



Technische Universität Berlin

FACHTAGUNG FÜR BIOGENE SCHADSTOFFE UND GESUNDHEIT

**Mikroskopischer Schimmelpilzkurs
Von „Schwärzepilzen“ zu „Zygomyceten“
12.–14.09.2011 (Mo–Mi)**

**Vortragsveranstaltung
„Gesundheitliche Aspekte, Materialschäden
und Toxine bei Wachstum von Pilzen und
Bakterien im Innenraum“
15.–16.09.2011 (Do–Fr)**

Berlin, 12.–16. September 2011

Technische Universität, Berlin

Veranstalter:
Umweltbundesamt
Technische Universität München
Technische Universität Berlin
Verein für Wasser-, Boden- und Lufthygiene e.V.

Verzeichnis der Referenten

Dr. rer. nat. Christiane Baschien	Umweltbundesamt, FG Mikrobiologische Risiken, Corrensplatz 1, 14195 Berlin
Dr. rer. nat. Ingrid Dill	Umweltmykologie, Zossener Straße 56-58, Aufgang D, 10961 Berlin
Dr. rer. nat. Guido Fischer	Landesgesundheitsamt Baden-Württemberg, Nordbahnhofstraße 135, 70191 Stuttgart
Dr. rer. nat. Lothar Grün	Eco Luftqualität + Raumklima, Sachsenring 69, 50677 Köln
Prof. Dr. rer. nat. Wolfgang Höll	Bahnhofstr. 48c, 82194 Gröbenzell, vormals: Wissenschaftszentrum Weihenstephan, Technische Universität München
Dipl.-Ing. Sandra Horn	Hygiene-Institut des Ruhrgebietes, Institut für Umwelthygiene und Umweltmedizin, Rotthausener Str. 19, 45879 Gelsenkirchen
Dr. rer. nat. Klaus Klus	BMA-Labor GbR, Biologisches Mess- und Analyselabor, Technologiezentrum Ruhr, Universitätsstraße 142, 44799 Bochum
Frank Leupold	(ö.b.u.v. Sachverständiger (IHK) für Schadstoffe im Innenraum und an Gebäuden), OECOLAB Baubiologische Messtechnik, Am Petersberg 8, 14195 Berlin
Dr. med. Dipl.-Chem. Herbert Lichtnecker	Med. Institut für Umwelt- und Arbeitsmedizin MIU GmbH, Beckhauserstr. 16g, 40699 Erkrath
Dr.-Ing. Wolfgang Lorenz	Institut Dr. Lorenz, Marconistr. 23, 40589 Düsseldorf
Dr. med. Uta Ochmann	Klinikum Innenstadt, Institut und Poliklinik für Arbeits-, Sozial- und Umweltmedizin, Ziemssenstr. 1, 80336 München
Dr. rer. nat. Tobias Polte	Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung (UFZ), Department Umweltimmunologie, Permoserstr. 15, 04318 Leipzig
Prof. Dr. rer. nat. Monika Raulf-Heimsoth	Berufsgenossenschaftliches Forschungsinstitut für Arbeitsmedizin, Bürkle-de-la-Camp-Platz 1, 44789 Bochum
Prof. Dr.-Ing. Klaus Sedlbauer	Fraunhofer-Institut für Bauphysik (IBP), Institutsteil Holzkirchen, Fraunhoferstr. 10, 83626 Valley
Dr. rer. nat. Hans Peter Seidl	Lehrstuhl für Mikrobiologie und Klinik und Poliklinik für Dermatologie und Allergologie, Technische Universität München, Biedersteiner Straße 29, 80802 München
Dr. rer. nat. Ute Stephan	BMA-Labor GbR, Biologisches Mess- und Analyselabor, Technologiezentrum Ruhr, Universitätsstraße 142, 44799 Bochum
Dr. Martin Täubel	National Institute for Health and Welfare, Neulanen Research Centre, P.O. Box 95, Neulaniementie 4, FI-70701 Kuopio, Finland
Dr. rer. nat. Christoph Trautmann	Umweltmykologie, Zossener Straße 56-58, Aufgang D, 10961 Berlin
Prof. Dr. med. Gerhard A. Wiesmüller	Stadt Köln - Der Oberbürgermeister, Gesundheitsamt, Infektions- und Umwelthygiene, Aachenerstr. 220, 50931 Köln

Anmeldung:

Online unter www.wabolu.de oder per
Anmeldeabschnitt.
Verein für Wasser-, Boden- und Lufthygiene e.V.
Rotthausener Str. 19,
45879 Gelsenkirchen
Tel.: 0209/9242-101
Fax: 0209/9242-199
E-Mail: verein@wabolu.de

Teilnahmegebühr:

(inkl. Tagungsunterlagen und Pausenverpflegung)
gesamte Veranstaltung € 695,--
nur Mikroskopischer Schimmelpilzkurs: € 470,--
nur Vortragsveranstaltung: € 225,--

Die Teilnehmerzahl für den Mikroskopischen Schim-
melpilzkurs ist begrenzt.

