die innovations-gesellschaft

Juli 2014

Newsflash

Die Themen

Kommentar der Innovationsgesellschaft

Freisetzung von Silber aus Textilien

Neue FDA Richtlinien

Dänischer Nano-Markt

Antibakterielle Nanodiamanten

SimplyNano-Lehrerbildung in Mannheim

Sehr geehrte/r Leser/in

Willkommen zum Juli-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

Am 18. Juni trat in Dänemark das nationale Nano-Register in Kraft. Vom Register ausgenommene Produkte wurden in einem separaten Report analysiert (s. untenstehender Artikel).

Gleich drei neue Richtlinien bezüglich Nanotechnologien hat die amerikanische Lebens- und Arzneimittelbehörde (FDA) veröffentlicht (s. unten). Die National Nanotechnology Initiative (NNI) ihrerseits präsentiert den „Prevention by Design“ Statusreport 2014 sowie den Fortschrittsbericht zur "Environment, Health and Safety Research Strategy".

Chancen und Risiken von Nanomaterialien

Forscher der Rice University haben ein hygroskopisches Gerüst aus Carbon Nanotubes entwickelt, das Wasser ohne Energiezufuhr aus der Atmosphäre entfernt und speichert. Sollte die industrielle Produktion der CNT-„Wälder“ gelingen, hat die Entdeckung ein enormes Potential. Aussagen in einem Report der Friends of the Earth (FoE) zu Nanomaterialien in Lebensmitteln, wonach deren Verwendung in den letzten Jahren um einen Faktor 10

zugenommen hat, haben eine Kontroverse in den Medien nach sich gezogen. Gemäss dem Urheber der Datenbank, auf die sich die Studie bezog, ist diese qualitativ und ohne Anspruch auf Vollständigkeit. Die Daten seien zudem falsch interpretiert worden.

Freisetzung von (Nano-)Silber aus Textilien

Eine neue Studie der EMPA fördert Erstaunliches über (Nano-)Silber in Textilien zu Tage: Textilien, welche mit herkömmlichem Silber beschichtet wurden, setzen nicht nur insgesamt mehr Silber, sondern auch gleich viele oder gar mehr Silber-Nanopartikel frei als mit Nano-Silber beschichtete Textilien. Diese Erkenntnis sollte im Hinblick auf die Risikoabschätzung und Regulierung von Nano-Silber berücksichtigt werden, folgern die Forscher. **Artikel weiterlesen**

FDA veröffentlicht drei neue Nano-

Richtlinien

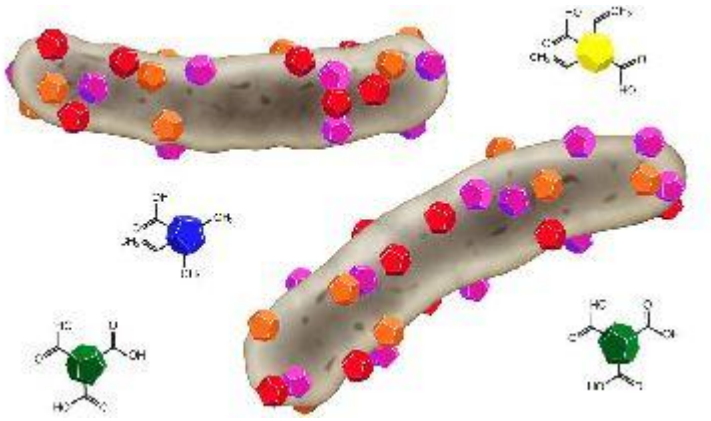
Die amerikanische Lebensmittel und Arzneimittel-

Aufsichtsbehörde (US Food an Drug Administration, FDA) hat drei definitive Leitlinien zur verantwortungsvollen Verwendung von Nanotechnologien präsentiert. Die Richtlinien sollen Hersteller dazu animieren, die FDA vor der Lancierung von neuen, mit Nanotechnologien hergestellten Produkten zu konsultieren. **Hier weiterlesen**

Analyse des dänischen Nanomarktes

Mit dem Inkrafttreten des dänischen Nano-Registers hat die Umweltbehörde (Danish EPA) einen ergänzenden Bericht zu nano-haltigen Produkten auf dem dänischen Markt veröffentlicht. Der Bericht befasst sich mit Produktgruppen, welche von der Erfassung im Produktregister ausgenommen sind. **Weiterlesen**

Antibakterielle Wirkung von Nanodiamanten



Materialwissenschaftler der Universitäten Bremen und Stanford konnten zeigen, dass Nanodiamanten Bakterien

ähnlich effektiv wie Silber töten. Dafür verantwortlich sind wahrscheinlich Säureanhydrid-Gruppen auf den Oberflächen der Diamanten. Für die Nanodiamanten ergeben sich damit vielfältige potentielle Anwendungen unter anderem in der Medizin. **Artikel weiterlesen**

Erfolgreiche Weiterführung der SimplyNano-Lehrerbildung in Mannheim

Baden-Württemberg setzt als erstes deutsches Bundesland den „SimplyNano 1®“ Experimentierkoffer in Schulen und in der Lehrerbildung ein. Im Auftrag des Kultusministeriums in Stuttgart hat am 27. Juni 2014 der zweite „SimplyNano 1®“ Weiterbildungskurs des Bundeslandes Baden-Württemberg für Lehrpersonen am Geschwister-Scholl-Gymnasium in Mannheim stattgefunden. **Hier weiterlesen**

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

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.