

Innovationsallianz Carbon Nanotubes

Jahreskongress Inno.CNT 2010

Programm

Veranstaltungstag: Mittwoch, 20. Januar 2010

Veranstaltungsort: Evonik Industries AG, Chemiepark
InformationsCentrum & Feierabendhaus (Tel.: 02365 / 696 68 – 0)
Lipperweg 201
45772 Marl

08:00 Uhr **Anmeldung**

09:30 Uhr **Begrüßung**
Dr. Peter Nagler
Evonik Degussa GmbH

09:40 Uhr **Grußworte**
Bundesministerium für Bildung und Forschung

Kohlenstoff Nanomaterialien: Stand und Perspektiven

09:45 Uhr **Status der Innovationsallianz Carbon Nanotubes (Inno.CNT):
ein Überblick**
Dr. Péter Krüger
Bayer MaterialScience AG, Leverkusen

10:00 Uhr **Entwicklung polymerer Nano-Verbundwerkstoffe:
Stand und Perspektiven**
Prof. Karl Schulte
Technische Universität Hamburg-Harburg

10:30 Uhr **Kohlenstoff-Nanotubes auf dem Weg aus der Forschung
in die Anwendung**
Prof. Siegmur Roth
MPI für Festkörperforschung, Stuttgart

11:00 Uhr **Kaffeepause**

Aspekte der Sicherheitsforschung bei CNTs

- 11:30 Uhr** **Umgang mit möglichen CNT-Expositionen**
Prof. Heinz Fissan
Universität Duisburg-Essen
- 12:00 Uhr** **Biokinetik und Effekte von CNTs**
Prof. Günter Oberdörster
Universität Rochester / USA
- 12:30 Uhr** **Studienergebnisse an BayTubes und praktische Konsequenzen**
Prof. Jürgen Pauluhn
Dr. Gisela Stropp
Bayer Schering Pharma AG
- 12:50 Uhr** **Diskussion**
- 13:15 Uhr** **Mittagsimbiss und Postersession**

Highlights aus CNT-Projekten: parallel Session A und Session B

Session A

- 14:30 Uhr** **Tandemvortrag: Dispergierung von CNTs in Duroplasten, Technologie- und Anwendungsprojekte erfolgreich in der Wertschöpfungskette:**
- Dispergierung von CNTs in Duroplasten**
 Dr. Christian Seidel
 Siemens AG
- Gerätetechnologie zum Dispergieren – unter dem Blickwinkel gezielter Anwendungen**
 Ulf Köpke
 EXAKT Apparatebau GmbH + Co. KG
- 15:00 Uhr** **CNT-Dispersionen zur Herstellung thermoplastischer Komposite**
Irma Mikonsaari
Fraunhofer-Institut für Chemische Technologie, Pfinztal
- 15:20 Uhr** **Modellierung der Ausbildung des elektrischen Perkolationsnetzwerks in CNT-Polymercomposites bei der Verarbeitung**
Dr. Helmut Meyer
Bayer MaterialScience AG, Leverkusen
- 15:40 Uhr** **Funktionalisierungen unter besonderer Beachtung der Aminierung**
Dr. Jens Helbig
FutureCarbon, Bayreuth

Session B

- 14:30 Uhr** **Kohlenstoff: Die Zukunft der Nanoelektronik?**
Prof. Udo Schwalke
Technische Universität Darmstadt
- 15:00 Uhr** **Polymerkomposite als Materialien für Anwendungen im Bereich Sensorik**
Dr. Petra Pötschke
Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e.V.
- 15:20 Uhr** **Einsatzmöglichkeiten von CNTs in Brennstoffzellen**
Dr. Egbert Figgemeier
Bayer Technology Services GmbH
- 15:40 Uhr** **Thermoplastische Nanokomposite für Karosserie-Bauteile**
Dr. Beate Krause
Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e.V.
- 16:00 Uhr** **Kaffeepause**

Blick über den Tellerrand

- 16:30 Uhr** **Graphene – neue zukunftssträchtige Kohlenstoff-Nanomaterialien**
Prof. Rolf Mülhaupt
Universität Freiburg
- 17:15 Uhr** **Verborgene Gestaltgesetze der Natur**
Prof. Claus Mattheck
Karlsruher Institut für Technologie
- 18:15 Uhr** **Postersession**
- 20:00 Uhr** **Abendessen**