



Nano-SCR

2. Clustertreffen

13.03.2012

GEFÖRDERT VOM

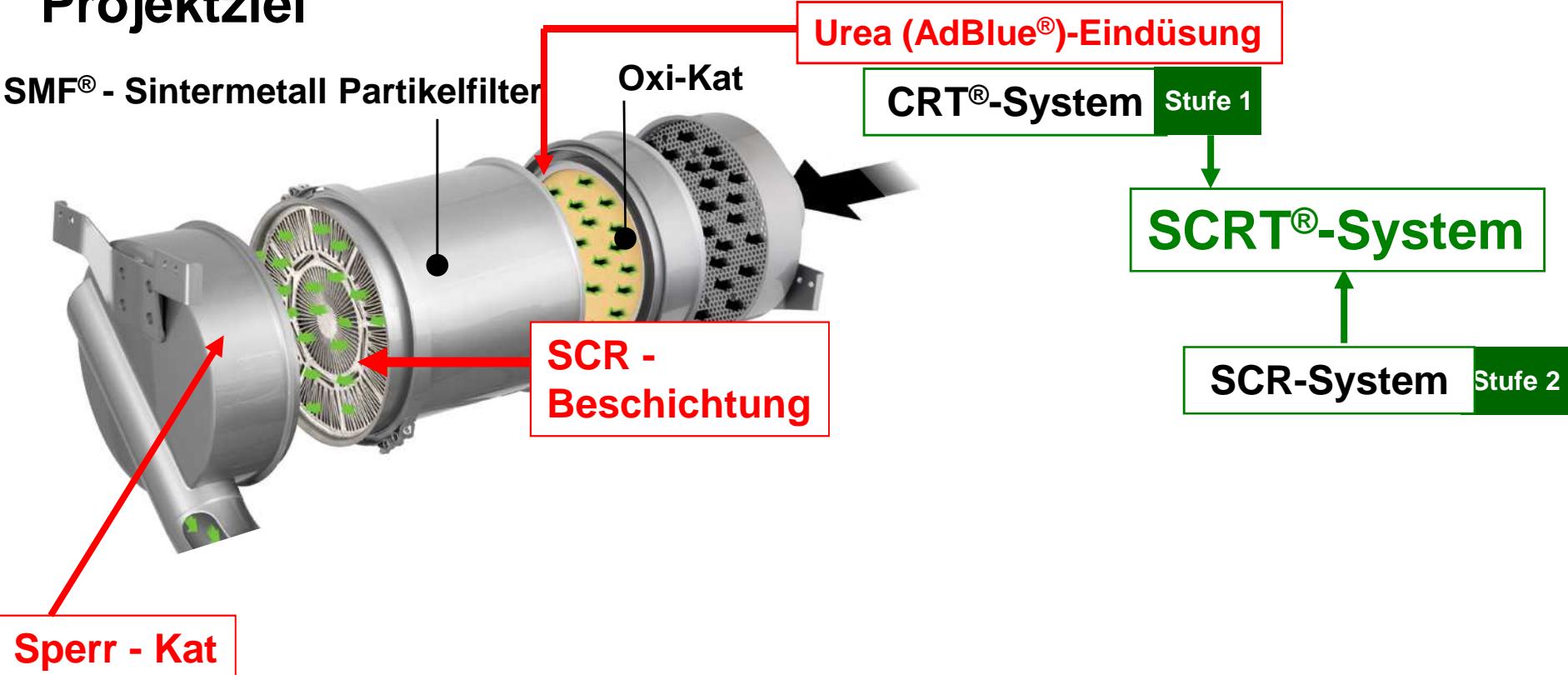


Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

03X0079

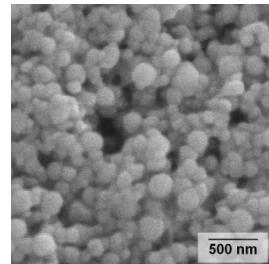
Projektziel

SMF® - Sintermetall Partikelfilter

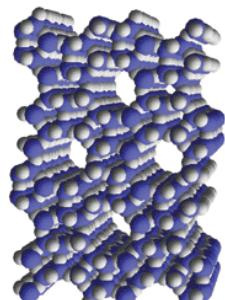


- Abgasreinigungssysteme zur Eliminierung von NO_x - und Ruß-Emissionen sind umfangreich und haben einen hohen Bauraumbedarf.
- Zur Reduzierung von Bauraum und Kosten ist die Integration des SCR-Katalysators in einen kombinierten Partikelfilter aus Sintermetall mit nanoskaliger SCR-Beschichtung zu entwickeln.

