

PRESSEMITTEILUNG

Mitsubishi Electric beginnt mit der Entwicklung des GOSAT-GW-Satelliten zur Beobachtung von Treibhausgasen und Wasserkreisläufen

Beitrag zum wissenschaftlichen Fortschritt bei der Prävention von Naturkatastrophen aufgrund des Klimawandels

Ratingen, 6. April 2020 – Die deutsche Niederlassung der Mitsubishi Electric Europe B.V. gibt bekannt, dass die Muttergesellschaft Mitsubishi Electric Corporation in Tokio von der Japan Aerospace Exploration Agency (JAXA) zum Vertragspartner für die Lieferung des Global Observing SATellite for Greenhouse gases and Water cycle (GOSAT-GW), dem dritten in der GOSAT-Serie, benannt wurde und bereits Entwicklungsaktivitäten eingeleitet hat. GOSAT-GW wird zwei Missionen haben: die Beobachtung von Treibhausgasen für das japanische Umweltministerium und das Nationale Institut für Umweltstudien (NIES) sowie die Beobachtung des Wasserkreislaufs für JAXA.

Durch die Entwicklung des GOSAT-GW-Satelliten wird Mitsubishi Electric zu Maßnahmen zur Verhinderung von Katastrophen beitragen, die auf die globale Erwärmung und den Klimawandel zurückzuführen sind. Ferner wird Mitsubishi Electric wissenschaftliche und technologische Methoden weiterentwickeln, die eine genauere Vorhersage des Klimawandels ermöglichen.



Künstlerische Darstellung von GOSAT-GW im Orbit

Hauptmerkmale

1) **Neuer Sensor für die globale, genaue Beobachtung der Treibhausgaskonzentration**

GOSAT-GW wird mit einem Sensor namens "Total Anthropogenic and Natural emissions mapping SpectrOmeter-3" (TANSO-3) ausgestattet, um die Konzentrationen von Treibhausgasen wie Kohlendioxid und Methan weiträumig und mit hoher Präzision zu beobachten zur Verbesserung der Schätzgenauigkeit von Treibhausgasemissionen. Der globale Beobachtungsmodus von TANSO-3 wird große Bereiche der Erdoberfläche lückenlos abdecken und damit mehr Beobachtungspunkte als mit den bisherigen Modellen ermöglichen. TANSO-3 wird auch über einen detaillierten Beobachtungsmodus mit einer dreimal höheren räumlichen Auflösung als sein Vorgänger GOSAT-2 ("Ibuki-2") verfügen, wodurch Treibhausgase mit größerer Genauigkeit beobachtet werden können.

2) **Verbesserte geophysikalische Mengenbeobachtung für eine verbesserte Überwachung des Wasserkreislaufs und der meteorologischen Bedingungen**

GOSAT-GW wird mit dem neu entwickelten Advanced Microwave Scanning Radiometer 3 (AMSR3) ausgerüstet, welches die geophysikalische Wassermenge der Erde an Land, auf der Meeresoberfläche und in der Atmosphäre abschätzen wird. AMSR3 wird im Vergleich zu seinen Vorgängern eine größere Anzahl von Frequenzbereichen für eine genauere Abschätzung der hydro-geophysikalischen Bedingungen, wie Niederschlag, Wasserdampf, Meereis und Meeresoberflächentemperaturen, verwenden. Die aus Beobachtungen gewonnenen Daten werden die Genauigkeit der Vorhersage von Taifunen, sintflutartigen Regenfällen und anderen klimatischen Bedingungen durch meteorologische Organisationen auf der ganzen Welt verbessern. Darüber hinaus wird GOSAT-GW durch die Bereitstellung detaillierter Daten zur Bewertung der Auswirkungen des Klimawandels auf den Wasserkreislauf beitragen, um die Auswirkungen des Klimawandels auf das tägliche Leben zu messen und notwendige Gegenmaßnahmen vorzubereiten.

