

Gemeinsame dezentrale Energieversorgung: Die Mephisto-BHKW Partnerschaft



AUTOCENTER SCHMOLKE

Seit über 30 Jahren sind die Autocenter Schmolke GmbH & Co. KG und die Aral Großtankstelle Nachbarn in Osterholz-Scharmbeck. Zusammen mit der Modernisierung und dem Ausbau der Tankstelle wurde eine gemeinsame Heizzentrale in einem kleinen Nahwärmenetz geplant. Aus ökologischen und wirtschaftlichen Gründen entschieden sich die Betreiber für zwei Blockheizkraftwerke der Firma Kraftwerk Kraft-Wärme-Kopplung GmbH. Die Mephisto Blockheizkraftwerke laufen über ein gemeinschaftliches Wärmenetz in unterschiedlichen Modulgrößen. Beide Module können jeweils den Eigenstrombedarf des Autohauses und der Tankstelle decken und durch einen gemeinsamen Verteiler ihren Wärmebedarf perfekt optimieren. Beispielsweise kann so die im Sommer erzeugte Wärme aus dem BHKW im Autohaus auch in der neuen Waschstraße der Tankstelle verwendet werden.

Fakt ist: Durch die Kombination der Module ist die Energieerzeugung sowohl im Autohaus als auch in der Tankstelle effizienter und wirtschaftlicher.

MEPHISTO G16+

Elektrische Leistung (regelbar):	16 kW
Thermische Leistung (regelbar):	35,3 kW
Elektrische Arbeit:	84.000 kWh pro Jahr
Thermische Arbeit:	231.000 kWh pro Jahr
CO ₂ -Einsparung:	63,0 t pro Jahr

MEPHISTO G22

Elektrische Leistung (regelbar):	22 kW
Thermische Leistung (regelbar):	51,3 kW
Elektrische Arbeit:	116.500 kWh pro Jahr
Thermische Arbeit:	248.000 kWh pro Jahr
CO ₂ -Einsparung:	87,4 t pro Jahr



MEPHISTO G16+
MEPHISTO G22

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