

## Nanotechnologien zwischen Nutzen und Risiko für Umwelt und Gesundheit

### - Rolle der Zivilgesellschaft -

Patricia Cameron  
Bund für Umwelt und Naturschutz Deutschland e.V.

Evangelische Akademie Iserlohn, 4.-6. Mai 2007

Patricia Cameron – Bund für Umwelt und Naturschutz Deutschland e.V.  
Nanotechnologien zwischen Nutzen und Risiko für Umwelt und Gesundheit – Rolle der Zivilgesellschaft  
Evangelische Akademie Iserlohn, 4.-6. Mai 2007

Friends of the Earth  
Germany



## Rolle der Zivilgesellschaft

- Gesellschaftliche / demokratische Kontrolle
- Transparenz
- Ganzer Lebensweg: Forschung, Entwicklung, Anwendung und Entsorgung
  
- Gesellschaftlicher Anspruch / Ziel
  - Technologie zum Nutzen der Gesellschaft
  - Nutzung der Chancen unter Vermeidung der Risiken
  - Soziale und globale Gerechtigkeit

Patricia Cameron – Bund für Umwelt und Naturschutz Deutschland e.V.  
Nanotechnologien zwischen Nutzen und Risiko für Umwelt und Gesundheit – Rolle der Zivilgesellschaft  
Evangelische Akademie Iserlohn, 4.-6. Mai 2007

Friends of the Earth  
Germany



## Interessensverbände

- Umweltverbände
- Verbraucherschutz
- Gesundheitsbereich
- Frauengruppen
- Betroffene
- Wissenschaftler
- Gewerkschaften
- Kirchen

Patricia Cameron – Bund für Umwelt und Naturschutz Deutschland e.V.  
Nanotechnologien zwischen Nutzen und Risiko für Umwelt und Gesundheit – Rolle der Zivilgesellschaft  
Evangelische Akademie Iserlohn, 4.-6. Mai 2007

Friends of the Earth  
Germany



## Der BUND

- Bundesgeschäftsstelle (nationales Büro) – Hauptamt
- Interesse in einigen Landesverbänden
- Wissenschaftlicher Beirat
- Ehrenamt:
  - Bundesarbeitskreis (BAK) Immissionsschutz
  - BAK Gesundheit
  - Ggf. BAK Umwelttoxikologie
  - Interesse beim BAK Gentechnik
- BUND-Position „Für einen verantwortungsvollen Umgang mit der Nanotechnologie“ - Eine erste Diskussionsgrundlage am Beispiel der Nanopartikel) (Kühling, Horn)

Patricia Cameron – Bund für Umwelt und Naturschutz Deutschland e.V.  
Nanotechnologien zwischen Nutzen und Risiko für Umwelt und Gesundheit – Rolle der Zivilgesellschaft  
Evangelische Akademie Iserlohn, 4.-6. Mai 2007

Friends of the Earth  
Germany



## BUND Aktivitäten

- Umfangreiche Informationsbeschaffung und Auseinandersetzung mit dem Thema (Anwendungsbereiche, Positionen, Umweltchancen und –risiken, Verbraucherschutz, Regelungsansätze, ...)
- Kooperation mit anderen Interessensgruppen, national (Netzwerktreffen, Emailliste: [nano@bund.org](mailto:nano@bund.org))
- Europäische und internationale Kooperation (FoE, EEB, NanoCap, EU-Kommission, OECD, ...)
- Teilnahme an diversen Stakeholder-Dialogen (Nano-Kommission, Forschungsstrategie, VCI, IKW, BfR-Verbraucherkonferenz, Jugenddialog Nano-Medizin, ...)
- Anstoss politischer Prozesse (Code of Practise, rechtliche Regulierung)
- Öffentlichkeitsarbeit (Publikationen, Seminare (u.a. Iserlohn-Tagung), Internetauftritt, ...)
- Dialog mit interessierten Wirtschaftsvertretern (u.a. Abwasserwirtschaft, Rückversicherer, ...)

