

ZUR SOFORTIGEN VERÖFFENTLICHUNG Nr. 3931

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

GIST Project Team
Sustainability Business Development Division
Sustainability Innovation Group
Mitsubishi Electric Corporation

info.gist@rh.MitsubishiElectric.co.jp
www.MitsubishiElectric.com/

Mediananfragen

Public Relations Division
Mitsubishi Electric Corporation

prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp
www.MitsubishiElectric.com/en/pr/

Mitsubishi Electric ist Aussteller auf der Carbon Capture Technology World Expo 2026

Vorstellung von Initiativen zur Abscheidung, Nutzung und Entfernung von CO₂ mit dem Ziel nettonegativer Emissionen



Darstellung des Messestands

TOKIO, 25. August 2026 – [Die Mitsubishi Electric Corporation](https://www.mitsubishi-electric.com) (TOKIO: 6503) gab heute bekannt, dass sie ihre Initiativen zur Abscheidung und Nutzung (CCU) sowie zur Entnahme (CDR) von Kohlendioxid auf der [Carbon Capture Technology World Expo 2026](https://www.mitsubishi-electric.com) auf der Hamburg Messe in Deutschland vom 20. bis 22. Oktober vorstellen wird. Das Unternehmen wird zum ersten Mal auf dieser Messe vertreten sein. Der Stand befindet sich in Halle B4L, Stand 4B40, und umfasst Plakatwände sowie Videopräsentationen zum Thema „Beyond Carbon Neutrality: Towards Net-Negative Emissions.“

Mitsubishi Electric macht Nachhaltigkeit zum Eckpfeiler seiner Unternehmensführung und treibt „Trade-On“-Initiativen (gegenseitiger Nutzen) voran, die einen ausgewogenen Ansatz zwischen sozialen Herausforderungen und Unternehmenswachstum verfolgen. Die umfassenden und strategischen Nachhaltigkeitsinitiativen von Mitsubishi Electric gehen über die Grenzen bestehender Geschäftsbereiche und

Organisationen hinaus, um technologische Innovationen im Rahmen der für das Unternehmen wesentlichen Themen „Schaffung einer nachhaltigen Welt“ und „Förderung von Innovationen für Nachhaltigkeit“ zu fördern.

Im Bereich der Abscheidung, Nutzung und Speicherung von Kohlendioxid (CCUS), der wesentlich zur Emissionsminderung beiträgt, erforscht und entwickelt Mitsubishi Electric Technologien zur Kohlenstoffverwertung, mit denen abgeschiedenes CO₂ in wertvolle Produkte wie Chemikalien und Kraftstoffe umgewandelt wird. Das Unternehmen legt einen besonderen Schwerpunkt auf CCU-Lösungen, die auf eine „lokale Produktion für den lokalen Verbrauch“ abzielen. Das Ziel besteht darin, CO₂ direkt vor Ort an den Emissionsquellen, wie beispielsweise in kleinen und mittelgroßen Fabriken, abzuscheiden und zu verwerten, wo eine groß angelegte unterirdische Speicherung aus Sicht der Kapitalinvestitionen nur schwer umsetzbar ist.

Im Bereich CDR entwickelt Mitsubishi Electric Lösungen zur [direkten CO₂-Abscheidung aus dem Meer \(DOC\)](#), die sich die natürliche Fähigkeit des Ozeans zunutze machen, CO₂ aus der Atmosphäre zu binden und zu entfernen. Das Ziel besteht darin, durch den Einsatz von CDR zur gesellschaftsweiten Klimaneutralität beizutragen, indem Netto-Negativemissionen erreicht werden, bei denen die Menge des gebundenen CO₂ die bereits in die Atmosphäre ausgestoßene Menge übersteigt. Solche Initiativen sind unverzichtbar, da sie sich sowohl mit dem bereits in die Atmosphäre freigesetzten CO₂ als auch mit unvermeidbaren Emissionen und Quellen befassen, die sich mit CCUS nur schwer abscheiden lassen.

Durch diese integrierten Maßnahmen strebt Mitsubishi Electric die Klimaneutralität und letztendlich negative Emissionen an.

