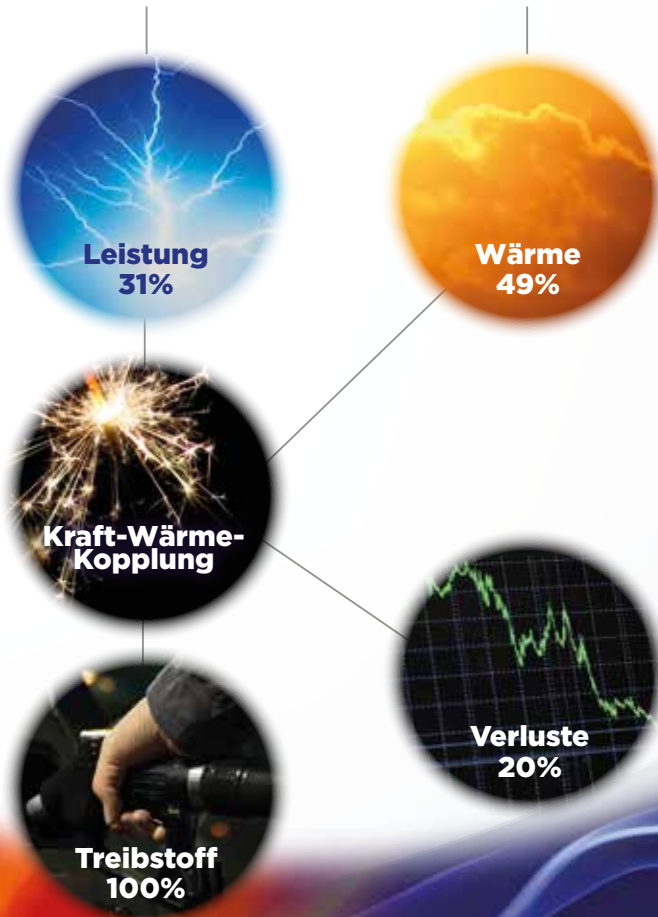


80% Gesamtleistungs-Effizienz erreichen

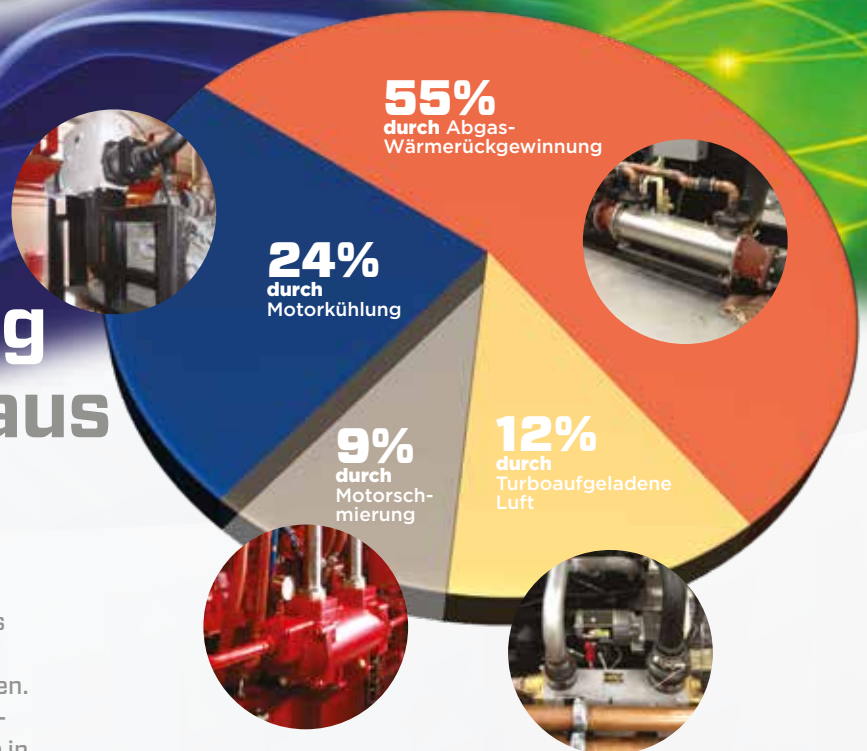


Durch die Rückgewinnung von Abwärme aus Ihrem Motor kann die Gesamtleistung des **Aggregats auf 80% * ... und darüber hinaus gesteigert werden!**

