

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

ZUR SOFORTIGEN VERÖFFENTLICHUNG

Nr. 3172

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

Mitsubishi Electric Research Laboratories
www.MitsubishiElectric.com/ssl/contact/company/rd/form.html
www.merl.com

Presseanfragen

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

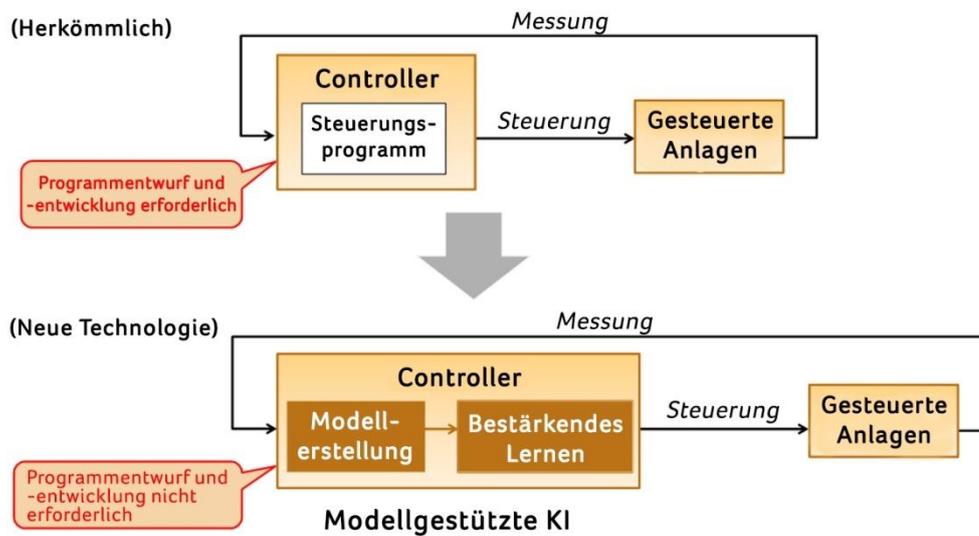
**Neue Technologie nutzt auf modellgestützter KI basierende
Lernmethode zur Anlagensteuerung**

Elernt eigenständig die Anlagensteuerung

TOKIO, 14. Februar 2018 – [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.MitsubishiElectric.com) (Tokio: 6503) gab heute die Entwicklung einer Technologie bekannt, die modellgestützte künstliche Intelligenz (KI) zur autonomen Anlagensteuerung nutzt. Die Technologie der proprietären KI der Marke Maisart* erstellt durch wiederholte Trial-and-Error-Versuche Modelle der Anlage und erlernt dann auf Grundlage dieser Modelle die Steuerungsregeln. Im Rahmen einer Demo mit einem kreisförmigen Labyrinth bestand das Ziel darin, eine Kugel durch Kippen und Neigen des Labyrinths in dessen Mitte zu lenken. Dabei lernte die Technologie erfolgreich und ganz ohne menschliche Programmierung, den Ball ins Ziel zu bringen. Es wird erwartet, dass die neue Technologie von Mitsubishi Electric, die sich derzeit noch in der Entwicklung befindet, zukünftig die für die Entwicklung von Steuerungsprogrammen benötigten Kosten und Zeit maßgeblich reduzieren wird.

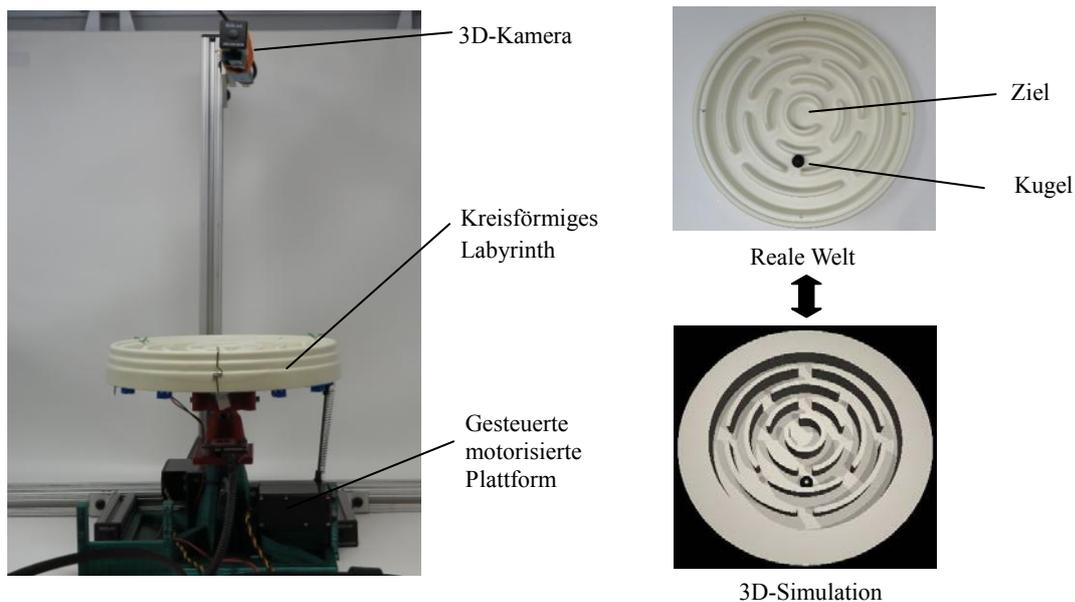
* Mitsubishi Electric's AI creates the State-of-the-ART in Technology

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



Mithilfe von modellgestützter KI erlernt die Technologie automatisch die Steuerungsregeln, um bei der Systementwicklung Zeit und Kosten zu sparen. Durch wiederholte Trial-and-Error-Versuche wird das Zustandsraummodell der Dynamik des betreffenden Systems ermittelt. So erlernt die Technologie automatisch die Steuerungsregeln, die zum Erreichen der im Vorfeld festgelegten Ziele erforderlich sind. Folglich ist keine manuelle Programmentwicklung von Menschenhand mehr erforderlich, um dem System die korrekten Steuerungsaktionen beizubringen. Dies spart Zeit und Kosten bei der Entwicklung von Steuerungsprogrammen.

Mitsubishi Electric wird die Technologie auch zukünftig durch verbesserte, auf KI basierende Funktionen weiterentwickeln, um die Geschwindigkeit und Genauigkeit von autonomem Lernen zu optimieren. Außerdem wird das Unternehmen 3D-Simulationen der gesteuerten Anlage einsetzen, um die zum Erlernen der Steuerungsmethoden benötigte Zeit maßgeblich zu reduzieren.



Zu Demozwecken verwendetes kreisförmiges Labyrinth

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.

Patente

Angemeldete Patente für die in dieser Pressemitteilung bekannt gegebene Technologie: Nummer 2 in den USA und Nummer 6 außerhalb der USA.

Maisart ist eine Marke der Mitsubishi Electric Corporation.

###

Über die Mitsubishi Electric Corporation

Mit über 90 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 konzernweit einen konsolidierten Umsatz von 4.238,6 Mrd. Yen (37,8 Mrd. US-Dollar*) im Geschäftsjahr zum 31. März 2017. Weitere Informationen erhalten Sie unter:

www.MitsubishiElectric.com

* Zum Wechselkurs von 112 Yen für einen US-Dollar, der am 31. März 2017 von der Tokioter Devisenbörse angegeben wurde.