



# Österreichische Schimmel-Suchhunde-Staffel

10. BauphysikerInnen TREFFEN

5. Oktober 2023

TU Wien - Prechtsaal



## SCHIMMEL-SUCHHUNDE IM EINSATZ

Dipl.(HTL)Ing.  
**Emanuel Mairinger**

Verein für die Ausbildung und Einsatz von Spezialsuchhunden, A-4501 Neuhofen



# Österreichische Schimmel-Suchhund-Staffel

10. BauphysikerInnen TREFFEN

5. Oktober 2023

TU Wien - Prechtsaal



## SCHIMMEL-SUCHHUNDE IM EINSATZ



bv-schimmel.at

Dipl.(HTL)Ing.  
**Emanuel Mairinger**

Verein für die Ausbildung und Einsatz von Spezialsuchhunden, A-4501 Neuhofen



# Österreichische Schimmel-Suchhunde-Staffel



**2010**  
Gründung  
**Schimmel-  
Suchhunde-  
Staffel**



**2018**  
Gründung  
**EMDDOG**  
European  
Mould  
Detection  
Dog  
Organisation

**2019**



[bv-schimmel.at](http://bv-schimmel.at)



**Österreichische  
Schimmel-Suchhunde-Staffel**

**Verein für die Ausbildung und  
Einsatz von Spezial-Suchhunden**

**ZVR: 810733180**



# Österr. Schimmel-Suchhunde-Staffel

## Vortragsinhalte

- Schimmelsuchhunde-Staffel
- Praktischer Hintergrund
- Schimmelpilze
- ein tierischer Kollege
- Qualität statt Quantität
- Anforderungen und Zertifizierung
- Einsatzzeitpunkt
- Live Vorführung



Quelle: Wolfgang Hochreiter

10. BauphysikerInnen TREFFEN

5. Oktober 2023

TU Wien - Prechtsaal



# Österr. Schimmel-Suchhunde-Staffel

## Praktischer Hintergrund

Wissen **wonach** man **wo sucht**,  
**wenn** man **es nicht sieht**.



