

## Fortsetzung, Dienstag, 31.5.2011

- 15.10 Uhr Prüfverfahren (Blauer Engel) für Bürodruckgeräte unter Berücksichtigung ultrafeiner Partikelemissionen – Abschluss des Ufoplan-Vorhabens (**S. Seeger, M. Barthel, J. U. Thurner**)
- 15.40 Uhr *Diskussion*
- 15.50 Uhr Kaffeepause
- 16.20 Uhr Schlussfolgerungen aus den zuvor genannten Forschungsvorhaben (**B. Lahm**)
- 16.50 Uhr *Diskussion*
- 17.00 Uhr Abschlussdiskussion und Zusammenfassung des 2. Tages (**H.-J. Moriske**)
- Ende gegen 17:15 Uhr

## Mittwoch, 1.6.2011 (Vormittag)

### Sektion V: Energiesparende Bauweise und Raumluftqualität, Radonbelastungen

#### Moderation: W. Plehn

- 9.00 Uhr Die Wirkung des Austauschs von Fenstern auf den Heizenergieverbrauch von Wohngebäuden (**C. Richter**)
- 9.30 Uhr *Diskussion*
- 9.40 Uhr Hygienezustand raumlufttechnischer Anlagen: Partikeleintrag durch Lüftungsanlagen – Abschluss des „Hygienepaketes“ (**Ph. Thalmann**)
- 10.10 Uhr *Diskussion*
- 10:20 Uhr Kaffeepause
- 11.00 Uhr Radonproblem in energiebedarfsarmen Gebäuden (**B. Hoffmann**)
- 11.30 Uhr *Diskussion*
- 11.40 Uhr Natürliche Radionuklide in Baumaterialien (**J. Kemski**)
- 12.15 Uhr *Diskussion*
- 12.25 Uhr Praxisnahes Messverfahren zur Ermittlung der Radonexhalation aus Baumaterialien (**O. Jann, M. Richter**)
- 12.55 Uhr *Diskussion*
- 13.05 Uhr Abschlussdiskussion und Zusammenfassung des 3. Tages (**H.-J. Moriske**)
- Ende der Veranstaltung gegen 13.20 Uhr

## Tagungsort

Umweltbundesamt, Dienstgebäude Corrensplatz  
Corrensplatz 1  
D-14195 Berlin (Dahlem)

## Teilnehmergebühr

für Mitglieder des Vereins WaBoLu: 215,- €  
für Nichtmitglieder: 250,- €

## Anmeldeschluss: 16. Mai 2011

Rechtzeitige Anmeldung erbeten, da Teilnehmerzahl begrenzt.

Nach Ihrer Anmeldung erhalten Sie eine Rechnung über die Teilnehmergebühr und eine Anmeldebestätigung. Die Überweisung des Rechnungsbetrages muss bis spätestens 23.05.2011 erfolgen. Bei späterer Anweisung ist am Tagungsort ein Nachweis über die erfolgte Einzahlung vorzulegen. Bei Stornierung der Teilnahme nach dem 18.05.2011 werden 80% der Teilnehmergebühr fällig. Die Stornierung muss schriftlich erfolgen.

## Anmeldung

Online unter [www.wabolu.de](http://www.wabolu.de) oder per Anmeldeformular.  
Verein für Wasser-, Boden- und Lufthygiene e.V.  
Rotthäuser Str. 19  
45879 Gelsenkirchen  
Tel.: 02 09/92 42-101  
Fax: 02 09/92 42-199  
E-Mail: [verein@wabolu.de](mailto:verein@wabolu.de)

## Zimmerreservierung

Berlin - Direkt Touristik Service GmbH  
Feurigstr. 27, 10827 Berlin  
Tel.: 030/78 77 77-0, Fax: 030/78 77 77-99  
E-Mail: [berlin-direkt@t-online.de](mailto:berlin-direkt@t-online.de)

## Veranstaltungshinweise

- 30.05.2011: Mitgliederversammlung WaBoLu in Berlin  
12.-16.09.2011: Fachtagung für biogene Schadstoffe und Gesundheit in Berlin  
8.-10.11.2011: Fortbildungstagung für Wasserfachleute  
8.-10.2.2012: 19. Wasserhygienetage Bad Elster



