Falls der Newsflash nicht korrekt dargestellt wird, können Sie ihn im Archiv als pdf herunterladen

die innovations-gesellschaft

August 2014

Newsflash

Die Themen

Kommentar der Innovationsgesellschaft

Wie wirken Nanopartikel?

Bewertung der Kanzerogenität von Nanomaterialien

Verteilung von CNT im Körper ein Jahr nach der Aufnahme

Erstmalige Synthese sortenreiner SWCNT

Kleinstes Schweizer Kreuz - gebaut aus 20 Atomen

Neue "SimplyNano 1®" Kurse für Lehrpersonen

Neuer Webshop für "SimplyNano 1®"

Sehr geehrte/r Leser/in

Willkommen zum August-Newsflash der Innovationsgesellschaft, St.Gallen. Wir wünschen Ihnen eine spannende Lektüre und freuen uns auf Ihr Feedback!

Freundliche Grüsse
Die Innovationsgesellschaft, St.Gallen

Kommentar der Innovationsgesellschaft

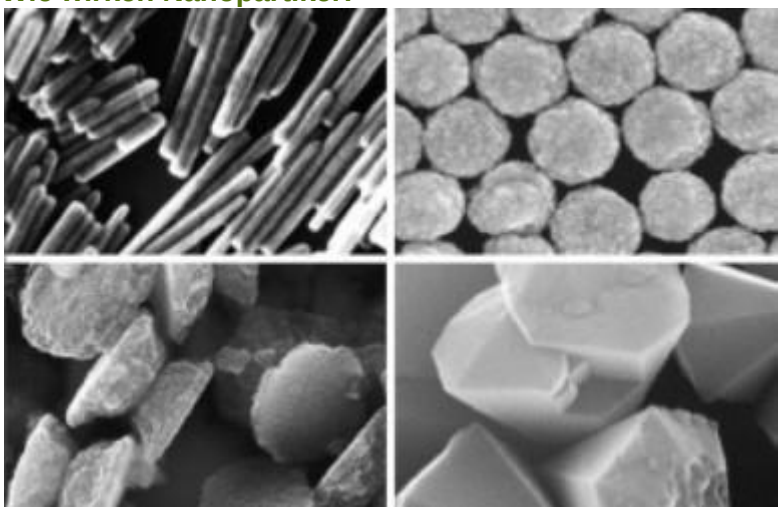
Regulierung von Nanomaterialien

Nano-spezifische Gesetze im Gegenwind: Kanada hat angekündigt, die Empfehlungen der OECD zur Regulierung von Nanomaterialien zu unterstützen. Diese sehen vor, bestehende Regulationen und Instrumente nano-spezifisch anzupassen, aber nicht a priori neue „Nano“-Gesetze einzuführen. Die Nanotechnology Industry Association (NIA) bezieht Stellung gegen die Einführung eines europaweiten Nano-Registers. Der Nutzen eines solchen Registers sei unklar und die Einführung stelle eine unnötige Last für Behörden und Industrie dar.

Chancen und Risiken von Nanomaterialien

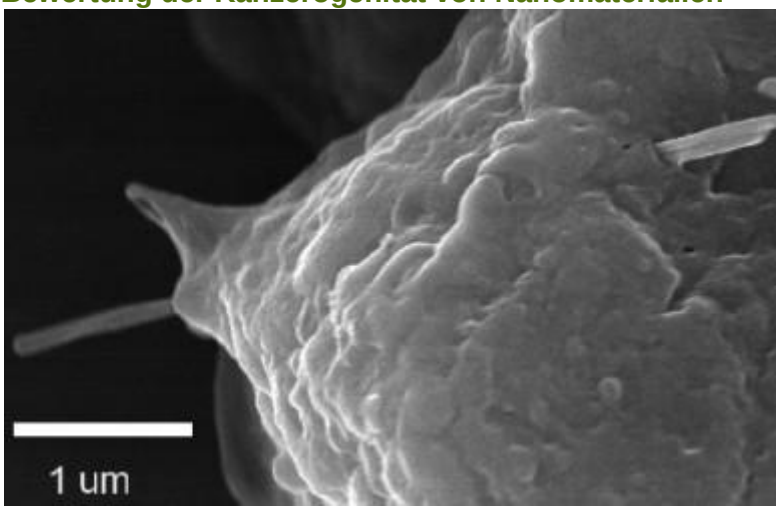
Die OECD hat eine umfassende Analyse über den Einsatz von Nanotechnologien in Reifen veröffentlicht. Die Autoren untersuchten unter anderem die positiven Auswirkungen, welche Nanomaterialien auf die Ökobilanz von Reifen haben können.

Wie wirken Nanopartikel?



Wissenschaftler der Friedrich Alexander Universität in Erlangen-Nürnberg (FAU) arbeiten an einem Sicherheits-Check für die winzigen Teilchen. Seit einigen Jahren haben sich Wissenschaftler daran gemacht, selbst Nanopartikel mit verblüffenden Eigenschaften zu entwickeln. Wie künstlich hergestellte Teilchen im Körper wirken, ist bislang jedoch nicht hinreichend verstanden. Ein interdisziplinäres Forscherteam der FAU beschäftigt sich seit Kurzem mit genau diesen Fragen. **Artikel weiterlesen**

