

Podatki in znanje o nanomaterialih- Obdelava
družbeno pomembnih znanstvenih dejstev
www.nanoobjects.info



Baza znanja Nanomateriali

Nedavni rezultati raziskav o učinkih
nanomaterialov na ljudi in okolje

Znanstveno dognani
in
enostavno razumljivi

SPONSORED BY THE



Federal Ministry
of Education
and Research

within the Framework Programme
„From Material to Innovation“

www.nanoobjects.info

PROJEKT

Kaj so nanodelci? Kaj pomeni »izpostavitev»? Kdaj toksikologi govorijo o tveganju? To in še mnogo drugih odgovorov je dosegljivih na novi internetni bazi znanja www.nanoobjects.info.

Veliko potrošnikov pogreša relevantne in razumljive informacije o nanomaterialih in nanotehnologijah. Interdisciplinarna ekipa projekta DaNa^{2.0} zastopa stališča okoljske in humane toksikologije, biologije, fizike, kemije in farmacije. Ta pristop zagotavlja transparenten in razumljiv način predstavitve raziskav o nanomaterialih in njihovih učinkih na ljudi in okolje.

Projekt DaNa^{2.0} predstavlja rezultate zaključenih in tekočih projektov Zveznega ministrstva za izobraževanje in raziskave Zvezne republike Nemčije (t.i. Bundes-Ministerium für Bildung und Forschung, BMBF), analize znanstvenih objav, poročil in najnovejših novic o okoljski in humani toksikologiji nanomaterialov.

The screenshot shows the homepage of the DaNa 2.0 website. At the top, there is a navigation bar with links for 'About us', 'Glossary', 'Downloads', 'Media', 'Search ...', and language selection (English, German, French). Below the navigation is a large banner featuring a circular collage of various words related to nanotechnology and its applications, such as 'DNA', 'NANOTECHNOLOGY', 'STRUCTURE', 'MATERIALS', 'APPLICATIONS', 'HEALTH', 'ENVIRONMENT', and 'TECHNOLOGY'. To the right of the banner is a 'KNOWLEDGE BASE' section with a brief description and a 'More' button. Further down, there are three main columns: 'Current Research', 'Knowledge Base', and 'Nano Basics'. Each column has a thumbnail image and a brief description. In the bottom right corner, there is a 'Protocols' link with a question mark icon and a 'Ask our experts!' button.

Welcome to DaNa^{2.0} (Data and knowledge on Nanomaterials)

What exactly are nanoparticles? What is meant by "exposure"? When do toxicologists speak of a risk? This and many more questions regarding research on safety aspects of nanomaterials are answered here: www.nanoobjects.info

SOP Protocols can be found here!

? Ask our experts!

Current Research

Information on the sponsorship programmes of the German Federal Ministry of Education and Research on nanotechnologies for humans and the environment.

[Read more...](#)

Knowledge Base

A database with important and generally understandable aspects on health and environment of applied nanomaterials as well as facts on the safety of manufactured nanomaterials.

[Read more...](#)

Nano Basics

The chapters on release, exposure, uptake and behavior of nanomaterials in the human body and in the environment as well as the risk assessment will give you a first overview.

[Read more...](#)

Current Events

Twitter

News

Pogled na stran www.nanoobjects.info

www.nanoobjects.info

BAZA ZNANJA

Tukaj najdete:

- Relevantne nanomateriale, ki so že v uporabi
- Natančne razlage zdravju in okolju pomembnih aspektov nanomaterialov
- Povzetke in ocene študije varnosti nanomaterialov (sproščanje v okolje, prevzem v organizem in obnašanje v okolju)
- Dejstva povezana z upravljanjem tveganja



ENOSTAVNA NAVIGACIJA, RAZUMLJIV TEKST

- Zaradi povezave med informacijami o nanomateriilih in njihovi uporabi je iskanje enostavno in hitro
- Besedilo je predstavljeno na razumljiv način in dostopno širši publik
- Informacije so dosegljive novinarjem, nevladnim organizacijam, politikom in znanstvenikom
- Internetna stran prikazuje uporabo produktov, ki potencialno vsebujejo nanomateriale
- Slovar in sekcija pogosto zastavljenih vprašanj (FAQs) ponujata veliko pomembnih informacij o nanotehnologijah
- Spletne strani so na voljo v nemščini in angleščini



Odprta vprašanja?
dialog@nanopartikel.info

NAJNOVEJŠE INFORMACIJE O RAZISKAVAH NANOVARNOSTI

Poščite informacije o tekočih in zaključenih projektih, ki jih financira Zvezno ministrstvo za izobraževanje in raziskave Zvezne republike Nemčije (t.i. Bundes-Ministerium für Bildung und Forschung; BMBF) na področju **nanovarnosti za ljudi in okolje**:

- Opis projektov in njihovih ciljev
- Trajanje projektov
- Projektni partnerji
- Doseženi rezultati in objave



NENEHNE POSODOBITVE

- Redne **posodobitve baze znanja** na osnovi najnovejših dognanj
- **Novice in dogodki** na področju nanomaterialov
- Dodatni podatki iz **znanstvenih publikacij**



KAJ JE NANOTEHNOLOGIJA ?

Nanotehnologija je ena izmed vodilnih tehnologij v 21. stoletju. Temelji na metodah in učinkih, ki omogočajo analizo, kontrolirano spremenjanje ali proizvodnjo predmetov ali struktur v območju nekaj nanometrov.

En nanometer je en bilijonti del metra ali en milijonti del milimetra, kar predstavlja 1/ 50000 debeline človeškega lasu.

Uspeh te fascinantne tehnologije temelji predvsem na raznolikosti. Prinaša temeljne spremembe na področju bazične znanosti kot tudi v industriji in na vseh področjih življenja, od elektronike do zdravstva. Na nivoju »nano«, so fizikalne in kemijske lastnosti materialov, kot so električna prevodnost, barva, tališče in reaktivnost materialov dramatično drugačne.

Te spremenjene lastnosti nanomaterialov odpirajo nove tehnološke priložnosti, od pretvorbe in shranjevanja energije, podaljševanja življenske dobe gum, zaščite površin, kozmetike, diagnoze in zdravljenja. Nanotehnologija je multidisciplinarna tehnologija, ki odpira mnogo novih razvojnih potencialov.

DaNa^{2.0} na Twitter-ju



Sledi DaNa^{2.0} na Twitter-ju @nano_info

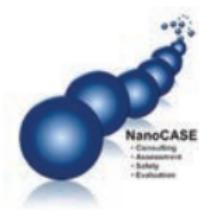
KONTAKT

Vprašajte strokovnjaka: dialog@nanopartikel.info

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

Dr. Katja Nau
Karlsruhe Institute of Technology (KIT)
Institute for Automation and Applied Informatics
Hermann-von-Helmholtz-Platz 1
76344 Eggenstein-Leopoldshafen - Germany
Phone: +49 (0) 721 608 -24823
nau@kit.edu

PARTNERJI



Univerza v Ljubljani
Biotehniška fakulteta



Technical University
of Denmark



Viri fotografij: boninturia, nano eccolo / fotolia.com