



Plateforme de connaissance sur les nanomatériaux

Derniers résultats de la recherche:
effets des nanomatériaux sur les
humains et l'environnement

Scientifiquement rigoureux
et
facile à comprendre

SPONSORED BY THE



Federal Ministry
of Education
and Research

Au sein du programme cadre
« des matériaux à l'innovation »

LE PROJET

Qu'est-ce que les nanoparticules exactement ? Que veut dire « exposition » ? Quand est-ce que les toxicologues parlent de risque ? Les réponses à ces questions et à bien d'autres sont disponibles sur la plateforme de connaissance www.nanoobjects.info.

Beaucoup de consommateurs manquent d'information fiable et compréhensible sur les nanomatériaux. En adoptant une approche interdisciplinaire de la toxicologie humaine et environnementale, biologie, physique, chimie et pharmacie l'équipe du projet DaNa^{2.0} traite les résultats de la recherche sur les nanomatériaux et leur influence sur les humains et l'environnement de manière compréhensible et transparente.

Pour ce faire, DaNa^{2.0} utilise les résultats de projets finis et en cours financés par le ministère fédéral allemand de l'éducation et de la recherche. Publications, rapports et récentes actualités sur la toxicologie humaine et environnementale sont résumées et disponibles sur la plateforme de connaissances.

The screenshot shows the DaNa 2.0 website. At the top left is the logo 'DaNa 2.0' with the tagline 'Information about nanomaterials and their safety assessment'. Navigation links include 'About us', 'Glossary', 'Downloads', 'Media', 'START', 'PROJECTS', 'nanINFO', 'FAQ', 'NEWS', 'LINKS', and 'CONTACT'. A search bar is on the top right. The main content area features a word cloud with 'NANOTECHNOLOGY' and 'DNA' as prominent words. To the right is a 'KNOWLEDGE BASE' section with a 'More' button. Below this is a 'Welcome to DaNa^{2.0} (Data and knowledge on Nanomaterials)' section with a question mark icon and the text 'SOP Protocols can be found here!' and 'Ask our experts!'. At the bottom, there are three columns: 'Current Research' with an image of hands holding a blue film, 'Knowledge Base' with an image of 'NANO' blocks on a green field, and 'Nano Basics' with an image of a hexagonal lattice structure. Each column has a 'Read more...' button.

Aperçu du site www.nanoobjects.info

www.nanoobjects.info

LA PLATFORME DE CONNAISSANCES

Vous y trouverez:

- **Nanomatériaux pertinent en cours d'utilisation**
- **Explications** détaillées sur les aspects important des nanomatériaux liés à **la santé et à l'environnement**
- **Résumé et évaluation des études de sécurité** de différents matériaux (Rejet, absorption, et comportement des matériaux)
- Faits liés à **la gestion des risques**



NAVIGATION SIMPLE, INFORMATION COMPRÉHENSIBLE

- Grace aux **liens établis** entre **matériaux et application**, trouvez rapidement ce que vous recherchez
- Les **informations** sont **compréhensibles** pour les **non-initiés**
- **Journalistes, ONG, politiciens et scientifiques** trouveront de plus amples sources bibliographiques
- **Applications et produits** pouvant contenir des nanomatériaux sont listés sur le site qui vous guidera vers les matériaux concernés
- Le **glossaire** et la **rubrique FAQ** regorgent **d'informations complémentaires** sur les nanotechnologies



Des questions? dialog@nanopartikel.info

www.nanoobjects.info

LES DERNIÈRES INFORMATIONS SUR LA RECHERCHE EN NANO-SÉCURITÉ

Informez-vous sur les projets passés et actuels financés par le ministère fédéral allemand de l'éducation et de la recherche portant sur la **nano-sécurité** pour **les humains et l'environnement** :

- Description des projets et objectifs
- Durée
- Projet partenaires
- Résultats et publications



MISE À JOUR EN CONTINUE

- **Ajout** régulier des dernières données à la **plateforme de connaissance**
- **Actualités et événements** sur les nanomatériaux
- Nouveautés venant des **publications scientifiques**



QU'EST-CE QUE LES NANOTECHNOLOGIES?

La nanotechnologie est considérée comme une technologie clef du 21ème siècle. Cette technologie se caractérise par des méthodes et des effets permettant l'analyse, la modification contrôlée et la production d'objets et structures de l'ordre de quelques nanomètres. Un nanomètre est un milliardième de mètre ou un millionième de millimètre et est environ 50.000 fois plus petit que le diamètre d'un cheveu humain.

Le succès de cette technologie fascinante est particulièrement dû à sa transversalité. De nombreux changements sont à attendre dans les domaines de la recherche fondamentale, de l'industrie et de la vie quotidienne, en passant de l'électronique à la santé. Au niveau nanométrique, les propriétés physiques et chimiques comme la conductivité électrique, la couleur, la température de fusion et la réactivité des matériaux peuvent drastiquement changer.

Ces propriétés modifiées offrent de nouvelles perspectives, allant de la transformation et le stockage de l'énergie à la longévité des pneus, la protection des surfaces, les cosmétiques, l'analyse et le traitement des maladies. Par conséquent, le caractère multidisciplinaire de cette technologie influence de nouveaux développements

DaNa^{2.0} sur Twitter



Suivez DaNa^{2.0} sur Twitter @nano_info

www.nanoobjects.info

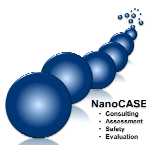
CONTACT

Demandez à un expert : 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

LES PARTENAIRES



Univerza v Ljubljani
Biotekniška fakulteta



Crédits photographiques: boninturia, nano eccolo / fotolia.com

www.nanoobjects.info