



9. Bremer Forum Gesundheitlicher Verbraucherschutz, 8. März 2010

Dr. Detlef Pukrop WFB, Abt. Innovationsförderung





Ziele der Wirtschaftsförderung / Innovationsförderung

- Stärkung der Wettbewerbsfähigkeit von Unternehmen
- Existenzgründungen, Ansiedlungen
- Schaffung von Arbeitsplätzen
- Bewertung von Trends für die Wirtschaft im Land Bremen
- Initiierung und F\u00f6rderung von betrieblichen Innovationsprojekten
- Förderung des Transfers Wissenschaft Wirtschaft
- Vermittlung von Kooperationspartnern aus Wirtschaft und Wissenschaft
- Entwicklung regionaler Netzwerke, Wertschöpfungsketten und Cluster

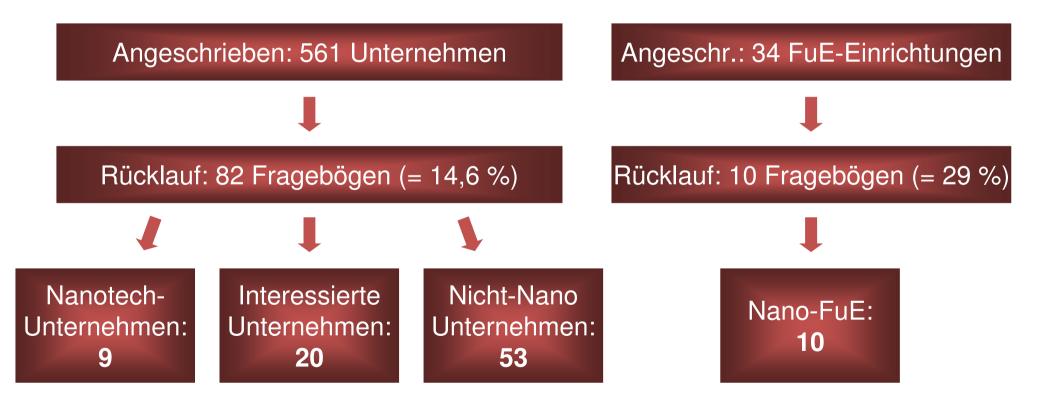






Regionalstudie 2007/2008











| Bundesland | Nanotechnologie- Akteure | Nanotechnologie-Akteure pro 1 Mio. Einwohner |
|---------------------|-----------------------------|---|
| Bremen | 36 | 54,2 |
| Saarland | 33 | 31,4 |
| Sachsen | 114 | 26,6 |
| Hamburg | 36 | 20,6 |
| Hessen | 121 | 19,8 |
| Berlin | 64 | 18,8 |
| Thüringen | 35 | 15,0 |
| Bayern | 164 | 13,5 |
| Deutschland | 1.095 | 13,2 |
| Baden-Württemberg | 126 | 11,7 |
| Nordrhein-Westfalen | 195 | 10,8 |

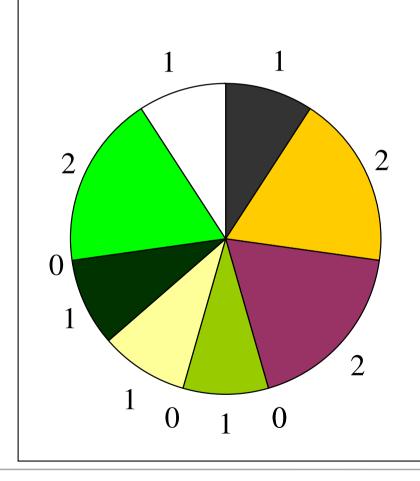
Tabelle 4.1: Nanotechnologie-Akteure in Deutschland