Anmeldeschluss: 12. August 2011

Bitte melden Sie sich online (www.wabolu.de) oder
mit dem anliegenden Anmeldeabschnitt an. Wir
empfehlen, die Anmeldung für den Mikroskopischen
Schimmelpilzkurs baldmöglichst vorzunehmen.

Nach Ihrer Anmeldung erhalten Sie eine Rechnung
über die Teilnahmegebühr. Bei einer Stornierung bis
zum 29.08.2011 werden 30 % der Teilnahmegebühr
erstattet, bei einer Stornierung nach dem 29.08.2011
können keine Kosten erstattet werden.

Veranstaltungsort:

Mikroskopischer Schimmelpilzkurs:
Technische Universität Berlin
Ernst-Reuter-Platz 1, 10587 Berlin,
Raum BH-N 611

Vortragsveranstaltung:
Hauptgebäude der TU Berlin,
Straße des 17. Juni 135, 10623 Berlin,
Raum H 104

Wissenschaftlicher Beirat:

Ulrich Szewzyk, Lothar Dunemann,
Hans Peter Seidl, Regine Szewzyk,
Heinz-Jörn Moriske, Klaus Senkpiel

ANMELDUNG 2011

FACHTAGUNG FÜR BIOGENE SCHADSTOFFE UND GESUNDHEIT vom 12.–16. September 2011

Ich nehme an der gesamten Veranstaltung teil (12.–16.09.11) € 695,--
Ich nehme nur am Schimmelpilzkurs teil (12.–14.09.11) € 470,--
Ich nehme nur an der Vortragsveranstaltung teil (15.–16.09.11) € 225,--

In den Gebühren sind die Tagungsunterlagen und die Pausen-
verpflegung enthalten.
Bei einer Stornierung bis zum 30.08.2010 werden 30 % der
Teilnahmegebühr erstattet, bei einer Stornierung nach dem
30.08.2010 können keine Kosten erstattet werden.

Institution / Firma _____

Name, Vorname, Titel _____

Straße _____ Nr. _____

PLZ _____ Ort _____

Tel.: _____ Fax.: _____

E-Mail: _____

Am geselligen Abend am 15.09.2011

nehme ich teil nehme ich nicht teil.

Ich stimme der Weitergabe meiner Adresse
an die anderen Teilnehmer zu.

Ort

Datum

Unterschrift

FACHTAGUNG FÜR BIOGENE SCHADSTOFFE UND GESUNDHEIT

Mikroskopischer Schimmelpilzkurs Von „Schwärzepilzen“ zu „Zygomyceten“ 12.–14. September 2011 (Mo–Mi)

Leitung: Dr. Hans Peter Seidl
Lehrstuhl für Mikrobiologie und Klinik für Dermatologie
und Allergologie, TU München, gemeinsam mit
Frau Dr. Christiane Baschien, Umweltbundesamt Berlin

Nach einem „Einsteigerkurs“ im Rahmen der Fachtagung 2009 und dem Kurs 2010 zu Aspergillus, Penicillium sowie verwandten Gattungen setzen wir diese praktische Fortbildungsreihe mit einem mikroskopischen Schimmelpilzkurs zu „Schwärzepilzen“ und „Zygomyceten“ fort. Die Teilnahme an den früheren Kursen ist nicht Voraussetzung, mykologische Grundkenntnisse sind jedoch erforderlich.

Der Schwerpunkt des Kurses liegt bei „Schimmelpilzen in Innenräumen“ und „Schimmelpilzen in der Umwelt“. Da die zu besprechenden Arten ebenfalls die typischen Problemkeime beim Lebensmittelverderb, in der pharmazeutischen / kosmetischen / industriellen Qualitätskontrolle und bei den Fragestellungen von Untersuchungsämtern darstellen und diese Pilze häufig auch von medizinischer Relevanz sind, eignet sich das Seminar auch sehr gut für Gäste aus diesen Bereichen.

Programminhalte sind insbesondere:

- Differenzierung zahlreicher, auch seltenerer Gattungen und Arten innerhalb der „Schwärzepilze“
- Differenzierung zahlreicher, auch seltenerer Gattungen und Arten innerhalb der „Zygomyceten“
- Zygosporienbildung
- Aktuelle Änderungen in der Taxonomie / Nomenklatur
- Diskussion der mikroskopischen Differenzierung im Vergleich zu anderen Methoden (z.B. PCR, Sequenzierung, biochemische Differenzierung mit dem bioLog-System, MALDI-TOF)
- Physiologie und Wachstumsbedingungen
- Mykotoxinproduktion
- allergenes Potential
- infektiöses Potential
- Bewertung von Befunden

Der Kursbeginn am Montag, 12. September, um 14.00 Uhr ermöglicht eine Anreise noch am Vormittag, das Seminarende am Mittwoch, 14. September, 14.00 Uhr falls erforderlich, die Heimreise am selben Tag.

Wir laden Sie jedoch sehr herzlich ein, auch an der anschließenden Vortragsveranstaltung am 15. und 16. September teilzunehmen.

