

Mit Nanotechnologie zu neuen Produkten in der Medizin

HanseNanoTec, 29.04.2004

Dr. Michael Wagener

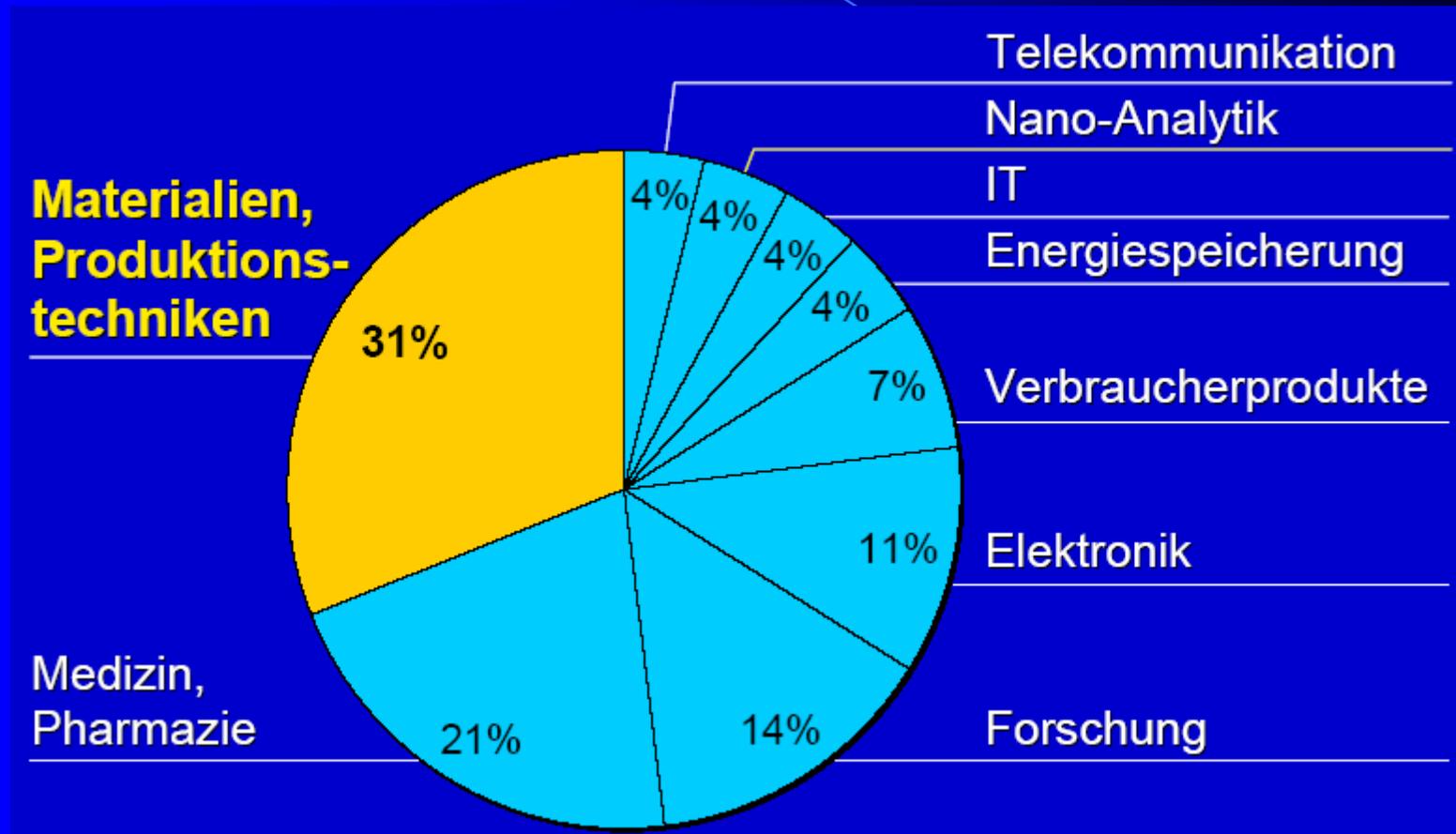


Bioinnovative Materials GmbH, Bremen

Inhalt

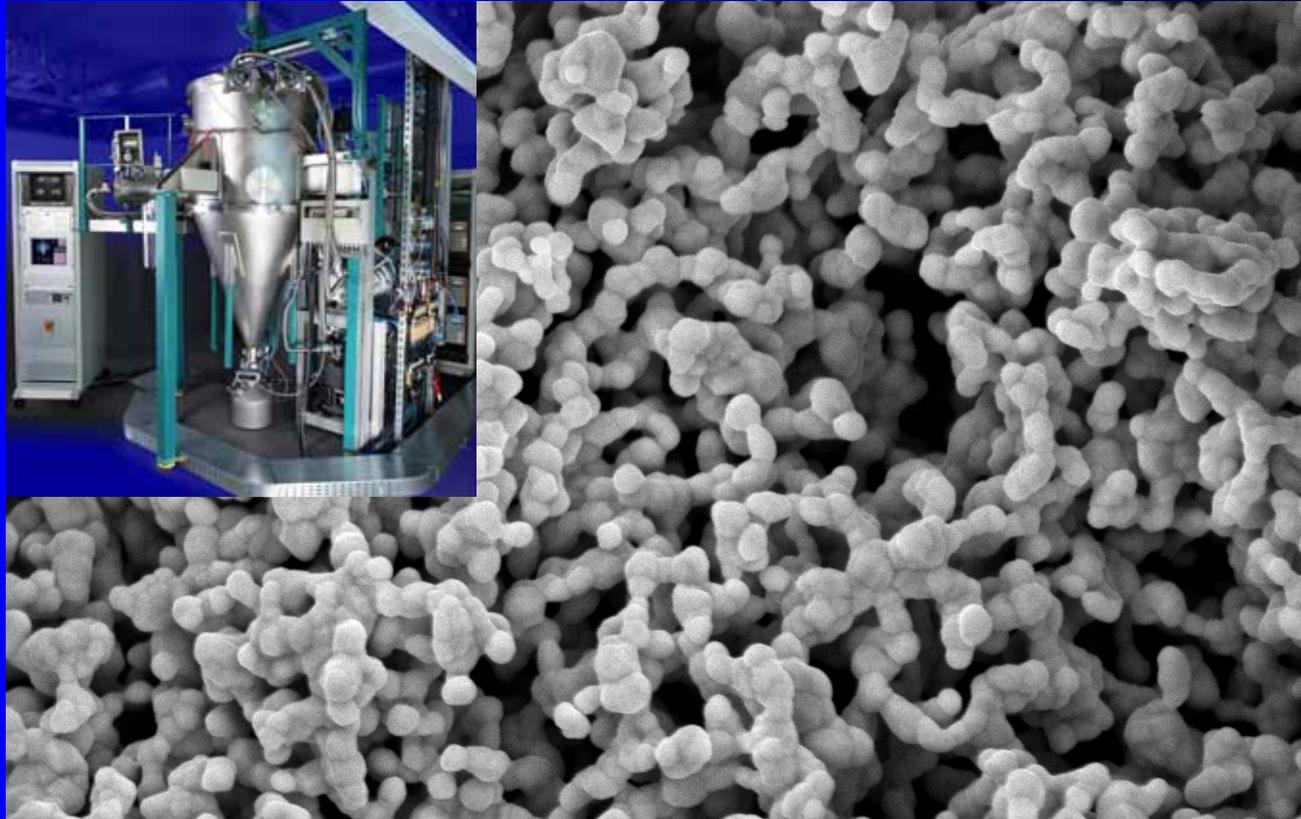
- Nanotechnologie Start-ups in den USA
- Nanotechnologische Produkte und Geschäftsmodell der Bio-Gate GmbH
- Bio-Gate : Von der Idee zum Unternehmen
- Erfolgsfaktoren bei Firmengründung und -aufbau
- Zusammenfassung / Ausblick

Fokus der US - Nanotechnologie Start-ups



Quelle : NanoBusinessAlliance, BASF, Basis 150 Firmen

Produkte der Bio-Gate GmbH (1)

