

Effizient und nachhaltig ohne fahrbaren  
Untersatz: Energie sparen mit Mephisto  
Blockheizkraftwerken



## ÜSTRA HANNOVERSCHE VERKEHRS- BETRIEBE AKTIENGESELLSCHAFT

Die ÜSTRA Hannoversche Verkehrsbetriebe AG betreibt seit über 100 Jahren sowohl die Stadtbahnen als auch die Stadtbusse in der Region Hannover. Der zweitälteste Betriebs-  
hof Döhren im Süden Hannovers ist etwas Besonderes: Dieser ist nicht mehr nur das Domizil von historischen Oldtimer Fahrzeugen, sondern seit 2013 auch das Zuhause von zwei Mephisto Brennwert-Blockheizkraftwerken der Firma Kraftwerk Kraft-Wärme-Kopplung GmbH.

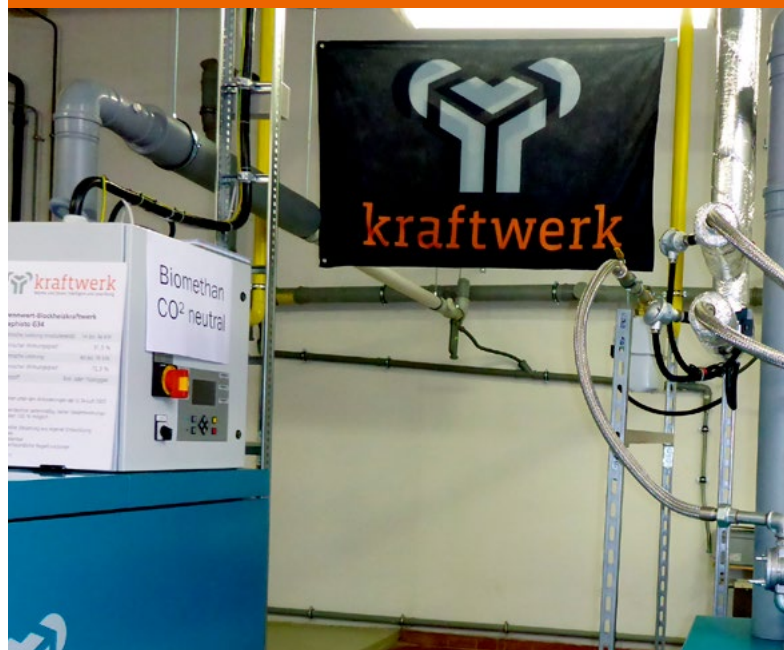
Das Mephisto G20+ und das Mephisto G34 Blockheizkraftwerk bilden dabei eine Kaskade. Die erzeugte Energie aus dezentraler Kraft-Wärme-Kopplung wird direkt vor Ort genutzt und spart im Jahr 183,3t CO<sub>2</sub> ein. Bereits seit 2011 macht die ÜSTRA gute Erfahrungen mit einer biomethan-  
betriebenen Kaskade der Firma Kraftwerk. Das Busdepot in Mittelfeld, welches nur wenige Minuten vom Betriebs-  
hof Döhren entfernt liegt, hat es vorgemacht: Durch das Vertrauen in Mephisto Blockheizkraftwerke wird mit dezentraler Energie aus Kraft-Wärme-Kopplung gearbeitet.

### MEPHISTO G20+

Elektrische Leistung (regelbar):	20 kW
Thermische Leistung (regelbar):	46,7 kW
Elektrische Arbeit:	95.000 kWh pro Jahr
Thermische Arbeit:	201.500 kWh pro Jahr

### MEPHISTO G34

Elektrische Leistung (regelbar):	34 kW
Thermische Leistung (regelbar):	78 kW
Elektrische Arbeit:	149.500 kWh pro Jahr
Thermische Arbeit:	324.500 kWh pro Jahr
CO <sub>2</sub> -Einsparung:	183,3 t pro Jahr





**MEPHISTO G20+**  
**MEPHISTO G34**

**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)