

## Mit effizienter Kraft-Wärme-Kopplung auf dem Weg zum Abitur



### FREIHERR-VOM-STEIN-GYMNASIUM HAMM

Das Freiherr-vom-Stein-Gymnasium in Hamm besitzt seit Kurzem eine neu modernisierte Heizzentrale direkt unter dem Schulhof. Aus dem Boden des Schulhofs ragen vier Schornsteine, die auf den Standort der Energiezentrale hindeuten. Für eine umweltschonende Energieerzeugung und CO<sub>2</sub>-Einsparung fiel die Entscheidung auf den Einsatz von Kraft-Wärme-Kopplung.

Die Stadtwerke Hamm schrieben ein Brennwert-Blockheizkraftwerk mit einer elektrischen Leistung von 50 kW aus. Den Zuschlag erhielt die Firma Kraftwerk Kraft-Wärme-Kopplung GmbH aus Hannover. Mit der Hersteller-Baureihe Mephisto haben die Stadtwerke bereits gute Erfahrungen gesammelt und sind von der Technik sowie den guten Laufzeiten überzeugt. Für mehr Ruhe in den Klassenräumen sorgt, neben dem wasserblauen Schalldämmgehäuse des Moduls, das mitgelieferte Schallschutzfundament. Des Weiteren wurde zusätzlich zu den drei serienmäßigen Schalldämpfern ein weiterer Abgasschalldämpfer installiert.

Fakt ist: Trotz der Ferienzeiten ist das Mephisto G50 wirtschaftlich und ökologisch eine gute Alternative für die Energieerzeugung.

### MEPHISTO G50

Elektrische Leistung (regelbar):	50 kW
Thermische Leistung (regelbar):	100,7 kW
Elektrische Arbeit:	312.000 kWh pro Jahr
Thermische Arbeit:	550.500 kWh pro Jahr
CO <sub>2</sub> -Einsparung:	234,0 t pro Jahr





## **MEPHISTO G50**

### **kraftwerk**

Kraft-Wärme-Kopplung GmbH  
Zur Bettfedernfabrik 1  
30451 Hannover

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

[mail@kwk.info](mailto:mail@kwk.info)  
[www.kwk.info](http://www.kwk.info)