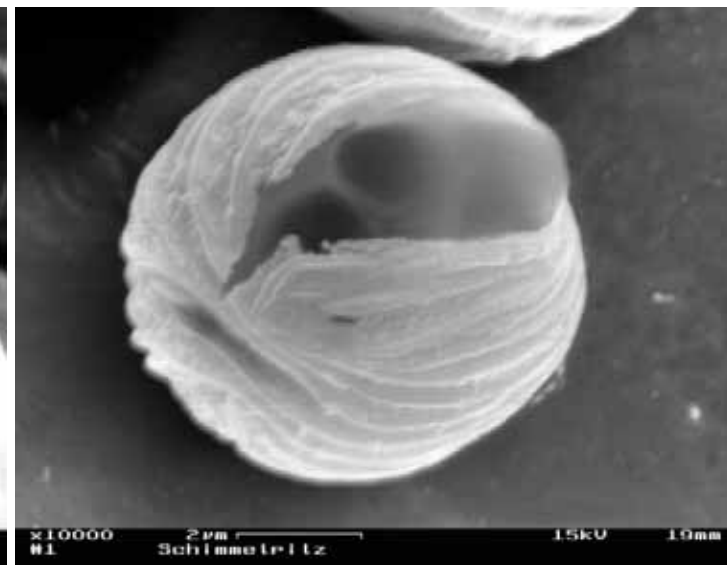
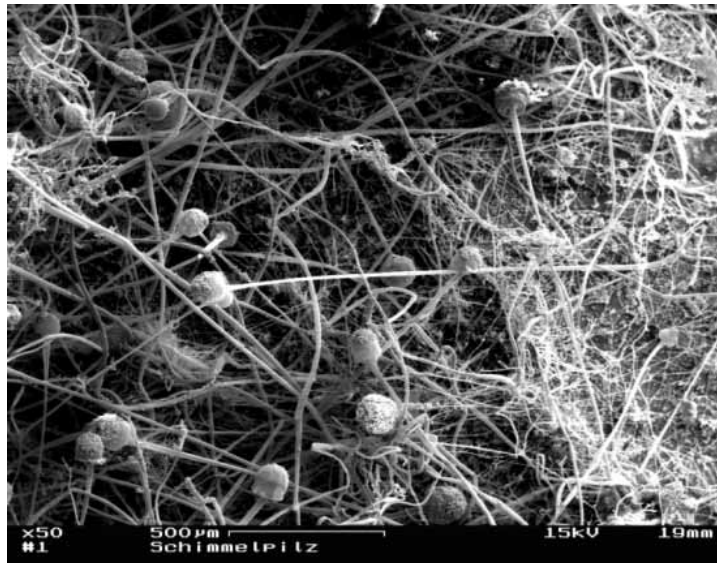
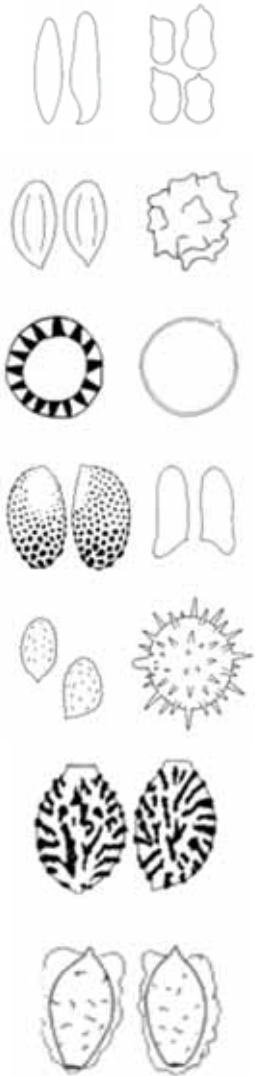
Datum der Probenahme: 14.08.2014			Uhrzeit der Probenahme: 11:50 bis 14:37 Uhr		
Raum / Messstelle	Luft-Temperatur [°C]	Relative Luftfeuchte [%]	Konzentration mesophiler Pilze [KBE/m <sup>3</sup> ]	Konzentration thermophiler Pilze [KBE/m <sup>3</sup> ]	Identifizierung des Pilzartenspektrums (mesophile Pilze)
Kinderzimmer Susanne (EG)	22,8	54	230	n.b.	Penicillium spp. ca. 80% Eurotium spp. ca. 5% Sonstige <sup>†</sup> ca. 15%
Kinderzimmer Emely (EG)	22,9	55	180	n.b.	Penicillium spp. ca. 90% Cladosporium spp. ca. 10%
Vorzimmer (EG)	22,1	57	1.700 *	20 *	Penicillium spp. ca. 90% Cladosporium spp. ca. 10%
Esszimmer (EG)	22,2	56	1.700 *	n.b.	Penicillium spp. ca. 95% Cladosporium spp. ca. 5%
Küche (EG)	22,1	57	2.400 *	n.b.	Penicillium spp. ca. 95% Cladosporium spp. ca. 5%
Wintergarten (EG)	22,9	53	160	n.b.	Penicillium spp. 100%

