

**ZUR SOFORTIGEN VERÖFFENTLICHUNG Nr. 3625**

*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*

Corporate Advertising Division  
Mitsubishi Electric Corporation

Adv.pr@px.MitsubishiElectric.co.jp  
www.MitsubishiElectric.com/

*Presseanfragen*

Public Relations Division  
Mitsubishi Electric Corporation

[prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp](mailto:prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp)  
www.MitsubishiElectric.com/news/

**Mitsubishi Electric als Aussteller auf der CEATEC 2023**

*Vorstellung modernster Technologien und integrierter Lösungen für Nachhaltigkeit in drei Bereichen:  
„Globaler Umweltschutz“, „Sichere Gesellschaft“, „Glückliches Leben für alle Menschen“*



Abbildung des Messestands von Mitsubishi Electric

**TOKIO, 13. September 2023** – Die [Mitsubishi Electric Corporation](https://www.mitsubishielectric.com) (TOKIO: 6503) gab heute bekannt, dass das Unternehmen eine Ausstellung unter dem Motto „Pionierarbeit zusammen mit innovativen Technologien“. Auf dem Weg zu einer nachhaltigen Gesellschaft voller Freude“ auf der CEATEC 2023 organisieren wird, die vom 17. bis 20. Oktober in der Makuhari Messe stattfinden wird. Die CEATEC 2023 soll eine „umfassende Ausstellung der Gesellschaft 5.0“ sein, die alle Arten von Branchen und Sektoren abdeckt, und einen Katalysator für gemeinsame Entwicklung und soziale Umsetzung darstellen soll.

Die Mitsubishi Electric Group hat die Umsetzung von Nachhaltigkeit als Eckpfeiler ihrer Unternehmensführung positioniert. Nachdem fünf gesellschaftliche Problembereiche festgelegt wurden, auf die man sich konzentrieren sollte – „CO<sub>2</sub>-Neutralität“, „Kreislaufwirtschaft“, „Sicherheit“, „Inklusion“ und „Wohlbefinden“ –, arbeitet das Unternehmen daran, diese durch seine geschäftlichen Aktivitäten umzusetzen. Und durch die gemeinsame Entwicklung und die Integration von Wissen innerhalb und außerhalb des Konzerns werden wir uns zu einem „Circular Digital-Engineering“-Unternehmen entwickeln, das weiterentwickelte integrierte Lösungsmodelle bietet und damit zur Lösung verschiedener sozialer Probleme beiträgt.

Auf der Ausstellung werden die fünf gesellschaftlichen Herausforderungen in den folgenden drei Bereichen gezeigt: „Globaler Umweltschutz“, „Sichere Gesellschaft“ und „Glückliches Leben für alle Menschen“. Das Unternehmen stellt seine hochmodernen Technologien und integrierten Lösungen vor, die durch praktische Ausstellungsstücke und Demonstrationen zur Lösung sozialer Probleme beitragen sollen. Darüber hinaus werden die Initiativen des Unternehmens auf der Bühne in Form von Videos und Kommentaren vorgestellt.

### **Thema**

***Pionierarbeit zusammen mit innovativen Technologien. Auf dem Weg zu einer nachhaltigen Gesellschaft voller Freude.***

### **Ausstellungen**

#### **1) Bereich „Globaler Umweltschutz“**

Aus den fünf Bereichen der gesellschaftlichen Herausforderungen wird sich dieser Bereich auf die Bemühungen von Mitsubishi Electric konzentrieren, eine „CO<sub>2</sub>-neutrale Kreislaufwirtschaft“ zu erreichen. Es wird hochmoderne Technologien und integrierte Lösungen für Umweltfragen sowie Ressourcen- und Energieprobleme präsentieren, die weltweit angegangen werden müssen, um global eine nachhaltige Umwelt zu erreichen.

##### **- Energie- und Anlagenlösung**

Ermöglicht die effiziente Nutzung erneuerbarer Energien für einen nachhaltigen globalen Umweltschutz und bietet Lösungen zur Bewältigung von Arbeitskräftemangel aufgrund sinkender Geburtenraten und alternder Bevölkerungen.