Bis zu 50% ** des gesamten Brennstoffeinsatzes im Generatorsatz können zurückgewonnen und als wertvolle Wärmeenergie genutzt werden. Diese wertvolle Energiequelle kann ohne zusätzliche Kosten verwendet werden, in Bezug auf den eingesetzten Kraftstoff oder CO₂. Und sie kann für eine breite Palette von häuslichen, gewerblichen oder industriellen Anwendungen verwendet werden, einschließlich Fernwärme und Warmwasser, Prozesswärme, Stromerzeugung oder den Betrieb eines Kühlers.

Rückgewinnung von Abwärme aus einem Gen-Set

Durch die Rückgewinnung von Abwärmeenergie kann der Wirkungsgrad des gesamten Aggregats von etwa 30% (nur Leistung) auf 80% (Kraft-Wärme-Kopplung) oder sogar mehr erhöht werden. Bowman Heat Exchangers kann Wärme von praktisch jedem Teil des Motors zurückgewinnen, wie in der nebenstehenden Grafik dargestellt.



** Vereinigung der dezentralen Energie

** Auszug aus der britischen Energiestatistik (DUKES) 2015

BOWMAN WÄRMETAUSCHER FÜR GEN-SETS

Eine "Gesamtlösung" für die Wärmerückgewinnung

Die Abwärme kann von nahezu jedem Teil des Motors mithilfe des Bowman-Gesamtlösungskonzepts für die Wärmerückgewinnung "zurückgewonnen" werden

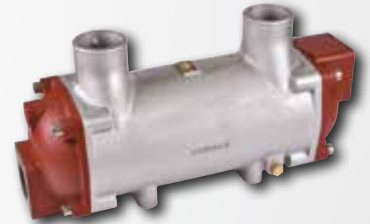
55% Wärmerückgewinnung aus Abgasstrom-Abgaswärmetauschern

Eine hocheffiziente Lösung zur Abwärmenutzung aus dem Abgasstrom. Geeignet für Biogas-, Diesel- und Erdgasanwendungen bis 1 MW



12% Wärmerückgewinnung von Turbo-Ladeluftkühlern

Verbessert den Kraftstoffverbrauch und die Motorleistung durch Kühlung der aufgeladenen Luft. Geeignet für Motoren bis 800 kW.



24% Wärmerückgewinnung von Motorkühlungs-Vorwärmetauscher-Wärmetauschern

Bowmans einzigartiges Design kombiniert hocheffiziente Motorkühlung mit langer Lebensdauer. Geeignet für Motoren bis 1400kW.



9% Wärmerückgewinnung von Motorschmierölkühlern

Gewinnt wertvolle Wärmeenergie aus dem Motorschmieresystem. Geeignet für Anwendungen bis 1900 kW.



Globale Wärmerückgewinnungslösungen



Britische Antarktis-Forschungsstation

Bowman-Abgaswärmetauscher sind ein wichtiger Teil des KWK-Systems, das das Leben auf der Forschungsstation Halley VI aufrechterhält.



Kanadische Northwest-Territorien

Bowman Abgas- und Ladeluftkühler haben die Energierückgewinnung um 60% erhöht und helfen so, die Kosten pro kWh um über 50% zu senken.



Getreidetrocknung, Finnland

Ein "Closed-Loop" -Wärmerückgewinnungssystem mit Bowman-Technologie hat den Kraftstoffverbrauch einer Farm um 18.000 Liter pro Jahr reduziert.



Zero Waste Recycling, Großbritannien

Die aus dem Kühlsystem des Generators gewonnene Wärme wird für die Raumheizung und das Warmwasser sowie für die Prozessreinigung verwendet.

EJ Bowman (Birmingham) Ltd

Chester Street, Birmingham B6 4AP, UK
Tel: +44 (0) 121 359 5401 Fax: +44 (0) 121 359 7495
Email: info@ejbowman.co.uk www.ejbowman.co.uk



BOWMAN®

Ein Weltmarktführer in der Wärmetauschertechnologie