



issa

INTERNATIONAL SOCIAL SECURITY ASSOCIATION
ASSOCIATION INTERNATIONALE DE LA SÉCURITÉ SOCIALE
ASOCIACIÓN INTERNACIONAL DE LA SEGURIDAD SOCIAL
INTERNATIONALE VEREINIGUNG FÜR SOZIALE SICHERHEIT

Sektion für Prävention in der chemischen Industrie



Programm



Nanotechnologie – Chancen und Risiken

Eine Herausforderung
für den Arbeitsschutz

KKL Luzern, Schweiz
4. und 5. Oktober 2010



IVSS Kolloquium
NANOTECHNOLOGIE
Luzern 04.-05.10.2010
www.issa.int/prevention-chemistry

Programm: Montag, 4. Oktober 2010

- 08:30 Uhr **Registrierung und Begrüßungskaffee**
- 09:30 Uhr **Begrüßung / Eröffnung**
Dr. Erwin Radek, Präsident der IVSS Sektion Chemie, Heidelberg
- 09:45 Uhr **Einführung in das Programm**
Dr. Ulrich Fricker, Vizepräsident der IVSS Sektion Chemie und Vorsitzender der Geschäftsleitung der Suva, Luzern

THEMENBEREICH 1

Einführung in die Problematik; Herstellen und Verarbeiten von Nanomaterialien
Moderation: Robert Piringer, AUVA Wien; Dr. Henning Uhlenhaut, Köln

- 10:00 Uhr **Was ist „Nano“? Einführung in die Problematik; wo ist überall Nano, wo geht die Entwicklung hin?**
PD Dr. Michael Riediker, IST, Lausanne
- 10:45 Uhr **Methoden zur Herstellung von Nanomaterialien, insb. Nanopartikeln**
Dr. Eric Gaffet, Nanomaterials Research Group/CNRS, Belfort
- 11:15 Uhr Kaffeepause
- 11:55 Uhr **Herstellung und Einsatz von Nanomaterialien in Frankreich**
Dr. Bertrand Honnert, INRS Nancy
- 12:15 Uhr **Nanopartikel in der Medizin**
Prof. Claus-Michael Lehr, Universität des Saarlandes
- 12:45 Uhr **Verwendung von Nanomaterialien in der Produktherstellung**
Dr. André Gazzo, Österreichische Akademie der Wissenschaften, Institut für Technikfolgen-Abschätzung, Wien
- 13:15 Uhr Mittagessen

THEMENBEREICH 2

Physiko-chemische Eigenschaften; Bestimmungsmethoden; Exposition am Arbeitsplatz
Moderation: Dr. Martin Gschwind, Suva Luzern; Dr. Raymond Vincent, INRS Nancy

- 14:30 Uhr **Definition des Begriffes synthetische Nanomaterialien und messtechnische Konsequenzen**
Dr. Stefan Engel, BASF Ludwigshafen
- 15:00 Uhr **Bestimmung der physikalischen und chemischen Aktivitäten**
PD Dr. Michael Stintz, TU Dresden
- 15:30 Uhr **Evaluation der Belastung durch Nanopartikel – Aktuelle Methoden und Perspektiven**
Dr. Olivier Witschger, INRS Nancy
- 16:00 Uhr **Methoden zur quantitativen Bestimmung von Nanopartikeln (u. a. tragbares Messgerät)**
Dr. Martin Fierz, Fachhochschule Nordwestschweiz, Windisch
- 16:30 Uhr Kaffeepause
- 17:00 Uhr **Exposition am Arbeitsplatz 1**
Alexander Graff, ÖSBS Leoben
- 17:30 Uhr **Exposition am Arbeitsplatz 2**
Dr. Markus Berges, IFA St. Augustin
- 18:00 Uhr **Zusammenfassung und Diskussion des ersten Tages**
Dr. Martin Gschwind, Suva Luzern; Dr. Raymond Vincent, INRS Nancy
- 19:45 Uhr Beginn der gemeinsamen Abendveranstaltung

Programm: Dienstag, 5. Oktober 2010

08:30 Uhr **Einführung in die Thematik des zweiten Tages**
Stéphane Pimbert, Vizepräsident der IVSS Sektion Chemie und Generaldirektor des INRS, Paris

THEMENBEREICH 3

Toxikologie und Gesundheitsschutz; Arbeitsmedizin; Informationsbeschaffung

Moderation: Dr. Marcel Jost, Suva Luzern; Dr. Claudia Pletscher, Suva Luzern

08:45 Uhr **Toxikologische Prinzipien bei Nanoobjekten, speziell Nanopartikeln und -fasern**
Prof. Dr. Harald Krug, EMPA, St. Gallen

09:15 Uhr **Zytotoxische und gentoxische in vitro Auswirkungen von nanoskaligen Metalloxiden**
Dr. Yves Guichard, INRS Nancy

09:45 Uhr **Toxikologische Auswirkungen von Nanopartikeln – Aufnahmewege, Ausscheidung und Wirkungsweise**
Dr. Eva Valic, AUVA Wien

10:15 Uhr Kaffeepause

10:45 Uhr **Intelligente Strategien für das sichere Design von Nanoobjekten**
Prof. Vicki Colvin, Rice University, Houston

11:30 Uhr **Leitfaden für gute Praxis - Nanomaterialien und HSE**
Valérie Lucas, UIC Paris

12:00 Uhr Mittagessen

THEMENBEREICH 4

Risikobewertung und Gesundheitsschutz

Moderation: Antje Ermer, BG RCI Heidelberg; Christoph Bosshard, Suva Luzern

13:15 Uhr **Evaluation und Prävention der beruflichen Risiken – Kontext, Herausforderungen und Perspektiven**
Dr. Myriam Ricaud, INRS Paris

13:45 Uhr **Filtrierung von Nanoaerosolen**
Dr. Denis Berner, INRS Nancy

14:15 Uhr **Untersuchung und Bewertung der Risiken und Schutzmaßnahmen bei der Verarbeitung von Nanomaterialien, insb. Nanopartikeln**
Thorsten Weidl, TÜV SÜD Industrie Service GmbH, München

14:45 Uhr **Schutzmaßnahmen in Forschung und Entwicklung mit Nanomaterialien**
Dr. Thomas Brock, BG RCI, Heidelberg

15:15 Uhr Kaffeepause

15:45 Uhr **Regulierung von Nanomaterialien**
Robert Falkner, The London School of Economics and Political Science

16:15 Uhr **Stand der Diskussion in der OECD**
Dr. Klaus Günter Steinhäuser, UBA Dessau

16:45 Uhr **Aktionsplan synthetische Nanomaterialien**
Dr. Christoph Studer, Bundesamt für Gesundheit, Bern

17:15 Uhr **Zusammenfassung und Ausblick – Nutzen und Gefahren der Nanotechnologie**
Thomas Köhler, Sprecher der Geschäftsführung der BG RCI und Generalsekretär der IVSS Sektion Chemie

Ende der Veranstaltung gegen 17:30 Uhr



Informationen

Henning Uhlenhaut
ISSA Projektleitung Nano
Stolbergerstr. 86, 51069 Köln, Deutschland

Telefon: +49 (0) 221 5428 287

E-mail: Henning.Uhlenhaut@bgrci.de

homepage: www.bgrci.de

 **BG RCI**
Berufsgenossenschaft
Rohstoffe und chemische Industrie



suva
Mehr als eine Versicherung

