die innovations-gesellschaft

April 2017

# Newsflash

## Die Themen

11. Int. Nano-Behördendialog

Wärme in Strom umwandeln

Energie aus Zellen für Mikrobiomedizinische Anwendungen

Umwandlung von Kohlenstoffdioxid in Kohlenstoffnanoröhrchen

Nanopartikel bleiben unvorhersehbar

SimplyNano 2 Kurse

## Sehr geehrte Damen und Herren

Willkommen zum April-Newsflash der Innovationsgesellschaft, St.Gallen mit folgenden News:

- 11. Int. Nano-Behördendialog zur Governance von Nanomaterialien in Wien
- Wärme in Strom umwandeln
- Energie aus Zellen für Mikrobiomedizinische Anwendungen
- Umwandlung von Kohlenstoffdioxid in Kohlenstoffnanoröhrchen
- Nanopartikel bleiben unvorhersehbar
- SimplyNano 2 Kurse

Wir wünschen Ihnen eine spannende Lektüre!

Freundliche Grüsse
Die Innovationsgesellschaft, St.Gallen

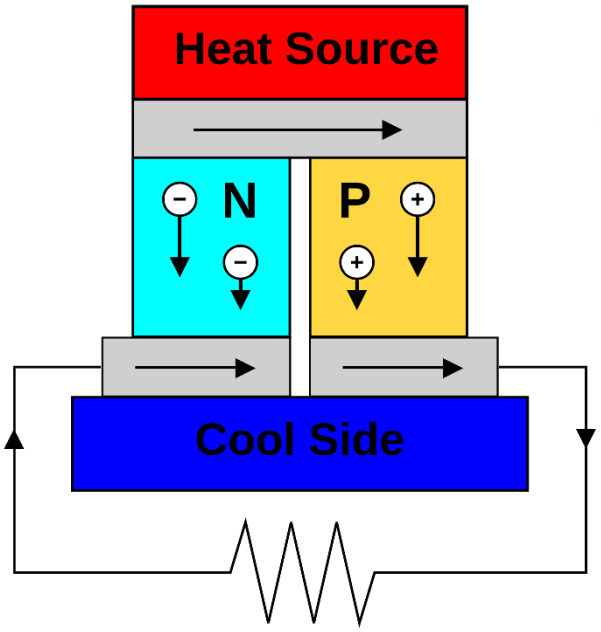
## 11. Int. Nano-Behördendialog zur Governance von Nanomaterialien in Wien

Der 11. Int. Nano-Behördendialog fand am 29. März 2017 auf Einladung des Bundesministeriums für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft (Lebensministerium) in Wien statt. Rund 50 Vertreterinnen und Vertreter aus Behörden, Forschungsinstituten, Verbänden und Unternehmen aus Österreich, Deutschland, der Schweiz, Luxemburg und Liechtenstein diskutierten unter dem Titel „Governance von Nanomaterialien“ verschiedene Aspekte der Regulierung im Gesundheits- und Umweltbereich.

.

**Artikel lesen**

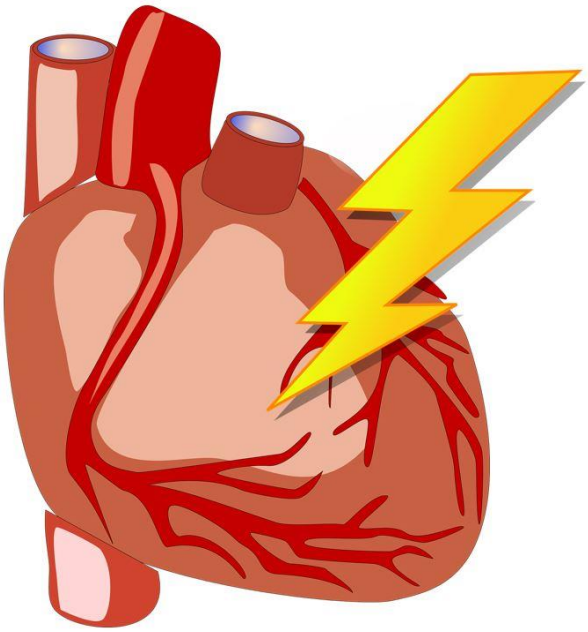
## Wärme in Strom umwandeln




Sie könnten heiße Industrierohre oder Autoabgasleitungen ummanteln: Thermoelektrische Generatoren erzeugen Strom aus Wärme und gewinnen damit Energie zurück. Allerdings bestehen sie meist aus seltenen und/oder giftigen Materialien. Dass es auch anders geht, wiesen jetzt Wissenschaftler vom Center for Nanointegration (CENIDE) der Universität Duisburg-Essen (UDE) nach und lassen sich ihre Technik nun patentieren.

