

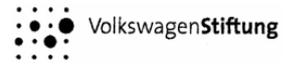


## Topic 5 – Wirtschaft und Technik

Lehrstuhl für Wirtschaftspolitik (IWW), Prof. Dr. Ingrid Ott

[www.iww.wipo.kit.edu](http://www.iww.wipo.kit.edu)

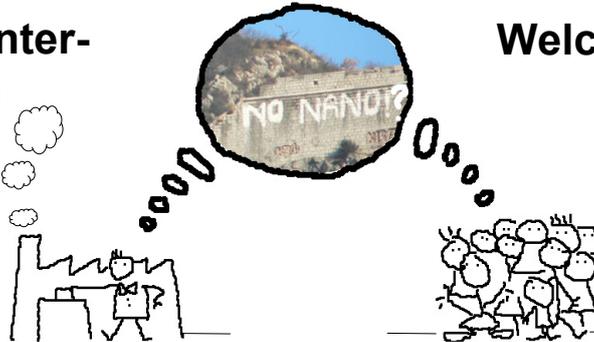
Drittmittelprojekt „Converging Institutions“, gefördert durch die VolkswagenStiftung im Zeitraum 2007 bis 2011



Unter Nanotechnologien werden jene Technologien, Produktions- und Analyseverfahren verstanden, denen eines gemeinsam ist: Sie erschließen die Welt in den allerkleinsten Dimensionen, das heißt in Größenordnungen zwischen einem und einhundert Nanometern (ein Nanometer ist ein Millionstel Millimeter). Bereits heute finden sie Verwendung im Bereich kratzfester Oberflächen, der Kosmetik oder in der Strukturierung von Computerchips.

Nanotechnologie wird kontrovers diskutiert: einerseits wird sie als **die** Zukunftstechnologie angesehen mit der Chance, neue Märkte zu erschließen sowie wirtschaftliches Wachstum und Arbeitsplätze zu schaffen. Andererseits bestehen Risiken in den bislang ungeklärten Gefahren für Mensch und Umwelt durch die Nanotechnologie. Die Akzeptanz in der Bevölkerung sowie die Einschätzungen der Unternehmer diesbezüglich spielen eine wichtige Rolle für die Entwicklung kontroverser Technologien, wie sich bei der Gentechnik zeigt.

### Wie bewerten die Unternehmer die Haltung der Bevölkerung gegenüber der Nanotechnologie?

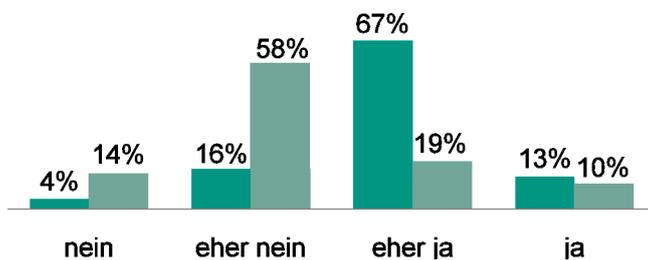


### Welche Haltungen gegenüber der Nanotechnologie gibt es innerhalb der Bevölkerung?



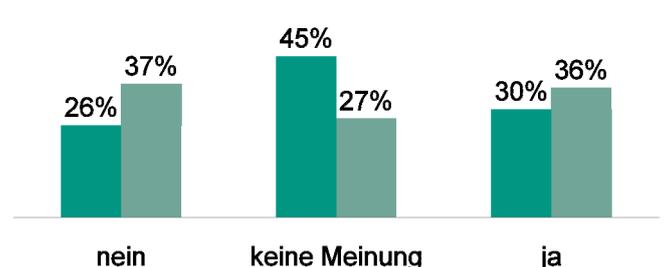
#### Befragung deutscher Nanotechnologieunternehmer 2008

- Sieht die Gesellschaft Nanotechnologie als Chance und nicht als Risiko?
- Schaden Diskussionen über Risiken der wirtschaftlichen Entwicklung der Nanotechnologie?



#### Befragung der Bevölkerung in Hamburg 2007

- Gibt es eher misstrauische Haltungen gegenüber der Nanotechnologie?\*
- Gibt es eher enthusiastische Haltungen gegenüber der Nanotechnologie?\*



\*Die Frage repräsentiert die Antwortdimensionen eines Fragenbündels.

#### Ergebnisse

- Unternehmer unterstellen gesellschaftliche Akzeptanz
- Unternehmer sehen Nanotechnologie nicht als Risikotechnologie

#### Ergebnisse

- Vage Vorstellungen von Nanotechnologie
- Ambivalente Haltung: weder eindeutiges Misstrauen noch Enthusiasmus
- Zweifel über die ‚Einzigartigkeit‘ dieser Technologie und deren Nutzen

### Fazit

Unternehmer überschätzen die Akzeptanz innerhalb der Bevölkerung. Der kontroverse Charakter der Nanotechnologie wird nicht wahrgenommen.