Bewertung der Kanzerogenität von Nanomaterialien

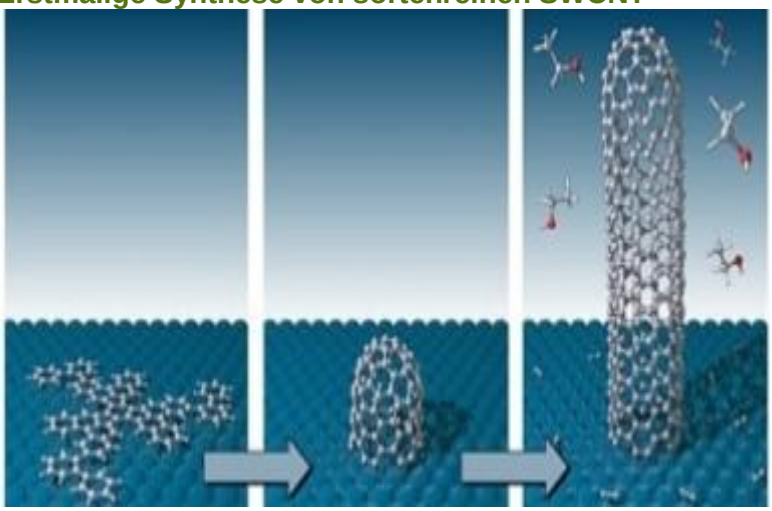


Das Umweltbundesamt (UBA) Deutschland hat eine Bewertung verfügbarer Studien zur Kanzerogenität und Mutagenität von Nanomaterialien durchgeführt. Mehr als 100 Einzelstudien wurden im Auftrag des UBA mit Hilfe einer relationalen Datenbank vom Fraunhofer Institut für Toxikologie und Experimentelle Medizin ausgewertet. Von den analysierten Materialien wies Nano-Silber das höchste toxische Potential auf. **Artikel weiterlesen**

Verteilung von CNT im Körper ein Jahr nach der Aufnahme

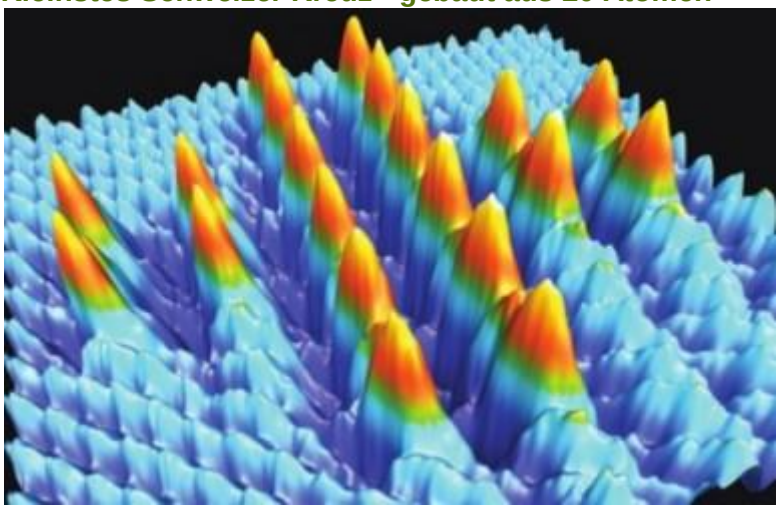
Mit Hilfe von radioaktiven Markierungen gelang es französischen Forschern, die Aufnahme und Verteilung von Multi-Walled Carbon Nanotubes (MWCNT) im Körper von Mäusen über einen Zeitraum von einem Jahr zu bestimmen. Zwar hatte nach einem Jahr nur ein geringer Anteil der in die Atemwege verabreichten Dosis das Lungenepithel überquert, jedoch nahm die in den Organen akkumulierte Menge über den gesamten Zeitraum zu. **Weiterlesen**

Erstmalige Synthese von sortenreinen SWCNT



Forschern der Empa und des Max-Planck-Instituts für Festkörperforschung ist es erstmals gelungen, einwandige Kohlenstoffnanoröhrchen (CNT) mit einer einzigen, vorbestimmten Struktur – und damit mit identischen elektronischen Eigenschaften – zu «züchten». Die CNT haben sich aus massgeschneiderten organischen Vorläufermolekülen auf einer Platinoberfläche quasi «von selbst» aufgebaut. **Mehr erfahren**

Kleinstes Schweizer Kreuz - gebaut aus 20 Atomen



Die Atom-Positionierung hat ein neues Level erreicht: Physikern der Universität Basel gelang es, einzelne Atome auf einer elektrisch isolierenden Oberfläche bei Raumtemperatur zu positionieren. Die Forscher formten dabei das wohl kleinste Schweizer Kreuz und haben damit einen wichtigen Schritt in Richtung einer neuen Generation atomarer Speichermedien gemacht. **Artikel weiterlesen**

Neue "SimplyNano 1®" Kurse für Lehrpersonen

In den Kursen vom 3. September in Zürich, vom 10. September in Goldau und vom 17. September in Liestal sind noch Plätze frei. **Hier gehts zur Anmeldung**

Neuer Webshop für "SimplyNano 1®"

Ab sofort sind in unserem Webshop einzelne Materialien aus dem Koffer, Klassensets oder ganze Koffer erhältlich. **Hier gehts zum Shop**

Copyright © 2014 Die Innovationsgesellschaft mbH, All rights reserved.
Sie erhalten diese E-Mail, weil Sie in unserem Newsletter-Verteiler eingetragen sind. You are receiving this email because you are signed up for our newsletter.

Kontakt:
Die Innovationsgesellschaft mbH
Lerchenfeldstr. 5
St.Gallen 9014
Switzerland

Add us to your address book

Phone: +41 71 278 02 04
Web: www.innovationsgesellschaft.ch
Facebook: https://www.facebook.com/Innovationsgesellschaft
Twitter: https://twitter.com/IG_2014

Falls Sie sich vom Newsletter abmelden möchten, klicken Sie hier. Falls Sie Ihre Angaben und Präferenzen ändern möchten, klicken Sie bitte hier.