

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION
PUBLIC RELATIONS DIVISION
7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokio, 100-8310, Japan

ZUR SOFORTIGEN VERÖFFENTLICHUNG Nr. 3281

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
Business Strategy Planning Project Group
Nagoya Works
Mitsubishi Electric Corporation
taskhot@rj.MitsubishiElectric.co.jp
www.MitsubishiElectric.com/fa

Presseanfragen
Public Relations Division
Mitsubishi Electric Corporation
prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp
www.MitsubishiElectric.com/news/

Mitsubishi Electric Corporation investiert in Realtime Robotics, Inc.

Mit den innovativen Technologien des Start-up-Unternehmens sollen die Leistung und Sicherheit von industriellen Robotersystemen in Kürze verbessert werden

TOKIO, 8. Mai 2019 – [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.MitsubishiElectric.com) (TOKIO: 6503) gab heute bekannt, dass sie eine Kapitalbeteiligung an der [Realtime Robotics, Inc.](http://www.RealtimeRobotics.com) eingegangen ist, einem US-amerikanischen Start-up-Technologieunternehmen, das Bewegungsplanungs*-Technologien entwickelt und vermarktet. Durch die finanzielle Unterstützung seitens Mitsubishi Electric wird erwartet, dass die Entwicklung industrieller Robotersysteme mit verbesserter Sicherheit und Leistung beschleunigt wird.

* Bei der Bewegungsplanung handelt es sich um den Prozess zur Berechnung und Ermittlung des optimierten Pfads für einen Roboter, damit dieser ein Ziel ohne Kollisionen mit Hindernissen erreicht. Die Lösung von Realtime Robotics für die Bewegungspfadplanung führt die notwendigen Berechnungen in Echtzeit durch.

Mitsubishi Electric plant, bis 2020 neue industrielle Robotersysteme auf den Markt zu bringen, die die Bewegungsplanungs-Technologien von Realtime Robotics nutzen. Gleichzeitig wird Mitsubishi Electric auch weiterhin mit anderen Unternehmen zusammenarbeiten, um seine intelligenten Fertigungslösungen mithilfe innovativer Technologien weiter zu verbessern.

Über Realtime Robotics

Firmenname	Realtime Robotics, Inc.
CEO	Peter Howard
Standort	27-43 Wormwood St, Suite 110, Boston, Massachusetts 02210, USA
Gründung	März 2016
Bereich	Entwicklung von speziellen Prozessoren und Software auf der Basis von Bewegungsplanungs-Technologien für industrielle Roboter und autonome Fahrzeuge.
URL	http://rtr.ai/

Hintergrund

Angesichts des Rückgangs an Arbeitskräften und steigender Lohnkosten in verschiedenen Märkten weltweit steigt der Bedarf an industriellen Robotersystemen und ihre Bedeutung nimmt kontinuierlich zu. Mitsubishi Electric kommt der Nachfrage in diesen Märkten bereits mit seinen industriellen Robotersystemen der MELFA-Serie nach, die eine Lösung für die hochpräzise Pick-and-Place-Steuerung mit hoher Geschwindigkeit basierend auf Sichtfähigkeit, Kraftsensoren und der auf KI basierenden Maisart^{®**}-Technologie bereitstellen. Gewerbliche Kunden nutzen die Lösung bereits, um ihre begrenzten Personalressourcen mit fortschrittlichen Robotersystemen zu ergänzen.

** Mitsubishi Electric's AI creates the State-of-the-ART in technology

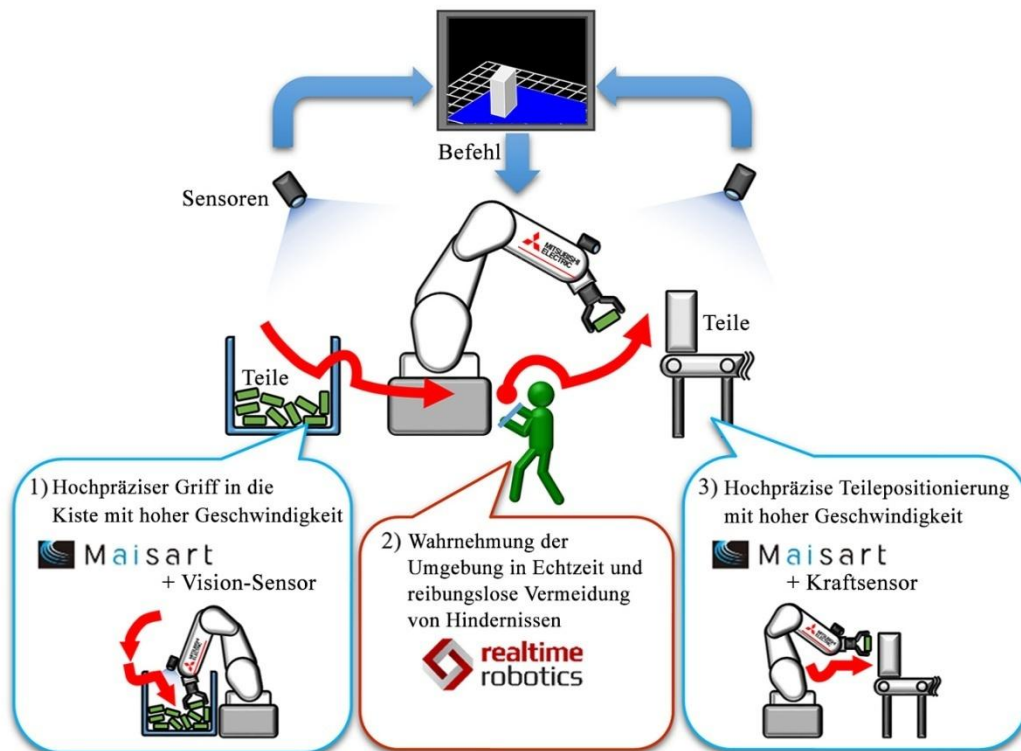
(Entwicklung hochmoderner Technologie dank künstlicher Intelligenz von Mitsubishi Electric)  Maisart

