

Mit gutem Gewissen in die Zukunft: Die Gemeinde Loxstedt investiert in Mephisto Blockheizkraftwerke



GEMEINDE LOXSTEDT

Die im Süden Bremerhavens liegende Gemeinde Loxstedt entschied sich im Jahr 2008 dafür, in effiziente Kraft-Wärme-Kopplung zu investieren. Aufgrund der guten Erfahrungen des planenden Ingenieurbüros wurde ein Mephisto G20+ des Herstellers Kraftwerk Kraft-Wärme-Kopplung GmbH direkt ausgeschrieben. Das Brennwert-Blockheizkraftwerk mit einer elektrischen Leistung von 20kW überzeugte durch geringen Platzbedarf, durch einen hohen Wirkungsgrad und durch ein umfangreiches Serviceangebot.

Auch 2014 bekam die Firma Kraftwerk den Zuschlag für ein weiteres ausgeschrieben Blockheizkraftwerk, das seitdem in der Feuerwehr in Loxstedt ein Zuhause gefunden hat. Das neue Modul in der Feuerwehr versorgt zudem ein kleines Nahwärmenetz. Tagsüber wird das Blockheizkraftwerk für die Energieversorgung des Kindergartens verwendet und am Abend wird die erzeugte Energie in der Feuerwehr sowie zur Straßenbeleuchtung in der Ortsmitte genutzt. Der nicht selbstverbrauchte KWK-Strom des Rathauses und der Feuerwehr wird in das öffentliche Netz eingespeist. Die Gemeinde profitiert von der Investition in ihre Mephisto Blockheizkraftwerke und die aus der Wirtschaftlichkeitsbetrachtung hervorgehende Amortisationszeit wird erreicht.

MEPHISTO G16+

Elektrische Leistung (regelbar):	16 kW
Thermische Leistung (regelbar):	35,3 kW
Elektrische Arbeit:	68.000 kWh pro Jahr
Thermische Arbeit:	198.500 kWh pro Jahr
CO ₂ -Einsparung:	51,0 t pro Jahr

MEPHISTO G20+

Elektrische Leistung (regelbar):	20 kW
Thermische Leistung (regelbar):	46,7 kW
Elektrische Arbeit:	82.500 kWh pro Jahr
Thermische Arbeit:	189.500 kWh pro Jahr
CO ₂ -Einsparung:	61,9 t pro Jahr





MEPHISTO G16+
MEPHISTO G20+

kraftwerk
Kraft-Wärme-Kopplung GmbH
Zur Bettfedernfabrik 1
30451 Hannover

Telefon: 0511.262 997-0
Telefax: 0511.262 997-29

mail@kwk.info
www.kwk.info