Um das Kursangebot bestmöglich auf Ihre Interessen abstimmen zu können, erhalten die TeilnehmerInnen wie in den Vorjahren nach der Anmeldung einen Fragebogen, auf dem Sie spezielle Fragestellungen / Interessen anmelden können.

Bei Vorliegen der entsprechenden Voraussetzungen (Umgangsgenehmigung) können die ausgegebenen Kulturen nach dem Seminarende mitgenommen werden.

Wegen der begrenzten Arbeitsplätze empfehlen wir eine baldige Anmeldung.

Gesundheitliche Aspekte, Materialschäden und Toxine bei Wachstum von Pilzen und Bakterien im Innenraum Vortragsveranstaltung

Donnerstag, 15. September 2011

09.30 Uhr Begrüßung (L. Dunemann, R. Szewzyk)

Sektion I Gesundheitliche Aspekte

Moderation: H. P. Seidl, K. Senkpiel

- 10.00 - 10.30 Uhr Biogene Allergene im Innenraum – eine Übersicht (**G. Fischer**)
- 10.40 - 11.10 Uhr Diagnostik von Allergenen - Was ist sinnvoll? (**U. Ochmann**)
- 11.20 - 11.50 Uhr Umweltmedizinische Diagnostik und Therapie bei einer Schimmelpilzallergie (**H. Lichtnecker**)
- 12.00 - 12.30 Uhr Schimmelpilze und allergische Erkrankungen - Ergebnisse des GHUP-Workshops 2010 (**G. Wiesmüller**)
- 12.40 - 13.10 Uhr Spielen Hefen im Innenraum eine Rolle? (**H. P. Seidl**)
- 13.20 - 14.30 Uhr Mittagspause

Sektion II Mykotoxine, Endotoxine

Moderation: C. Baschien, U. Szewzyk

- 14.30 - 15.00 Uhr Occurrence of bacterial and fungal metabolites in schools and residential homes. The HITEA project (**M. Täubel**)

- 15.10 - 15.40 Uhr Die Rolle innenraumrelevanter Mykotoxine bei der Allergieentstehung (**T. Polte**)
- 15.50 - 16.20 Uhr Endotoxine und β -Glucane - Nachweisverfahren und Quantifizierungen in Innenraumproben und von Arbeitsplätzen (**M. Raulf-Heimsoth**)
- 16.30 - 17.00 Uhr Kaffeepause
- 17.00 - 17.30 Uhr Mikrobiologische Umgebungsanalyse raumluftechnischer Anlagen (**S. Horn**)
- 17.40 - 18.10 Uhr Die Anwendung molekularbiologischer Verfahren zur Untersuchung von Schimmelpilzen in Innenräumen: Ein Überblick (**C. Baschien**)
- 18.20 - 18.50 Uhr Entwicklung eines ELISA-Tests zum direkten Nachweis antigener Schimmelpilzproteine - praktische Erfahrungen - (**K. Klus, U. Stephan**)
- 19.00 Uhr Abendessen

Freitag, 16. September 2011

Sektion III Baumaterialien, Schimmelpilze und Holzerstörer

Moderation: R. Szewzyk, H.-J. Moriske

- 08.30 - 9.00 Uhr Schimmelpilzwachstum durch konstruktionsbedingte Mängel und falsche Baustoffauswahl (**K. Sedlbauer**)
- 09.10 - 09.40 Uhr Bei welchen Fragestellungen und wie werden Materialien beprobt? (**W. Lorenz**)
- 09.50 - 10.20 Uhr Mikrobiologische Untersuchungen von Materialien und Zusammenfassung der Ringversuche (**C. Trautmann**)
- 10.30 - 11.10 Uhr Kaffeepause
- 11.10 - 11.40 Uhr Natürliche Baumaterialien und Mikrobiologie (**L. Grün**)
- 11.50 - 12.20 Uhr Beispiel einer Schimmelpilzsanierung. Planung, Baubegleitung und Kontrolle (**F. Leupold**)
- 12.30 - 14.00 Uhr Mittagessen
- 14.00 - 14.30 Uhr Holzbesiedelnde und holzerstörende Pilze (**W. Höll**)
- 14.40 - 15.10 Uhr Morphologische und molekularbiologische Identifizierung Holz- zerstörender Basidiomyceten – praktische Erfahrungen (**I. Dill**)
- 15.30 Uhr Ende der Tagung

FACHTAGUNG
FÜR BIOGENE SCHADSTOFFE
UND GESUNDHEIT
12.–16. September 2011

Mikroskopischer Schimmelpilzkurs
12.–14. September 2011

Von „Schwärzepilzen“ bis „Zygomyceten“

Vortragsveranstaltung
15.–16. September 2011

„Gesundheitliche Aspekte, Materialschäden und
Toxine bei Wachstum von Pilzen und Bakterien
im Innenraum“

Verein für
Wasser-, Boden- und
Luft hygiene e.V.
Postfach 10 12 55
45812 Gelsenkirchen



Technische Universität Berlin

