



Nanotechnologie: Chancen für Ressourceneffizienz und Klimaschutz

 **BASF**

The Chemical Company

Dr. Carolin Kranz
Corporate & Governmental Relations

VCI Forum Zukunft Nano
12. Oktober 2007, München

Ambitionierte Klimaschutzziele



Treibhausgasemissionen: - 20%

- Energieverbrauch: -20%
- Erneuerbare Energien: 20%
- Biokraftstoffe: Mindestens 10%



Treibhausgasemissionen: - 40%

Meseberg:

- Energieeffizienz von Gebäuden
- Senkung Spritverbrauch bei Autos
- Ausbau regenerativer Energien

BDI-Studie: Mit heute zur Verfügung stehenden Technologien und wirtschaftlichen Maßnahmen sind Reduktionen um 26% möglich.

Ohne die Nanotechnologie und die Pflanzenbiotechnologie werden wir die ambitionierten Ziele nicht erreichen können!



Nanotechnologie und Klimaschutz

Klimaschutz

Energieeffizienz

Energieerzeugung, Speicherung & Umwandlung

Markt

Ultradur® High Speed

Entwicklung

Nanoporöse Schäume

OLEDs

Organische Photovoltaik

Nanowürfel

Laut einer Studie der Defra kann Nanotechnologie kurzfristig einen Beitrag von 2% zur Reduzierung von THG leisten. Bis 2050 sind 20% möglich. Untersucht wurden die Bereiche Kraftstoffadditive, Photovoltaik, Wasserstofftechnologie, Energiespeicherung und Dämmung.

Nachhaltige Entwicklung der Nanotechnologie



