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

die innovations-gesellschaft

September 2015

Newsflash

Die Themen

Kommentar der Innovationsgesellschaft

Zahnreparatur mit Siliciumdioxid-Nanopartikeln

Nano-Regulierung - Lebensmittel

Quantifizierung der CNT Freisetzung

Tragbare Displays

Sehr geehrte LeserInnen

Willkommen zum September-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

Das belgische Nanoregister tritt am 1. Januar 2016 in Kraft und ist nun online verfügbar, zusammen mit Leitlinien zur Registration und weiteren Informationen für Anwender. Die Nanotechnology Industries Association (NIA) bezeichnet derweil den europäischen Vorschlag für die Regulierung von Novel Foods als nicht umsetzbar, unter anderem, da dieser Verwirrung schaffe und widersprüchlich sei.

Chancen und Risiken von Nanomaterialien

Die europäische Kommission hat das 'Scientific Committee on Consumer Safety' (SCCS) mit der Beurteilung der Sicherheit von Sprayapplikationen von nano-Titandioxid-haltigen Produkten – z.B. Sonnencreme – beauftragt. Für andere Anwendungen (d.h. nicht in Spray-Form) hat das SCCS die Sicherheit von nano-Titandioxid 2013 grundsätzlich bejaht.
Bekanntermassen ist Graphen ein hervorragender Wärmeleiter – eine Eigenschaft, die man sich z.B. zur Effizienzsteigerung von Leuchtmitteln oder Kühlsystemen zu Nutze machen kann. Forscher der Universität Michigan konnten nun zeigen, dass dabei Coulomb-Wechselwirkungen eine wesentliche Rolle spielen. Sie vermuten deshalb, dass sich auch weitere schichtartig aufgebaute Nanomaterialien für denselben Zweck nutzen lassen.

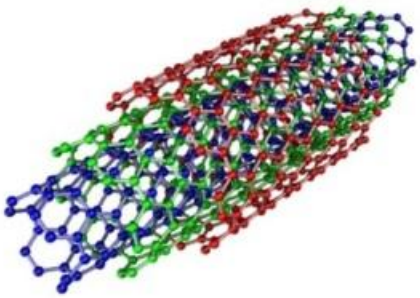
Zahnreparatur mittels Siliciumdioxid-Nanopartikel-Behandlung

Forscher der Universität Birmingham erforschen neue Methoden, wie beschichtete Siliciumdioxid-Nanopartikel für restaurative Behandlungen von empfindlichen Zähnen verwendet werden können und wie damit das Risiko der Karies-Entstehung reduziert wird. **Artikel weiterlesen (in English)**

Nano-Regulation im Lebensmittelsektor

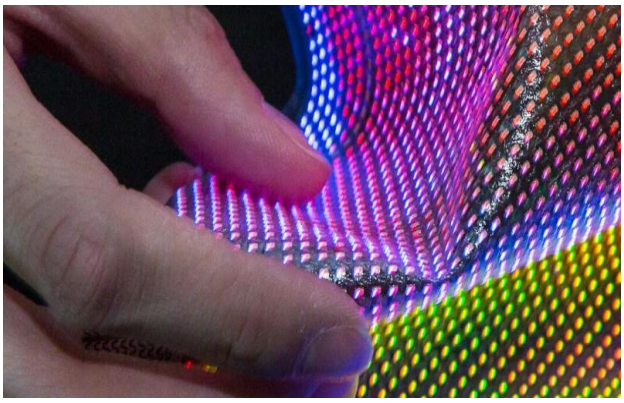
Die Regelwerke für den Umgang mit Nanomaterialien in den Bereichen der Landwirtschaft, Futter- und Lebensmittel werden immer relevanter, da die Anzahl der verfügbaren nano-basierten Produkte zunimmt. Aktuell werden in verschiedenen Ländern unterschiedliche Regulierungsansätze verfolgt. Während die EU (wie auch die Schweiz) nano-spezifische Regelungen rechtlich verankert haben, werden in anderen Ländern Empfehlungen ohne bindenden Charakter abgegeben. **Artikel weiterlesen**

Freisetzung von CNTs aus Kompositen quantifiziert



Forscher der ETH und der Eidgenössischen Materialprüfungs- und Forschungsanstalt (EMPA) haben ein neues Messverfahren entwickelt, um die Menge an freistehenden und (aus Matrix-Bruchstücken) herausragenden mehrwandigen Kohlenstoffnanoröhren (MWCNT) zu quantifizieren. Die Ergebnisse ermöglichen erstmals eine Vorhersage bezüglich der Freisetzungsmenge von freistehenden CNTs. In einem Worst-Case-Szenario wurden bis zu 40 ppm an freistehenden CNTs ermittelt, was einem sehr geringen Anteil von 0,004 Gew% entspricht, aber dennoch zeigt, dass – zumindest im untersuchten Szenario – freistehende und herausragende CNTs freigesetzt werden können. **Artikel weiterlesen**

Wie Kleidung zu tragbaren Displays wird



Forscher vom Holst Centre in Holland haben die weltweit erste dehnbare und anschmiegsame Dünnschichttransistor- (TFT) angesteuerte LED-Anzeige präsentiert. Diese kann gar in Textilien eingebettet werden. Diese Entwicklung ebnet den Weg für tragbare Displays, wie zum Beispiel Gesundheitsmonitore, in der Kleidung. **Artikel weiterlesen (in Englisch)**

Copyright © 2016 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.