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

die innovations-gesellschaft

Juni 2021

Newsflash

Die Themen

SimplyNano 2 in vier Kantonen im Einsatz

E171 gilt nicht mehr als sicher

Wissensstand zu Nanoplastik

Nanotechnologie gegen resistente Erreger

Höhere Wirkungsgrade in Solarzellen durch Nanoschichten

Sehr geehrte Damen und Herren

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

- SimplyNano 2: In vier Kantonen in allen Schulen im Einsatz
- Titandioxid: Lebensmittelzusatzstoff E171 gilt nicht mehr als sicher
- Nanoplastik: Ein unterschätztes Problem
- Antibiotika-Resistenzen: Winziges mit Winzigem bekämpfen
- Solarstrom: Durchsichtige Nanoschichten für höhere Wirkungsgrade

Wir wünschen Ihnen eine spannende Lektüre!

Freundliche Grüsse

Die Innovationsgesellschaft, St.Gallen

SimplyNano 2: In vier Kantonen in allen Schulen im Einsatz

Der Fachkräftemangel in technischen Berufen nimmt schweizweit zu. Der Kanton St.Gallen gibt Gegensteuer – unter anderem mit der IT-Bildungsoffensive und deren Teilprojekt «SimplyNano 2». Im letzten Jahr wurden die St.Galler und Appenzeller Oberstufenschulen mit insgesamt 600 Experimentierkoffern ausgerüstet. Die Koffer sollen Jugendliche mit spannenden Nano-Experimenten und praxisrelevanten Technologieanwendungen für MINT-Fächer und Technikberufe begeistern.

Artikel lesen

Titandioxid: E171 gilt bei Verwendung als Lebensmittelzusatzstoff nicht mehr als sicher

Die EFSA hat ihre Sicherheitsbewertung des Lebensmittelzusatzstoffs Titandioxid (E 171) aktualisiert, nachdem die Europäische Kommission im März 2020 eine entsprechende Anfrage gestellt hatte.

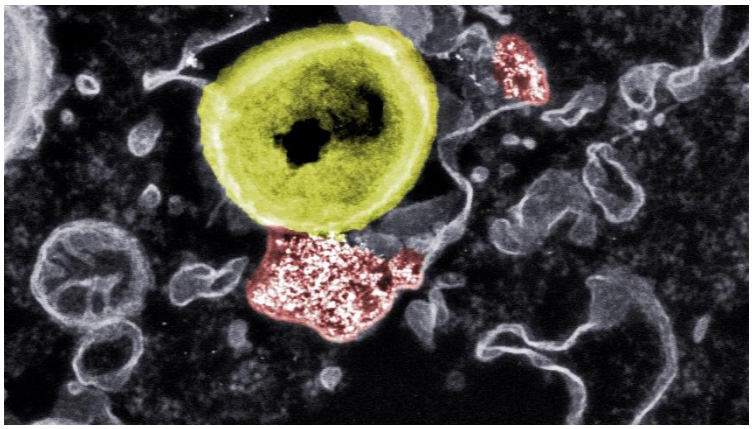
Artikel lesen

Winzige Plastikpartikel in der Umwelt: Nanoplastik – ein unterschätztes Problem?

Die Bilder lassen niemanden kalt: riesige Strudel von Plastikmüll in den Weltmeeren mit zum Teil verheerenden Folgen für deren Bewohner – das Vermächtnis unseres modernen Lebensstils. Durch Verwitterung und Abbauprozesse entstehen daraus unzählige Kleinstpartikel, die sich inzwischen in praktisch allen Ökosystemen nachweisen lassen. Doch wie gefährlich sind die kleinsten von ihnen, so genanntes Nanoplastik, überhaupt? In der jüngsten Ausgabe der Fachzeitschrift «Nature Nanotechnology» beleuchtet ein Team der Empa und der ETH Zürich den Stand des derzeitigen (Un-)Wissens und zeigt auf, wie diese durchaus wichtigen Fragen anzugehen sind.

Artikel lesen

Winziges mit Winzigem bekämpfen



Mikroorganismen evolvieren ständig, wie wir heute von SARS-CoV-2 nur zu gut wissen. Jede Mutation birgt das Potenzial, neue Gefahren für den Menschen mitzubringen. Daraus entstehen auch Antibiotikaresistenzen, ein globales Gesundheitsproblem, das uns bereits vor der Pandemie beschäftigte. Zwei voneinander unabhängige Forscherteams nutzen nun die Technologie des Winzigen um gegen gefährliche Winzlinge vorzugehen.

Artikel lesen

Durch Nanoschichten zu mehr Solarstrom

Nanostrukturiertes Material und ein neues Zelldesign ebnen den Weg für die Produktion von Silizium-Solarzellen mit mehr als 26 Prozent Wirkungsgrad.

Artikel lesen

Copyright © 2021 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. 3
St. Gallen 9014
Switzerland

Add us to your address book

Phone: +41 71 278 02 05
Mail: news@innovationsgesellschaft.ch
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.