

# Landmaschinenhersteller spart Energie

AMAZONEN-WERKE SCHÄTZEN EFFIZIENZ UND ZUVERLÄSSIGKEIT



Die AMAZONEN-Werke, gegründet 1883, sind Spezialisten für Düngerstreuer, Sämaschinen, Technik zur Bodenbearbeitung und Pflanzenschutzspritzen. Ressourcenschonung und Umweltschutz spielen in dem traditionsreichen Unternehmen eine große Rolle. Daher wurde im Stammwerk am Standort Hasbergen bei Osnabrück bereits 2013 ein Blockheizkraftwerk in Betrieb genommen: ein Agenerator 306 mit einer elektrischen Leistung von 250 kW.

**Das Maschinenkonzept von 2G ist überzeugend: Effizienz, Zuverlässigkeit, sinnvoller Energieeinsatz – das passt zu uns.**

Heinrich Buddenberg | Betriebsleitung  
AMAZONEN-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG

### **agenitor 306 am Standort Hasbergen**

Jedes Jahr produziert die Anlage ca. 1,5 Millionen kWh Strom. Die erzeugte elektrische Energie wird zu hundert Prozent am Standort selbst genutzt und trägt somit zur Selbstversorgung bei. Die bei der Stromproduktion entstehende Wärme wird zur werkseigenen Farbgebungsanlage geführt und für die Beheizung der Werkshallen genutzt. Dreißig Prozent ihres Wärmebedarfs decken die AMAZONEN-Werke auf diese Weise aus ihrem eigenen Kraftwerk.

### **agenitor 408 am Standort**

#### **Hude-Altmoorhausen**

Mitte 2016 wurde auch der Produktionsstandort Hude-Altmoorhausen bei Oldenburg mit einem Blockheizkraftwerk ausgestattet. Hier leistet ein agenitor 408 mit einer elektrischen Leistung von 360 kW und einer thermischen Leistung von 381 kW einen wichtigen Beitrag zur Eigenversorgung des gesamten Produktionsstandortes. Das BHKW wurde mit der neuen KTL- und Pulverbeschichtungsanlage kombiniert, um Strom sowie Wärme für die Vorbehandlungs- und Waschanlage effizient zu erzeugen. Die Investition in die neue Lackierung mitsamt BHKW war die bisher größte in der Firmengeschichte der AMAZONEN-Werke.

### **Geräuscharm dank Schallkapsel**

Sowohl in Hasbergen als auch in Hude-Altmoorhausen wurde die Anlage jeweils im vorhandenen Maschinenhaus aufgestellt. Zur

Verringerung der Geräuschemissionen wurden sie mit einer Schallkapsel umgeben, welche die Geräuschkulisse auf jeweils 65 dB (A) in 10 Metern Entfernung reduziert.

### **Knapp 90 % Gesamtwirkungsgrad**

Beide Blockheizkraftwerke leisten mit ihrem hohen Gesamtwirkungsgrad von knapp 90 Prozent einen sehr guten Beitrag zum Klimaschutz. Im Vergleich zu konventionellen Kohlekraftwerken mit einem Gesamtwirkungsgrad von lediglich 35 Prozent spart die Nutzung eines BHKW nicht nur wichtige natürliche Ressourcen ein, sondern drosselt auch erheblich die Emissionen von klimaschädlichem Kohlendioxid.



#### **AMAZONEN-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG**

[amazone.de](http://amazone.de)

agenitor 306, agenitor 408

Erdgas

610 kW elektrisch

671 kW thermisch

Maschinenhaus, Schallkapsel