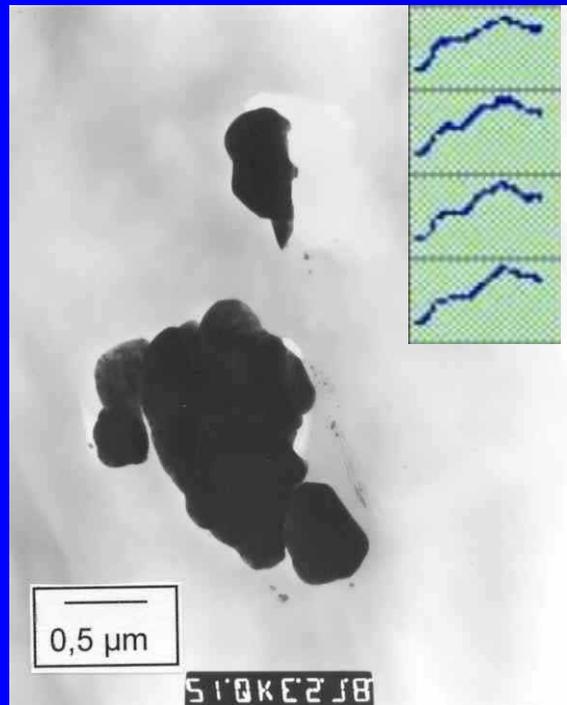


Nanoporöses metallisches Silber
- ein innovativer antimikrobieller Wirkstoff -

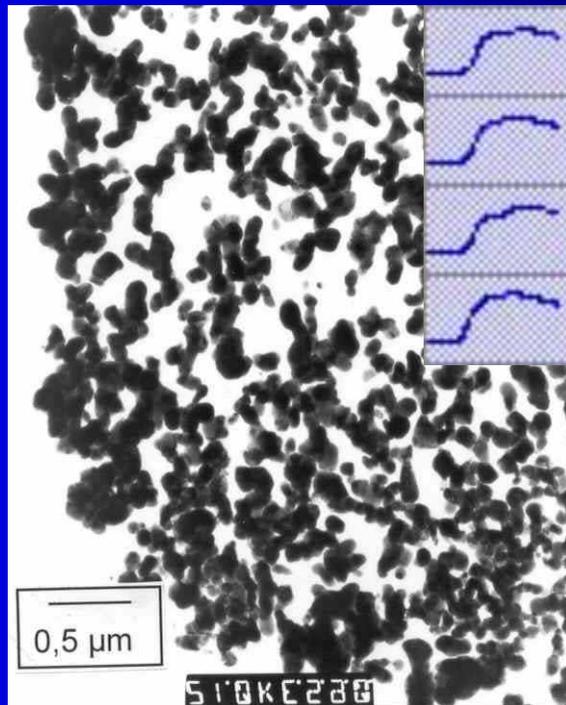
Produkte der Bio-Gate GmbH (2)