Quelle: Emanuel Mairinger



# Österr. Schimmel-Suchhunde-Staffel

## Schimmelpilze - *Penicillium notatum*

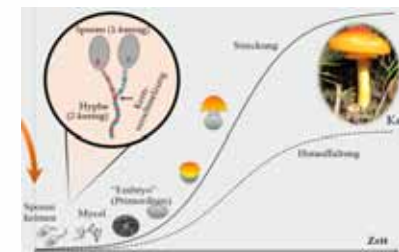
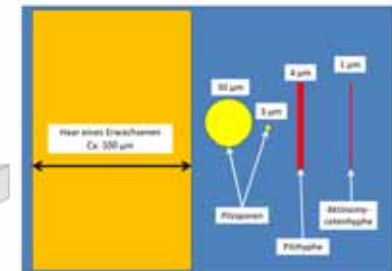
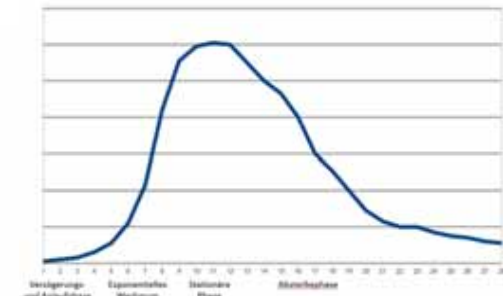
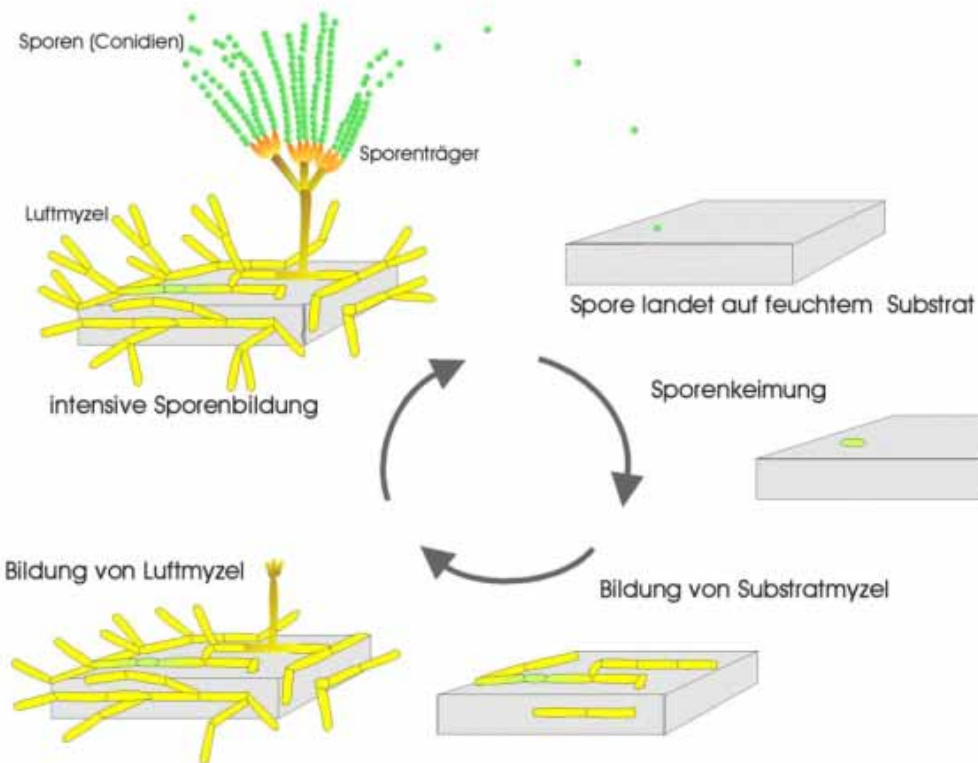




# Österr. Schimmel-Suchhundestaffel MVOC

## Mikrobielle flüchtige organische Verbindungen *Microbial Volatile Organic Compounds*

sind leicht flüchtige Stoffwechselprodukte von Mikroorganismen (ng/m<sup>3</sup>-Bereich).



Quelle: Dr. Kurt Brunner



# Österr. Schimmel-Suchhunde-Staffel

## Ein tierischer Kollege

Jagdhunde

Rettungshunde

Fährtenhunde

Trüffelhunde

Sprengstoffsuchhunde

Drogensuchhunde

Leichensuchhunde

Personenspürhunde  
(Man-Trailing)

Spezialsuchhunde  
Brandbeschleuniger,  
Krebs,  
Holzschädlinge,  
Archäologie,  
Datenträger,  
Bettwanzen,  
Artenspürhunde)

Epilepsiewarnhunde  
Diabetikerwarnhunde  
Therapiehunde  
Blindenhunde  
Gehörlosenhunde







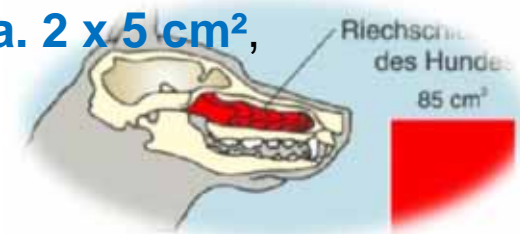
# Österr. Schimmel-Suchhundestaffel

## Ein tierischer Kollege

**Trainierte Hunde** können mit ihrem ausgeprägten Geruchssinn rund **tausend Gerüche unterscheiden**.



Die **Riechschleimhaut** ist beim **Menschen ca. 2 x 5 cm<sup>2</sup>**, beim **Hund 2 x 40 cm<sup>2</sup>** groß.



Er hat wesentlich mehr **Riechzellen**, als wir (5 Mio. : **220 Mio.**).

**10.000 Riechzelltypen** helfen Gerüche besser zu differenzieren (350 beim Menschen).

Der Hund kann ca. **300 mal** in der Minute kurze **Atemzüge** tätigen.

Er kann **dimensional riechen** (stereo, links/rechts unterscheiden).

