

---

**Pressemitteilung**Augsburg, 09.07.2024

---

**MAN Energy Solutions SE**  
Stadtbachstraße 1, 86153 Augsburg  
DeutschlandPostanschrift:  
86224 Augsburg, Deutschland[www.man-es.com](http://www.man-es.com)

---

**Group Communications**  
Roberto Rubichi  
Tel.: +41 44 278 3325  
[roberto.rubichi@man-es.com](mailto:roberto.rubichi@man-es.com)

## MAN Energy Solutions liefert Großwärmepumpe für neues Scout Motors- Werk

### Scout Motors installiert MAN-Großwärmepumpe für die Heizung und Klimatisierung ihres neuen Elektroauto-Werks in den USA

MAN Energy Solutions wird eine große Wärmepumpenanlage an Scout Motors Inc. für deren neue Produktionsstätte im US-Bundesstaat South Carolina liefern. Dieses Großprojekt ist Teil einer milliardenschweren Investition der Volkswagen AG in das amerikanische Unternehmen, das die nächste Generation vollelektrischer Pick-up-Trucks und SUVs produziert und dabei an die Scout-Fahrzeuge der 1960er bis 1980er Jahre anknüpft.

Das neue Werk befindet sich in Blythewood, nahe Columbia, im Herzen von South Carolina und ist für eine jährliche Produktionskapazität von über 200.000 Elektrofahrzeugen ausgelegt. Mit einer Fläche von etwa 11 Quadratkilometern sind die Anforderungen an die Heiz- und Kühltechnologie besonders hoch. Um diesen Bedarf zu decken, wird MAN Energy Solutions ein Wärmepumpensystem mit zwei Kompressoren installieren, die jeweils eine Leistung von 12,5 MW erbringen. Diese Lösung bietet Wärme in den Wintermonaten und Kühlung im Sommer und nutzt dabei die Fähigkeit der Wärmepumpe, thermische Energie aus der Umgebungsluft zu ziehen.

Gunnar Kilian, Vorstandsmitglied der Volkswagen AG und Vorsitzender des Aufsichtsrats bei MAN Energy Solutions, sagte: „Die Kooperation zwischen MAN Energy Solutions und Scout Motors bekräftigt das Engagement des Volkswagen Konzerns, bis 2040 an allen Produktionsstandorten weltweit bilanziell klimaneutral zu sein. Durch die Investition in die Großwärmepumpe setzen beide Unternehmen ein Zeichen für eine nachhaltige Zukunft, da Wärmepumpen sowohl aus ökologischer als auch ökonomischer Sicht einen wesentlichen Beitrag zu einer nachhaltigen Energieversorgung leisten.“

„Scout hat schon immer einen starken Fokus auf Gemeinschaft, Familie und Natur gelegt“, erklärte Scott Keogh, Präsident und CEO von Scout Motors. „Während wir unser Unternehmen, unser Produktionszentrum und letztendlich unsere Fahrzeuge weiterentwickeln, achten wir darauf, unsere Gemeinschaft, die Umwelt und die Menschen mit Respekt zu behandeln. Wir stehen erst am Anfang. Die Installation von Großwärmepumpen in unserem Produktionswerk ist eine von vielen nachhaltigen Maßnahmen, die wir in den kommenden Jahren umsetzen werden, um unserem Leitspruch *lead with respect* gerecht zu werden.“

Uwe Lauber, CEO von MAN Energy Solutions, sagte: „Wir freuen uns sehr über die Zusammenarbeit mit Scout Motors bei diesem bahnbrechenden Projekt. Unsere technologische Expertise und unser umfassendes Prozesswissen erlauben uns, die Vorteile von Wärmepumpen industriellen und kommunalen Kunden zur Verfügung zu stellen. Unsere Großwärmepumpe kann den Heiz- und Kühlbedarf eines Werks oder einer Gemeinde decken, ohne dabei CO<sub>2</sub>-Emissionen zu

verursachen. Dieses Projekt könnte als Blaupause für zukünftige Produktionsstätten in den USA und weltweit dienen.“

Die 25-MW-Wärmepumpe passt sich an die saisonalen Anforderungen an. Sie verfügt über zwei fünfstufige RH71-Kompressoren mit einer Leistung von jeweils 12,5 MW. Während beide Kompressoren zur Kühlung verwendet werden, deckt bereits eine einzelne Anlage den gesamten Wärmebedarf ab. Der Lieferumfang umfasst auch Elektromotoren, Prozessequipment wie Kondensatoren, Kühler, Verdampfer, Rohrleitungen und ein Steuerungssystem.