**Artikel lesen**

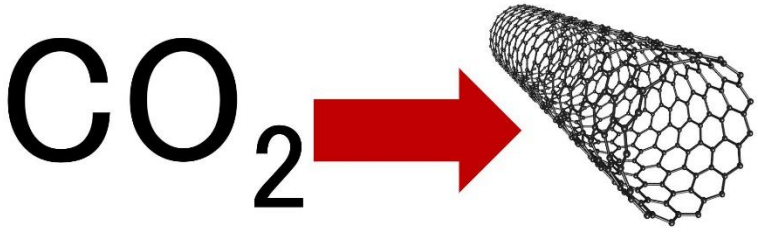
## Energie aus Zellen für mikrobiomedizinische Anwendungen



In jüngster Zeit wurden große Fortschritte bei der Entwicklung von Bio-Hybrid-Geräten mit verbesserten biologischen, mechanischen und elektrischen Designs erzielt. Dabei wurden Vorrichtungen mit kultivierten Herzzellen entwickelt, welche elektrische Ausgänge erzeugten. Ausserdem wurden auf muskulärem Gewebe basierten Aktuatoren erzeugt.

**Artikel lesen**

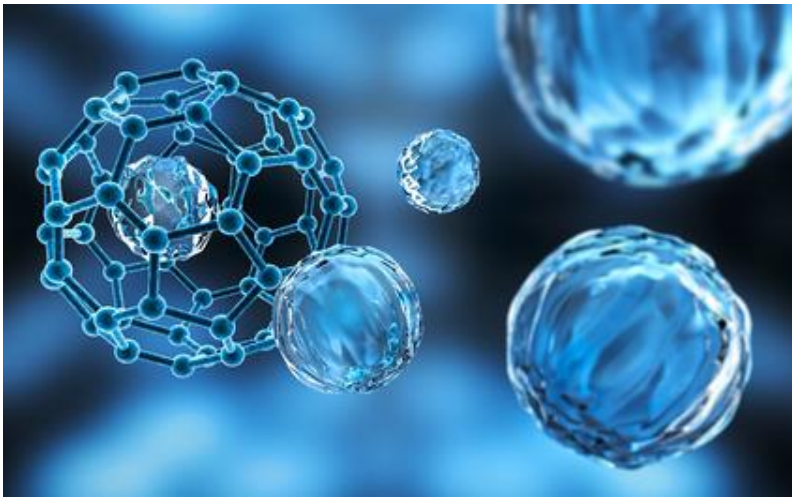
## Umwandlung von Kohlenstoffdioxid in Kohlenstoffnanoröhrchen




Die Zementindustrie ist verantwortlich für fünf Prozent der globalen Emissionen und gehört zu den grössten CO2-Austoss Quellen. Zwei Drittel dieser CO2-Emissionen werden während dem chemischen Prozess des Brennens von Kalkstein für die Zementproduktion freigesetzt. Diese können nur durch das Extrahieren von CO2 aus den Emissionen reduziert werden. Nun konnten Forscher in zwei neuen Studien zeigen, dass Zementfabriken ihr eigenes Kohlendioxid-Abgas beseitigen können während sie gleichzeitig Nanokohlenstoffröhrchen herstellen.

**Artikel lesen**

## Nanopartikel bleiben unvorhersehbar



Die Art und Weise, wie sich die Nanopartikel verhalten, ist sehr komplex. Es mangelt zurzeit an hilfreichen, systematisch experimentellen Daten, wie ETH-Umweltnaturwissenschaftler in einer großen Übersichtstudie gezeigt haben. Eine standardisierte Herangehensweise würde eher zu einem Fortschritt im Forschungsfeld beitragen

**Artikel lesen**

## SimplyNano 2 Kurse

# 11.11.2017 Weiterbildungskurs an der PH St. Gallen

# 29.11.2017 Weiterbildungskurs in Muttenz Basel

*Copyright © 2017 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 05
Web: www.innovationsgesellschaft.ch

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