Quelle: nano-map.de





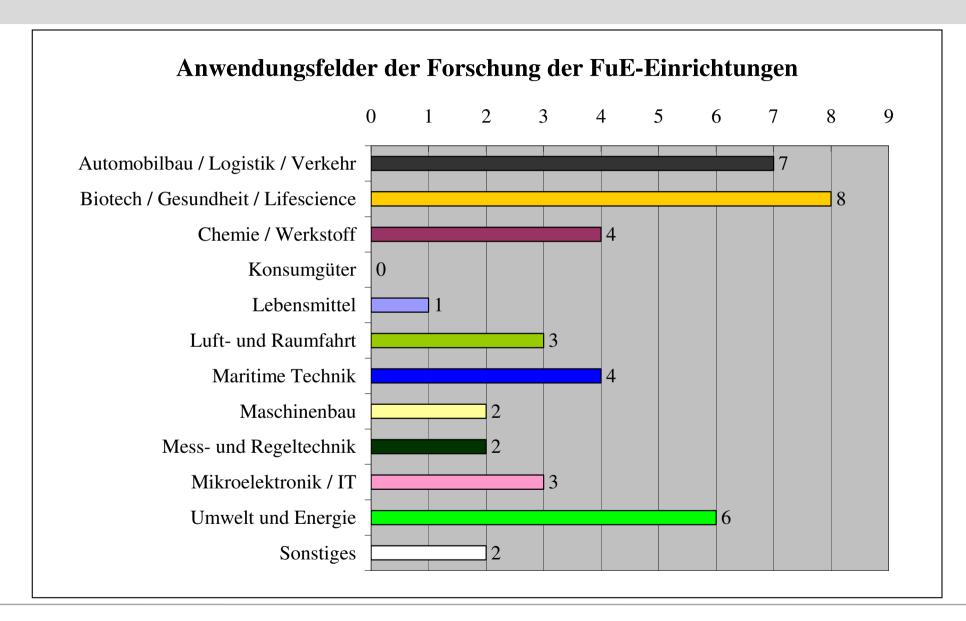
Branchenschwerpunkt der in Nanotechnologie aktiven Unternehmen



- Automobilbau / Logistik / Verkehr
- Biotech / Gesundheit / Lifescience
- Chemie / Werkstoff
- Konsumgüter
- Lebensmittel
- Luft- und Raumfahrt
- Maritime Technik
- Maschinenbau
- Mess- und Regeltechnik
- Mikroelektronik / IT
- Umwelt und Energie
- ☐ Sonstiges











Fazit der regionalen Potenzialstudie

- Land Bremen bislang kein (bedeutender) Nano-Cluster
- Relativ hohes Potenzial an FuE-Einrichtungen (Universität Bremen, Jacobs University, einzelne weitere Einrichtungen)
- Basis aktiver Nanotechnologie-Unternehmen noch dünn (kritische Masse nicht erreicht)
- Jedoch relativ hohe Anzahl interessierter Unternehmen
- Verhaltene Bewertung der Standortbedingungen
- Kooperationen innerhalb des Landes wenig ausgeprägt





Technologiefolgenforschung / Umwelt- und Gesundheitsschutz









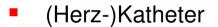
Gesellschaft für Schadstoffanalysen und Begutachtung mbH





Medizinische Anwendungen

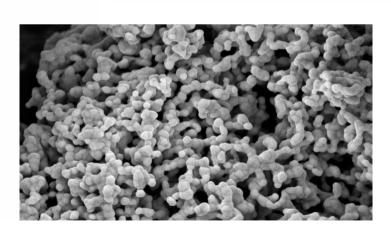
- Chirurgische und zahnmedizinische Instrumente
- Endoskope
- Medizinische Geräte und Implantate
- Dentalimplantate und orthopädische Implantate
- Herzschrittmacher, künstliche Herzklappen,











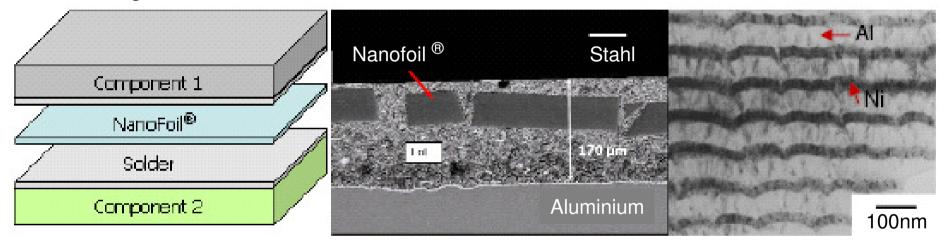


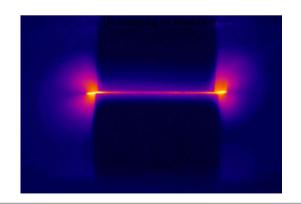


NanoFoil®

- Fügen ("Löten") mit einer nanostrukturierten Folie
- Zündung mit einer 9 Volt-Batterie









