

## Objectives

Since our first workshop, held in Kassel in 1999, the interest in odours and emissions of plastics has continued to grow significantly.

The purpose of this workshop in this field of development is to present the measuring instruments for evaluation odours and emissions as well as new developments in industries to reduce odour and emissions.

In addition to the oral presentations, company exhibitions and poster presentations provide an active forum for discussions among the participants of the workshop.

The workshop is addressed to all users and manufacturers as well as customers, who use plastics in interiors, in particular the automobile industry, furniture and camper manufactures, the foodstuffs industry, the recycling industry etc.

**Simultaneous translation English/German and German/English will be provided.**

## Programme Committee

Prof. Dr.-Ing. F.-B. Frechen  
J. Garlinsky  
Prof. Dr.-Ing. H.-P. Heim  
B. Maxeiner  
K. Petersen  
G. Scharfenberger  
Dr. H.-P. Schlegelmilch  
H. G. Schrader  
Dr. H. Schulz

**Universität Kassel**  
**BYK-Chemie GmbH**  
**Universität Kassel**  
**Odournet GmbH**  
**Gerstel GmbH & Co. KG**  
**Quma GmbH**  
**IMAT UVE GmbH**  
**H. G. Schrader GmbH**  
**FILK gGmbH Freiberg**

## Workshop-Office

Institut für Werkstofftechnik  
Kunststofftechnik  
Universität Kassel  
Mönchebergstr. 3  
34109 Kassel  
Germany  
Fax: +49 561804-3672  
Web: <http://www.ifw-kassel.de>

Dipl.-Ing. Susanne Wolff  
Phone: +49 561 804-3687  
E-mail: [susanne.wolff@uni-kassel.de](mailto:susanne.wolff@uni-kassel.de)

**Our programme and according changes can be found on our homepage:**  
<http://www.ifw-kassel.de>  
Fachgebiet Kunststofftechnik

## Fees

|                                       |       |
|---------------------------------------|-------|
| Regular fee                           | 700 € |
| Members of the Innovation Centre      | 560 € |
| Exhibitors (incl. stand and 1 person) | 850 € |
| Universities, Poster Presenter        | 350 € |

(All prices are given plus legal VAT)

Discount of 10 % for registration before 13 February 2015.

## Fee includes

Full Workshop participation with proceedings, refreshments.

## Registration

Registration by post  
Registration by fax: +49 561 804-3672  
Registration by e-mail: [susanne.wolff@uni-kassel.de](mailto:susanne.wolff@uni-kassel.de)

## Cancellation

Charge for cancellations within 2 weeks to the opening day of the Workshop: 150 €. No refunds on cancellations received after 4 March 2015.

## Exhibitors, Poster

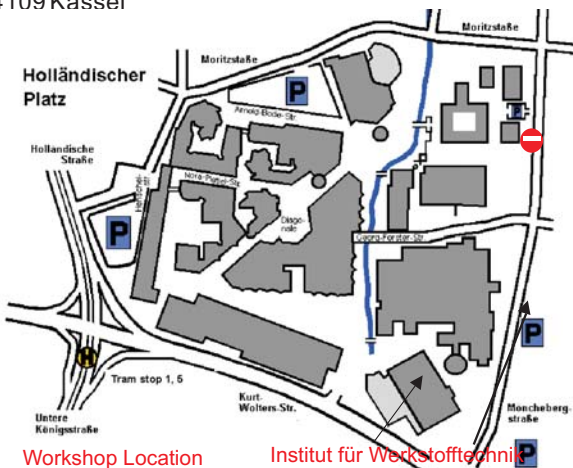
If you are interested, please contact:  
[susanne.wolff@uni-kassel.de](mailto:susanne.wolff@uni-kassel.de)

## Hotel accommodation

You will find hotels and a city map on web page:  
<http://www.kassel-tourist.de>

