Wer...? Wozu...?



- Wie gehen wir damit um?
  - Keine Geruchsbelästigung (nicht zu belästigen)
  - Keine unzumutbaren Belästigung
  - Keine erhebliche Geruchsbelästigung
  - Nicht übermäßig zu belästigen



## Forum Geruch

Was...? Wer...? Wozu...?



- Status Quo
  - Veraltete „Grenzwerte“ NUP aus 1992 (3% und 8%)
  - RL „Immissionen aus der Nutztierhaltung in Stallungen“ 2017
    - Keine Richtwerte
  - „Ausweichen“ auf ausländische Richtlinien
    - GIRL bzw TA Luft
- Jedoch keine zufriedenstellende Lösung aller Problemfälle
  - Gewerbeordnung (GewO)
  - Raumordnung (ROG) <sup>9 verschiedene</sup>
  - Mineralrohstoffgesetz (MinRoG)
  - Abfallwirtschaftsgesetz (AWG)
  - ...



## Forum Geruch Themenvorschau



- Beurteilungskriterien
  - Häufigkeiten
    - Jahresgeruchsstunden
  - Intensität
    - Dosis-Wirkungsbeziehungen
  - Hedonik
    - Einbeziehung der Hedonik in die Beurteilung
  - Zeiträume
    - Tag / Abend / Nacht
  - Irrelevanzkriterien
  - Mischgerüche



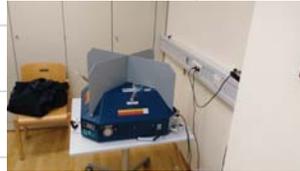
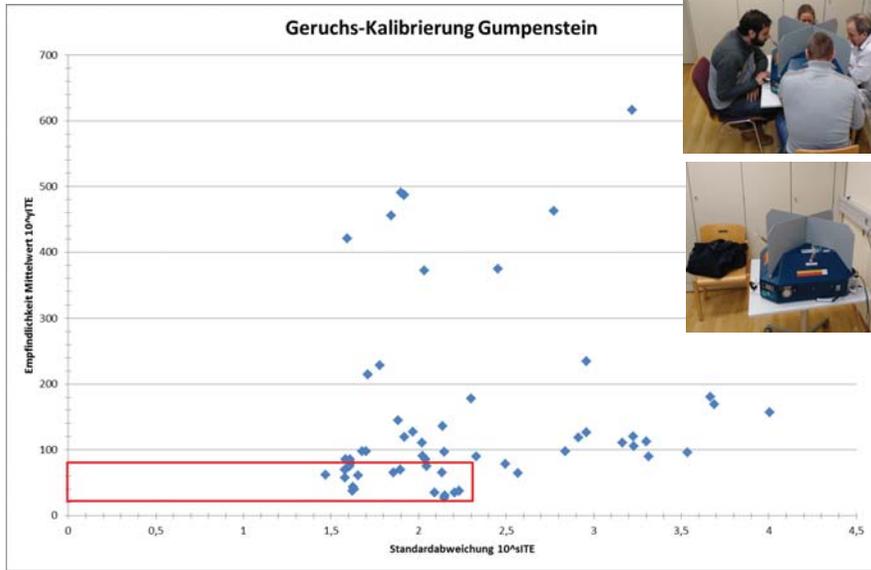
## Forum Geruch Schweinestall Südsteiermark



- Prognose
  - Anwendungsgrenzen für Ausbreitungsberechnungen
- Validierung der Prognose
  - Erstes Forum Geruch Projekt „Schweinestall Südsteiermark“
    - Begehung nach VDI
    - 53 Begehungen an 12 Messorten im näheren Umfeld
    - Messtechnische Begleitung des Projekts
  - Nasen-“Kalibrierung“ in Raumberg Gumpenstein



# Forum Geruch Schweinestall Südsteiermark



Abt. 5 / MM / 4.4.2017

Folie 10 / 13



# Forum Geruch Schweinestall Südsteiermark



Abt. 5 / MM / 4.4.2017

Folie 11 / 13



## Forum Geruch wissenschaftliche Publikationen



Atmospheric Environment 155 (2017) 162–173



Contents lists available at ScienceDirect

Atmospheric Environment

journal homepage: [www.elsevier.com/locate/atmosenv](http://www.elsevier.com/locate/atmosenv)



### A simple model to assess odour hours for regulatory purposes



Dietmar Oettl <sup>a,\*</sup>, Enrico Ferrero <sup>b</sup>

<sup>a</sup> Air Quality Control, Government of Styria, Landhausgasse 7, 8010 Graz, Styria, Austria

<sup>b</sup> University of Eastern Piedmont, Viale Teresa Michel, Alessandria, Italy

#### HIGHLIGHTS

- A novel method to compute so-called odour hours has been developed.
- The method uses the concentration variance and a Weibull PDF.
- It is fast and applicable for regulatory purposes.
- The new method is independent from the type of dispersion model.
- Computed quantities are in good agreement with observations.



## Forum Geruch Vorschau



- Treffen
  - 2. Treffen im April in Salzburg
  - 3. Treffen im Herbst in Raumberg Gumpenstein
  - danach 2mal jährlich
- Richtlinienentwurf wird regelmäßig fortgeschrieben
- Emissionsdatenbank wird aufgebaut und fortgeschrieben



## Forum Geruch



- Auf eine gute Zusammenarbeit!
  
- Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

DI Michael Mandl  
Land Salzburg  
Abteilung 5: Natur- und Umweltschutz, Gewerbe  
Referat 5/03: Chemie und Umwelt  
Tel : +43 662 8042-4479  
[michael.mandl@salzburg.gv.at](mailto:michael.mandl@salzburg.gv.at)  
<http://www.salzburg.gv.at>