

Forschungscluster Novel Process Windows

**Kick-off-meeting 21./22.2008
Geschäftsstelle der DBU**

Dr. Maximilian Hempel



Deutsche Bundesstiftung Umwelt

Welchen Beitrag kann die Chemie für eine Nachhaltige Entwicklung leisten ?



Nachwachsende
Rohstoffe



Effiziente und
sichere Prozesse



Inhärent sichere
Produkte

Vermeidung von Emissionen

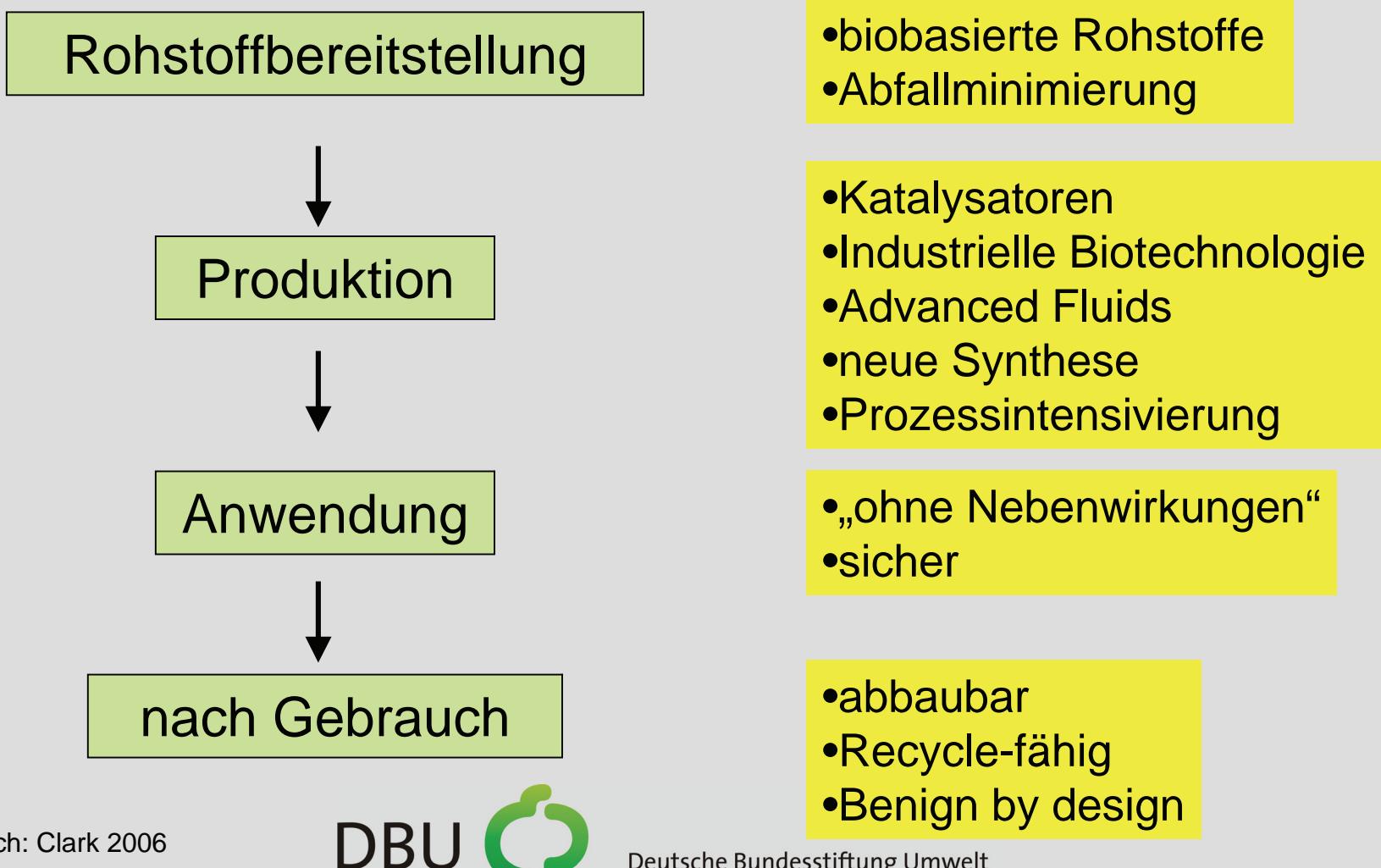
Steigerung der Ressourceneffizienz



Deutsche Bundesstiftung Umwelt

Produktlebenszyklus

und mögliche umweltentlastende Alternativen



Novel Process Windows

Ausgangslage:

µVT & Katalyseforschung

→ Betrieb chemischer Reaktionen in neuartigen Prozessregimen

Ziel:

**Industrierelevante chemische Prozesse,
die sich auszeichnen durch:**

- **Energieeffizienz**
- **Minimierung des Abfalls**
- **Reine und inhärent sichere Produkte**
- **Sichere und emissionsarme Synthesen**
- **Hohe Prozessintensität**



Deutsche Bundesstiftung Umwelt

Novel Process Windows

- 1. Ausschreibung März 2007**
- 2. Frist für Projektskizzen Mai 2007**
- 3. Gutachtersitzung September 2007**
- 4. Entscheidung durch das Kuratorium November 2007:
→ 5 Bewilligungen**



Deutsche Bundesstiftung Umwelt

Novel Process Windows

Ziel des Kick-off-Treffens:

- **Vernetzung**
- **wissenschaftlich-technischer Austausch**
- **„Frühe“ Nachhaltigkeitsbewertung**
- **Kommunikation**



Forschungscluster Novel Process Windows

**kick off meeting
21./22.2.2008**

DBU Osnabrück



Deutsche Bundesstiftung Umwelt

Forschungscluster Novel Process Windows

Nächste Treffen:

Cluster-Treffen: 29.10. Mainz

Achema 2009 11.-15. Mai



Deutsche Bundesstiftung Umwelt