GOSAT-GW Übersicht

Starttermin	Geplant für das am 1. April 2023 beginnende japanische Geschäftsjahr
Orbit Typ	Sonnensynchrone subrekursive Umlaufbahn
Gewicht	Ca. 2.600 kg
Dauer der Mission	7 Jahre
Ziele der Mission	<ul style="list-style-type: none"> - Unterstützung der Katastrophenschutzes durch Beobachtung von Treibhausgasen und Wasserkreisläufen - Verbesserung der wissenschaftlichen Vorhersage der globalen Erwärmung und des Klimawandels

Über GOSAT

GOSAT-GW ist ein gemeinsames Projekt des japanischen Umweltministeriums, der NIES und der JAXA zur Überwachung der Konzentrationen von Treibhausgasen wie Kohlendioxid und Methan und des Wasserkreislaufs aus dem Weltraum, um effizientere Maßnahmen zur Bekämpfung der globalen Erwärmung zu entwickeln. GOSAT-GW ist der dritte und jüngste Satellit des GOSAT-Projekts; der erste ist GOSAT ("Ibuki") und der zweite GOSAT-2 ("Ibuki-2"), die 2009 bzw. 2018 gestartet wurden. GOSAT wurde als erster Satellit der Welt gestartet, der sich der Beobachtung von Treibhausgasen auf globaler Ebene widmet. Indem er die gesamte Erdoberfläche mit seinen Sensoren abdeckte, lieferte GOSAT Daten, die nicht nur in Japan, sondern auch von vielen internationalen Organisationen im Rahmen der weltweiten Bemühungen zur Bekämpfung der globalen Erwärmung genutzt wurden.

Mitsubishi Electric hat GOSAT, GOSAT-2 und AMSR an Bord anderer Satelliten hergestellt und wird seine umfangreichen Erfahrungen aus diesen bewährten Verfahren nutzen, um GOSAT-GW zu entwickeln und die Erdbeobachtungstechnologien weiter voranzutreiben. Entsprechend der Umwelterklärung Eco Changes und der Environmental Sustainability Vision 2050 hat sich Mitsubishi Electric der wissenschaftlichen Entwicklung zur Verbesserung der Klimavorhersage und der Vermeidung von Erderwärmung verschrieben.

Über Mitsubishi Electric

Mit fast 100 Jahren Erfahrung in der Bereitstellung zuverlässiger und qualitativ hochwertiger Produkte ist Mitsubishi Electric ein weltweit anerkannter Marktführer in der Herstellung, dem Marketing und dem Vertrieb von elektrischen und elektronischen Geräten für die Informationsverarbeitung und Kommunikation, Weltraumentwicklung und Satellitenkommunikation, Unterhaltungselektronik, Industrietechnologie, Energie, Mobilitäts- und Gebäudetechnologie sowie Heiz-, Kälte- und Klimatechnologie.

In Anlehnung an die Unternehmensphilosophie „Changes for the Better“ und der Umwelterklärung „Eco Changes“ ist Mitsubishi Electric bestrebt, ein weltweit führendes, grünes Unternehmen zu sein, das die Gesellschaft mit Technologie bereichert.

Mit rund 145.800 Mitarbeitern erzielte das Unternehmen zum Ende des Geschäftsjahres am 31.03.2019 einen konsolidierten Umsatz von 40,7 Milliarden US Dollar*. In über 30 Ländern sind Vertriebsbüros, Forschungsunternehmen und Entwicklungszentren sowie Fertigungsstätten zu finden. Seit 1978 ist Mitsubishi Electric in Deutschland als Niederlassung der Mitsubishi Electric Europe B.V. vertreten. Mitsubishi Electric Europe B.V. ist eine hundertprozentige Tochter der Mitsubishi Electric Corporation in Tokio.

* Umrechnungskurs 111 Yen = 1 US Dollar, Stand 31.03.2019 (Quelle: Tokioter Devisenbörse)

Weitere Informationen finden Sie unter

<http://www.MitsubishiElectric.de>

<http://www.MitsubishiElectric.com>

Pressekontakt:

Niels Meinke

Corporate Communications

Mitsubishi Electric Europe B.V.

Niederlassung Deutschland, Mitsubishi-Electric-Platz 1, 40882 Ratingen

Niels.Meinke@meg.mee.com

Presse@meg.mee.com

Tel.: +49-(0)2102-486 9922