**10 %** des **Hirns nutzt** der **Hund** zum **Riechen**, beim Mensch sind es nur ca. 1 %.



Suchverhalten ist ein **Grundbedürfnis für den Hund**, es muss nicht erlernt, aber gezielt gefördert werden.

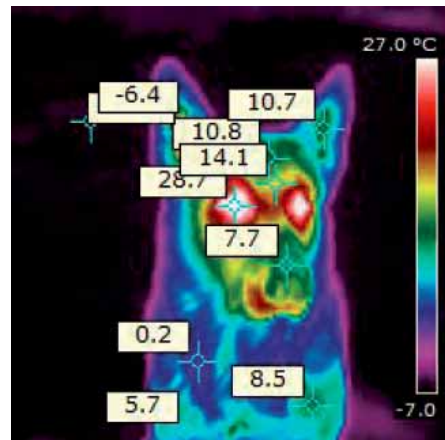




# Österr. Schimmel-Suchhunde-Staffel

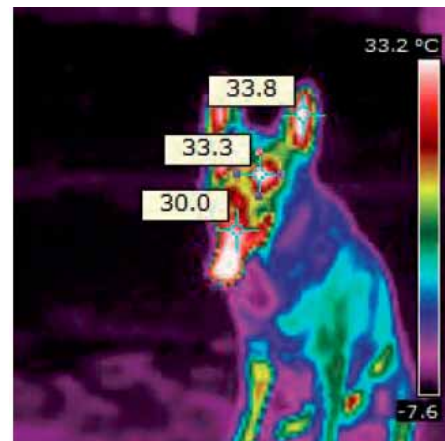
## Ein tierischer Kollege

Der Hund kann ca. **300x** in der Minute kurze **Atemzüge** tätigen.



Bei diesem **intensiven Schnüffeln** steigt die **Pulsfrequenz** und die **Körpertemperatur** des **Hundes an**.

Sein ganzer **Organismus** reagiert wie bei einer **sportlichen Höchstleistung** der Muskulatur.



**Einsatzdauer** nie länger als **15 bis 20 Minuten**.

Danach entsprechende **Ruhezeiten**.



# Österr. Schimmel-Suchhunde-Staffel

## Qualität statt Quantität

Selbsternannte Fachkräfte (eine Ausbildungsbestätigung ist keine Qualifikation), „Hundeflüsterer“ und selbsternannte „geprüfte Schimmelsuchhunde“ sind leider immer öfters zu sehen.

Nur nach der österreichischen (europäischen) Prüfungsordnung für Schimmelsuchhunde, **geprüfte** und **zertifizierte Hunde-** und **Hundeführer-Teams**, bieten die größtmögliche **Sicherheit für den Auftraggeber**. Einsatzvorbereitung.

10. BauphysikerInnen TREFFEN

5. Oktober 2023

TU Wien - Prechtsaal





# Österr. Schimmel-Suchhund-Staffel

## Anforderungen und Zertifizierung

an einen ausgebildeten

### Suchhund

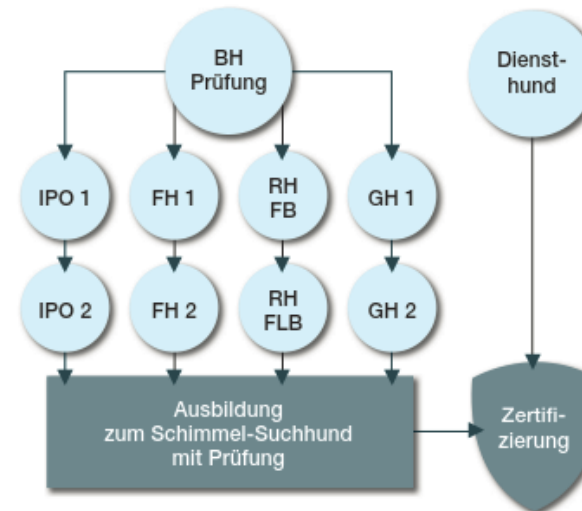
Eignung des Hundes

- **Aggressionslosigkeit,**
- **Führigkeit,**
- **hohe Arbeitsbereitschaft,**
- **hohes Triebpotenzial.**

an einen ausgebildeten

### HundeführerIn

- **Erfahrung,**
- Staatlich **geprüfte ÖKV-Trainer,**
- **Diensthundausbildner** für Polizei, Zoll oder Militär.