## 18. WaBoLu-Innenraumtage

### Energiesparlampen und andere Innenraumfragen

Berlin, 30.5.2011 – 1.6.2011

Veranstaltet vom

Verein für  
Wasser-, Boden- und Lufthygiene e. V.  
gegr. 1902

in Kooperation mit dem  
Umweltbundesamt

## 18. WaBoLu-Innenraumtage

### Energiesparlampen und andere Innenraumfragen

Aktuelle Themen bestimmen auch in diesem Jahr die innenraumhygienische Diskussion. Einmal mehr zeigt sich dabei, dass Probleme im und am Gebäude Verbraucherinnen und Verbrauchern besonders nahe gehen und man mögliche sich daraus ergebende Gesundheitsgefahren für sich und die Familie sehr ernst nimmt. Besonders freut uns, dass in den vergangenen Monaten auch die Politik dem Thema hohe Aufmerksamkeit widmete. Die mögliche Freisetzung von Quecksilber beim Zerschneiden von Energiesparlampen ist ein Thema, das in jüngster Zeit die politische und wissenschaftliche Diskussion im Innenraumbereich bestimmt hat. Das schon auf den letzten WaBoLu-Innenraumtagen behandelte Thema: Partikelemissionen aus Druckern ist ein weiteres, die aktuelle politische Diskussion bestimmendes Thema. Finale Aussagen werden jetzt erwartet. Auch die Innenraumhygiene in Schulgebäuden beschäftigt uns weiterhin. Bemerkenswert hierbei, dass es immer noch nicht gelungen ist, die staatlichen Empfehlungen aus dem UBA-Schulleitfaden sowie die Empfehlungen der Länder in der Alltagspraxis umzusetzen.

Mit diesen und anderen wichtigen Innenraum-Fragen wie der Bauprodukte, Radonbelastungen in Innenräumen u.a. wollen wir uns in diesem Jahr schwerpunktmäßig befassen. Neu ist, dass wir beim Thema „Quecksilber aus Energiesparlampen“ im Anschluss an die Einzelbeiträge eine Podiumsdiskussion mit allen Referenten planen. Bei der Diskussion soll das Publikum einbezogen werden.

Unser Dank gilt allen Referentinnen und Referenten, die der Einladung zum Vortrag gefolgt sind. Dank auch für die Beitragsanregungen, die aus dem Teilnehmerkreis früherer WaBoLu-Innenraumtage kamen. Uns allen wünschen wir eine gelungene Veranstaltung!

Die Veranstaltung findet traditionsgemäß wieder im Hörsaal des UBA-Dienstgebäudes am Corrensplatz in Berlin-Dahlem statt.

## Tagungsprogramm

### Montag, 30.5.2011 (Nachmittag)

13.00 Uhr Grußworte  
(V. Hingst, L. Dunemann, A. Gies, H.-J. Moriske)

#### Sektion I: Innenraumhygiene in Schulgebäuden

Moderation: M. Giacomini

- 13.20 Uhr Untersuchung der Raumluftqualität in Berliner Grundschulen – Vorstellung des EU-Verbundvorhabens „Sinphonie“ (M. Giacomini)
- 13.50 Uhr *Diskussion*
- 14.00 Uhr Lüftungsprobleme in Schulgebäuden – Notwendigkeit technischer Lüftungseinrichtungen (E. Steinicke)
- 14.30 Uhr *Diskussion*
- 14.40 Uhr Hybride Konzepte – Fensterlüftung und mechanische Systeme (P. Matthes)
- 15.10 Uhr *Diskussion*
- 15.20 Uhr Kaffeepause

#### Sektion II: Bauprodukte

Moderation: Ch. Däumling

- 15.50 Uhr Geruchsemissionen aus Bauprodukten – Arbeiten der VDI AG „Gerüche“ (B. Müller)
- 16.20 Uhr *Diskussion*
- 16.30 Uhr Auswirkungen von Bauproduktmissionen unter Realbedingungen (A. M. Scutaru, J. Panaskova, K.-R. Brenske)
- 17.00 Uhr *Diskussion*
- 17.10 Uhr Europäische Harmonisierung der gesundheitlichen Bewertung von Bauprodukten – aktueller Sachstand (Ch. Däumling)
- 17.30 Uhr *Diskussion*
- 17.40 Uhr Geruchsproblematik und VOC-Emissionsprofile in Neubauten – zwei Fallbeispiele (M. Möller, E. Vankann)
- 18.10 Uhr *Diskussion*
- 18.20 Uhr Zusammenfassung des 1. Tages (H.-J. Moriske)

