

ZUR SOFORTIGEN VERÖFFENTLICHUNG Nr. 3697

Bei diesem Text handelt es sich um eine Übersetzung der offiziellen englischen Version dieser Pressemitteilung, die nur als Hilfestellung und Referenz bereitgestellt wird. Ausführliche und/oder spezifische Informationen entnehmen Sie bitte der englischen Originalversion. Im Falle von Abweichungen hat der Inhalt der englischen Originalversion Vorrang.

Kundenanfragen

E & F Solution Department
Mitsubishi Electric Corporation

efs.bp@rj.MitsubishiElectric.co.jp

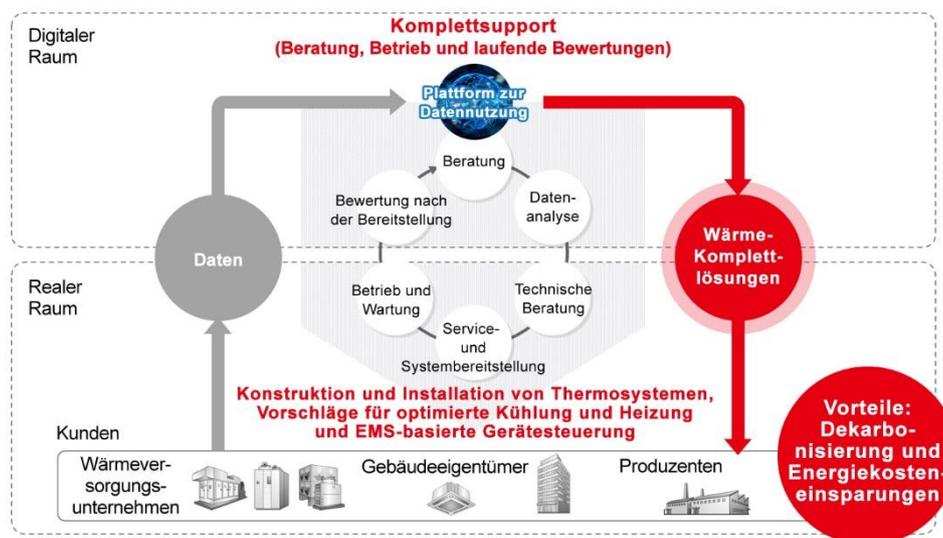
Presseanfragen

Public Relations Division
Mitsubishi Electric Corporation

prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp
www.MitsubishiElectric.com/news/

Mitsubishi Electric stellt Wärme-Komplettlösungen zur Senkung der Energiekosten und zur Unterstützung der Dekarbonisierung bereit

Komplettservice zur Optimierung des Strom- und Wärmeenergieverbrauchs



Umfassendes System für Wärmelösungen

TOKIO, 22. Mai 2024 – Die [Mitsubishi Electric Corporation](https://www.mitsubishi-electric.com) (TOKIO: 6503) gab heute bekannt, dass ab dem 31. Mai Wärme-Komplettlösungen als Service angeboten werden, damit Produzenten, Gebäudeeigentümer und Wärmeversorgungsunternehmen ihre Strom- und Wärmeenergiekosten senken und einen größeren Beitrag zur Dekarbonisierung leisten können. Als eine der neuesten Lösungen des Unternehmens für Energy & Facility (E&F) kombiniert der umfassende Komplettservice maßgeschneiderte Beratung, die Konstruktion von Heizsystemen sowie die Bereitstellung von Warmwasser- und industriellen Kühl- und Heizanlagen, die zur Elektrifizierung beitragen, mit operativer Unterstützung für die Generierung von Strom und thermischer Energie in Energiemanagementsystemen (EMS).

Durch den Service analysiert Mitsubishi Electric sorgfältig die Anforderungen jedes Kunden, um auf der Grundlage von Datenanalysen ideale Lösungen vorzuschlagen, und verwendet digitale Simulationen, um die erwarteten Auswirkungen abzuschätzen. Die Komplettlösung umfasst die Konstruktion von Anlagen mit fortschrittlichen wärmetechnischen Methoden wie Wärmepumpenkühlern, EcoCute-Warmwasser, industriellen Kühl- und Heizanlagen sowie EMS-basierten Gerätesteuern. Langfristig wird das Unternehmen die operativen Daten weiter analysieren und bewerten, um die laufenden Initiativen zur Dekarbonisierung zu unterstützen. Kunden werden auch dabei unterstützt, die ökologische Wertschöpfung ihres Stroms zu verwalten und Beschaffungspläne zu optimieren, um den Übergang zu einem dekarbonisierten Betrieb zu ermöglichen.

