

## Abwärmenutzung für Motoren

**[06.12.2019] Technologien zur Abwärmenutzung von Orcan Energy stehen auch MAN-Kunden zur Nachrüstung ihrer Motoren zur Verfügung. Das vereinbarten beide Unternehmen. Profitieren können vor allem Marine- und Kraftwerkskunden.**

MAN Energy Solutions (MAN ES) hat eine Kooperationsvereinbarung mit dem CleanTech-Unternehmen Orcan Energy abgeschlossen. Die Unternehmen wollen vor allem bei Technologien zur Abwärmerückgewinnung zusammenarbeiten. Orcan Energy bietet dazu eine Energieeffizienzlösung an, mit deren Hilfe Motorenabwärme zur Steigerung der Effizienz und gleichzeitigen Senkung der Emissionen genutzt werden könne. Die so genannte efficiency-PACK-Technologie werde künftig auch Marine- und Kraftwerkskunden von MAN ES zur Nachrüstung ihrer Motoren zur Verfügung stehen. „Wir haben uns die Senkung schädlicher Emissionen zur Mission gemacht“, sagt Uwe Lauber, Geschäftsführer von MAN ES. Das bedeute auch, dass den Kunden die fortschrittlichsten Technologien angeboten würden, um die Effizienz und die Klimaverträglichkeit ihrer Anlagen zu optimieren.

Ausgestattet mit einem efficiency-PACK von Orcan Energy könne beispielsweise der Wirkungsgrad eines MAN 18V48/60-Motors um fast vier Prozent erhöht und gleichzeitig 1.220 Tonnen Kraftstoff sowie 3.830 Tonnen CO<sub>2</sub> pro Jahr eingespart werden. „MAN Energy Solutions ist ein Global Player mit einem großen Kundennetzwerk. Wir haben dieselben hohen Qualitätsansprüche und bedienen die identische Zielgruppe“, erklärt Andreas Sichert, Vorstandsvorsitzender von Orcan Energy. Energieeffizienzlösungen von Orcan Energy basieren auf der ORC-Technologie (Organic Rankine Cycle). Diese bislang vorwiegend in großtechnischen Anlagen eingesetzte Technologie wurde von Orcan Energy nach eigenen Angaben in den Produktbereich übertragen und funktioniert ähnlich wie Dampfkraftwerke. Durch den Einsatz organischer Medien, die bei geringerer Temperatur verdampfen als Wasser, könne die Abwärme auch bei vergleichsweise niedrigen Temperaturen ab 60 Grad genutzt werden.

(ur)

Stichwörter: Energieeffizienz, Abwärmenutzung, MAN, Orcan Energy