##### **- Kunststoff-Recycling DX-Lösung „RaaS“<sup>1</sup>**

Erleichtert die Sortierung von Kunststoffabfällen und verbessert die Recyclingquote durch die Anwendung der neuesten digitalen Transformationstechnologie (DX) auf Kunststoffsortierprozesse unter Verwendung statischer Elektrizität.

---

<sup>1</sup> RaaS: Recycle as a Service

## 2) *Bereich „Sichere Gesellschaft“*

Aus den fünf sozialen Herausforderungen heraus konzentriert sich dieser Bereich auf die Bemühungen von Mitsubishi Electric, eine „sichere“ Gesellschaft zu schaffen. Es wird hochmoderne Technologien und integrierte Lösungen präsentieren, die gesellschaftliche Probleme wie Arbeitskräftemangel aufgrund sinkender Geburtenraten und alternder und rückläufiger Bevölkerungen angehen, den Schaden durch Naturkatastrophen minimieren und die Vermeidung oder Minderung von durch Menschen verursachten Bedrohungen, einschließlich Verbrechensabwehr und Unfallvermeidung, mit dem Ziel, eine sichere Gesellschaft zu schaffen, indem die Risiken, denen Menschen in ihrem täglichen Leben ausgesetzt sind, angegangen werden.

### - Mobilitätsdienste für automatisiertes Fahren (Stufe 4)

Ein unbemannter mobiler Dienst für automatisiertes Fahren, das erste nationale Projekt in Japan, das für automatisiertes Fahren der Stufe 4 zugelassen wurde, ausgestattet mit einem Steuerungssystem von Mitsubishi Electric. Hilft bei der Bewältigung von Transportproblemen wie Arbeitskräftemangel und eine alternde Bevölkerung, reduziert die Anzahl von Verkehrsunfällen und sorgt für eine komfortable Mobilität.

### - 3D-Messanwendung „Rulerless<sup>®</sup>“

Verwendet einen LiDAR<sup>2</sup>-Scanner auf einem Smartphone, um ein 3D-Modell eines Hauses zu generieren und den Pegelstand von Überschwemmungen genau zu messen. Ermöglicht die Durchführung von Umfragen, die derzeit von mehreren Personen durchgeführt werden müssen, durch eine einzelne Person, wodurch die betriebliche Effizienz verbessert wird. Ermöglicht die sofortige Ausgabe von Zertifikaten für Opfer von Katastrophen und unterstützt die Genesung von Katastrophenopfern.

### - Demonstration eines Lichtquellenmoduls für die laseroptische Kommunikation im Weltall

Anfang des Jahres demonstrierte Mitsubishi Electric erfolgreich die laseroptische Frequenzsteuerung mithilfe eines Lichtquellenmoduls; dies erzeugt ein 1,5- $\mu\text{m}$ -Wellenlängensignal und ist eine Schlüsselkomponente für die Laserkommunikation mit hoher Kapazität, die im Weltall eingesetzt werden soll. Satellitenbilder wurden in letzter Zeit für eine Vielzahl von Zwecken verwendet, beispielsweise für die Überwachung der Orte von Naturkatastrophen und für den Schutz von Waldressourcen. Und die Überprüfung der Leistung des Lichtquellenmoduls im Weltraum wird in Zukunft voraussichtlich eine noch effektivere Nutzung von Satellitenbildern ermöglichen.

---

<sup>2</sup> LiDAR (Lichterkennung und -bereich): Sensoren, die Licht auf ein Objekt abgeben und die Entfernung durch Erkennung des reflektierten Lichts messen.