antimikrobielle Wirksamkeit

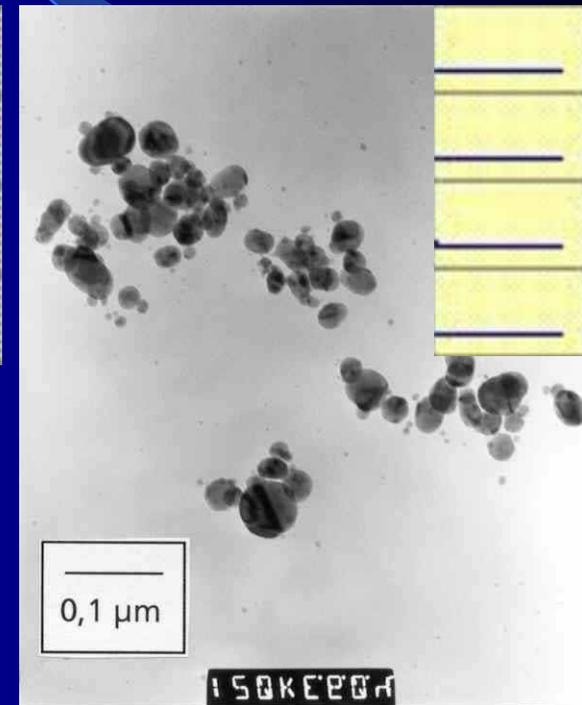
A : kommerzielles Ag



B : nanoporöses Ag

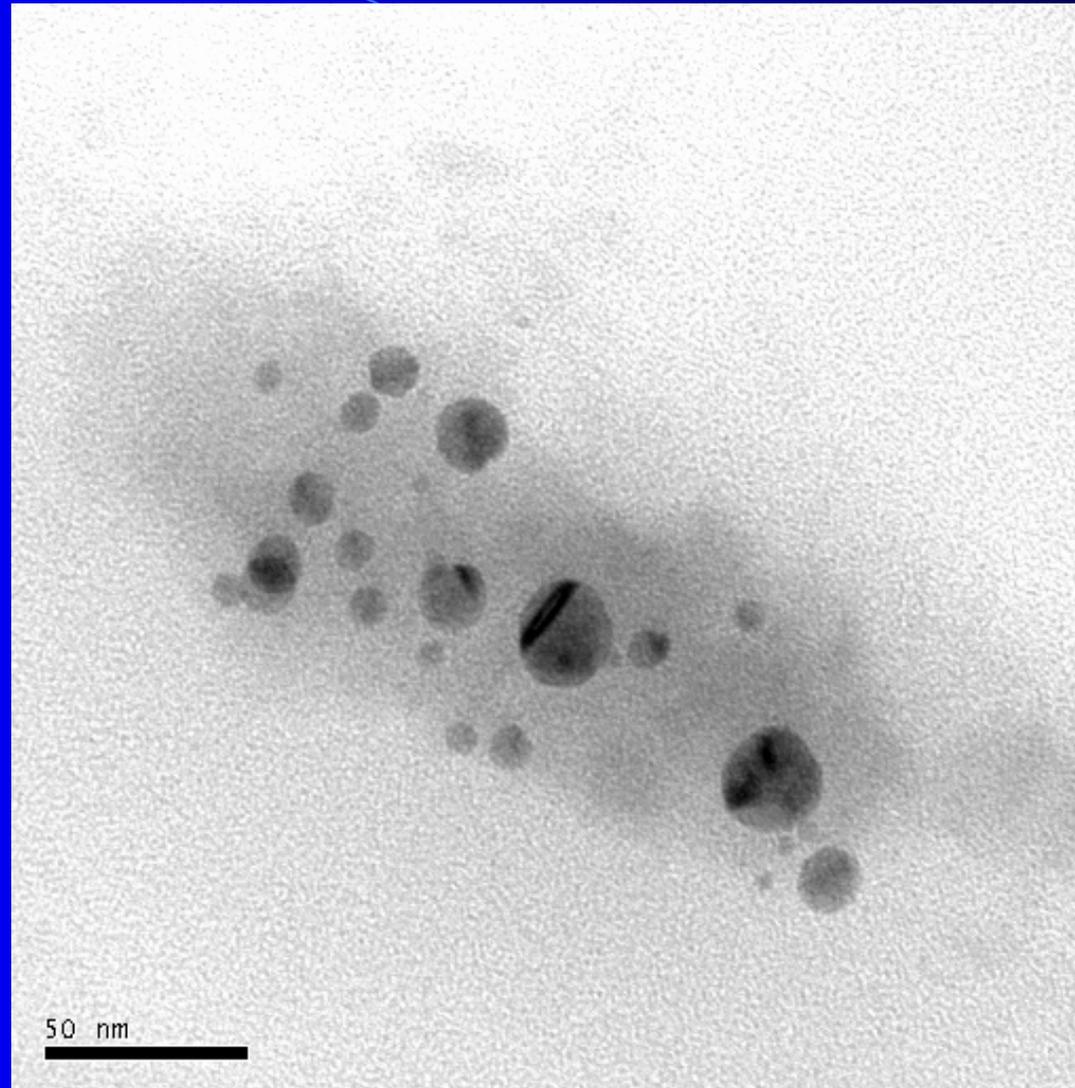


C : nanodisperses Ag



Wirksame Nanosilber-Rezepturen
in unterschiedlichen Polymeren

Antibakterielles Polyamid mit nanodisperssem Füllstoff



Verkaufsfähige Produkte (1)

- Polymergranulate mit NanoSilber-



Verkaufsfähige Produkte (2)

- Beschichtungswerkstoffe mit NanoSilber-



Antimikrobielle Lackierung - Microsoft Internet Explorer

Antimikrobielle Lackierung

Die Focke-Gruppe bietet Ihnen Verpackungsmaschinen mit antimikrobieller Lackierung an. Besonders in hygienesensiblen Bereichen wird die Produktqualität und Produktionssicherheit zwischen den Wartungs- und Reinigungsintervallen wesentlich gesteigert. Es werden antimikrobielle Additive auf der Basis von metallischem Nanosilber in die Lacke eingearbeitet. Metallisches Silber ist die natürliche Alternative zum Einsatz von antibakteriellen Giften und wirkt hoch effektiv über die gesamte Lebensdauer des Lackes. Damit bieten wir Ihnen einen zusätzlichen Schutz gegen Bakterien und andere Mikroorganismen, z.B. Pilze. Die Wirksamkeit ist nachgewiesen und zertifiziert.

