

---

**Pressemitteilung**

Augsburg, 09.02.2023

---

**MAN Energy Solutions SE**  
Stadtbachstraße 1, 86153 Augsburg  
Germany

Postanschrift:  
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 prüft den Einsatz einer großindustriellen Wärmepumpe für Fonterra**

**Fonterra und MAN Energy Solutions gehen eine strategische Partnerschaft ein: Wärmepumpentechnologie zur Dampferzeugung soll CO<sub>2</sub>-Emissionen in der Herstellung von Milchprodukten reduzieren.**

Die Partnerschaft zwischen Fonterra, einer global tätigen neuseeländischen Molkerei-Genossenschaft, und MAN Energy Solutions dient zur Implementierung einer großindustriellen Wärmepumpe, die eine CO<sub>2</sub>-arme Dampferzeugung im Produktionsprozess ermöglicht. Dadurch soll die Genossenschaft jährlich bis zu 60.000 Tonnen CO<sub>2</sub> einsparen, was der Emissionsmenge von rund 25.000 Autos auf den Straßen Neuseelands entspricht.

Die geplante elektrisch angetriebene Hochtemperatur-Wärmepumpe soll die Produktion von Dampf zum Trocknen von Milchzutaten mithilfe von Strom aus erneuerbaren Quellen wie Wasserkraft, Sonne, Geothermie und Wind ermöglichen. Nach einer Einbindung in die Produktionsinfrastruktur von Fonterra soll die Wärmepumpe mehr als 30 Tonnen Prozessdampf pro Stunde erzeugen, was einer thermischen Leistung von 25 Megawatt entspricht.

In einem ersten Schritt wird eine technische Studie durchgeführt, um die Integration der Wärmepumpenlösung in die bestehende Milchpulverproduktion der Genossenschaft zu prüfen. Diese soll bis Ende April 2023 abgeschlossen sein. Deren Ergebnisse werden als Grundlage für die Entscheidungsfindung zum Bau der Wärmepumpe an einer der Fonterra-Produktionsstätten dienen.

Fraser Whineray, Fonterra Chief Operating Officer, erklärt: „Die Optimierung der Energieeffizienz in unseren Fertigungsabläufen ist ein wesentlicher Bestandteil unserer Dekarbonisierungsstrategie. Wir arbeiten daran, die Erwartungen unserer Stakeholder hinsichtlich eines raschen Fortschritts bei der Reduzierung unserer Emissionen zu erfüllen. Dabei leistet Fonterras Abkehr von Kohle bis 2037 einen wesentlichen Beitrag. Bis Ende des Jahres werden voraussichtlich nur noch sechs von 29 Standorten Kohle als Kraftstoff nutzen. Um dies zu erreichen, arbeiten wir zusammen mit innovativen Partnern. MAN Energy Solutions wird eine nachhaltige und effiziente Wärmepumpenlösung für unsere Produktionsstandorte bereitstellen.“

Uwe Lauber, CEO von MAN Energy Solutions, sagt: „Wir haben Technologielösungen zur Senkung der Treibhausgasemissionen der Industrie in den Mittelpunkt unserer Unternehmensstrategie gestellt. Die MAN Heat Pump-Technologie bringt die wirtschaftlichen und klimafreundlichen Vorteile von Wärmepumpen in eine Schlüsselbranche wie die Lebensmittel- und Getränkeindustrie. Wir freuen uns sehr darauf, Fonterra, den drittgrößten Milchzutatenhersteller der Welt, mit unserem Fachwissen und unseren bahnbrechenden Lösungen auf dem Weg zur Dekarbonisierung zu unterstützen.“

Innovationen, die aus solch starken Partnerschaften hervorgehen, sind der Schlüssel zur Dekarbonisierung industrieller Prozesse.“

Das Wärmepumpenprojekt ist das Ergebnis der Suche nach innovativen Energielösungen zwischen Fonterra und ihrem Engineering-Partner Aurecon. Im Rahmen ihrer langfristigen Nachhaltigkeitsstrategie hat Fonterra das Ziel, bis 2050 die Nettoemissionen auf null zu reduzieren. Dabei hat sich die Genossenschaft das Zwischenziel gesetzt, ihre Herstellungsemissionen um 30 % zu reduzieren, ausgehend vom Niveau des Geschäftsjahres 2018.

Im vergangenen Jahr kündigte Fonterra die Installation einer Biomasse-Dampfkesselanlage als Ersatz für einen Kohlekessel an ihrem Standort Waitoa in der Region Waikato an, die voraussichtlich im November 2023 in Betrieb genommen wird. Ähnliche nachhaltige Projekte zur Kraftstoffumstellung wurden an den Standorten Te Awamutu und Stirling durchgeführt. Letzteres Projekt soll im April dieses Jahres in Betrieb gehen.



Darstellung der großindustriellen Wärmepumpe von MAN Energy Solutions

---

### Über MAN Energy Solutions

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.