

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

**VOOR ONMIDDELLIJKE PUBLICATIE**

**Nr. 3346**

*Deze tekst is een vertaling van de officiële Engelse versie van dit persbericht en is uitsluitend bedoeld voor uw referentie of gemak. Raadpleeg de originele Engelse versie voor details en/of bijzonderheden. In geval van afwijkingen is de originele Engelse versie leidend.*

*Vragen van klanten*

Information 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/)

*Vragen van de media*


Public Relations Division  
Mitsubishi Electric Corporation

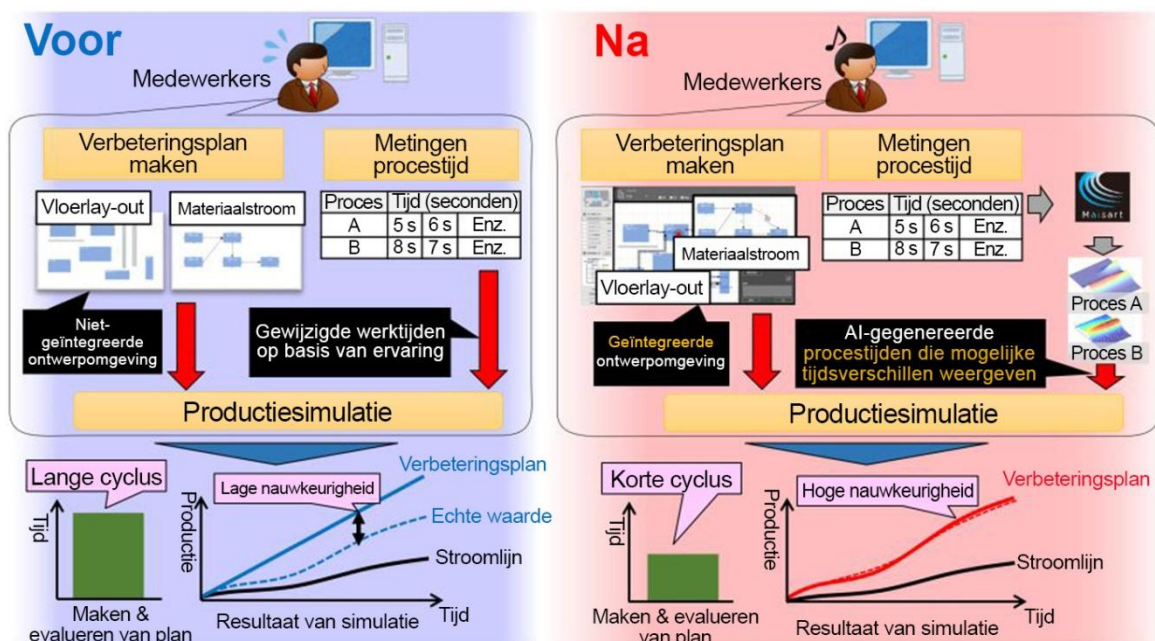
[prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp](mailto:prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp)  
[www.MitsubishiElectric.com/nl/news/](http://www.MitsubishiElectric.com/nl/news/)

**Mitsubishi Electric ontwikkelt technologie ter verbetering van de productielijn**

*Combineert geïntegreerde ontwerpomgeving met AI-simulatie*

**TOKIO, 26 maart 2020** – [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.MitsubishiElectric.com) (TOKIO: 6503) kondigde vandaag aan dat het een nieuwe technologie heeft ontwikkeld voor het efficiënt ontwerpen van lay-outs van productievloeren en materiaalstromen evenals het nauwkeurig inschatten van de productiviteit middels Mitsubishi Electrics Maisart<sup>®</sup>, technologie op basis van artificiële intelligentie (AI). De gecombineerde technologie maakt het mogelijk uiterst nauwkeurige plannen ter verbetering van de productielijn met elkaar te vergelijken en de tijd die hier gewoonlijk voor nodig is ongeveer te halveren.

