

November 2014

Newsflash

### Die Themen

Kommentar der Innovationsgesellschaft

Resultate von EU
Forschungs-Projekten

Erfolgreiches erstes

Jahr für das SUN

Projekt

Kleinste Vehikel für die Medizin

Nano-Pulver
revolutioniert
Konservierung
historischer Gebäude

Weitere Lehrerbildungskurse im Frühjar 2015

#### Sehr geehrte/r Leser/in

Willkommen zum November-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

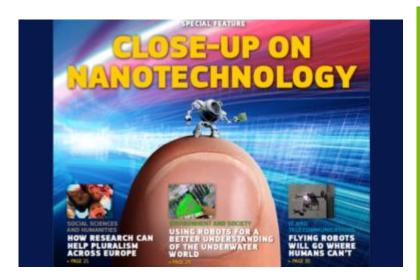
## Regulierung von Nanomaterialien

Das Umwelt-Komitee des Europäischen Parlaments (ENVI) hat den Vorschlag der Kommission zur Revision der Novel Food Verordnung entscheidend modifiziert. Es fordert unter anderem ein Moratorium für Nanomaterialien in Novel Food sowie einen Schwellenwert von 10 statt 50 % der Partikelanzahl in der Definition. Die International Agency for Research on Cancer (IARC) hat einen sogenannten "Monograph" zu CNTs veröffentlicht. Eine bestimmte MWCNT-Modifikation wird darin als "möglicherweise krebserregend" (Gruppe 2B) eingestuft. Alle weiteren MWCNT sowie SWCNT werden als "nicht klassifizierbar" eingestuft.

# Chancen und Risiken von Nanomaterialien

An der Drexel University (Philadelphia) wurde ein Verfahren präsentiert, mit dem zweidimensionales, leitendes Titankarbid (titanium carbide 'clay') in Filmen beliebiger Dicke hergestellt werden kann. Das Verfahren ist weitaus sicherer und schneller als bisherige Verfahren und könnte bald in Kondensatoren oder Batterien mit grosser Kapazität zur Anwendung kommen.

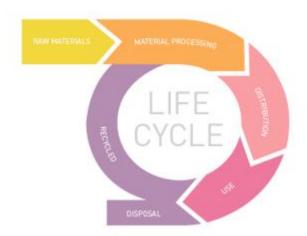
Die dänische EPA hat einen umfassenden Bericht zum Verhalten von Nanomaterialien in der Umwelt veröffentlicht.



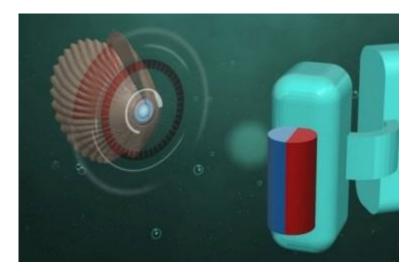
Die Redaktionsleitung des "research\*eu results magazine" widmet eine Sonderausgabe dem Thema Nanotechnologie und den neusten Forschungsergebnissen unter dem "Framework Programme" der Europäischen Union zu den Schwerpunkten Nanowissenschaft, Nanotechnologien, Materialien und neue Produktionstechnologien.

Artikel weiterlesen

# Erfolgreiches erstes Jahr für das SUN Projekt

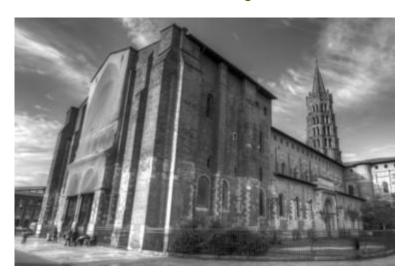


Während des zweitätigen jährlichen Treffens in Utrecht (NL) im Oktober 2014 hatten die 35 Partner aus 12 EU Ländern (und der Schweiz) die Möglichkeit, die spannenden Resultate der ersten 12 Monate des SUN - Sustainable Use of Nanotechnologies - Projekts zu präsentieren. Artikel weiterlesen



Mikro- oder gar Nano-Roboter könnten im menschlichen Organismus künftig einmal medizinische Dienste verrichten. Diesem Ziel sind Forscher, unter anderem vom Max-Planck-Institut für Intelligente Systeme in Stuttgart, nun einige Schritte näher gekommen. Es ist ihnen nämlich gelungen, Schwimmkörper zu konstruieren, die erstmals gleich zweierlei erfüllen: Sie wären klein genug für einen Einsatz in Körperflüssigkeiten oder sogar in einzelnen Körperzellen. Und sie sind so gebaut, dass sie sich in Flüssigkeiten durch ihre eigene Bewegung selbstständig fortbewegen könnten. **Artikel weiterlesen** 

### Nano-Pulver revolutioniert Konservierung historischer Gebäude



Schlösser und Kathedralen, Statuen und Kirchtürme... Europas bauliches Erbe wäre nicht dasselbe ohne die Zeugen vergangener Zeiten. Irgendwann beginnt aber auch der härteste Stein zu bröckeln. Durch ein von der Europäischen Kommission finanziertes Forschungsprojekt ist es nun gelungen, eine innovative Nanomaterial-Anwendung zu entwickeln, welche die Erhaltung des architektonischen Vermächtnis früherer Generationen vereinfacht. Dazu werden in Alkohol dispergierte Kalk- Nanopartikel auf den Stein appliziert oder injiziert. Nach dem Verdunsten des Lösemittels reagieren die Kalk-Nanopartikel mit Kohlendioxid aus der Luft und formen so Kalkstein. Artikel weiterlesen

- Am 4. März 2015 findet in Winterthur ein TeachNano II Weiterbildungskurs statt.
   Hier gehts zur Anmeldung
- Der "SimplyNano 1®" Experimentierkoffer wird am 7. März 2015 an der SWISE
   Tagung in Luzern während zwei Ateliers vorgestellt. Weitere Informationen
- In Glarus wird am 25. März 2015 ein weiterer "SimplyNano 1®" -Lehrerbildungskurs durchgeführt. Hier gehts zur Anmeldung

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

 ${\sf Facebook:} \ \underline{\sf https://www.facebook.com/Innovationsgesellschaft}$ 

Twitter: https://twitter.com/IG\_2014

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