

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

**ZUR SOFORTIGEN VERÖFFENTLICHUNG**

**Nr. 3255**

*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*

Advanced Technology R&D Center  
Mitsubishi Electric Corporation  
[www.MitsubishiElectric.com/ssl/contact/company/rd/form.html](http://www.MitsubishiElectric.com/ssl/contact/company/rd/form.html)  
[www.MitsubishiElectric.com/company/rd/](http://www.MitsubishiElectric.com/company/rd/)

*Presseanfragen*

Public Relations Division  
Mitsubishi Electric Corporation  
[prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp](mailto:prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp)  
[www.MitsubishiElectric.com/news/](http://www.MitsubishiElectric.com/news/)

**KI für die Verhaltensanalyse erkennt geringfügige  
Unterschiede in menschlichen Bewegungen**

*Ermöglicht eine schnelle Analyse ohne vorheriges maschinelles Lernen*

**TOKIO, 13. Februar 2019** – [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.MitsubishiElectric.com) (TOKIO: 6503) gab heute die Entwicklung von einzigartiger künstlicher Intelligenz (KI) für die Verhaltensanalyse unter Verwendung der unternehmenseigenen, auf KI basierenden Technologie der Marke Maisart<sup>®\*</sup> bekannt. Selbst ohne vorheriges maschinelles Lernen ist die neue Technologie in der Lage, geringfügige Unterschiede in menschlichen Bewegungen zu erkennen, die von Menschen nur schwer wahrgenommen werden können. Diese Fähigkeit kann bei der Analyse des menschlichen Verhaltens in verschiedenen Bereichen hilfreich sein, z. B. bei der Analyse der Bewegungen eines Fließbandarbeiters, um unnötige Bewegungen zu vermeiden und dadurch die Produktivität zu steigern.

\* Mitsubishi Electric's AI creates the State-of-the-ART in technology  
(Entwicklung hochmoderner Technologie dank künstlicher Intelligenz von Mitsubishi Electric)



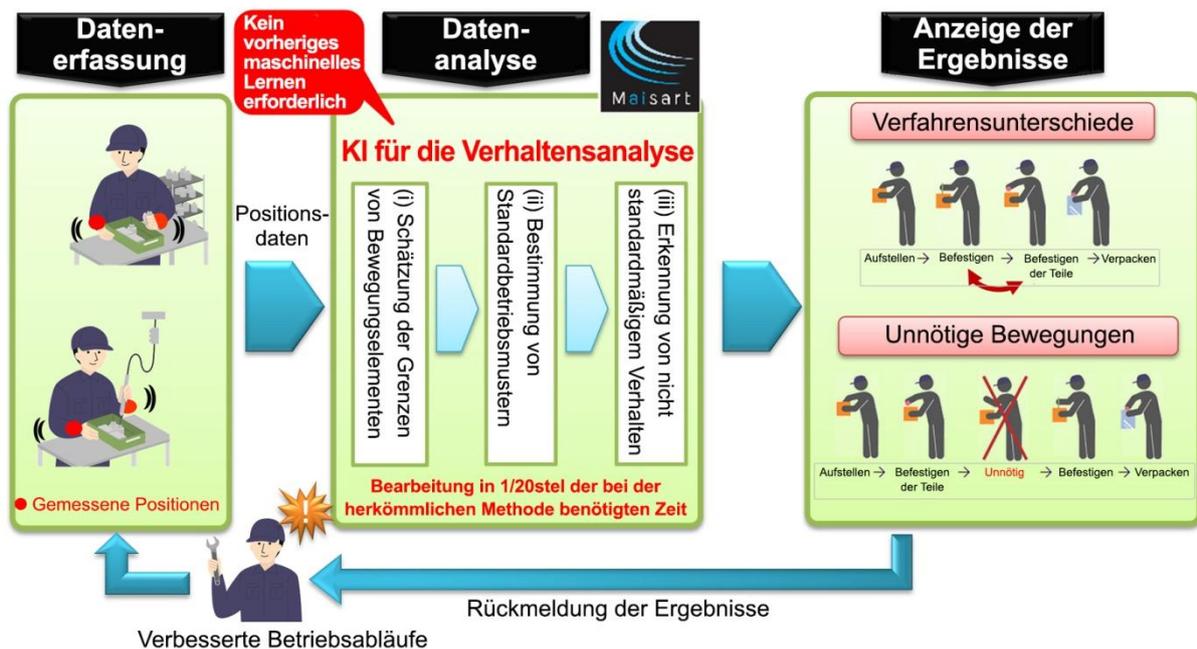


Abb. 1 Ablaufdiagramm zu KI für die Verhaltensanalyse

## Hauptmerkmale

### 1) *Ermöglicht eine schnelle Verarbeitung ohne vorheriges maschinelles Lernen*

- Verarbeitet Verhaltensanalysen mit hoher Geschwindigkeit innerhalb von wenigen Sekunden oder Minuten in weniger als 1/20stel der bei der herkömmlichen auf KI basierenden Methode des Unternehmens benötigten Zeit.

Die neue Technologie analysiert menschliche Bewegungen sofort nach der Erfassung der erforderlichen Messdaten, wobei der Fokus auf Ähnlichkeiten bei wiederholten Bewegungen liegt. Die Technologie lässt sich einfach auf Baustellen einsetzen, da dafür im Gegensatz zu herkömmlicher KI für die Verhaltensanalyse kein maschinelles Lernen unter Verwendung riesiger Mengen von Trainingsdaten erforderlich ist, die manuell eingespeist werden müssen. Verhaltensanalysen können mit hoher Geschwindigkeit innerhalb von nur wenigen Sekunden oder Minuten in weniger als 1/20stel der bei der herkömmlichen Methode des Unternehmens benötigten Zeit durchgeführt werden. Die Analyse kann schnell auf Baustellen durchgeführt werden, um zügige Rückmeldungen zur Verbesserung der Effizienz der Arbeiter zu geben.

### 2) *Erkennt geringfügige Unterschiede in den Bewegungen jeder Person, um unnötige Bewegungen zu identifizieren*

- Mithilfe von Positionsdaten zur Messung menschlicher Bewegungen schätzt die Technologie die Grenzen zwischen Bewegungen (Bedienung von Elementen), ermittelt die Standardbewegungsmuster jeder Person und erkennt dann Abweichungen von diesen Standardmustern, wie etwas andere oder unnötige Bewegungen.
- Am Fließband kann sie Arbeitern dabei helfen, ihre Bewegungsabläufe zu optimieren und dadurch die Effizienz und Produktivität zu erhöhen.



## **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 Japan und Nummer 2 außerhalb Japans.

*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 konzernweit einen konsolidierten Umsatz von 4.444,4 Mrd. Yen (gemäß den IFRS; 41,9 Mrd. US-Dollar\*) im Geschäftsjahr zum 31. März 2018. Weitere Informationen erhalten Sie unter:

[www.MitsubishiElectric.com](http://www.MitsubishiElectric.com)

\* Zum Wechselkurs von 106 Yen für einen US-Dollar, der am 31. März 2018 von der Tokioter Devisenbörse angegeben wurde.