

PRESSEMITTEILUNG
11. Oktober 2011



FLABEG entwickelt den neuen Ultimate Trough[®]
mit bis zu 25 Prozent Kosteneinsparungen
für CSP-Anlagen



In Zusammenarbeit mit dem Ingenieursteam von schlaich bergemann und partner entwickelt FLABEG derzeit ein neues innovatives Kollektordesign für verbesserte Effizienz und Kostensenkung für solarthermische Parabolrinnenkraftwerke.

11. Oktober 2011 (Nürnberg/Stuttgart, Deutschland) – FLABEG und schlaich bergemann und partner, beides auf CSP spezialisierte Unternehmen, werden eine Zusammenarbeit eingehen, um die CSP-Technologie konkurrenzfähiger zu machen.

Seit Januar 2010 arbeitet ein Team, bestehend aus hoch qualifizierten Ingenieuren beider Unternehmen an der Entwicklung eines absolut neuartigen Kollektors – dem Ultimate Trough[®]. Dieses innovative Kollektordesign wird mit Unterstützung des DLR (Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt), des FhG IML (Fraunhofer-Institut für Materialfluss und Logistik) sowie des BMU (Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit) entwickelt.

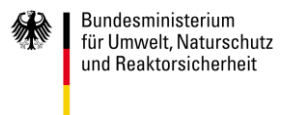
Durch die Senkung der spezifischen Kosten (€/m²) bei deutlich gesteigerter Leistung wird es um etwa 25 Prozent kostengünstiger sein, als die derzeit gängigen Kollektoren des Typs Eurotrough.

Der Ultimate Trough[®] ist für große Solarfelder mit einer Aperturfläche von 500.000 bis 2.500.000 m² optimiert. Ein größerer Durchmesser des Absorberrohrs, mit optimierter Beschichtung und damit verbesserten optischen und thermischen Eigenschaften, ermöglicht ein Solarfelddesign mit geringerem spezifischem Eigenenergieverbrauch und weniger Verrohrung im Solarfeld.

Partner:



Gefördert durch:



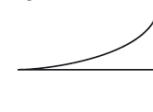
Auch die Anzahl der Antriebe, Sensoren und Steuerelemente wird um über 50 Prozent gesenkt. Darüber hinaus verringert sich durch die größeren Kollektorelemente die Anzahl der Teile, die montiert, geprüft, zusammengebaut, ausgerichtet und in Betrieb genommen werden müssen. Die hoch effizienten Solarspiegel mit einer neuen Abmessung von 4 m² werden eine überragende und bislang unerreichte Leistung garantieren.

„Mit der Entwicklung dieses neuen Kollektors macht FLABEG die CSP-Technologie deutlich konkurrenzfähiger“, erläutert Paul Nava, Manager Business Development. Er und sein Entwicklungsteam weiten damit den Leistungsumfang von FLABEG auf die Bereiche ingenieurstechnische Dienstleistung und Projektentwicklungs-Unterstützung in der Parabolrinnentechnologie aus.

Derzeit wird ein aus zwei Kollektorelementen bestehender Prototyp in Vorbereitung auf eine Kollektor-Testschleife in den USA getestet, wo zwei SCAs (Solar Collector Assembly) im Frühling nächsten Jahres in der Anlage SEGS VIII betrieben werden sollen, um die signifikanten Performancesteigerungen zu validieren.

Als Pionier der Solartechnologie mit einem weltweiten Netzwerk stellt FLABEG Spiegel für alle CSP-Technologien her – Parabolrinnen, Dish Stirling, Power Tower, Linear Fresnel und CPV-Anwendungen. Dank neuester Beschichtungstechnologie zeichnen sich Solarspiegel von FLABEG durch einen Reflexionsgrad von 95 % aus. Die extrem robusten Spiegel wurden in den 1980er Jahren in den ersten kommerziell betriebenen Kraftwerken installiert und sind inzwischen seit über 25 Jahren im täglichen Betrieb, ohne dass es zu irgendeinem Leistungsverlust gekommen wäre.

schlaich bergemann und partner sind überwiegend in der Bautechnik tätig, insbesondere im Bereich weit spannender Brücken, Leichtdachkonstruktionen und filigraner Glasfassaden. Ihre Ingenieure konzentrieren sich seit über 25 Jahren auf den kommerziellen Einsatz der Solarenergie und entwerfen und konstruieren solarthermische Kraftwerke und Kollektorfelder.



**schlaich bergemann
und partner**

Kontakt:

FLABEG Holding GmbH
Kerstin Kötter
Head of Marketing &
Communication
Waldastr. 13
90441 Nürnberg
Tel. +49 911 96456-248
kerstin.koetter@flabeg.com

sbp sonne gmbh
Schwabstraße 43
70197 Stuttgart
Tel. +49 711 6487187