Ausstellungsdetails

1) Kohlenstoffrecycling: CCU-Lösung für „lokale Produktion für lokalen Verbrauch“

Die CCU-Lösung von Mitsubishi Electric gewinnt und reinigt CO₂, das aus Fabriken und anderen Anlagen ausgestoßen wird. Dabei nutzt sie Technologien, die das CO₂ in wertvolle Produkte wie Chemikalien und Kraftstoffe umwandeln. Die Umsetzung ist auf dem Gelände der Anlage oder in den umliegenden Gemeinden möglich. Drei solcher Initiativen werden anhand von Displays vorgestellt:

- [Eine Demonstration zur Abscheidung und Reinigung von CO₂, das aus einem Gaskessel emittiert wird, zur Verwendung in der Bierproduktion in einer Anlage in Taiwan.](#)
- Eine Demonstration zur Abscheidung von CO₂, das aus einem Gaskessel emittiert wird, und dessen Synthese zu Methan zur Befeuerung eines Gaskessels in Japan.
- Eine Studie zur Kommerzialisierung der Synthese von Harnstoff aus zurückgewonnenem CO₂ und Ammoniak für den Einsatz in der lokalen Landwirtschaft.

2) *CO₂-Entnahme: Direct Ocean Capture (DOC)*

DOC ist eine Technologie, die dem Meerwasser gelösten anorganischen Kohlenstoff¹ entzieht, dadurch die CO₂-Konzentration im Meerwasser senkt und die Aufnahme von atmosphärischem CO₂ durch den Ozean fördert, was letztendlich CO₂ aus der Atmosphäre entfernt. Mitsubishi Electric wird ein gemeinsam mit dem VTT Technical Research Centre of Finland Ltd. entwickeltes DOC-System präsentieren.

Im Rahmen der Ausstellung wird auch ein visionäres DOC-Geschäftsmodell vorgestellt. Mitsubishi Electric verfolgt neben einem dauerhaften Geschäft mit Emissionsgutschriften auch die Erforschung von CCU-Möglichkeiten zur Nutzung von abgeschiedenem CO₂ und arbeitet zudem daran, seine Einnahmequellen durch die Rückgewinnung wertvoller Ressourcen aus Meerwasser während der CO₂-Abscheidung sowie die Entwicklung damit verbundener Wertschöpfungsketten zu diversifizieren.

Mitsubishi Electric wird seine DOC-Initiativen am 22. Oktober auf der Keynote des Open Theatre Forums der Expo gemeinsam mit VTT vorstellen.

###

Über Mitsubishi Electric Corporation

Geleitet von ihrer [Unternehmensphilosophie](#) stellt die Mitsubishi Electric Corporation (TOKIO: 6503) Nachhaltigkeit in den Mittelpunkt ihrer Geschäftstätigkeit und schätzt das Vertrauen ihrer Stakeholder, darunter die Gesellschaft, Kunden, Aktionäre und Mitarbeiter. Im Streben nach Rentabilität, Kapitaleffizienz und Wachstum arbeitet Mitsubishi Electric eng mit seinen Kunden zusammen, um wertschöpfende Lösungen zu entwickeln, die den komplexen Herausforderungen der heutigen Zeit gerecht werden und gleichzeitig den nachhaltigen Unternehmenswert steigern.

Mitsubishi Electric wurde 1921 gegründet und verfügt über mehr als ein Jahrhundert Erfahrung in der Bereitstellung zuverlässiger, hochwertiger Produkte und Lösungen. Mit über 200 Konzerngesellschaften und rund 150.000 Mitarbeitern weltweit ist das Unternehmen ein anerkannter Weltmarktführer in der Herstellung, Vermarktung und dem Vertrieb von elektrischen und elektronischen Geräten und Systemen in einer Vielzahl von Branchen, darunter öffentliche Versorgungssysteme, Energiesysteme, Verteidigungs- und Raumfahrtssysteme, Fabrikautomationssysteme, Automobilausrüstung, Gebäudesysteme, Klimaanlage und Haushaltsprodukte, digitale Innovationen sowie Halbleiter und Geräte.

Mitsubishi Electric verzeichnete in dem am 31. März 2026 beendeten Geschäftsjahr einen konsolidierten Umsatz von 5.894,7 Mrd. Yen (36,8 Mrd. USD*). Weitere Informationen finden Sie unter www.MitsubishiElectric.com.

* 160 JPY = 1 USD, der ungefähre Kurs am Devisenmarkt in Tokio zum 31. März 2026

¹ Gelöster anorganischer Kohlenstoff (DIC) ist die Gesamtmenge an anorganischen Kohlenstoffverbindungen, wie beispielsweise gelöstes CO₂, Kohlensäure, Bicarbonat-Ionen und Carbonat-Ionen, die in Wasser gelöst sind.