

PRESSEMITTEILUNG**10. September 2012****FLABEG entwickelt duraGLARE
die schmutzabweisende Beschichtung für Solarspiegel
macht Solarthermische Kraftwerke noch effizienter**

Flabeg präsentiert erstmalig eine schmutzabweisende Beschichtung für Solarspiegel. Die duraGLARE-Beschichtung verringert den Verschmutzungsgrad von Solarspiegeln in Solarthermischen Kraftwerken um bis zu 50 Prozent. Durch das Abstoßen von Staub und Sand auf der Spiegeloberfläche erhöht sich die durchschnittliche Reflexion der Solarspiegel um bis zu 2 Prozent. Ein weiterer Vorteil für den Kraftwerksbetreiber ergibt sich aus der erheblichen Reduzierung der Instandhaltungskosten. Alternativ können Kostenpotenziale hinsichtlich der dezimierten Größe des Solarfeldes genutzt werden.

10. September 2012 (Nürnberg, Deutschland) -

Flabeg, internationaler Marktführer und Hersteller von Solarspiegeln, hat eine schmutzabweisende Beschichtung für Solarspiegel entwickelt. duraGLARE besticht durch ihre Eigenschaft Staub und Sand auf der Spiegeloberfläche abzustoßen. Der Spiegel verschmutzt damit im Vergleich zu nicht beschichteten Kollektoren um bis zu 50 Prozent weniger. Die duraGLARE-Beschichtung überzeugt weiterhin durch ihren vereinfachten Reinigungsprozess. Waschzyklen können ohne aufwendige Maschinenparks durchgeführt werden, wodurch Ressourcen wie Arbeitskraft und Wasser deutlich eingespart werden.

„Durch duraGLARE ergeben sich für den Kraftwerksbetreiber gleich mehrere Vorteile“, erläutert Felix Schwarberg, Projektleiter im Bereich Forschung und Entwicklung bei Flabeg. „Basierend auf den Berechnungen des Deutschen Luft- und Raumfahrtzentrums (DLR) ist die Erhöhung der Reflexion um jedes Prozent mit einem Mehrertrag von 0,7 Mio. Euro gleichzusetzen“, verdeutlicht der Projektleiter und ergänzt weiter: „Der Kraftwerksbetreiber erzielt demzufolge mit duraGLARE und der damit einhergehenden Erhöhung der durchschnittlichen Reflexion bis zu 2 Prozent einen deutlichen zusätzlichen Gewinn“.

Alternativ können weitere Kostenpotenziale im Solarfeld genutzt werden. Durch die höhere Leistung der Kollektoren kann die effektive Solarfläche kleiner dimensioniert werden. Der Bedarf an Kollektoren und dazugehörigen Komponenten sinkt. Damit sind Einsparungen, abhängig von der Kraftwerksgröße, im Millionenbereich möglich.

DuraGLARE wird seit Monaten von Entwicklern getestet. Diverse Labortests als auch Freiversuche mit beschichteten Spiegeln in verschiedenen Klimazonen der Welt bestätigen die ambitionierten Anforderungen. Neben den Freiversuchen in den USA (Arizona, Kalifornien, Florida) wurde duraGLARE im laufenden Betrieb eines bestehenden Solarkraftwerks getestet. Auch diese Messergebnisse untermauern die Aussage, dass die Solarspiegel mit duraGLARE deutlich weniger verschmutzen und dadurch über Jahre höhere Reflexionswerte erzielen. Erstmalig präsentiert FLABEG duraGLARE auf der vom 11. bis 14. September stattfindenden CSP-Konferenz SolarPACES in Marokko.

Als Pionier der Solartechnologie mit einem weltweiten Netzwerk stellt Flabeg flache und gebogene Spiegel für alle CSP-Technologien – Parabolrinnen, Dish Stirling, Power Tower, Linear Fresnel – und CPV-Anwendungen her. Dank neuester Biege- und Beschichtungstechnologien zeichnen sich Solarspiegel von Flabeg durch höchste Präzision und einem Reflexionsgrad von bis zu 95.5 Prozent aus. Die extrem robusten Spiegel wurden in den 1980er Jahren in den ersten kommerziell betriebenen Kraftwerken installiert und sind bis heute ohne Leistungseinbruch im täglichen Betrieb. Seit 2010 hat Flabeg seine Kompetenzen im Bereich ingenieurstechnische Dienstleistung und Projektentwicklungsunterstützung in der Parabolrinnen-technologie ausgeweitet und hat seitdem ein neues Kollektordesign entwickelt, welches eine Kostenersparnis für Solarfelder von bis zu 25 Prozent gegenüber am Markt frei verfügbaren Kollektoren erzielt.

Weitere Informationen:

Kerstin Kötter
Head of Marketing &
Communication

FLABEG Holding GmbH
Waldastr. 13
90441 Nürnberg

Phone: +49 911 96456 248
Fax: +49 911 96456 465
kerstin.koetter@flabeg.com
www.flabeg.com