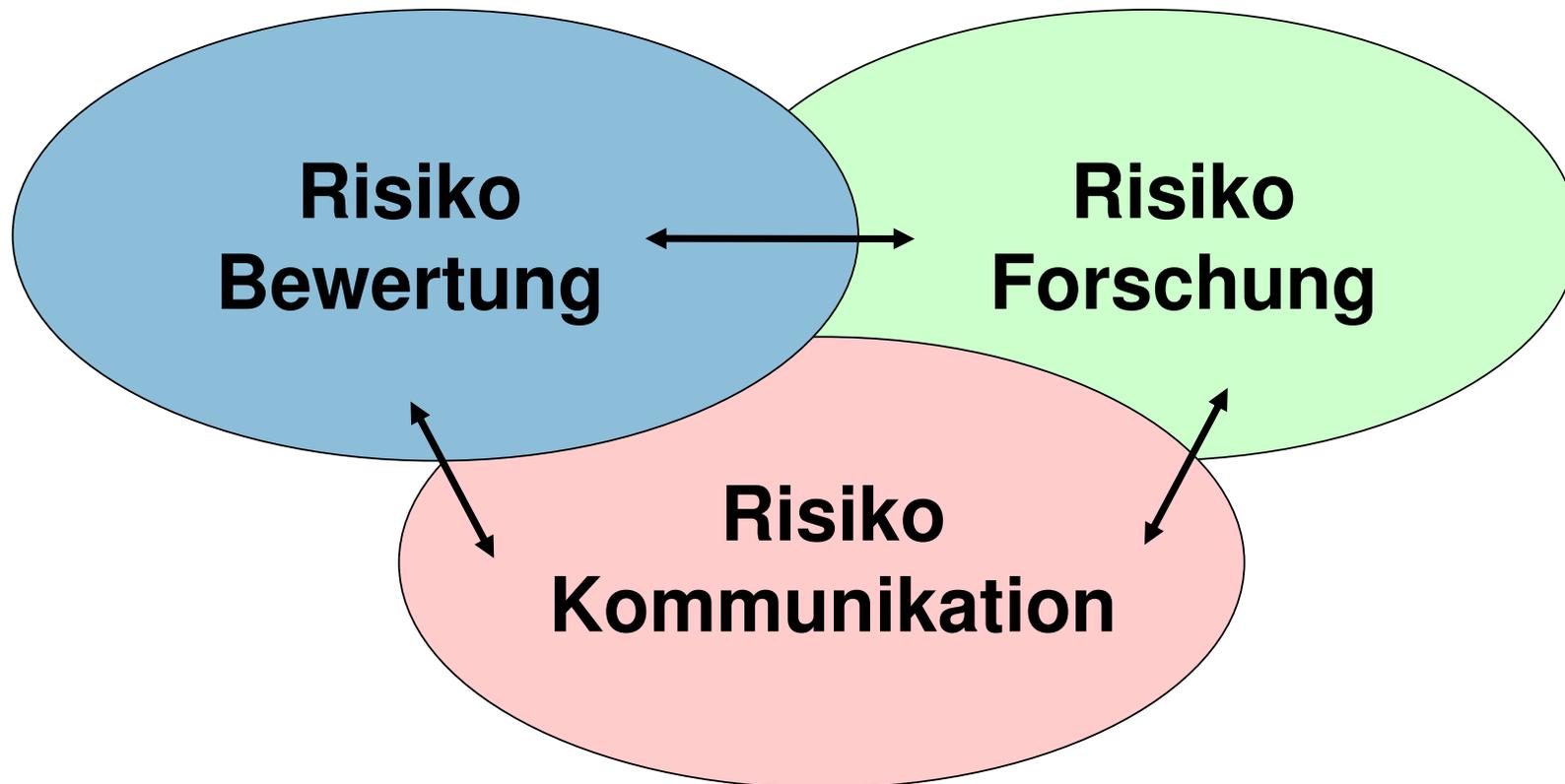


Begrüßung

Nanotechnologie im Fokus des gesundheitlichen Verbraucherschutzes



BfR-Fahrplan Nanotechnologie – Risikoforschung und Risikobewertung

Februar 2006: Risikobewertung von nanoskaligen UV-Filtern (ZnO, TiO₂) durch die Kosmetikkommission