Patricia Cameron – Bund für Umwelt und Naturschutz Deutschland e.V.  
Nanotechnologien zwischen Nutzen und Risiko für Umwelt und Gesundheit – Rolle der Zivilgesellschaft  
Evangelische Akademie Iserlohn, 4.-6. Mai 2007

Friends of the Earth  
Germany



## Friends of the Earth - FoE

- Friends of the Earth Europe (FoEE) – Brüssel, Europapolitik
  - BUND /Deutschland
  - Andere Gruppen?
- Friends of the Earth International (FoEI)
  - Friends of the Earth Australia
  - Friends of the Earth USA
  - Andere Gruppen? z.B. Uruguay, ...
- Entwicklung von gemeinsamer Position und Arbeitsplanung
  - AGM Mai 2007 (Europa), Tschechische Republik
  - AGM Oktober 2007 (International), Swaziland
- Email: [nanotechnik@foeunipg.org](mailto:nanotechnik@foeunipg.org)

Patricia Cameron – Bund für Umwelt und Naturschutz Deutschland e.V.  
Nanotechnologien zwischen Nutzen und Risiko für Umwelt und Gesundheit – Rolle der Zivilgesellschaft  
Evangelische Akademie Iserlohn, 4.-6. Mai 2007

Friends of the Earth  
Germany



## FoE – activities

- FoE discussion paper on nanotechnologies
  - Issues of concern
    - Human health and environmental issues
    - Regulatory issues
  - Recommendations for safe management of nanotechnology
  - Social and economical issues
  - Military issues
- „Size Does Matter – Nanotechnology: Small Size – Big Questions!“
- „Chain Reaction“ Magazin FoE Australien (Sonderheft Juni 2006)
- Kosmetik-Report (FoE USA und Australien)
- Beteiligung an div. Internationalen AGs (EU, OECD, ...)
- Kritik an Vereinbarung von Environmental Defense mit Dupont
- In Planung: FoE report on nanotechnology in food and agriculture

Patricia Cameron – Bund für Umwelt und Naturschutz Deutschland e.V.

Nanotechnologien zwischen Nutzen und Risiko für Umwelt und Gesundheit – Rolle der Zivilgesellschaft  
Evangelische Akademie Iserlohn, 4.-6. Mai 2007

Friends of the Earth  
Germany



## European Environmental Bureau (EEB)

- Action plan on nanotechnology
  - EEB working group meetings and mailing list [nano@eeb.org](mailto:nano@eeb.org)
  - EEB email newsletter
  - NanoCap
  - Nano website on EEB webpage
  - Meetings with consumer and health groups (position paper by HEAL)
  - Attend relevant conferences (e.g. EuroNanoForum – summer 07)
  - EEB position paper (August 2007)
  - ECOS experts participate in CEN TC 352
- BUND as a member

Patricia Cameron – Bund für Umwelt und Naturschutz Deutschland e.V.

Nanotechnologien zwischen Nutzen und Risiko für Umwelt und Gesundheit – Rolle der Zivilgesellschaft  
Evangelische Akademie Iserlohn, 4.-6. Mai 2007

Friends of the Earth  
Germany



## NanoCap Projekt

Nanotechnology Capacity Building NGOs

- Förderer: Europäische Kommission
- Projektkoordinator: IVAM Research and Consultancy on Sustainability / Pieter van Brookhuizen, Niederlande
- Laufzeit: Sommer 2006 – Sommer 2009
- Teilnehmer
  - Umweltverbände
  - Arbeitsschutz
  - Universitäten

Patricia Cameron – Bund für Umwelt und Naturschutz Deutschland e.V.

Nanotechnologien zwischen Nutzen und Risiko für Umwelt und Gesundheit – Rolle der Zivilgesellschaft  
Evangelische Akademie Iserlohn, 4.-6. Mai 2007

Friends of the Earth  
Germany



## NanoCap – Partner Umweltverbände

- Europäisches Umweltbüro (EEB – Kerstin Meyer), u. a. BUND (Mitglied) und Ökoinstitut Freiburg (Partner)
- Baltic Environmental Forum (BEF), Lettland
- Mediterranean Information Office for Environment, Culture and Sustainable Development (MIO – ECSD), Griechenland
- Stichting Natuur en Milieu (SNM), Niederlande
- Legambiente (LA), Italien

Patricia Cameron – Bund für Umwelt und Naturschutz Deutschland e.V.

