

Thermochemische Wärmespeicherung mit Metalloxiden

Dr. Thomas Bauer

Institut für Technische Thermodynamik,

Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR)

Köln, Stuttgart

InnoMateria 2013, 14/15.5.2013



Wissen für Morgen



Hochtemperatur-Wärmespeicher am Institut für Technische Thermodynamik

- Anwendungen

- Kraftwerkstechnik (CSP, GuD)
- Adiabate Druckluftspeicher (AA-CAES)
- Industrielle Wärmerückgewinnung (Batch-Prozesse)
- Kraft-Wärme-Kopplung

- Technologies

- Sensible Wärmespeicherung
 - Feststoffen (Beton, Schüttungen, Regenerator)
 - Flüssigkeiten (Flüssigsalz)
- Latentwärmespeicherung (Salz als PCM)
- Thermochemische Wärmespeicherung

