

NanoCare-Clustertreffen 2017

Ergebnisse der BMBF-Projekte aus den Fördermaßnahmen NanoCare und dem ERA-NET SIINN

04. - 05. Mai 2017

Fortbildungszentrum für Technik und Umwelt (FTU)
KIT - Campus-Nord - Hermann-von-Helmholtz-Platz 1
76344 Eggenstein-Leopoldshafen



©ag_visuell

GEFÖRDERT VOM



**Bundesministerium
für Bildung
und Forschung**

Programm

Donnerstag, 4. Mai 2017



Ab 09:30 Registrierung

Eröffnung

10:30

Begrüßung

*RD R. Cottone, Bundesministerium für Bildung und Forschung
O. Kraft, Vizepräsident Forschung, Karlsruher Institut für Technologie*

10:40

Aktueller Stand der BMBF-Fördermaßnahmen sowie des Projekts DaNa^{2.0}

E. Gerhard-Abozari, Projektträger Jülich, C. Steinbach, DECHEMA e.V.

11:00

NanoBioDetect - Nanopartikel im Gewebe: Detektion, Quantifizierung und Darstellung biologischer Effektmarker

M. Wiemann, IBE R&D, Institute for Lung Health gGmbH, Münster

11:20

NanoCOLT - Langzeitwirkung modifizierter Carbon Black Nanopartikel auf gesunde und vorgeschädigte Lungen

B. Müller, Philipps-Universität Marburg

11:40

Kaffeepause

12:00

DENANA - Designkriterien für nachhaltige Nanomaterialien

J. Filser, Universität Bremen

12:20

nanoGRAVUR - Erste Ergebnisse zu Gruppierungen und den verwendeten Parametern

T. Kuhlbusch, Bundesamt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin, Dortmund

12:40

NanoToxClass - Etablierung von Nanomaterial Gruppierungs-/Klassifizierungsstrategien auf Basis der Toxizität und zur Unterstützung der Risikobewertung

A. Haase, Bundesinstitut für Risikobewertung, Berlin

13:00

*Mittagsbuffet und Eröffnung der Posterausstellung:
Raum für Einzel- und Partnergespräche*

- 14:30** **CaNTser - Herstellung und Zellkulturuntersuchungen von Kohlenstoffnanoröhren mit unterschiedlichen Morphologien**
D. Schaudien, Fraunhofer ITEM, Hannover
- 14:50** **NanoBEL - Biologische Elimination komplexer diagnostischer Nanopartikel**
I. Hilger, Universitätsklinikum Jena
- 15:10* *Kaffeepause und Posterausstellung*
- 15:30** **NANOaers - Verbleib von aerosolgetragenen Nanopartikeln - der Einfluss von oberflächenaktiven Substanzen auf Lungendeposition und respiratorische Effekte**
S. Wagener, Bundesinstitut für Risikobewertung, Berlin
- 15:50** **NanoSuppe - Verhalten von synthetischen Nanopartikeln im Wirkungspfad Abwasser - Klärschlamm - Pflanze am Beispiel TiO₂, CeO₂, MWCNT und Quantum dots**
T. Fricke, VITA 34 AG, Leipzig
- 16:10** **FENOMENO - Verbleib und Auswirkungen von synthetischen Nanomaterialien aus Kläranlagenausflüssen auf aquatische Ökosysteme aus Sicht der Ultrapurenanalytik mittels ICP-MS**
C. Engelhard, Universität Siegen
- 16:30* *Kaffeepause und Posterausstellung*
- 17:00** **Inhalt 90 - Untersuchung der Effekte von Ceroxid Nanopartikeln nach Inhalation in vivo und in vitro**
D. Schwotzer, Fraunhofer ITEM, Hannover
- 17:20** **IMPULS-Vortrag: Erste Ergebnisse der Langzeit-Inhalationsstudie mit zwei Nanomaterialien, Ceria und Bariumsulfat**
J. Keller, BASF SE, Ludwigshafen
- 18:00* *„Eat and Meet“ am Buffet, Posterausstellung*
-

Freitag, 5. Mai 2017

- 09:00** **Begrüßung**
C. Steinbach, DECHEMA e.V.
- 09:05** **NanoMobil - Synthetische Silber-Nanopartikel im System Boden - Grundwasser: Mobilität, Wirkungen auf die Lebensgemeinschaft und Wechselwirkung zwischen Hydro-, Pedo- und Biosphäre**
E. Klumpp, Forschungszentrum Jülich GmbH
- 09:25** **FATENANO - Translokation, biologisches Schicksal, Stabilität und effektive Dosis technisch hergestellter Nanomaterialien (MNM) für Nanosicherheitsstudien**
I. Estrela-Lopis, Universität Leipzig
- 09:45** **IMPULS-Vortrag: Expositionen gegenüber Nanopartikeln am Arbeitsplatz: Bewertungskriterien und Grenzwertkonzepte**
A. Hartwig, Karlsruher Institut für Technologie, Institut für Angewandte Biowissenschaften
- 10:15** **NanoUmwelt - Risikoanalyse synthetischer Nanomaterialien in der Umwelt: Identifizierung, Quantifizierung und Untersuchung der human- und ökotoxikologischen Effekte**
Y. Kohl, Fraunhofer IBMT, Sulzbach
- 10:35* *Kaffeepause und Posterausstellung*
- 10:55** **ProCycle - Analyse und toxikologische Bewertung von Stäuben aus Recycling- und Verwertungsprozessen von Nanokompositen und Strategien zur Gefährdungsminimierung**
W. Becker, Fraunhofer Institut für Chemische Technologie, ICT, Pfinztal
- 11:15** **NANO-Transfer - Transfer kohlenstoffbasierter Nanomaterialien in der aquatischen Umwelt - Verbleib, Effekte, Bioakkumulation, Nahrungsnetzübertragung, Schadstofftransport und Einsatz in der Remediation**
A. Schäffer, RWTH Aachen
- 11:35** **ICONS - Integrierte Teststrategie für die mechanistische Abschätzung der Respirationstoxizität funktionalisierter mehrwandiger Kohlenstoffnanoröhren (MWCNT)**
O. Creutzenberg, Fraunhofer ITEM, Hannover
- 11:55** **PLATOX - In-vitro - und In-vivo-Untersuchungen zur Generierung validierter Toxizitätsdaten für Graphen-Nanoplättchen**
C. Ziemann, Fraunhofer ITEM, Hannover
- 12:15** **Schlussworte**
- 12:30* *Mittagsbuffet*
- 14:00** **Ende der Veranstaltung**