Nanotechnologien zwischen Nutzen und Risiko für Umwelt und Gesundheit – Rolle der Zivilgesellschaft  
Evangelische Akademie Iserlohn, 4.-6. Mai 2007

Friends of the Earth  
Germany



## Nanocap – Partner Arbeitsschutz

- Kooperationsstelle (KOOP), Deutschland
- Österreichischer Gewerkschaftsbund (ÖGB)
- European Trade Union Institute – Research, Education, Health and Safety (ETUI – REHS), Brüssel
- AMICUS, UK
- FNV, largest trade union confederation in the Netherlands

Patricia Cameron – Bund für Umwelt und Naturschutz Deutschland e.V.

Nanotechnologien zwischen Nutzen und Risiko für Umwelt und Gesundheit – Rolle der Zivilgesellschaft  
Evangelische Akademie Iserlohn, 4.-6. Mai 2007

Friends of the Earth  
Germany



## NanoCap – Partner Universitäten

- University of Aarhus (JAAR), Interdisciplinary Nanoscience Center (iNano), Dänemark
- Technische Universität Darmstadt, Institut für Philosophie / Alfred Nordmann (TUD), D
- Katholieke Universiteit Leuven, Department of Public Health (KUL), Belgien
- University of Amsterdam, Expertise Center on Sustainable Development (ECDO), Niederlande
- University of Essex, Biological Sciences (UES), England

Patricia Cameron – Bund für Umwelt und Naturschutz Deutschland e.V.

Nanotechnologien zwischen Nutzen und Risiko für Umwelt und Gesundheit – Rolle der Zivilgesellschaft  
Evangelische Akademie Iserlohn, 4.-6. Mai 2007

Friends of the Earth  
Germany



## NanoCap – main goals

- To give support to environmental NGOs and trade unions to develop their own position in the debate on nanotechnology based on scientific information
- To give academic and industrial R&D performers tools to introduce a „responsible nanotechnology“
- To develop preliminary recommendations for public authorities to address ethics and health, safety and environmental risk issues

Patricia Cameron – Bund für Umwelt und Naturschutz Deutschland e.V.

Nanotechnologien zwischen Nutzen und Risiko für Umwelt und Gesundheit – Rolle der Zivilgesellschaft  
Evangelische Akademie Iserlohn, 4.-6. Mai 2007

Friends of the Earth  
Germany



## NanoCap - Arbeitsplan

- 15. – 16. Februar 2007 – Amsterdam: Überblick
- 30. – 31. August 2007 – Aarhus: Forschung und Entwicklung
- 7. – 8. Februar 2008 – Athen (ev. Brüssel): Arbeitsschutz und Umwelt
- 11. – 12. September 2008 – Darmstadt: Ethik
- 23. – 24. April 2009 – Brüssel: Ergebnisse
- 11. – 12. Juni 2009 – Dublin: Abschluss

Patricia Cameron – Bund für Umwelt und Naturschutz Deutschland e.V.

Nanotechnologien zwischen Nutzen und Risiko für Umwelt und Gesundheit – Rolle der Zivilgesellschaft  
Evangelische Akademie Iserlohn, 4.-6. Mai 2007

Friends of the Earth  
Germany



## Themenbereiche

- Nanotechnologien inkl. Nanopartikel
- Chancen und Risiken
- Ethische / gesamtgesellschaftliche Dimension
- Soziale und globale Gerechtigkeit
- Gesellschaftliche Kontrolle / Transparenz
- Umwelt
- Gesundheit / Medizin – Realität und Utopie, „Wellness“
- Verbraucher / Patient, Arbeitsplatz
- Technik / Energie
- Biotechnologie
- Lebensmittel und Landwirtschaft
- Militäre Nutzung (mit weitaus größtem Etat)

Patricia Cameron – Bund für Umwelt und Naturschutz Deutschland e.V.

Nanotechnologien zwischen Nutzen und Risiko für Umwelt und Gesundheit – Rolle der Zivilgesellschaft  
Evangelische Akademie Iserlohn, 4.-6. Mai 2007

Friends of the Earth  
Germany

