



INSTALLATION EINES BLOCKHEIZKRAFTWERKES in der Firma Progel in Mexiko

Die Firma PROGEL ist ein führender Hersteller von Grenetina, natürlicher Gelatine. Da die Produktion von Grenetina energieaufwändig ist, suchte PROGEL nach Möglichkeiten zur Senkung der Energiekosten. Als effizienteste Methode wurde die Installation einer Kraft-Wärme-Kopplungsanlage gewählt. Juan Francisco Rios von der Firma Grupo Energoss sagte dazu folgendes: „Die Erfahrung mit dem in der Firma Progel installierten Blockheizkraftwerk TEDOM Cento 555 übertraf alle Erwartungen. Es ist zu erwähnen, dass während 6 Monaten Einsparungen von ca. 160.000 USD erzielt wurden. Dies bestätigt, dass die Kraft-Wärme-Kopplung eine ideale Lösung für Unternehmen ist, die Wärme und Strom benötigen. Außerdem waren für uns auch die Autarkie der Anlage beim Betrieb und die Abstellung bei Bedarf sehr wichtig. Es steht außer Zweifel, dass die Kraft-Wärme-Kopplung die beste Lösung für die mexikanische Industrie ist.“

Typ des Blockheizkraftwerkes	TEDOM Cento 555
Brennstoff	Erdgas
Elektrische Leistung	453 kW
Thermische Leistung	725 kW
Gesamtwirkungsgrad (Brennwert)	90,5 %
Reduktion der CO₂ Emissionen	2,100 t pro Jahr, das sind 397 Waggons
Datum der Inbetriebnahme	November 2019
Aufstellort	Léon, Mexico



Die kombinierte Produktion von Strom und Wärme, auch als Kraft-Wärme-Kopplung bekannt, ist eine Stromerzeugungsmethode, bei der die bei der Stromerzeugung anfallende Abwärme sinnvoll genutzt wird. Dieser Prozess ermöglicht eine hoch effiziente Nutzung der Energie aus dem Brennstoff. Als Brennstoff dienen meistens Erdgas, Flüssiggas oder Biogas. Die Kraft-Wärme-Kopplung ist dort vorteilhaft, wo es höhere Anforderungen an Wärme und Kälte gibt. Der im Blockheizkraftwerk erzeugte Strom kann entweder für den Eigenbedarf der Anlage verwendet, oder ins Netz eingespeist werden.