SWISS SOLAR Pro.

Anwendung von nanomaterialien für solarkontainer



Anwendung von nanomaterialien für solarkontainer



Nano Wissen: Einfach erklärt, Nano im Alltag

Nano im Alltag Ob Sonnencremes mit hohem Lichtschutzfaktor, kratzfeste Handy-Displays oder Textilien mit antimikrobieller Ausrüstung - Nanomaterialien können Verbraucherprodukte

Nanomaterialien und Nanogeräte zur Behandlung von

Die Anwendungen von NP sind breit gefächert und vielfältig und werden auch erforscht, da sie für Mensch und Tier von großem Nutzen sind.





Angewandte_Nanotechnologie_2018 dd

Dieses Buch bietet eine verständliche Einführung in die »Nano-Revolution«. Autoren aus den Instituten der Fraunhofer-Allianz Nanotechnologie beschrei-ben neue Materialien und Technologien, die an der

Was ist Nanotechnologie? Eine Einführung in die Welt der

Von der verbesserten Energieeffizienz bis hin zur Entwicklung neuer Materialien für den Bau und die Produktion könnten die Auswirkungen auf die Gesellschaft und Wirtschaft erheblich





Nanotechnologie in der Energie: Fortschritte in Nanostrukturen für

Durch die gezielte Manipulation von Nanostrukturen werden Energieerzeugung, Speicherung und Effizienz erheblich verbessert. In diesem Artikel werden wir die neuesten Fortschritte in der

Anwendungen von Nanomaterialien in Reifen

Phase des NanoDialogs1 ausgerichtet. Der Schwerpunkt des FachDialogs lag auf der gesellschaftspolitischen Einordnung der Anwendung von Nanotechnologien im Automobil. In der





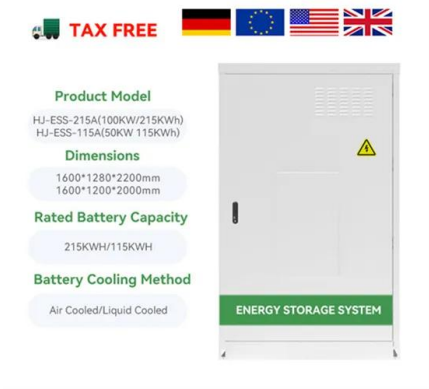
Nanomaterialien: Winzige Partikel verleihen vielfältige Eigenschaften

Ob von Nanomaterialien oder Produkten, die solche enthalten, gesundheitliche Risiken für Verbraucherinnen und Verbraucher ausgehen können, lässt sich nicht pauschal beantworten. Die

Nanomaterialien: Winzige Partikel verleihen vielfältige Eigenschaften

Für die Verpackungsindustrie von Interesse sind Anwendungen von Nanopartikeln, die als Füllstoffe in Kunststoffen und Lackschichten eingebunden oder als Beschichtungen auf Polymeroberflächen fest





Grundwissen zu Nanomaterialien

Abgesehen von ihren Eigenschaften als Leiter und Halbleiter erlauben Nanomaterialien eine Einsparung von Rohstoffen (höhere Wirksamkeit bezogen auf die Oberfläche) und die Fertigung grösserer

Einsatz von Nanomaterialien in der Stromerzeugung aus

Zur Effizienzsteigerung der Stromerzeugung aus regenerativen Energiequellen können Nanomaterialien einen wichtigen Beitrag leisten. Dieses Datenblatt will hierzu einen Überblick geben. Dabei ist zu





Nanotechnologie

Versuche mit Tieren deuten an, dass über die Atmung aufgenommenes Nano-Titandioxid auch für den menschlichen Körper krebserregend wirken kann. Daher muss geklärt werden, ob die Verwendung

Max Rubner

Nanomaterialien in Lebensmittelverpackungen: Anwendungsbereiche und Chancen Ralf Greiner Max Rubner-Institut, Bundesforschungsinstitut für Ernährung und Lebensmittel, Institut für Lebensmittel-





Nanotechnologie: Die Zukunft des nachhaltigen Energiesektors

Viele der Fortschritte, die wir heute erleben, wie etwa langlebigere Batterien oder effizientere Solarmodule, sind dank der Verwendung von Nanomaterialien möglich. Die Nanotechnologie hat

Nano-Grundlagen

Grundlagen Über das Verhalten und den Verbleib von synthetischen Nanomaterialien in der Umwelt ist nur wenig bekannt, da keine anerkannten Untersuchungs- und Bewertungsverfahren zur Verfügung





Umweltauswirkungen künstlich hergestellter Nanomaterialien

Die Verwendung von Nanomaterialien verspricht also ein gewisses Entlastungspotenzial für Umwelt und Klima sowie Nachhaltigkeitseffekte. Aber auch ein allfälliges Gefährdungspotenzial

Lebensmittelverpackung

Nanomaterialien, die für die Verwendung in Lebensmittelverpackungen in Europa vorgesehen sind, müssen vor ihrer Zulassung von der Europäische Behörde für Lebensmittelsicherheit (EFSA)





Anwendung von Nanomaterialien in Produkten Chancen und

Meinungsbild zu möglichen Potenzialen der Anwendung von Nanomaterialien im Lebensmittelbereich und Fragestellungen, in denen (Risiko-)Forschung notwendig erscheint.

Nanomaterialien: Die Kraft der Lücke

Ohne Metall-Fehlstellen rekombinieren sie bereits nach fünf Nanosekunden. Für photoelektrochemische Reaktionen ist dies ausreichend und steigert die Effizienz des Materials





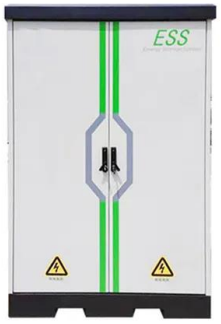
Was ist Nanomaterial? Definition, Beispiele und

Das sehr große Oberflächen-zu-Volumen-Verhältnis von Nanomaterialien ist besonders nützlich bei ihrer Verwendung im medizinischen Bereich, was die

Materialoptimierung durch Nanotechnolgie

Nanomaterialien finden aufgrund ihrer Vielseitigkeit in vielen Bereichen Anwendung, so zum Beispiel in der Lebensmittelbranche Verbesserung von Materialeigenschaften durch Nanotechnolgie Aufgrund





Nanomaterials applications in solar energy: Exploring future prospects

The paper concludes with the discussion of the future research scope, emphasising the need for sustainable nanomaterial production, ecological and health concerns, and economic

Kontaktieren Sie uns

Für Kataloganfragen, Preisinformationen oder Partnerschaftsanfragen besuchen Sie bitte:
https://www.jee-lee.ch