

Dokument 1 von 3

Verbundprojekt: Entwicklung und Integration Thermischer Energiespeicher in Rinnenkraftwerken mit Solarer Direktverdampfung - ITES	
Förderkennzeichen: 03UM0064; 03UM0065; 03UM0066	
Laufzeit: 01.05.2006 - 30.04.2009	Zuwendungssumme: €
Projektpartner: Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V. (DLR) - Institut für Technische Thermodynamik (ITT) (Kordinator); Ed. Züblin AG; Siemens Aktiengesellschaft - Power Generation (PG) ERIN	
Kurzfassung: Ziel des Projekts ITES ist die Entwicklung eines Speichersystems für Parabolrinnenkraftwerke mit solarer Direktverdampfung. Für die Vorwärmung und Überhitzung des Wärmeträgermediums Wasser eignen sich sensible Speicher mit Beton als Speichermedium. Für die bei konstanter Temperatur verlaufende Verdampfung bieten Latentwärmespeicher die größten Vorteile. Dazu muss die Latentwärmespeichertechnologie für die hohen Verdampfungstemperaturen weiterentwickelt werden und die maximale Temperatur von Betonspeichern auf 500°C erhöht werden. Beide Komponenten sind aufeinander abzustimmen. Der Machbarkeitsnachweis erfolgt durch den Bau und Test eines Demonstrationsspeichers (bis 400°C) in Spanien. Zudem wird die Prozessleittechnik an die spezifischen Anforderungen solarthermischer Kraftwerke angepasst.	

Dokument 2 von 3

Verbundprojekt: Entwicklung und Integration Thermischer Energiespeicher in Rinnenkraftwerken mit Solarer Direktverdampfung - ITES	
Förderkennzeichen: 03UM0065	
Laufzeit: 01.05.2006 - 30.04.2009	Zuwendungssumme: €
Projektpartner: Ed. Züblin AG	
Kurzfassung: Teilprojekt: Die Vorhabenbeschreibung finden Sie beim koordinierenden Projekt.	

Dokument 3 von 3

Verbundprojekt: Entwicklung und Integration Thermischer Energiespeicher in Rinnenkraftwerken mit Solarer Direktverdampfung - ITES	
Förderkennzeichen: 03UM0066	
Laufzeit: 01.05.2006 - 30.04.2009	Zuwendungssumme: €
Projektpartner:	

Siemens Aktiengesellschaft - Power Generation (PG) ERIN

Kurzfassung:

Teilprojekt: Die Vorhabenbeschreibung finden Sie beim koordinierenden Projekt.

Freitag, 12. September 2008, © PTJ, 2008