Anschließend (gegen 18.30 Uhr) Empfang im Foyer des UBA-Dienstgebäudes Corrensplatz

### Dienstag, 31.5.2011 (ganztägig)

#### Sektion III: Quecksilberemissionen aus Energiesparlampen

Moderation: H.-J. Moriske

- 9.00 Uhr Einführung in das Problem (H.-J. Moriske, A. Lüdecke)
- 9.15 Uhr Haushaltslampen: Umweltwirkungen und Regulierungen (I. Oehme, C. Mordziol)
- 9.45 Uhr *Diskussion*
- 9.50 Uhr Quecksilberaufnahme aus umweltmedizinischer Sicht (K. Süring)
- 10.20 Uhr *Diskussion*
- 10.25 Uhr Untersuchungen zur Quecksilberbelastung beim Zerschneiden von Kompaktleuchtstofflampen (CFL) (T. Salthammer, E. Uhde, A. Omelan, A. Lüdecke)
- 10.55 Uhr *Diskussion*
- 11.00 Uhr Kaffeepause
- 11.30 Uhr Untersuchungen zur Freisetzung von Quecksilber beim Zerschneiden von CFL – Vermeidungsstrategien und Aufräumszenarien (M. Gorbacheva)
- 12.00 Uhr *Diskussion*
- 12.05 Uhr Die Amalgam-Technik zur Vermeidung von Quecksilberemissionen (W. Th. Wiesner)
- 12.35 Uhr *Diskussion*
- 12.40 Uhr Podiumsdiskussion mit allen Referenten: CFL-Energiesparlampen – Pro und Kontra? (Moderation: H.-J. Moriske)
- 13.30 Uhr Mittagspause mit Stehimbiss und Kaffee

#### Sektion IV: Druckeremissionen

Moderation: J. U. Thurner

- 14.30 Uhr Measurement and characterization of UFP emissions from hardcopy devices in operation – Abschlussbericht des BITKOM-Vorhabens (M. Wensing, T. Salthammer)
- 15.00 Uhr *Diskussion*