Quelle: [www.schimmelsuchhunde.at](http://www.schimmelsuchhunde.at)





# Österr. Schimmel-Suchhunde-Staffel

## Einsatzzeitpunkte

10. BauphysikerInnen TREFFEN

5. Oktober 2023

TU Wien - Prechtsaal

- ✓ **Qualitätskontrollen** bzw. **Ankaufsüberprüfungen** bei Kauf bzw. Miete einer Immobilie.
- ✓ Zerstörungsfreie **Überprüfung** bei **Schadenssanierungen**  
– War die Sanierung erfolgreich? (Schimmel-Freisuche)
- ✓ **Unterstützung** von **Gerichten, Gutachtern, SV, Bauherrn, Versicherungen** und **Sanierungsfirmen**.
- ✓ Schnelle, **punktgenaue**, kostengünstige **Schimmel-lokalisierung**.
- ✓ **Unterstützt** die **Probeentnahme**.
- ✓ Es muss nicht auf ein Laborergebnis gewartet werden.  
Das **Suchergebnis liegt sofort vor**.



# Österr. Schimmel-Suchhunde-Staffel

## Einsatzvorbereitung Live-Vorführung

10. BauphysikerInnen TREFFEN

5. Oktober 2023

TU Wien - Prechtsaal



LIVE  
VORFÜHRUNG



# Österr. Schimmel-Suchhunde-Staffel

## Einsatzvorbereitung Live-Vorführung

10. BauphysikerInnen TREFFEN

5. Oktober 2023

TU Wien - Prechtsaal

### wichtige HINWEISE:

Falls Sie panische Angst vor Hunden haben, sollten Sie sich bitte jetzt in den hinteren Teil des Saales begeben.

Sie können von dort aus, die Live-Vorführung aus einem für Sie sicheren Abstand mitverfolgen.

Bitte streicheln oder berühren Sie den Suchhund während seines Such-Einsatzes NICHT!





# Österr. Schimmel-Suchhunde-Staffel

## Live-Vorführung

10. BauphysikerInnen TREFFEN

5. Oktober 2023

TU Wien - Prechtsaal







# Österr. Schimmel-Suchhunde-Staffel

[www.schimmelsuchhunde.at](http://www.schimmelsuchhunde.at)

10. BauphysikerInnen TREFFEN

5. Oktober 2023

TU Wien - Prechtsaal



Herzlichen Dank,  
für Ihre Aufmerksamkeit!

Quelle: Wolfgang Hochreiter



# Schimmel-Suchhund-Staffel

[www.bv-schimmel.at](http://www.bv-schimmel.at)



10. BauphysikerInnen TREFFEN

5. Oktober 2023

TU Wien - Prechtsaal



## LEHRGÄNGE

Lehrgang

### Fachkraft für optische Bauforensik

- Lehrgang: 16.-17. Oktober 2023
- Zertifizierungsprüfung: 19. Oktober 2023
- Bad Vöslau
- Folder
- Anmeldeformular

Facebook Twitter LinkedIn Google+ YouTube

Lehrgang

### Lehrgang Schimmelexperte

- Basislehrgang: 11.-13.09.2023
- Spezialisierung Vermeidung: 04.-06.10.2023
- Spezialisierung Beurteilung: 08.-10.11.2023
- Spezialisierung Sanierung: 29.11.-01.12.2023
- Wien
- Folder
- Anmeldeformular

Facebook Twitter LinkedIn Google+ YouTube





# Österr. Schimmel-Suchhunde-Staffel

[www.schimmelsuchhunde.at](http://www.schimmelsuchhunde.at)

10. BauphysikerInnen TREFFEN

5. Oktober 2023

TU Wien - Prechtsaal



[bv-schimmel.at](http://bv-schimmel.at)

 BAUPHYSIK.AT

 TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
WIEN



## SCHIMMEL-SUCHHUNDE IM EINSATZ



Österreichische  
Schimmel-Suchhunde-Staffel



KYNO  
TEC  
GmbH

**EMDDOG**  
EUROPEAN MOLD DETECTION DOG ORGANISATION



ARBEITSGEMEINSCHAFT  
ODOROLOGIE

Dipl.(HTL)Ing.  
**Emanuel Mairinger**

Verein für die Ausbildung und Einsatz von Spezialsuchhunden, A-4501 Neuhofen