März 2006: Fachgespräch “Nanotechnologie - Anwendungen, Trends und Risiken”

April – Juni 2006: 3 Expertenanhörungen zu „Magic Nano“

März 2006 – Dezember 2007: Gemeinsame Forschungsstrategie zu Gesundheits- und Umweltrisiken von Nanomaterialien in Kooperation mit der BAuA und dem UBA

Juni – Dezember 2006: Experten-Delphi “Risiken of nanotechnologischer Anwendungen in den Bereichen Lebensmittel, Kosmetika und Verbraucherprodukte”

2008/09: Aufbau der Fachgruppe Nanotoxikologie

Ziele:

- Informationssammlung zu Exposition und toxikologischen Effekten von Nanomaterialien
- Identifizierung von Forschungslücken
- Entwicklung von Messmethoden für Nanopartikel
- Entwicklung einer risikobezogenen Test- und Bewertungsstrategie

BfR Roadmap Nanotechnology 2006/07 – Risk Communication

September - November 2006:

Verbraucherkonferenz zur Wahrnehmung der Nanotechnologie

November 2006: Stakeholder-Konferenz „Forschungsstrategie Nanotechnologie“

Oktober 2007: Repräsentative Bevölkerungsbefragung zur Nanotechnologie

Juni 2007 – Juni 2008: Medienanalyse zur Nanotechnologie

Juli 2008 – Februar 2009: Analyse von Internetforen zur Nanotechnologie

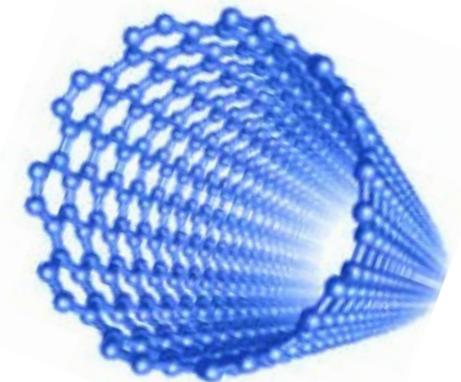
November 2008: Forum Verbraucherschutz zur Nanotechnologie

Ziele:

- Identifizierung und Bewertung positiver und negativer Effekte der Nanotechnologie auf Gesundheit
- Analyse der Wahrnehmung der Nanotechnologie in der Gesellschaft
- Entwicklung von Dialogangeboten und anderen Formaten der Risikokommunikation

Neue Risiken durch Nanotechnologie?

Mai 2008 University Waterloo (CAN)	Kohlenstoffnanoröhrchen wirken toxisch auf Wasser-Mikroorganismen
Mai 2008 University Edinburgh (UK)	Kohlenstoffnanoröhrchen können so gesundheitsschädlich sein wie Asbest
Oktober 2008 National Environmental Research Institute (DEN)	negative Effekte auf die Reproduktionsrate von Regenwürmern durch Kohlenstoffnanoröhrchen



Risikoforschung weltweit

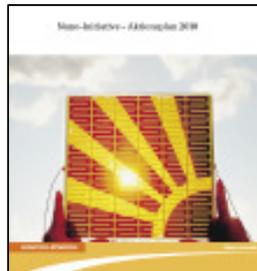
in Deutschland:

Gemeinsame
Forschungsstrategie



Umwelt
Bundes
Amt 
Für Mensch und Umwelt

Nano-Initiative –
Aktionsplan 2010



BMBF-Ausschreibungen:

- NanoNature
- NanoCare



in Europa:

Thema 4:
Nanowissenschaft, Nano-
technologie, Werkstoffe
und neue Produktions-
technologie



weltweit:

Sponsorship Programme for
the Testing of Manufactured
Nanomaterials





Risiken erkennen – Gesundheit schützen

DANKE FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT

Prof. Dr. Dr. Andreas Hensel

Bundesinstitut für Risikobewertung

Thielallee 88-92 • D-14195 Berlin

Tel. 0 30 - 84 12 - 0 • Fax 0 30 - 84 12 - 47 41

www.bfr.bund.de