"Mikroskopische Lackaufnahme"

Produktinfo unter : <http://www.bio-gate.de>

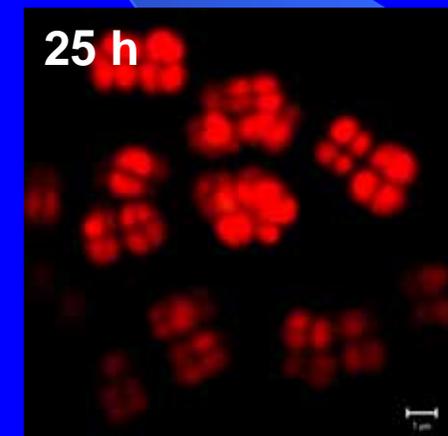
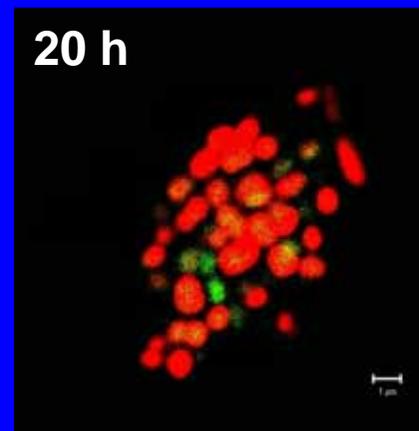
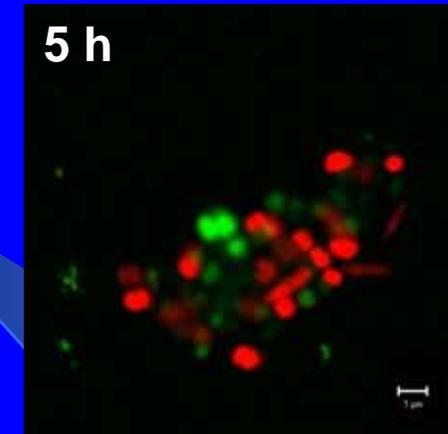
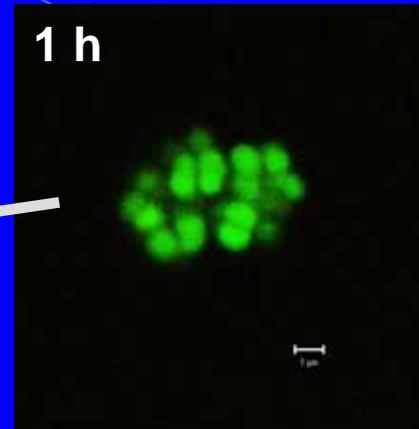
mail to : Michael.Wagener@bio-gate.de

Schließen

www.fopac.de

Verkaufsfähige Produkte (2)

- Beschichtungswerkstoffe mit NanoSilber-



 = Lebendige Bakterien (vermehrungsfähig)

 = Tote Bakterien (nicht vermehrungsfähig)

Anti-microbial nanosilver-plasma coating
on orthopedic pins



Anti-microbial nanosilver plasma coating on urological catheters



Geschäftsmodell der Bio-Gate

- Biologische Prüfung von Materialien
- Beratung zur Werkstoffauswahl
- Rezeptierung von Nanosilber in Kundenspezifischen Materialien
- Verkauf von Nanosilber und Nanocompositen (Polymergranulaten)
- Produkt- bzw. anwendungsspezifische exklusive Lizenzvergabe an TOP 5 Kunden

Historie der Bio-Gate

- 1992 - 1994 Entwicklung einer neuen Prüfmethode für antimikrobielle Werkstoffe an der Universität Erlangen
- 1990 - 1996 Entwicklung der Technologie zur Nanosilber Herstellung am Fraunhofer-Institut Bremen
- 2000 Sieger beim Businessplanwettbewerb
Gründung der Firma
- 2001 Kapitalbeschaffung, Lizenzvertrag und Beteiligung der Fraunhofer-Gesellschaft
- 2002 Aufbau der Labors- und der Produktion
- 2003 FDA-Zulassung und erste Lizenzverträge

Erfolgsfaktoren bei Firmengründung

- Patent(e) / innovative Technologie
- Kompetentes Gründerteam - interdisziplinär
- Businessplan
- Unterstützung durch Universität / Institut
- Zugang zu Kapital (VC, Business Angel)

Erfolgsfaktoren beim Firmenaufbau

- Personal
- Marktkenntnisse
 - Über Berater / Marktstudien / Recherchen
- Regionales / überregionales Netzwerk
 - Senior Experts
- Kundenkontakte
 - Messen / Vorträge / Publikationen
- Vertrieb und Vertragsgestaltung
- Referenzkunden

Zusammenfassung / Ausblick

- Chancen für Start-up Firmen in den zahlreichen Nischen der Nanotechnologie
- Möglichkeit in hohen Wertschöpfungsbereichen zu arbeiten
- Hochinteressante Tätigkeit
- Ausreichend Kapital und Marktkenntnisse sind sehr wichtig

**Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit !**

www.bio-gate.de

**Bei Interesse an :
Diplomarbeit / Praktikum
mail to : michael.wagener@bio-gate.de**