

# NANOPRODEX

Weiterführende Information und Downloads unter: [www.bionanonet.at](http://www.bionanonet.at)

Das Projekt „**Nanoprodukte - Identifikation und Exposition**“ (**NANOPRODEX**) zielte auf die **Identifizierung von in Österreich produzierten bzw. für die Produktion verwendeten Nanomaterialien** sowie eine **Ableitung und Beschreibung repräsentativer Expositionsszenarien von Nanoprodukten mit Relevanz für Arbeitnehmer/innen und Verbraucher/innen** ab.

Basierend auf den ECHA-Leitlinien zu Informationsanforderungen und Stoffsicherheitsbeurteilung sowie der Empfehlung der Kommission vom 18. Oktober 2011 zur Definition von Nanomaterialien wurde ein Fragebogen entwickelt, der auf nationaler Ebene verbreitet wurde.

Die Ergebnisse der Erhebung zeigen eine **große Bandbreite hinsichtlich der Branchenzugehörigkeit von Unternehmen sowie des Spektrums nanotechnologischer Anwendungen** von eher klassischen Materialien/Produkten bis hin zu Hochtechnologiebereichen wie Elektronik, Optik oder neuen Werkstoffen. Viele dieser nanotechnologischen Produkte befinden sich trotz der beachtlichen Anzahl marktrelevanter Nanoprodukte noch in der Phase der Forschung und Entwicklung. Für Konsumenten/innen ist unter den heutigen Voraussetzungen **keine lückenlose, transparente und verständliche Darstellung und Information über marktrelevante Nanoprodukte in Österreich** möglich.

Mittels vertiefender Leitfadeninterviews wurden zwei Unternehmen (ein **Hersteller von Kohlenstoffnanoröhren** sowie ein **nachgeschalteter Anwender von klassischen Prozessnanomaterialien**) für die Darstellung von Expositionsszenarien und beispielhaften Expositionsabschätzungen ausgewählt (Herstellung/Anwendung von Lacken bzw. kohlenstoffnanoröhrenhaltigen Produkten).

**Projektkoordination:** Andreas Falk, BioNanoNet Forschungsgesellschaft mbH, [office@nanoprodex.at](mailto:office@nanoprodex.at)

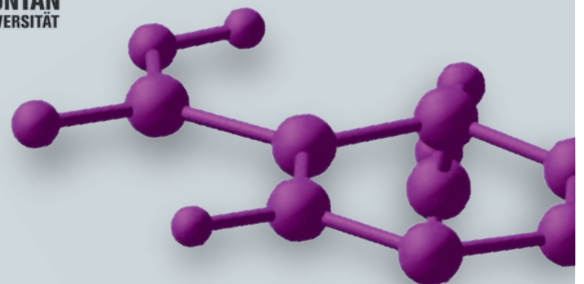
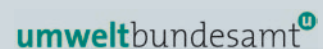
Hauptauftraggeber des Projekts aus dem Forschungsschwerpunkt NANO Environment, Health and Safety war der Bund, vertreten durch das Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt- und Wasserwirtschaft (BMLFUW) und das Bundesministerium für Verkehr, Innovation und Technologie (bmvit), vertreten durch die Österreichische Forschungsförderungsgesellschaft mbH (FFG).

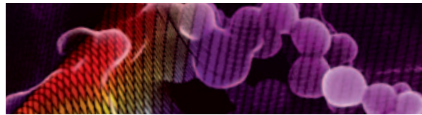
Das von 1. Oktober 2012 bis 30. September 2013 laufende Grundlagenforschungsprojekt wurde mit EUR 99.610 finanziert.

## PROJEKTERGEBNISSE

- Erhebung von österreichischen Nanoprodukten
- Darstellung und beispielhafte Abschätzung von Expositionen
- Regulierungsempfehlungen
- Orientierungshilfe für nachgeschaltete Anwender

## PROJEKTPARTNER





# NANOPRODEX

The project “**Nano products - Identification and Exposure**” (**NANOPRODEX**) targeted on the **identification of nanomaterials produced or used in Austria** and aimed on the **derivation and description of representative exposure scenarios of nano products according their relevance for both, employees and consumers.**

Based on the ECHA guidance on information requirements and chemical safety assessment and the European Commission’s recommendation of October 18<sup>th</sup>, 2011 on the definition of nanomaterial, a questionnaire has been developed for the distribution on national level.

The results of this questionnaire show a **broad bandwidth concerning the industry membership of companies and a broad scope of nanotechnological applications**, from rather classical materials and products to the point of high tech sectors like electronics, optics or new materials. Many of these nano products still find themselves in the stage of research and development, even though the results also indicate a considerable amount of already marketed nanotechnological products. **The chance of consistent, transparent and coherent representation and information for consumers in Austria is lacking under current conditions.**

By guided interviews two companies (one producer of Carbon nanotubes and one downstream user of classical process-nanomaterials) have been selected for a demonstration of exposure scenarios and exemplary exposure assessments (manufacturing use of varnish products and Carbon nanotubes).

**Project coordination:** Andreas Falk, BioNanoNet  
Forschungsgesellschaft mbH, [office@nanoprodex.at](mailto:office@nanoprodex.at)



Further information and downloads available at: [www.bionanonet.at](http://www.bionanonet.at)

The project of the exploratory focus NANO Environment, Health and Safety, which started on October 1<sup>st</sup>, 2012 and ended on September 30<sup>th</sup>, 2013, has been financed with EUR 99,610 by the “Bundesministerium für Land-, Forst-, Umwelt- und Wasserwirtschaft (BMLFUW)” and the “Bundesministerium für Verkehr, Innovation und Technologie (bmvit)”, represented by the Austrian Research Promotion Agency (FFG).

## PROJECT RESULTS

- Identification of Austrian nano products
- Demonstration and exemplary assessment of exposures
- Recommendations for regulations
- Guideline for downstream users

## PROJECT PARTNERS

