

Projektsteckbrief

Projekt	Solarthermische Kühlung mit DEC-Systemen - Optimierung und Ableitung von Planungsgrundlagen sowie Betriebs- und Regelungsstrategien
Schlagwörter	Solare DEC-Klimatisierungsanlage, Systemoptimierung, Planungsgrundlagen, Betriebs- und Regelungsstrategien, Sorptionsrad, Wärmerückgewinnungsrad

Projektdetails

Projektstart	2008	Projektlaufzeit	3 Jahre
Fördermittelgeber	Bayerisches Staatsministerium für Wissenschaft, Forschung und Kunst		
Projektträger	--	Förderkennzeichen	XI/2 - F1116 - 11/19 292
Förderprogramm	Programm zur Förderung der angewandten Forschung und Entwicklung an Hochschulen für angewandte Wissenschaften		
Projektbudget	249.505€		
Ansprechpartner	Prof. Dr.-Ing. Wilfried Zörner (Projektleiter) Dr. Michael Becker		
Kooperationspartner:	IFG Ingolstadt GmbH, pbb Planung + Projekt-steuerung GmbH, WOLF Anlagen-Technik GmbH & Co. KG, SolarNext AG		

Beschreibung

Seit mehreren Jahren werden vom Institut für neue Energie-Systeme Forschungs- und Entwicklungsarbeiten an einer solaren DEC-Klimatisierungsanlage durchgeführt. Übergeordnetes Ziel dieser Forschungsarbeiten sind die Optimierung des Systems, die Ableitung von Planungsgrundlagen sowie von Betriebs- und Regelungsstrategien auf Basis von Monitoring und Simulation. Im Rahmen des aktuellen Projektes wird ein detailliertes Monitoring des solaren DEC-Systems mit begleitender Optimierung durchgeführt. Obwohl diesbezüglich bereits zahlreiche Maßnahmen abgeleitet und umgesetzt werden konnten, zeigen sich weiterhin Verbesserungspotentiale in der Anlage hinsichtlich Regelung und Hardware.