DaNa 2.0

Datos y conocimiento en nanomateriales –
Procesamiento de hechos científicos
socialmente relevantes
**www.nanoobjects.info**

# Base de conocimiento de los nanomateriales

Últimos resultados científicos de los efectos de los nanomateriales en humanos y en el medio ambiente

Científicamente profundo
y
fácil de entender

SPONSORED BY THE

Federal Ministry
of Education
and Research

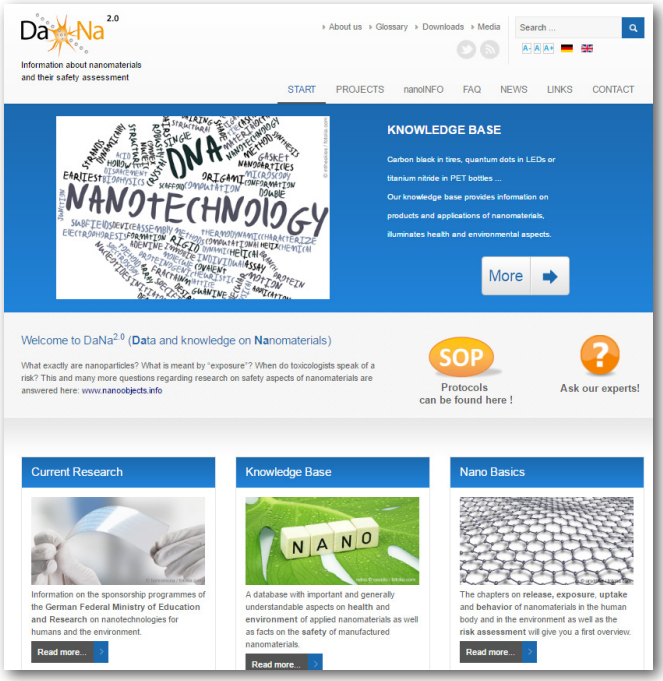
Dentro del Programa Marco
« From Material to Innovation »

**www.nanoobjects.info**

# EL PROYECTO

**¿Qué son exactamente las nanopartículas? ¿Qué entendemos como "exposición"? ¿Cuándo los toxicólogos hablan de riesgo?**
La respuesta a estas preguntas y muchas más se encuentran en el nuevo sitio de internet sobre base de conocimiento **www.nanoobjects.info**.

Muchos consumidores pierden información fiable y comprensible sobre nanomateriales y nanotecnología. Des de un punto de vista interdisciplinario en toxicología humana y ambiental, biología, física, química y farmacia, el equipo del proyecto DaNa$^{2.0}$ ofrece más transparencia y procesa los resultados de investigación en nanomateriales y su influencia en humanos y el medio ambiente de una forma comprensible.
Para este propósito, DaNa$^{2.0}$ procesa resultados de proyectos completados y recientes, financiados por el Ministerio de Educación Federal Alemán, analiza publicaciones científicas, informes, y las últimas noticias en toxicología humana y medioambiental, y envuelve el estado de conocimiento en la base de conocimiento.



Captura de pantalla desde www.nanoobjects.info

**www.nanoobjects.info**

## EL CONOCIMIENTO BASE

**Aquí encontrará:**

- **Relevantes nanomateriales** que ya **se están utilizado**
- **Explicaciones** detalladas **de aspectos importantes en salud y medio ambiente** de los nanomateriales
- **Resúmenes y evaluaciones de estudios de seguridad** de los respectivos materiales (liberación, absorción, comportamiento de los materiales)
- Hechos relacionados con **la gestión del riesgo**

DaNa 2.0

www.nanoobjects.info

## NAVEGACIÓN SIMPLE, TEXTOS COMPRENSIBLES

- Gracias a **la asociación** de l**os materiales** y **aplicaciones**, encontrarás información rápidamente
- **Los textos** se presentan de tal forma que son **comprensibles** para **los ciudadanos interesados**
- **Periodistas, ONGs, políticos o científicos** encontraran enlaces a bibliografía adicional
- Las página muestran **aplicaciones y productos** que pueden contener nanomateriales y le llevan directamente a los materiales relevantes
- **El glosario y FAQs** contienen **valiosa información adicional** sobre nanotecnología
- Páginas web disponibles en **Alemán e Inglés**

**Cuestiones pendientes?**
**dialog@nanopartikel.info**

**www.nanoobjects.info**

## ÚLTIMA INFORMACIÓN SOBRE INVESTIGACIÓN EN NANOSEGURIDAD

Encuentra información sobre proyectos en funcionamiento y finalizados, financiados por el Ministerio de Educación Alemán, sobre **nanoseguridad** para **los humanos y el medio ambiente:**

- Descripción del proyecto y objetivos
- Duración
- Socios del proyecto
- Resultados alcanzados y publicaciones

## ACTUALIZACIONES FRECUENTES

- **Ampliación** regular de **la base de conocimiento** con los últimos datos
- **Noticias** y **eventos en nanomateriales**
- Datos adicionales de **publicaciones científicas**

**www.nanoobjects.info**

## ¿QUÉ ES LA NANOTECNOLOGÍA?

La nanotecnología se considera una de las tecnologías claves del siglo XXI. Utiliza métodos y efectos que permiten el análisis, la modificación controlada o la producción de objetos y estructuras en el rango de unos pocos nanómetros.
Un nanómetro es un billón de metros o un millón de milímetros y, por lo tanto, corresponde aproximadamente a una cincuenta milésima del espesor del cabello humano.

El éxito de esta fascinante tecnología se basa particularmente en su versatilidad. Traerá consigo cambios fundamentales en investigación básica así como también en otros sectores des de la electrónica hasta el sistema de sanidad. A nivel nanométrico, propiedades físicas y químicas como la conductividad eléctrica, color, punto de fusión y reactividad de los materiales puede cambiar dramáticamente.

Estas propiedades modificadas abren las puertas a nuevas oportunidades tecnológicas, desde la transformación y almacenamiento de la energía hasta la vida útil de los neumáticos, protección de superficies, cosméticos, diagnóstico y lucha contra enfermedades. En consecuencia, la nanotecnología como tecnología multidisciplinaria influencia numerosos nuevos desarrollos.

### DaNa$^{2.0}$ en Twitter

Sigue DaNa$^{2.0}$ en Twitter **@nano_info**

**www.nanoobjects.info**

## CONTACTO

Pregunta a un experto : **dialog@nanopartikel.info**

Dr. Christoph Steinbach
DECHEMA e.V.
Theodor-Heuss-Allee 25
60486 Frankfurt/M. - Allemagne
Tel: +49 (0) 69 7564 -263
E-Mail: steinbach@dechema.de

Dr. Katja Nau
Karlsruhe Institute of Technology (KIT)
Institute for Applied Computer Science
Hermann-von-Helmholtz-Platz 1
76344 Eggenstein-Leopoldshafen - Germany
Tel: +49 (0) 721 608 -24823
E-Mail: nau@kit.edu

## LOS MIEMBROS

DECHEMA

KIT Karlsruhe Institute of Technology

Empa Materials Science and Technology

HELMHOLTZ CENTRE FOR ENVIRONMENTAL RESEARCH – UFZ

NanoCASE · Consulting · Assessment · Safety · Evaluation

Univerza v Ljubljani Biotehniška fakulteta

baua: Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin

GOETHE UNIVERSITÄT FRANKFURT AM MAIN

Technical University of Denmark DTU

UNIVERSITY of SALZBURG

Crédito de la imagen: boninturia, nano eccolo / fotolia.com