Durch die Investition in und Zusammenarbeit mit Realtime Robotics will Mitsubishi Electric die Integration fortschrittlicher Bewegungsplanungs-Technologien in seine industriellen Robotersysteme der MELFA-Serie beschleunigen. Die geplanten neuen Systeme dienen beispielsweise der Durchführung von Pick-and-Place-Aufgaben und sind in der Lage, Kollisionen mit Mitarbeitern und Hindernissen in unstrukturierten Arbeitsumgebungen autonom, schnell und reibungslos zu vermeiden. Mitsubishi Electric möchte diese immer sichereren und produktiveren industriellen Robotersysteme einsetzen, um die intelligente Fertigung weiter zu verbessern.

Robotersystemkonfigurationen, die Mitsubishi Electric durch den Einsatz von Technologien von Realtime Robotics anbieten möchte (Beispiele)

- 1) Griff in die Kiste (Random Bin Picking) zur Entnahme unangeordneter Teile unter Verwendung der auf KI basierenden Maisart-Technologie und eines Vision-Sensors (Technologie von Mitsubishi Electric)
- 2) Wahrnehmung von Arbeitsumgebungen anhand von Sensordaten zur automatischen Erstellung von 3D-Modellen und zur Vermeidung von Hindernissen (Technologie von Realtime Robotics)
- 3) Hochpräzise Teilepositionierung mit hoher Geschwindigkeit und sensibler Kraftregelung unter Verwendung der auf KI basierenden Maisart-Technologie und von Kraftsensoren (Technologie von Mitsubishi Electric)

Automatische Erstellung von 3D-Modellen



Beispielrobotersystem, bei dem Technologien von Realtime Robotics zum Einsatz kommen

Weitere Informationen

Video über ein Robotersystem, bei dem Technologien von Realtime Robotics zum Einsatz kommen:

<https://vimeo.com/325858468/fdaa207880>

Über Maisart

Maisart umfasst die proprietäre, auf künstlicher Intelligenz (KI) basierende Technologie von Mitsubishi Electric, einschließlich kompakter KI, dem Deep Learning-Algorithmus für automatisiertes Design und hoch effizienter künstlicher Intelligenz für intelligentes Lernen. Maisart ist die Abkürzung für „Mitsubishi Electric’s AI creates the State-of-the-ART in technology“ (Entwicklung hochmoderner Technologie dank künstlicher Intelligenz von Mitsubishi Electric). Unter dem Unternehmensgrundsatz „Original AI technology makes everything smart“ (Originale, auf KI basierende Technologie für Intelligenz in allen Bereichen) nutzt Mitsubishi Electric originale, auf KI basierende Technologie und Edge Computing, um intelligentere Geräte und höhere Sicherheit, Benutzerfreundlichkeit und mehr Komfort im Alltag zu schaffen.

Maisart ist eine eingetragene Marke der Mitsubishi Electric Corporation.

###

Über die Mitsubishi Electric Corporation

Mit fast 100 Jahren Erfahrung in der Bereitstellung zuverlässiger, hochwertiger Produkte ist die Mitsubishi Electric Corporation (TOKIO: 6503) ein anerkanntes, weltweit führendes Unternehmen in der Herstellung, im Marketing und im Vertrieb von Elektro- und Elektronikgeräten für die Informationsverarbeitung, Kommunikation, Raumfahrtentwicklung und Satellitenkommunikation, Unterhaltungselektronik, Industrietechnik, den Energie- und Transportsektor sowie Gebäudeanlagen. Im Sinne seiner Unternehmensphilosophie „Changes for the Better“ und Umwelterklärung „Eco Changes“ setzt sich Mitsubishi Electric als globales, im Umweltschutz führendes Unternehmen dafür ein, die Gesellschaft mit neuen Technologien zu bereichern. Das Unternehmen verzeichnete einen Umsatz von 4.519,9 Mrd. Yen (40,7 Mrd. US-Dollar*) im Geschäftsjahr zum 31. März 2019. Weitere Informationen erhalten Sie unter:

www.MitsubishiElectric.com

* Zum Wechselkurs von 111 Yen für einen US-Dollar, der am 31. März 2019 von der Tokioter Devisenbörse angegeben wurde.