

# Grüne Energie für die Tierwelt

EIN AGENITOR 406 UNTERSTÜTZT DEN „ENERGIESPARZOO“ IN OSNABRÜCK



*Im Jahr 1936 wurde der Zoo Osnabrück, damals noch unter dem Namen Heimat-Tiergarten Osnabrück, von der Arbeitsgemeinschaft Heimattiergarten e. V. Osnabrück eröffnet. Mittlerweile ist der Zoo das Zuhause von mehr als 300 Tierarten aus der ganzen Welt und mit mehr als einer Million Besuchern pro Jahr einer der beliebtesten Zoos in Deutschland.*

## **Osnabrücker Aktion „Energiesparzoo“**

Für die Unterbringung der vielen Tiere im Zoo Osnabrück wird das ganze Jahr über viel Energie benötigt. Denn um den völlig unterschiedlichen Bedürfnissen der verschiedenen Tierarten gerecht zu werden, müssen speziell konstruierte und klimatisierte Lebensräume geschaffen werden. Um bauliche Mängel an den Gebäuden zu beheben und die Energiekosten einzudämmen, wurde bereits im Jahr 2009 die Aktion „Energie-

sparzoo“ ins Leben gerufen. Erste kleinere Maßnahmen führten bereits im Premierenjahr zu einer Energiekostensparnis von 68.200 Euro. Außerdem konnten die Kohlendioxid-Emissionen um etwa 250 Tonnen gesenkt werden. Nach einigen erfolgreichen Jahren mit viel positiver Resonanz war die Entscheidung für den Einsatz einer KWK-Anlage die logische Konsequenz.



### Spitzenreiter im Wirkungsgrad

Das neu installierte Blockheizkraftwerk fügt sich optimal in die neu geschaffenen Rahmenbedingungen ein: Der agenitor 406 speist den Strom in das Netz der allgemeinen Versorgung ein und beheizt den Bestandszoo, das Afrika-Areal Takamanda und das Museum.

Der agenitor 406 ist mit einem elektrischen Wirkungsgrad von 42,5 % einer der Wirkungsgradspitzenreiter im Hause 2G. Der Motor nutzt die Vorteile der 4-Ventil-Technologie, wodurch ein besserer Gaswechsel sowie eine effizientere Verbrennung ermöglicht wird. Das Modul ist zusätzlich mit leistungsstarken Stahlkolben ausgestattet – diese reduzieren entscheidend die Wärmeverluste während des Verbrennungsprozesses und die wirkungsgradmindernde Reibleistung.



#### Zoo Osnabrück gGmbH

[zoo-osnabrueck.de](http://zoo-osnabrueck.de)

agenitor 406

Erdgas

250 kW elektrisch

268 kW thermisch

Containerlösung

