

Workshop „Sicherheit durch innovative Detektionstechnologien“ Nachweissysteme für chemische, biologische und explosive Gefahrstoffe

Tagesordnung

15.06.2011-16.06.2011

Veranstalter:

Bundesministerium für Bildung und Forschung

Veranstaltungsort:

Umspannwerk Ost, Palisadenstraße 48, 10243 Berlin

Programm 1. Tag

- 09:30-10:00 **Registrierung**
- 10:00-10:15 **Begrüßung und Einführung**
Dr. Wolf Junker, Referatsleiter Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF)
- 10:15-10:35 **CBRNE Aktionsplan der EU – Leitbild für die nationale Forschungsstrategie**
Dr. Willi Marzi, Bundesministerium des Innern (BMI)
- 10:35-10:55 **Risiken biologischer Gefahren**
Dr. Lars Schaade, Zentrum für Biologische Sicherheit, Robert-Koch-Institut Berlin
- 10:55-11:15 **Detektion von Explosivstoffen im Bereich der zivilen Sicherheit -
(An)Forderungen und Forschung**
Dr. Rasmus Schulte-Ladbeck, Bundeskriminalamt
- 11:15-11:35 **Biologische und chemische Gefahrenlagen – Herausforderungen für den
Bevölkerungsschutz**
Dr. Karin Braun, Bundesamt für Bevölkerungs- und Katastrophenschutz
- 11:35-11:55 **Entwicklung standardisierter Test- und Erprobungsverfahren für
Detektionssysteme (am Beispiel Flüssigkeitsverbot)**
Dr. Horst Krause, Fraunhofer-Institut für Chemische Technologie
- 11:55-13:30 **Demonstration und Poster-Session**
Mittagspause
- Themenblock I**
Detektion chemischer und explosiver Gefahrstoffe (1)
(Moderation: Dr. Frank Fuchs, Fraunhofer IAF)
- 13:30-13:55 **ChipSenSiTek: Chip-basierte photonische Gassensoren für die
Sicherheitstechnik**
Prof. Dr. Wolfgang Schade, Technische Universität Clausthal

- 13:55-14:20 **HANDHELD: Handheld-Terahertz-Spektrometer zur Detektion von explosiven Flüssiggefahrstoffen**
Dr. Rainer Scheunemann, Menlo Systems GmbH
- 14:20-14:45 **SAFE INSIDE: Detektion von sicherheitsrelevanten Substanzen in schwer zugänglichen Orten**
Dr. Rainer Schultze, OPTIMARE Analytik GmbH & Co. KG
- 14:45-15:10 **EXAKT: Echtzeitnahe Spurenanalyse von luftübertragenen chemischen Kampfstoffen und Explosivstoffen**
Dr. Gerhard Horner, five technologies GmbH
- 15:10-15:40 Kaffeepause
- Themenblock II**
Detektion biologischer Gefahrstoffe (1)
(Moderation: Dr.-Ing. Jörg Weber, Analytik Jena AG)
- 15:40-16:05 **SONDE: Szenario-orientierte Notfalldiagnostik für den Feldeinsatz**
Prof. Dr. Frank Torsten Hufert, Universität Göttingen
- 16:05-16:30 **Aquabiotox: Onlinefähige Trinkwasserüberwachung auf Grundlage eines biologischen Breitbandsensors mit automatischer Bildauswertung**
Jens Feddern, Berliner Wasserbetriebe
- 16:30-16:55 **BiGRUDI: Biologische Gefahrenlagen: Risikobewertung, ultraschnelle Detektion und Identifizierung von bioterroristisch relevanten Agenzien**
Dr. Heinz Ellerbrok, Robert Koch-Institut Berlin
- Ab 17:00 Abendprogramm
(Gemeinsames Abendessen)

Programm 2. Tag

- Themenblock III**
Detektion biologischer Gefahrstoffe (2)
(Moderation: Prof. Dr. Matthias Niedrig, RKI)
- 09:00-09:25 **ATLAS: Chipbasiertes Detektionssystem für den Nachweis von Tierseuchen**
Dr. Christian Seyboldt, Friedrich-Löffler-Institut Jena
- 09:25-09:50 **BioProb: Vollautomatische Detektion biologischer Gefahrstoffe mit integrierter Probenreinigung für den vor-Ort-Einsatz**
Dr.-Ing. Jörg Weber, Analytik Jena AG
- 09:50-10:15 **ChipFlussPCR: Chipbasiertes Durchfluss-PCR-System für die mobile vollständige Nukleinsäureanalytik von biologischen Gefahrstoffen**
Dr. Claudia Gärtner, microfluidic ChipShop GmbH
- 10:15-10:40 **PathoSafe: Raman-Spektroskopie zur Detektion agroterroristisch relevanter Erreger der Sicherheitsstufe 3**
Dr. Mandy Elschner, Friedrich-Löffler-Institut Jena

10:40-13:00 **Poster-Session und Demonstration**
Mittagspause

Themenblock IV

Detektion chemischer und explosiver Gefahrstoffe (2)

(Moderation: Prof. Dr. Wolfgang Schade, TU Clausthal)

13:00-13:25 **HYGAS: Hyperspektral-Gas-Sensor - Hyperspektralsensor zur schnellen automatischen Ferndetektion von Gefahrstoffen**
Prof. Dr.-Ing. Roland Harig, TU Hamburg-Harburg

13:25-13:50 **IRLDEX: Infrarot-Laser gestützte bildgebende Detektion von Explosivstoffen**
Dr. Frank Fuchs, Fraunhofer-Institut für Angewandte Festkörperphysik IAF

13:50-14:15 **DACHS: Detektoren Array mit Chromatograph zur Identifikation toxischer Substanzen**
Dr.-Ing. Andreas Walte, AIRSENSE ANALYTICS GmbH

14:15-14:40 **Podiumsdiskussion**

14:40-15:00 **Zusammenfassung und Ausblick**

Ende der Veranstaltung