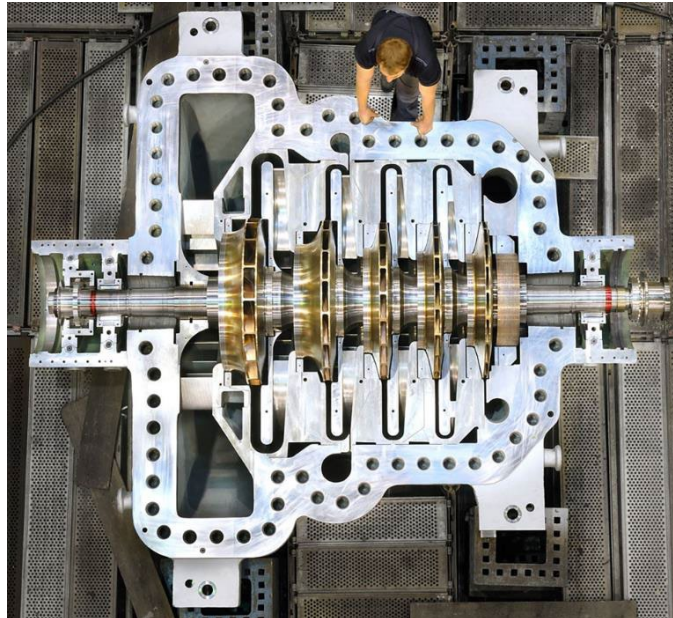
„Die Umgebungsbedingungen bei diesem Projekt erforderten ein besonders anpassungsfähiges Betriebskennfeld für die angewandte Turbomaschinentechнологie“, erklärte Mikael Adler, Head of Sales and Project Management Heat Pumps bei MAN Energy Solutions. „Daher ist die Entscheidung zugunsten unseres RH-Kompressors als Herzstück des Wärmepumpensystems im Scout-Projekt gefallen. Das Design minimiert den Bedarf an externen Rohrleitungen und Dichtungen und erhöht die Maschinenverfügbarkeit.“

Die Übergabe und Inbetriebnahme der MAN-Großwärmepumpe ist für das erste Quartal 2026 geplant, mit dem Produktionsstart der Elektroautos Ende desselben Jahres.

Im Rahmen der Nachhaltigkeitsstrategie des Volkswagen Konzerns nimmt die umweltfreundliche Produktion eine zentrale Rolle ein. Der Konzern strebt bis 2040 die bilanzielle CO<sub>2</sub>-Neutralität an allen weltweiten Produktionsstandorten an – zehn Jahre früher als geplant. Ziel ist es, 90 Prozent aller Treibhausgasemissionen im Vergleich zu 2018 zu reduzieren, indem die Energieversorgung umgestellt und die Energieeffizienz gesteigert wird. Bis 2030 sollen 100 Prozent der externen Stromversorgung an allen Standorten, einschließlich China, aus CO<sub>2</sub>-neutralen Quellen stammen. In Europa erfolgt die externe Stromversorgung der Produktionsstätten bereits vollständig aus ökologischen Energiequellen.



Im neuen Produktionswerk von Scout Motors in Blythewood werden jährlich 200.000 Fahrzeuge produziert.



RH-Kompressor als Herzstück der MAN-Großwärmepumpenanlage für Scout Motors



Scout Motors revitalisiert das klassische Konzept des robusten Geländewagens und passt es an die moderne Elektromobilität an. Am 15. Februar 2024 erfolgte der Spatenstich für das neue Produktionszentrum des Unternehmens.

---

MAN Energy Solutions ebnet den Weg in eine klimaneutrale Weltwirtschaft. Ob Industrieproduktion, Energie- oder maritime Wirtschaft: Wir denken ganzheitlich und packen schon heute die Herausforderungen von morgen an – für eine nachhaltige Wertschöpfung unserer Kunden. In unserem Technologieportfolio steckt die Erfahrung aus über 250 Jahren Ingenieurstradition. MAN Energy Solutions hat seinen Hauptsitz in Deutschland und beschäftigt rund 14.000 Mitarbeiter an mehr als 120 Standorten weltweit. Unsere Kunden profitieren außerdem vom globalen Service-Center-Netzwerk unserer After-Sales Marke, MAN PrimeServ.