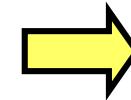
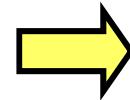
Entwicklungsdiagramm / Prozessschritte Nano-SCR



Nanoskalige
Metallocide



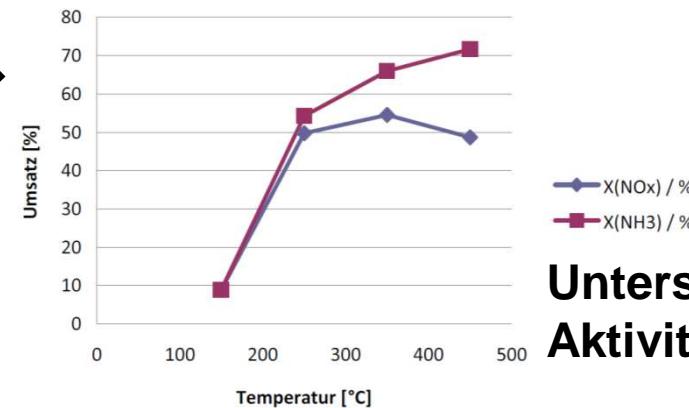
Zeolith



**Entwicklung nanoskaliger
Katalysatorpartikel**

**Überführung in
nanoskalige Dispersionen**

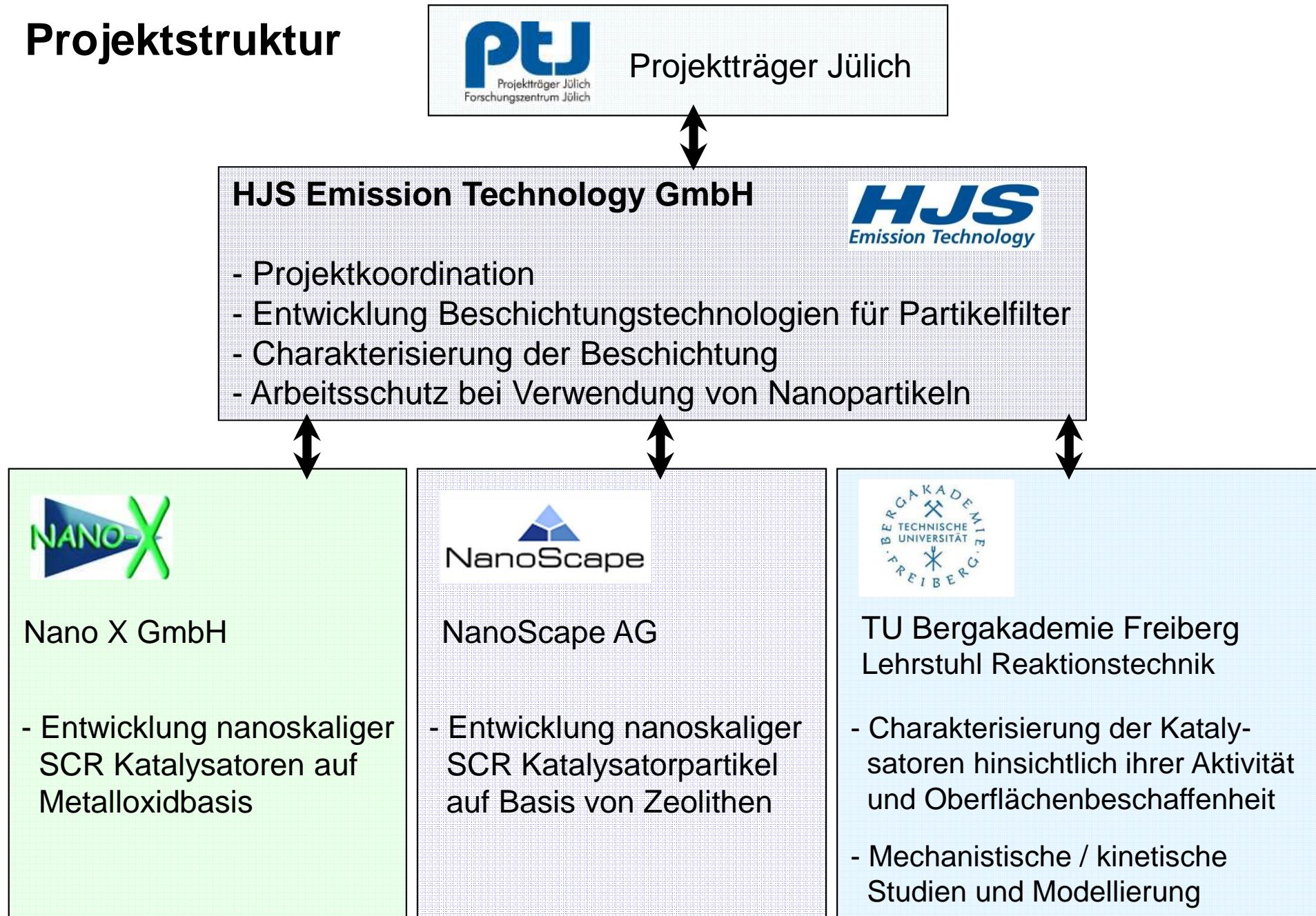
**Beschichtung von
Sintermetallfiltern**



**Untersuchung der SCR-
Aktivität und Gegendruck**

Entwicklungs muster / Motorenprüfstandsversuche / Felderprobung

Projektstruktur



Projektlaufzeit: 1.5.2010 - 30.4.2013