## 18. WaBoLu Innenraumtage

Berlin, 30. Mai bis 1. Juni 2011

### Verzeichnis der Referenten und Diskussionsleiter

Titel / Vorname / Name	Adresse
Dr. Mathias Barthel	BAM – Bundesanstalt für Materialforschung und –prüfung, Fachgruppe 4.2 Umweltrelevante Material- und Produkteigenschaften, Unter den Eichen 44 – 46, 12203 Berlin
Dipl. Chem. Klaus-Reinhard Brenske	Umweltbundesamt, FG Innenraumhygiene, DG Corrensplatz 1, 14195 Berlin
Dipl. Biol. Christine Däumling	Umweltbundesamt, FG Innenraumhygiene, DG Corrensplatz 1, 14195 Berlin
Prof. Dr. Lothar Dunemann	Geschäftsführer des Vereins für Wasser- Boden- und Lufthygiene e.V., Hygiene-Institut des Ruhrgebiets, Rothhauser Straße 19, 45879 Gelsenkirchen
Dr. Márcia Giacomini	Umweltbundesamt, FG Innenraumhygiene, DG Corrensplatz 1, 14195 Berlin
Dr. Andreas Gies	Umweltbundesamt, Abteilung Umwelthygiene, DG Corrensplatz 1, 14195 Berlin
Dipl. Chem. Mariya Gorbacheva	OSRAM GmbH, Hellabrunner Str. 1, 81543 München
Prof. Dr. Volker Hingst	Präsident a.D. LGL Bayern, Vorstandsvorsitzender des Vereins WaBoLu e.V., Am Kastanienberg 8, 69151 Neckargemünd
Dr. Bernd Hoffmann	Bundesamt für Strahlenschutz. Köpenicker Allee 120 – 130, 10318 Berlin
Dr. Oliver Jann	BAM - Bundesanstalt für Materialforschung und Prüfung, Leiter Fachgruppe IV.2 Umweltrelevante Material- und Produkteigenschaften, Unter den Eichen 44-46, 12203 Berlin
Dr. Joachim Kemski	Kemski und Partner, Beratende Geologen, ö.b.u.v. Sachverständiger für Radon der IHK Bonn, Euskirchener Straße 54, 53121 Bonn
Brigitte Lahm	Hewlett-Packard GmbH, Environmental Product Marketing, Schickardstrasse 32, 71034 Böblingen
Dipl. Biomath. Anja Lüdecke	Umweltbundesamt, FG Innenraumhygiene, DG Corrensplatz 1, 14195 Berlin
Dipl.-Ing. Peter Matthes	RWTH Aachen, E.On Energy Research Center, Institute for Energy Efficient Buildings and Indoor Climate, Mathieustraße 6, 52074 Aachen
Dr. Manfred Möller	Gemeinschaft umweltfreundlicher Teppichböden e.V., Schönebergstraße 2, 52068 Aachen
Christoph Mordziol	Umweltbundesamt, Wörlitzer Platz 1, 06844 Dessau
Dr. Heinz-Jörn Moriske	Umweltbundesamt, DG Corrensplatz 1, 14195 Berlin
Prof. Dr. Birgit Müller	Technische Universität Berlin, Institut für Energietechnik, Hermann- Rietschel- Institut, Marchstr. 4, 10587 Berlin
Dr. Ines Oehme	Umweltbundesamt, Wörlitzer Platz 1, 06844 Dessau
Dipl. Chem. Alexander Omelan	Fraunhofer Wilhelm– Klauditz- Institut (WKI), Materialanalytik u. Innenluftchemie, Bienroder Weg 54E, 38108 Braunschweig
Dipl.-Ing. Jana Panaskova	RWTH Aachen, Institute for Energy Efficient Buildings and Indoor Climate, Mathieustraße 6, 52074 Aachen
Dr. Wolfgang Plehn	Umweltbundesamt, Wörlitzer Platz 1, 06844 Dessau
Caspar Richter	co2online GmbH, Hochkirchstraße 9, 10829 Berlin
Dr. Matthias Richter	BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung, FG 4.2, Arbeitsgruppe „Immissionen / Organische Luftinhaltsstoffe“, 12200 Berlin
Prof. Dr. Tunga Salthammer	Fraunhofer Wilhelm– Klauditz- Institut (WKI), Fachbereich Materialanalytik und Innenluftchemie, Bienroder Weg 54E, 38108 Braunschweig
Dipl. Chem. Ana Maria Scutaru	Umweltbundesamt, FG Innenraumhygiene, Gesundheitsbezogene Umweltbelastungen, Wörlitzer Platz 1, 06844 Dessau
Dr. Stefan Seeger	BAM - Bundesanstalt für Materialforschung und Prüfung, Fachgruppe IV.2 Umweltrelevante Material- und Produkteigenschaften, Unter den Eichen 44-46, 12203 Berlin
Dipl.-Ing. E. Steinicke	Beratungs- und Entwicklungsbüro Lüftung, Klima, Curtiusstraße 16, 12205 Berlin
Dr. Katrin Süring	Umweltbundesamt, FG Umweltmedizinische Wirkungen, DG Corrensplatz 1, 14195 Berlin
Dipl. Natw. ETH Philipp Thalmann	Bau- und Umweltchemie AG, Beratungen und Messungen, Wasserwerkstraße 129, CH-8037 Zürich
Dr. Jörn-Uwe Thurner	Umweltbundesamt, Wörlitzer Platz 1, 06844 Dessau
Dr. Erik Uhde	Fraunhofer Wilhelm– Klauditz- Institut (WKI), Bienroder Weg 54E, 38108 Braunschweig
Edmund Vankann	Gemeinschaft umweltfreundlicher Teppichböden e.V., Schönebergstraße 2, 52068 Aachen
Dr. Michael Wensing	Fraunhofer Wilhelm– Klauditz- Institut (WKI), Bienroder Weg 54E, 38108 Braunschweig
Werner Th. Wiesner	IVD GmbH, Birkenweiherstr. 2, 63505 Langenselbold