## Workshop location

Universität Kassel  
Kurt-Wolters-Str. 3  
34109 Kassel



Workshop Location

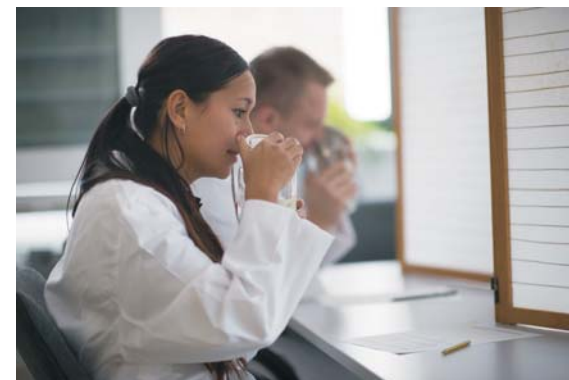
Institut für Werkstofftechnik



Institut für Werkstofftechnik  
Kunststofftechnik  
Prof. Dr.-Ing. H.-P. Heim

U N I K A S S E L  
V E R S I T Ä T

# 17<sup>th</sup> Workshop Odour and Emissions of Plastic Materials



16 - 17 March 2015  
Kassel, Germany

**BYK**  
Additives & Instruments

**GERSTEL**

**imat·uve**  
design & engineering

INNOVATIONSZENTRUM  
KUNSTSTOFFTECHNIK e.V.

**ODOURNET**  
sensory experts since 1980

**SCP**

PROGRAMME

## Programme 16 March 2015

10:00 Registration

10:45 Opening

11:00 **Die Macht des Riechens!**

**Kann Duft den Produktabsatz steigern und die Kommunikation sinnvoll erweitern?**

The Power of the Olfactory Sense!

Can fragrance increase product sales and expand communication useful?

**P. Hampel**

CEO der et-projekt AG, Hannover

### Section A

Chairperson: **H. Schulz, Filk gGmbH**

11:30 **Emissionsverhalten von ABS und PP nach thermisch-oxidativer Beanspruchung und Korrelation mit dem Abbaugrad über chemische Analytik**

Emission Behavior of ABS and PP after thermo-oxidative Exposure and Correlation to the Degree of Degradation via chemical Analysis

**S. Moll**

Volkswagen AG, Wolfsburg

12:00 **Mikrobiell bedingte Gerüche im Fahrzeuginnenraum - Ursachen und Abhilfemaßnahmen**

Microbially mediated Odors in Interior of Vehicles - Causes and Remedies

**K. Hoppenheidt**

bifa Umweltinstitut, Augsburg

12:30 **Kurzpräsentationen der Aussteller**

Short Presentations of Exhibitors

13:00 **Coffee Break, Exhibition, Poster, Workshop: alpha-pinen**

**M. Schmidt**

Anbus Analytik GmbH, Fürth

### Section B

Chairperson: **W. Dreher, Selbstständiger Berater**

13:45 **Einführung des 7. Umweltaktionsprogramms der Europäischen Kommission - Innenraumlufthausqualität von Fahrzeugen (VIAQ)**

Introduction of the European Commission's 7<sup>th</sup> Environmental Action Programme for Vehicle Interior Air Quality VIAQ

**C. Widdowson**

Markes International Ltd, Llantrisant, United Kingdom

14:15 **Aufbau und Erfahrungen mit den Emission-Beutel-Methoden für asiatische OEMs**

Set up and Experience with the Emission Bag Methods for Asian OEMs

**R. Feudenmann, H. Tang, D. Iben**

Benecke Kaliko AG, Hannover

14:45 **Gerüche in Innenräumen - Bewertungsansätze und Lösungsmöglichkeiten anhand von Praxisbeispielen**

Odours in Interiors - Assessment Approaches and Possible Solutions on the basis of practical examples

**J. Thumulla**

Anbus Analytik GmbH, Fürth

15:15 **Ringversuch zur VDA 270 in 2014**

Proficiency Test for the Method VDA 270 in 2014

**B. Maxeiner**

Odournet GmbH, Kiel

15:30 **Coffee Break, Exhibition, Poster, Workshop**

### Section C

Chairperson: **B. Maxeiner, Odournet GmbH**

16:30 **Ringversuche zur Einführung von Geruchsmessungen in die Bewertung von Bauprodukten entsprechend der DIN ISO 16000-28**

Interlaboratory Comparisons regarding the Implementation of Odour Measurements into the Assessment of Building Products following DIN ISO 16000-28

