
Pressemitteilung

Zürich, 13. März 2019

MAN Energy Solutions Schweiz AG
Hardstrasse 319, 8005 Zürich
SchweizPostal address:
8005 Zürich, Schweizwww.man-es.com

Group Communications
Roberto Rubichi
P +41 44 278 33 25
roberto.rubichi@man-es.com

MAN Energy Solutions gewinnt den Storage Highlight Award

Die neue Energiemanagement-Lösung MAN ETES ist während der Energy Storage Europe 2019 in Düsseldorf mit dem Storage Highlight Award ausgezeichnet worden.

Bei der Preisverleihung der „Energy Storage Technology Highlights“ am 13. März nahm Patrik Meli, Vice President und Head of Compressor Engineering bei MAN Energy Solutions, die Auszeichnung entgegen. Eine unabhängige Expertenjury wurde von der Messe Düsseldorf und der Zeitschrift pv magazine beauftragt, die innovativsten Energiespeicherlösungen der Fachmesse und Konferenz auszuwählen.

„Es ist eine große Ehre, diese Anerkennung für die MAN ETES-Technologie zu erhalten. Die Fachexperten haben das große Potenzial unserer innovativen Trigeneration-Lösung erkannt, die in Zusammenarbeit mit ABB entwickelt wurde“, erklärt Patrik Meli. „MAN ETES ist das erste Energiemanagement-System, welches die Sektorkopplung ermöglicht, indem Strom, Wärme und Kälte sektorübergreifend erzeugt, gespeichert und genutzt werden können. Strom und Wärme/Kälte werden nicht mehr getrennt behandelt – mit diesem Ansatz beenden wir das bisherige Silodenken in der Branche. Unser System fungiert als Brücke zwischen den Märkten für Energieversorgung und Wärme-/Kälteversorgung.“

Die Jury bemerkte dazu: „Die Silo-Mentalität im Strom-, Verkehrs- und Wärmesektor aufzubrechen, ist höchst wichtig für die Industrie und die Energiewende. Darüber hinaus weist das Konzept verschiedene, bedeutende technische Innovationen auf.“ Die Technologieexperten betonten ferner den wichtigsten Aspekt des Systems: „Die Lösung von MAN überwindet die traditionellen Grenzen der Industrie und ermöglicht eine effektive Sektorkopplung durch die Kombination von Wärme-, Kälte- und elektrischen Speichern.“

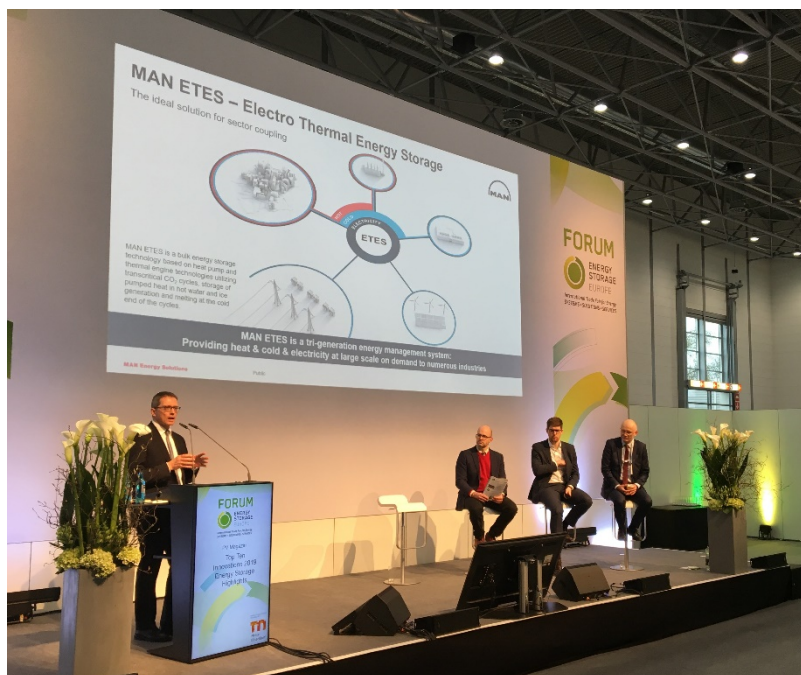
Laut dem REN21 „Global Status Report“ entfallen 48 % des weltweiten Energieverbrauchs und 39 % der CO₂-Emissionen auf Wärme und Kälte, da erneuerbare Energien nur 10 % der benötigten Energie liefern. Um die Emissionen zu reduzieren und die gesamte Energieversorgungsindustrie zu dekarbonisieren, ist es von entscheidender Bedeutung Lösungen zu entwickeln, die alle Sektoren und nicht nur die Stromerzeugung berücksichtigen. Effiziente und intelligente Energiemanagement-Systeme sind erforderlich, um den wachsenden weltweiten Energiebedarf mit dem schwankenden Angebot in Einklang zu bringen.