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



Voorbeelden van verbeteringen in een productielijn die mogelijk werden gemaakt door de nieuwe technologie

## **Belangrijkste eigenschappen**

### ***1) Geïntegreerd ontwerp van lay-out en materiaalstroom verhoogt de efficiëntie van de planning***

De nieuwe technologie integreert het ontwerpen van lay-outs voor productievloeren en materiaalstromen om zo snel mogelijk problemen te identificeren en op te lossen. In conventionele niet-geïntegreerde ontwerpomgevingen vormt dit een hele uitdaging. De nieuwe technologie visualiseert ook informatie die automatisch wordt gegenereerd tijdens het ontwerp van verbeteringen, zoals analytische gegevens over afstand-intensiteit (DI). Lay-outs, materiaalstromen, snelheid waarmee materialen tussen de processen bewegen, enz. kunnen worden weergegeven aan de hand van eenvoudige en makkelijk te begrijpen grafieken, om de kwaliteit van de planning te verhogen.

### ***2) AI-simulaties laten toe de verwachte productiviteitsverbeteringen nauwkeurig in te schatten***

De technologie genereert automatisch gegevens voor de betrouwbare berekening van productievolumes op basis van gegevens van bestaande productieprocessen, zoals wijzigingen in procestijden en werkefficiëntie. Met deze gegevens kan het productievolume met een nauwkeurigheid van meer dan 90 procent worden berekend. Bovendien kunnen meerdere verbeteringsplannen worden vergeleken op vlak van verwachte productiviteit.

## **Achtergrond**

Bij het aanbrengen van verbeteringen aan productielijnen worden de vloerlay-out en de materiaalstroom meestal afzonderlijk ontwikkeld. Dit heeft tot gevolg dat problemen zoals onvoldoende werkruimte, te lange afstanden tussen processen, workflows die paden kruisen, enz. vaak slechts kunnen worden geïdentificeerd nadat een algemeen verbeteringsplan werd opgesteld. Dit vertraagt de inspanningen om dergelijke problemen op te lossen. Bovendien is het voor het bepalen van de beste oplossing nodig om middels evaluatie en vergelijking van meerdere verbeteringsplannen de relatieve productiviteit vast te stellen. Het kan ook moeilijk zijn om de productiviteitsniveaus nauwkeurig te bepalen omdat de tijd nodig om handmatige processen op productielijnen uit te voeren, fel kan schommelen en wijzigen doorheen de tijd. Om dergelijke problemen op te lossen heeft Mitsubishi Electric een oplossing ontwikkeld die ondernemingen moet toelaten de onderlinge samenhang tussen taak en ontwerp beter te begrijpen door potentiële problemen te identificeren in de ontwerpfase en ook door AI gegenereerde werkgegevens te gebruiken om productiviteit in te schatten in simulaties.

De ontwikkeling van deze oplossing werd deels ondersteund door Professor Kazuho Yoshimoto en zijn laboratorium, het Department of Industrial and Management System Engineering in Waseda University's School of Creative Science and Engineering.

### **Over Maisart**

Maisart staat voor de door Mitsubishi Electric ontwikkelde technologie op basis van artificiële intelligentie (AI), met inbegrip van zijn compacte AI, deep-learning algoritme met geautomatiseerd design en superefficiënte smart-learning AI. Maisart is een afkorting voor 'Mitsubishi Electric's AI creates the State-of-the-ART in technology'. Met 'Original AI technology makes everything smart' als bedrijfsfilosofie doet Mitsubishi Electric een beroep op de originele AI-technologie en edge computing om apparaten slimmer te maken zodat het leven veiliger, intuïtiever en gemakkelijker wordt.

*Maisart is een geregistreerd handelsmerk van Mitsubishi Electric Corporation.*

###

### **Over Mitsubishi Electric Corporation**

Mitsubishi Electric Corporation (TOKIO: 6503) is met zijn bijna 100 jaar ervaring in het aanbieden van betrouwbare, hoogwaardige producten een erkend wereldleider op het gebied van de productie, marketing en verkoop van elektrische en elektronische apparatuur gebruikt in gegevensverwerking en communicatie, ruimtevaartontwikkeling en satellietcommunicatie, consumentenelektronica, industriële technologie, energie, transport en bouwapparatuur. Mitsubishi Electric streeft er, in volledige navolging van zijn ondernemingsverklaring – Changes for the Better – en zijn milieuverklaring – Eco Changes – naar om een globaal, toonaangevend groen bedrijf te zijn dat de maatschappij verrijkt met technologie. Het bedrijf boekte in het boekjaar afgesloten op 31 maart 2019 een omzet van 4519,9 miljard yen (USD 40,7 miljard\*). Ga voor meer informatie naar:

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

\*Bij een wisselkoers van 111 yen per Amerikaanse dollar, volgens de koers van de Tokyo Foreign Exchange Market op 31 maart 2019