Merkmale der neuen Lösungen

1) Komplettsupport, inklusive Beratung zum Energieeinsatz und fortlaufende Unterstützung

- Umfassender Support von der Analyse und Planung bis zur Bewertung nach der Bereitstellung, Betrieb und Wartung verringert die finanzielle Belastung für den Kunden bei der Anschaffung moderner Anlagen.
- Mit Geräten von Mitsubishi Electric, aber auch von anderen Herstellern, wie z. B. Wärmepumpenkühler, Eco-Cute und anderen Warmwasser-/Industriekühlern und Induktionsheizungs-Wechselrichtern, werden vielfältige Anforderungen mithilfe einer Komplettlösung vollständig erfüllt.
- Die langfristige Dekarbonisierung wird unterstützt, wie beispielsweise Verbesserungen durch laufende Überprüfung und Analyse von Betriebsdaten und umfassende Maßnahmen zum Erreichen der CO₂-Neutralität.

2) Power ICT-Lösung zur Unterstützung der ökologischen Wertschöpfung der Stromerzeugung und Beschaffungspläne

- Das BLENder^{®1} Power ICT-Lösungspaket von Mitsubishi Electric wird zur Unterstützung eines strengen Umweltwertmanagements eingesetzt, indem die ökologische Wertschöpfung der Elektrizität an jeder Basisstation in 30-Minuten-Schritten berechnet wird und Pläne für die Stromübertragung zwischen Basisstationen, Batteriebetrieb und Beschaffung von Umweltwertzertifikaten optimiert werden.²
- Für schwer zu reduzierende Scope-1³-Emissionen wird die ökonomisch sinnvolle Dekarbonisierung durch ein strenges Umweltwertmanagement und die Optimierung der Beschaffungspläne sowie die Bereitstellung optimaler Elektrifizierungsgeräte unterstützt.

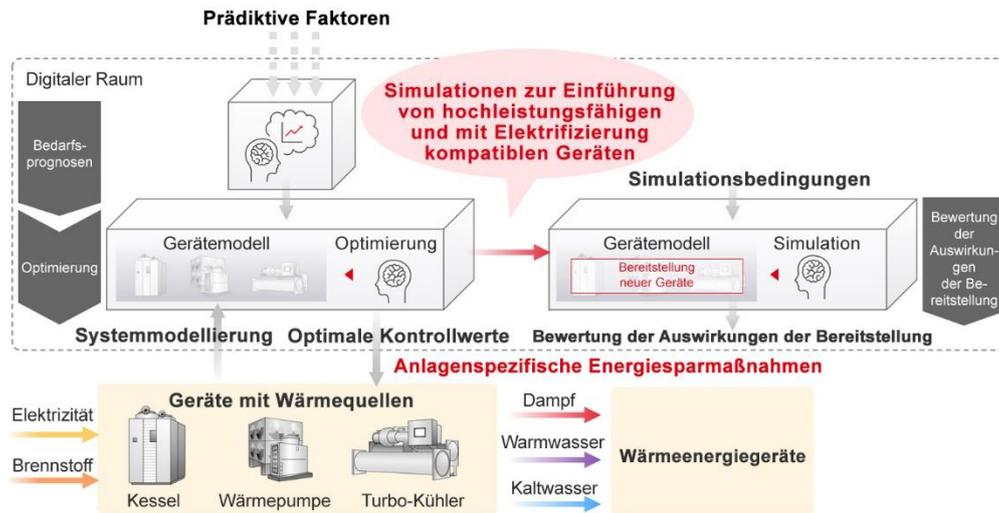
¹ Paketsoftware, die auf dem Strommarkt eingesetzt wird, um den Stromhandel und Angebot und Nachfrage umfassend zu steuern

² Die Auswirkungen der Erzeugung erneuerbarer Energien auf die ökologische Wertschöpfung und die Reduzierung der Treibhausgasemissionen werden von Behörden, die Zertifizierungssysteme wie GO in Europa, RECs in Nordamerika und I-REC in anderen Regionen einsetzen, als „Zertifikate“ formalisiert

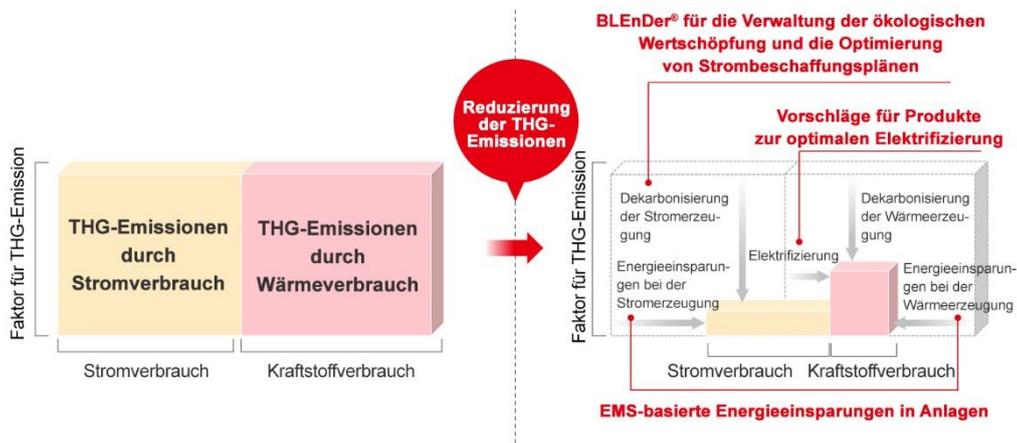
³ Direkte Emissionen von THG, z. B. durch Kraftstoffverbrennung durch einen Betreiber