MAN ETES ist eine skalierbare, CO₂-neutrale und sektorübergreifende Energiespeicher-Lösung. Das System löst zwei grundlegende Probleme: Einerseits unterstützt es die Aufrechterhaltung des Netzgleichgewichts, indem es große Mengen an überschüssigem Strom aus erneuerbaren Energien aufnimmt und bei Bedarf wieder in das Netz einspeist. Andererseits integriert es mehrere Sektoren, indem es Wärmeenergie für Heiz- und Kühlzwecke erzeugt, speichert und bereitstellt. Die Wärme kann sowohl in Form von Fernwärme als auch für vielfältige

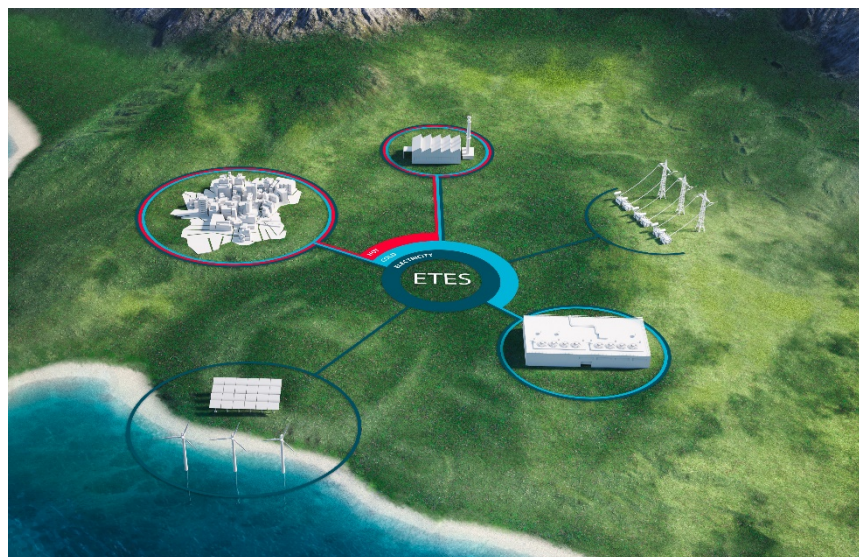
industrielle Anwendungen bereitgestellt werden, beispielsweise in der Lebensmittelindustrie oder für die Heizungsanlagen in großen Gebäuden wie Krankenhäusern oder Schulkomplexen. Typische Kälteanwendungen sind unter anderem die Kühlung von Rechenzentren oder die Klimatisierung großer Gebäude.

Das Grundprinzip von MAN ETES ist die reversible Umwandlung von elektrischer Energie in thermische Energie, die mit Hilfe von Warmwasser und Eis erfolgt. Die Lösung basiert auf Wärmepumpen- und Wärmekraftmaschinentechnologien unter Verwendung von CO₂-Zyklen und der Speicherung von Pumpwärme. Die Turbomaschinentechnologie und die Prozessgestaltung der CO₂-Kreisläufe sind die Schlüsselemente und reflektieren die Kernkompetenzen von 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.



Patrik Meli, VP, Head of Compressor Engineering bei MAN Energy Solutions, stellt die MAN ETES Energiespeicher-Lösung vor und nimmt den «Storage Highlight»-Award entgegen.



MAN ETES: das erste Tri-generation Energiemanagement-System, welches die Sektorkopplung ermöglicht.