<sup>3</sup> Gemäß Forschungsergebnissen von Mitsubishi Electric vom 29. März 2023

- Tomografische Bildgebungstechnologie zur Darstellung versteckter Objekte mit Millimetergenauigkeit

Die erste industrielle Tomografie-Bildgebungstechnologie<sup>3</sup>, die mit 300 GHz Terahertz-Wellen<sup>4</sup> Messungen in einer Richtung und mit einer einzigen Aufnahme in jeder Tiefe durchführt. Ermöglicht die Übertragung und tomografische Bildgebung durch Hindernisse wie Stoff und Kunststoff, was mit einer optischen Kamera unmöglich ist, in einer kleineren Anlage und mit weniger Auswirkungen auf lebende Organismen als mit Röntgenstrahlen. Es wird erwartet, dass die Sicherheitskontrollen vereinfacht und für zerstörungsfreie Prüfungen an beweglichen Produktionslinien verwendet werden.

### 3) ***Bereich „Glückliches Leben für alle Menschen“***

Aus den fünf Bereichen der gesellschaftlichen Herausforderungen konzentriert sich dieser Bereich auf die Bemühungen von Mitsubishi Electric, „Integration“ und „Wohlbefinden“ zu erreichen. Es werden hochmoderne Technologien und integrierte Lösungen vorgestellt, die die Auswirkungen der körperlichen Einschränkungen durch Alter und Behinderung reduzieren und beispielsweise die telemedizinische Überwachung und Versorgung älterer Verwandter ermöglichen, was alles zu einem gesünderen und komfortableren Leben beiträgt.

- Lieferservice mit autonomen Robotern „Cartken“

Ein Roboter-Lieferservice, der eine ausgezeichnete Lauffähigkeit bietet, sodass sich Roboter sowohl im Innen- als auch im Außenbereich nahtlos horizontal und vertikal bewegen können. Befasst sich mit sozialen Problemen wie Arbeitskräftemangel in der Transport- und Lieferbranche und bietet Unterstützung für Kunden, die weniger mobil sind.

- Überwachungsdienst für ältere Personen „MeAMOR®“

Ermöglicht es Familienmitgliedern, ihre älteren Eltern und andere Familienmitglieder, die allein leben, über den Status ihrer Haushaltsgeräte und die Innentemperatur zu überwachen und gleichzeitig ihre Privatsphäre zu schützen. Hilft dabei, einige der Probleme einer alternden Gesellschaft mit sinkenden Geburtsraten anzugehen.

- AVATAR-Lösungen für die Zukunft, an denen jeder teilhaben kann

Trägt dazu bei, die Auswirkungen von Arbeitskräftemangel aufgrund sinkender Geburtsraten und alternder Bevölkerungen sowie gefährlicher manueller Arbeit, die schwer zu automatisieren ist, zu mindern. Trägt zu einer Gesellschaft bei, in der jeder jederzeit und überall arbeiten und handeln kann, indem Zeit- und Standortbeschränkungen für Remote-Vorgänge eliminiert werden.

- Smart Factory-Konzept mit AR-Technologie

Präsentiert eine intelligente Fabrik mit Augmented-Reality-Technologie in einer Umgebung, in der jeder sicher und bequem arbeiten und seine Arbeit genießen kann. Trägt zur Bewältigung des Arbeitskräftemangels im Fertigungssektor bei, indem Fabriken zu attraktiveren Arbeitsplätzen gemacht werden.

---

<sup>4</sup> Terahertz-Welle: Elektromagnetische Wellen im Frequenzbereich zwischen Licht- und Funkwellen

Der Stand von Mitsubishi Electric auf der CEATEC 2023 befindet sich in der Ausstellungshalle Nr. 7 (Block A002) in Makuhari Messe.

*Rulerless ist eine eingetragene Marke der Mitsubishi Electric Information Systems Corporation.*

*MeAMOR 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 5.003,6 Mrd. Yen (37,3 Mrd. US-Dollar\*) im Geschäftsjahr zum 31. März 2023. Weitere Informationen erhalten Sie unter [www.MitsubishiElectric.com](http://www.MitsubishiElectric.com).

\*US-Dollarbeträge werden zu einem Wechselkurs von 134 Yen für 1 US-Dollar umgerechnet, dem ungefähren Wechselkurs an der Tokioter Devisenbörse vom 31. März 2023