

Düsseldorf

Rekorde für Fortuna

[29.01.2016] Block Fortuna auf der Lausward startet den Betrieb – und fährt gleich drei Weltrekorde bezüglich Leistung, Effizienz und Auskopplung für die Fernwärme ein.

Siemens hat jetzt das schlüsselfertig errichtete Gas- und Dampfturbinen (GuD)-Kraftwerk Block Fortuna am Standort Lausward im Düsseldorfer Hafen an die Stadtwerke Düsseldorf übergeben. Zuvor erreichte das Kraftwerk in einer Testfahrt gleich drei Weltrekorde. So erzielte Fortuna mit nur einer Dampfturbine, einem Generator und einer Gasturbine eine elektrische Leistung von über 600 Megawatt (MW) bei einem Wirkungsgrad von 61,5 Prozent. Ferner kann Fortuna bis zu 300 MW Wärme für das Düsseldorfer Fernwärmenetz auskoppeln. Übergeben wurde das Rekord-Kraftwerk 19 Tage vor dem vereinbarten Termin. Laut einer Medienmitteilung von Siemens ist es in mehr als zwei Millionen Arbeitsstunden ohne einen meldepflichtigen Unfall entstanden. Jährlich spare es rechnerisch rund 2,5 Millionen Tonnen Kohlendioxid. Dies entspreche dem CO₂-Ausstoß von 1,25 Millionen neuen Pkw mit je 15.000 Kilometern Fahrleistung. Anders ausgedrückt wäre ein Waldgebiet mit einer Fläche von 250.000 Hektar – entsprechend der Größe Luxemburgs – nötig, um diese Menge CO₂ zu kompensieren.

(me)

Stichwörter: Kraft-Wärme-Kopplung, Siemens, Düsseldorf, Fortuna, GuD-Kraftwerk, Lausward, Stadtwerke Düsseldorf