

vor einem Jahr

in Transport

Weiterer Dampfturbinen-Generatorsatz für Solarkraftwerk

Besondere technologische Anforderungen erfüllt

(ddp direct) MAN Diesel & Turbo SE, Augsburg, Hersteller von Großdieselmotoren und Turbomaschinen, hat von der spanischen Guzman Energia S.I. einen Auftrag auf Lieferung eines Dampfturbinen-Generatorsatzes mit einer Leistung von 50 MW erhalten. Er ist bestimmt zum Einsatz im Parabolrinnen-Kraftwerk ‚Termosolar Guzmán‘, das zurzeit im andalusischen Palma del Rio nahe der Stadt Cordoba gebaut wird und ab Frühjahr 2012 Strom erzeugen soll. „Dieser Auftrag ist eine Bestätigung der Unternehmensstrategie, unsere Position auf dem wachsenden Markt für regenerative Anwendungen weiter auszubauen“, sagt Dr. Hans-O. Jeske, Mitglied des Vorstandes und CTO bei MAN Diesel & Turbo.

Der zweigehäusige Maschinensatz mit Zwischenüberhitzung wird am Standort Oberhausen von MAN Diesel & Turbo konstruiert und gefertigt. Als zentrale Komponente für den Prozess der Energieerzeugung wird die Dampfturbine für den speziellen Einsatz dieser solarthermischen Anwendung ausgelegt. Ausschlaggebend für die Auftragserteilung waren deshalb neben einer kurzen Lieferzeit der hohe thermische Wirkungsgrad und die hohe Effizienz, durch die sich der MAN Dampfturbinenstrang als zentrale Komponente für den Prozess der Energieerzeugung auszeichnet. Der Vertragspartner ist eine Joint Venture, bestehend aus den erfahrenen spanischen Firmen Iso, Espelsa, Abantia und Seridorm.

Mit ihrer modularen Bauweise entspricht der Maschinenstrang zudem den besonderen technologischen Anforderungen, die der Kunde an den Einsatz der Dampfturbine in seiner CSP-Anlage (Concentrated Solar Power) in Andalusien stellt. Das gilt für die kurzen Anfahrzeiten ebenso wie für die häufigen Lastwechsel, bedingt durch meteorologische Veränderungen.

MAN Diesel & Turbo hat weltweit bereits für mehrere Solar-Projekte die entscheidende Turbinentechnologie entwickelt und geliefert, darunter eine Dampfturbine mit 125 MW elektrischer Leistung für die zurzeit weltweit größte CSP-Anlage in Abu Dhabi.

Im Gegensatz zur Photovoltaik werden bei der solarthermischen Energieerzeugung die einfallenden Sonnenstrahlen über rinnenförmige Spiegel auf ein Rohr in der Brennlinie des Kollektors gebündelt. Dort wird ein Thermoöl auf mehrere Hundert Grad Celsius erhitzt. Über einen Wärmetauscher wird Dampf produziert, der auf die Turbine geleitet wird und über einen Generator Strom erzeugt. Mit dem aus Sonnenwärme erzeugten Dampf produzieren diese Turbinen elektrischen Strom, ohne Ressourcen zu verbrauchen und Emissionen zu erzeugen.

Pressekontakt

Herr Andreas Lampersbach

MAN SE
Ungererstr. 69
80805 München

Email: [Kontakt aufnehmen](#)
Website: www.man.de
Telefon: +49. 89. 36098-111
Fax: +49. 89. 36098-382

Schlagworte



Permanenter Link

<http://www.themenportal.de/transport/weiter-dampfturbinen-generatorsatz-fuer-solarkraftwerk-17932>