

Die Resultate

Les résultats



Nanotechnologien in der Schweiz: Herausforderungen erkannt

*Les nanotechnologies en Suisse:
le défis à relever sont désormais connus*

Parlamentarier/-innen Anlass und Medieninformation, 11.12.2006
Repas-débat parlementaire et information aux medias, 11.12.2006

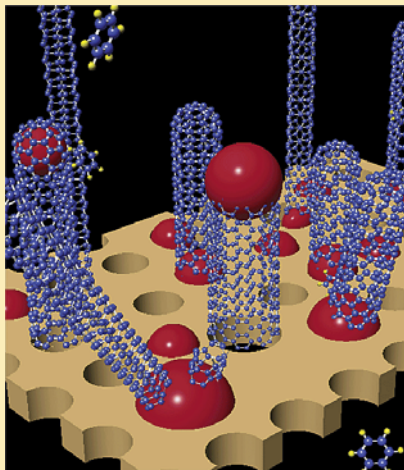
11.12.2006, Michael Emmenegger

1

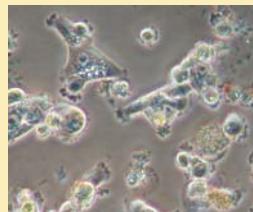
www.ta-swiss.ch

Spannungsfeld

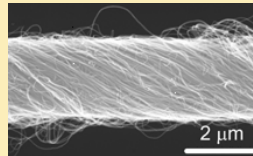
Champ de tension



11.12.2006, Michael Emmenegger



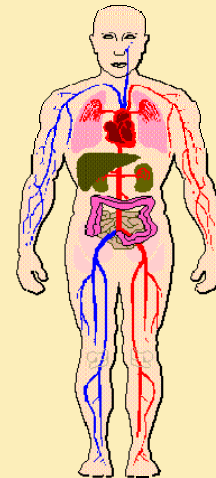
Lungenzellen 3 Tage Fe_2O_3 ausgesetzt,
Quelle/source: P. Wick, Empa St. Gallen
Cellules pulmonaires, 3 j. exposition
 Fe_2O_3



Carbon-Nanotube – Garnfil,
Quelle/source: MIT & Science

2

www.ta-swiss.ch



Ziel der fünf *publifocus*-Anlässe *But des cinq publifocus*



Bericht *Rapport*



Zentrum für Technologiefolgen-Abschätzung TA-P 8/2006 d

**Nanotechnologien in der Schweiz:
Herausforderungen erkannt**

Bericht zum Dialogverfahren
publifocus «Nanotechnologien und ihre Bedeutung für
Gesundheit und Umwelt»

www.ta-swiss.ch

TECHNOLOGY ASSESSMENT www.ta-swiss.ch

Informationsbroschüre
Nano! Nanu?
publifocus «Nanotechnologien und ihre Bedeutung
für Gesundheit und Umwelt»



Übereinstimmungen

Points de concordance

- **Widerstand gegen undurchsichtige Verkaufsstrategien**
Opposition face à l'opacité des stratégies de vente
- **Forderung nach klaren Produktebezeichnungen**
Exigence de clarté dans la description des produits
- **Alle sind vom Thema betroffen und haben Interesse an der aufregenden Thematik, unabhängig von Erfahrung**
Tous sont concernés et intéressés par la thématique, indépendamment de l'expérience qu'ils/elles en ont.



Analogien

Analogies

Unsicherheit: Handy-Strahlung, Asbest und Atomkraft
Insécurité et incertitude: RNI, amiante et énergie nucléaire

Chancen: Homöopathie; Technik, die das Leben erleichtert
Potentiels: homéopathie; technique qui facilite la vie

Risiken: Chemie - Katastrophen, Feinstaub, Waldsterben
Risques: chimie, poussières fines, mort des forêts

Gesell. Umgang: Gentech-Debatte, E-Nummern, Bio-Label
Sujets de société: débat sur les OGMs, codes E, labels bio



Chancen und Risiken *Potentiels et risques*

Chancen hoch gewichtet / Potentiels très appréciés

- **Potenziale für Medizin, Umwelt und für ein bequemerer Leben**
Potentiels pour la médecine, l'environnement et une vie plus confortable

Risiken nicht wegdiskutiert / Risques toujours à négocier

- **Gefahren für Gesundheit und Umwelt**
Dangers pour la santé et l'environnement

Schlussfolgerung / Conclusions

- **Das Notwendige vom Entbehrlichen trennen**
Séparer l'utile du superflu
- **Chancen wurden leicht höher gewichtet als Risiken**
Les avantages pèsent un peu plus lourd

11.12.2006, Michael Emmenegger

7

www.ta-swiss.ch



Gesellschaftlicher Umgang *Approche sociétale*

- **Den Vorsprung auch bei der Regulierung nutzen**
Mettre l'avance de la Suisse à profit jusque dans la réglementation
- **Wahlfreiheit dank Deklaration. Gesetz oder Ehrenkodex?**
Libre choix grâce à une déclaration. Une loi ou un code d'honneur?
- **Vertrauen dank Transparenz und unabhängiger Forschung**
Confiance par la transparence et l'indépendance de la recherche
- **„Silicon Valley“ oder „Big Brother“: Beides scheint möglich**
„Silicon Valley“ ou „Big Brother“: les deux semblent possibles
- **Unterschiedlichste Interessen in allen Gruppen**
Intérêts extrêmement divers dans tous les groupes

11.12.2006, Michael Emmenegger

8

www.ta-swiss.ch



Herausforderungen

Défis

- **Ausgewogene Information und Aufklärung fortführen**
Donner plus d'information équilibrée et d'éclaircissements
- **Entwicklung von Produkten, Verfahren (Medizin, Umwelt)**
Développement de produits et de procédés (médecine, environnement)
- **Klärung der Wirkung synthetischer Nanopartikel**
Clarification des effets des nanoparticules synthétiques
- **Entscheidung über notwendige oder überflüssige Anwendungen (Nanotechnologie in Lebensmitteln)**
Séparation des applications nécessaires et superflues (nanotechnologies dans l'alimentaire)

11.12.2006, Michael Emmenegger

9

www.ta-swiss.ch



Herausforderungen

Défis

- **Risikoforschung und Folgenabschätzung ausbauen**
Renforcer la recherche sur les risques et l'évaluation des conséquences des nanotechnologies
- **Umgang mit Regulation und Deklaration finden**
Trouver une solution de déclaration et/ou de réglementation
- **Führende Rolle der Schweiz in F+E der NT nutzen**
Utiliser le rôle de leader de la Suisse en R & D dans la NT
- **Dialog zur Entwicklung der Nanotechnologie weiterführen**
Poursuivre le dialogue sur le développement de la NT

11.12.2006, Michael Emmenegger

10

www.ta-swiss.ch

Weitere Aktivitäten

Activités futures



11.12.2006, Michael Emmenegger

11

www.ta-swiss.ch



www.ta-swiss.ch

Trägerschaft / Comité de patronage



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Bundesamt für Umwelt BAFU

Bundesamt für Gesundheit BAG



Zürcher
Hochschule
Winterthur

11.12.2006, Michael Emmenegger

12

www.ta-swiss.ch