



지식 베이스 나노물질

나노물질이 인체와 환경에 미치는 영향
에 관한 최신 연구결과들

심오한 과학적 연구결과에 기반하여
쉽게 이해할 수 있는 정보제공

SPONSORED BY THE



Federal Ministry
of Education
and Research

다자간공동기술개발 프로그램하에서
"물질에서 혁신으로"

프로젝트 소개

나노입자란 정확하게 무엇인가? '노출'이란 무엇인가?
독성학자들은 어떨 때 위해성을 말하는가?

새로운 인터넷 기반 지식 베이스 (www.nanoobjects.info)
에 이러한 질문과 더 많은 의문들에 대한 해답이 있습니다.

많은 소비자들이 나노물질과 나노기술과 관련된 신뢰성
있고 이해하기 쉬운 정보를 원하고 있습니다. DaNa^{2.0} 프
로젝트 팀은 인체 및 환경 독성학, 생물학, 물리학, 화학,
약학을 포괄하는 다학제적 접근방식으로 나노물질의 정
체와 나노물질이 인체 및 환경에 미치는 영향에 대한 연
구결과들을 보다 투명하고 쉽게 이해될 수 있도록 정리하
여 제공하고 있습니다.

이를 위해, DaNa^{2.0} 은 독일 연방교육연구부의 지원을 받
은 종료 또는 진행 중인 연구+사업의 결과들을 바탕으로
과학 간행물, 보고서 또는 인체 및 환경 독성에 관한 최
신 뉴스를 분석하고 지식 베이스의 현황을 정리하고 있습
니다.

www.nanoobjects.info 사이트의 화면갈무리

www.nanoobjects.info

지식 베이스

지식 베이스의 내용구성:

- 기존에 사용되고 있는 나노물질에 관한 정보
- 주요 보건 환경 관점에서 나노물질에 관한 상세 설명
- 나노물질 안전성 연구결과의 요약 및 평가 (나노물질의 노출, 생체흡수 및 거동)
- 위해성 관리와 관련된 사실들



간편한 탐색, 이해하기 쉬운 문장

- 나노물질과 활용분야를 관련 지어 정보검색이 용이함
- 비전문가도 이해하기 쉬운 문장을 사용
- 언론인, 시민운동가, 정치가 또는 과학자를 위한 추가 의 문헌 링크
- 나노물질 함유제품의 종류 및 활용정보를 제공
- 나노기술 관련 중요추가정보로서 용어집과 FAQs 제공
- 독일어 및 영문 홈페이지 제공



질문이 있으신가요?
dialog@nanopartikel.info

나노안전성 연구에 관한 최신 정보

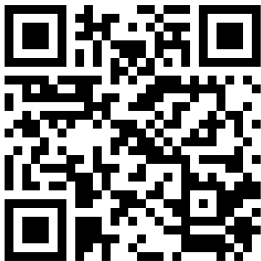
독일 연방교육연구부의 지원을 받은 종료 또는 진행 중인 **인체 및 환경** 관련된 나노안전성 연구사업 정보를 제공:

- 연구사업의 개요 및 목표
- 연구사업 수행기간
- 연구사업 참여 연구진
- 연구성과 및 출판물



지속적인 업데이트

- 최신자료를 통한 지식 베이스의 정기적 확대
- 나노물질에 관한 뉴스와 행사 안내
- 최신 과학논문에 게재되는 자료 추가



나노기술이란 무엇인가?

나노기술은 수 나노미터 범위에서 대상 물체를 제조, 조작 또는 분석할 수 있는 기술로서 21세기 핵심기술 중 하나입니다. 나노미터는 '10억분의 1' m 또는 '100 만분의 1' mm로 머리카락 굵기의 약 1/50,000에 해당하는 길이입니다.

나노기술은 다양한 응용분야에 이용되고 있으며, 여러 산업분야, 전자제품 및 건강 관리시스템 등 편리한 생활의 도구뿐만 아니라 기초연구 영역까지 근본적 변화를 가져올 것입니다. 소재크기가 나노 수준이 되면 전기 전도성, 색상, 녹는점 및 반응성 등의 물리 화학적 특성이 크게 달라질 수 있기 때문입니다.

나노소재의 탁월한 특성은 질병 진단 및 치료, 화장품, 표면보호, 타이어 수명개선, 에너지 전환 및 저장에 이르는 다양한 분야에서 새로운 기술혁신을 이끌어낼 수 있습니다. 따라서 다학제적 기술 분야에 속하는 나노기술에 힘입어 많은 혁신적 신제품이 개발될 것으로 기대됩니다.

DaNa^{2.0} on Twitter



Follow DaNa^{2.0} on Twitter @nano_info

www.nanoobjects.info

고객지원

전문가 상담 : 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 Applied Computer Science
Hermann-von-Helmholtz-Platz 1
76344 Eggenstein-Leopoldshafen - Germany
Phone: +49 (0) 721 608 -24823
nau@kit.edu

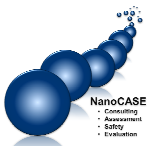
협력기관



Isruhe Institute of Technology



Univerza v Ljubljani
Biotehniška fakulteta



그림의 출처: boninturia, nano eccolo / fotolia.com

www.nanoobjects.info