**L. Brosig**

BAM, Berlin

17:00 **Sensorische Bewertung von Bauprodukten und Innenräumen - Ergebnisse eines Forschungsvorhabens**

Sensory Evaluation of Building Products and Interiors - Results of a Research Projekt

**A. M. Scutaru**

Umweltbundesamt, Berlin

17:30 **Blauer Engel für emissionsarme Produkte - Orientierungen für Verbraucher und Hersteller**

Blue Engel for low Emission Products - Orientation for Consumers and Manufacturers

**W. Plehn**

Umweltbundesamt, Dessau

18:00 **Closing (19:00 Dinner)**

## Programme 17 March 2015

### Section D

Chairperson: **V. Sauer, Universität Kassel**

09:00 **Bewertungskonzepte für Emissionen in Innenräumen speziell für kunststoffbedingte VOC-Emissionen**

Assessment Concepts for Emission for Interiors especially for Plastic VOC Emission

**C. Herrstadt**

Umwelt- und Innenraumanalytik, Kassel

09:30 **Messung von Materialemissionen für reine Umgebungen: Raumfahrt/Halbleiter/Medizintechnik**

Material Emission Testing for Clean Environments: Space/Semiconductor/Medical Devices

**M. Keller**

Fraunhofer IPA, Stuttgart

10:00 **Vollautomatische Online-Mikokammermethode zur Bestimmung von VOC-Emissionen bei Bauprodukten**

Fully Automated, On-line Micro-Scale Chamber Method for determination of Volatile Organic Compound emissions from Building Products

**I. Mayer**

Berner Fachhochschule, Biel, Switzerland

10:30 **Coffee Break, Exhibition, Poster, Workshop**

### Section E

Chairperson: **H.-P. Schlegelmilch, imat-uve GmbH**

11:15 **Sensorische Methoden zur Geruchsbewertung**

Sensory methods for (off)odour assessments

**E. Derks**

DSM Resolve, Geleen, The Netherlands

11:45 **Emissionen von Kunststoffen: Einfluss von Recycling auf die VOC-Emissionen und die SVOC mittels Headspace SPME-GC-MS**

Emission from Plastic Materials: Influence of Recycling on VOC Emission and Identification of SVOC by Headspace SPME-GC-MS

**J. Beigbeder**

C2MA - Ecole des Mines d'Alès, Pau, France

12:15 **Geruch von Naturfasern: Quellen, Chemie und mögliche Abhilfe durch Bestrahlung**

Odor of Natural Fibers: Sources, Chemistry and Possible Remedy by Radiation

**M. A. Khan**

Bangladesh Atomic Energy Commission, Dhaka

12:45 **Geruch und Emissionen von biobasierenden Kunststoffen: Effekte durch Additivierung und Verarbeitungsbedingungen**

Odour and Emission from Biomaterial: Additive and Processing effects

**S. Kleinhans, M. Feldmann, A. Mamun**

Universität Kassel, FG Kunststofftechnik, Kassel

13:15 **Buffet/Coffee Break Exhibition, Poster, Workshop**

### Section F

Chairperson: **J. Garlinsky, BYK-Chemie GmbH**

14:00 **Die quantitative Erfassung und Bewertung von Gerüchen- bzw. die Mathematik des Riechens**

The quantitative Recording and Evaluation of Odours - or the Mathematics of the Sense of Smell

**W. Dreher**

Selbstständiger Berater, Schönburg

14:30 **SBSE zur Identifikation von emittierten Geruchszusammensetzungen aus Materialien**

Stir Bar Sorptive Extraction (SBSE) for the Identification of Odorous Compounds emitted by Materials

**A. Cingöz**

Certeck, Seneffe, Belgium

15:00 **Die Kombination aus GC-IMS und Humansensorik für fortgeschrittene Geruchsanalysen**

Combining GC-IMS and Human Sensory Evaluation for an advanced Olfactory Analysis

**N. Nibbe**

Odournet GmbH, Kiel

15:30 **Elektronische Nasen zur Steuerung von Dosiersystemen, Biogasanlagen sowie zur Detektion von explosiven Substanzen und Drogen**

Electronic Noses to Control Dosing Systems and biogas plants and also for Detection expl. Substances and Drugs

**S. Giebel**

Université du Luxembourg

16:00 **Closing**