3) *Umfassende Energieeinsparungen durch EMS-optimierte Nutzung von Strom und Wärme*

- Strom- und Heizsysteme werden optimiert, indem EMS zur Vorhersage des Energiebedarfs eingesetzt wird, um Energieeinsparungen in allen Anlagen zu erzielen.
- Mithilfe von Modellen werden die Auswirkungen von Modernisierungen simuliert, um vorhandene Geräte, die mit fossilen Brennstoffen betrieben werden, und die damit verbundenen Treibhausgasemissionen (THG) zu optimieren und die Auswirkungen der Einführung von Hochleistungsgeräten und der Elektrifizierung abzuschätzen.



Technologien zum Energiemanagement von Mitsubishi Electric



Methoden und Lösungskonzept zur Reduzierung der Treibhausgasemissionen

Auf der globalen Suche nach einer nachhaltigen, CO₂-neutralen Welt, in der die THG-Emissionen bis 2050 auf null reduziert werden, besteht eine steigende Nachfrage nach einer Reduzierung der Scope-1-Emissionen gemäß Definition des THG-Protokolls.⁴ Der im April 2023 in Japan in Kraft getretene überarbeitete Energy Conservation Act schreibt Unternehmen vor, Ziele für den Übergang von fossiler zu nicht fossiler Energie festzulegen. Der Übergang zur CO₂-Neutralität wird für Produzenten, Gebäudeeigentümer und Wärmeversorgungsunternehmen, die große Mengen an Wärme für ihre Produktion und für Klimatechnik verwenden, voraussichtlich eine besondere Herausforderung darstellen.

⁴ Internationaler Standard für die Berechnung und Meldung von THG-Emissionen

Zukünftige Pläne und Perspektiven

Mit dieser neuen Lösung geht Mitsubishi Electric davon aus, Produzenten, Gebäudeeigentümer und Wärmeversorgungsunternehmen dabei zu unterstützen, ihre Energiekosten für Strom und Wärme zu senken und die Dekarbonisierung erfolgreich zu meistern. Gleichzeitig wird Mitsubishi Electric seine digitalen Technologien auch weiterhin für die Entwicklung von E&F Solutions einsetzen, um die CO₂-Neutralität weiter zu unterstützen.

Über E&F Solutions

Als Teil des Engagements von Mitsubishi Electric für „Circular Digital-Engineering“ umfassen diese Lösungen alles von optimaler Energiebeschaffung und -verwaltung bis hin zu effizientem Betrieb und effizienter Wartung von Anlagen mit dem Ziel, Klimaneutralität auf ökonomisch sinnvolle Weise zu erreichen.

BLEnDer ist eine eingetragene Marke der Mitsubishi Electric Corporation.

###

Über die Mitsubishi Electric Corporation

Mit über 100 Jahren Erfahrung in der Bereitstellung zuverlässiger, hochwertiger Produkte ist die Mitsubishi Electric Corporation (TOKIO: 6503) ein anerkanntes, weltweit führendes Unternehmen in der Herstellung, in der Vermarktung und im Vertrieb von Elektro- und Elektronikgeräten für die Informationsverarbeitung, Kommunikation, Raumfahrtentwicklung und Satellitenkommunikation, Unterhaltungselektronik, Industrietechnik, den Energie- und Transportsektor sowie Gebäudeanlagen. In Anlehnung an „Changes for the Better“ ist Mitsubishi Electric bestrebt, die Gesellschaft mit Technologie zu bereichern. Das Unternehmen verzeichnete konzernweit einen Umsatz von 5.257,9 Mrd. Yen (34,8 Mrd. US-Dollar*) im Geschäftsjahr zum 31. März 2024. Weitere Informationen erhalten Sie unter www.MitsubishiElectric.com.

* US-Dollarbeträge werden zu einem Wechselkurs von 151 Yen für 1 US-Dollar umgerechnet, dem ungefähren Wechselkurs an der Tokioter Devisenbörse vom 31. März 2024.