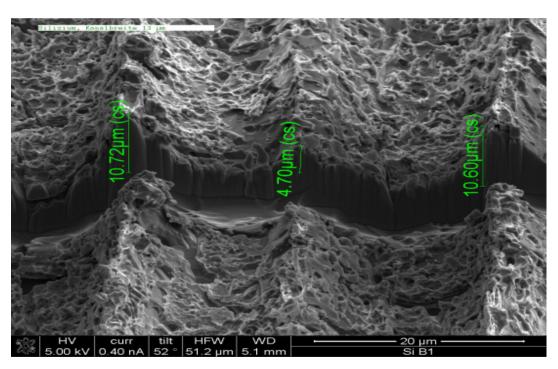


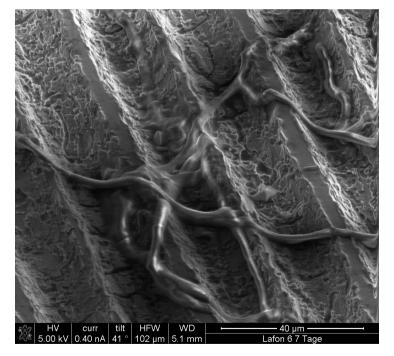


Weinsensor



Herstellung eines neuartigen Sensors zur frühzeitigen Kontaminationsanalyse von Wein





Typische Grabenstruktur ohne und mit Bewuchs



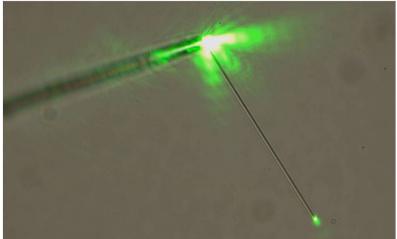


Beispiele aus der Festkörperphysik

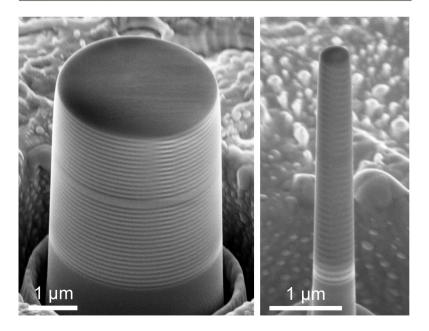
1. Nanodrähte, z.b. für

Nano-Leuchtdioden

- Nano-Laser
- energieeffiziente Beleuchtungen
- Solarzellen
- 2. Halbleiterlaser, z.B. für
- Blu-Ray-Player



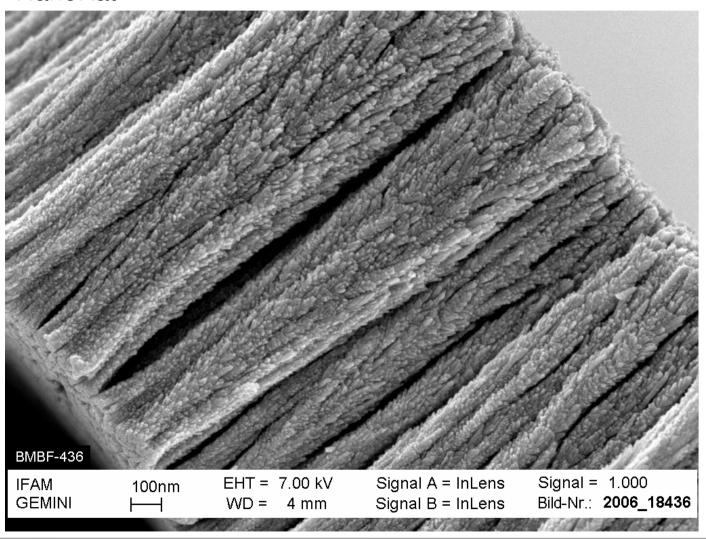








NanoKat





Katalytisch aktive Werkstoffe zur Rußminderung





Einladung zur Ausstellung

Teilchen | Oberflächen | Strukturen Nanotechnologie aus Bremen

18.März – 14.Mai 2010

Haus

OHAUS

OHA

detlef.pukrop@wfb-bremen.de WFB Wirtschaftsförderung Bremen GmbH Innovationsförderung

