

ZUR SOFORTIGEN VERÖFFENTLICHUNG Nr. 3505

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

Overseas Marketing Department
Factory Automation Systems Group
Mitsubishi Electric Corporation

www.MitsubishiElectric.com/fa/support/
www.MitsubishiElectric.com/fa/

Presseanfragen

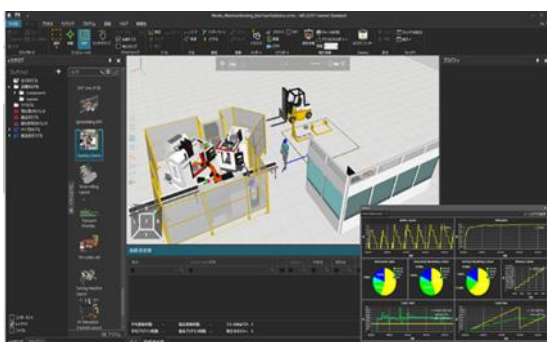
Public Relations Division
Mitsubishi Electric Corporation

prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp
www.MitsubishiElectric.com/news/

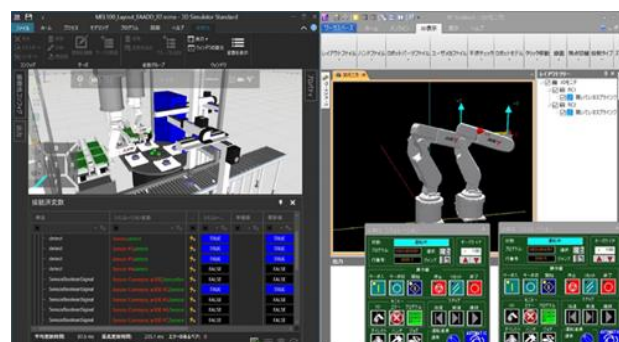
**Mitsubishi Electric kündigt die Produkteinführung des
3D-Simulators „MELSOFT Gemini“ an**

*Optimierung der Planung und des Baus von Produktionsanlagen und gleichzeitige
Qualitätssteigerung durch 3D-Simulation von digitalen Zwillingen*

TOKIO, 29. März 2022 – Die [Mitsubishi Electric Corporation](https://www.mitsubishielectric.com) (TOKIO:6503) gab heute bekannt, dass sie am 28. April den 3D-Simulator „MELSOFT Gemini“ auf den Markt bringen wird. Dieser beschleunigt die Planung und den Bau von Produktionsanlagen durch Simulation und Prüfung geplanter Produktionsvorgänge in einer dreidimensionalen digitalen räumlichen Umgebung. Durch die Vernetzung mit verschiedener Software und einer Vielzahl an Fabrikgeräten visualisiert und simuliert MELSOFT Gemini Fertigungsprozesse und trägt zu deren Optimierung bei – von der Planung von Produktionsanlagen bis hin zu Betrieb und Wartung.



Simulation einer Fertigungslinie



Planungssimulation einer Produktionsanlage

Die Pandemie der letzten Jahre hat zu Einschränkungen bei der Mobilität der Menschen und der persönlichen Kommunikation geführt. Das erschwert die Installation und Wartung von Produktionsanlagen für Hersteller. Derweil verzeichnet der Fertigungssektor eine wachsende Nachfrage nach der digitalen Transformation von Fabriken. Diese Branchentrends haben die Nutzung des digitalen Raums zur Lösung verschiedener Probleme an Produktionsstandorten in den Fokus gerückt. Der Simulator „MELSOFT Gemini“ kann zur Lösung solcher

Probleme beitragen und Prozesse optimieren, indem er den Betrieb von Produktionsanlagen im digitalen Raum simuliert, bevor sie tatsächlich installiert und betrieben werden.

In Zukunft möchte Mitsubishi Electric seinen Kunden weiterhin mit digitalen Technologien während des gesamten Fertigungslebenszyklus einen Mehrwert bieten.

Produktmerkmale

1) 3D-Digitalisierung von Produktionsanlagen für eine einfache Überprüfung

MELSOFT Gemini simuliert den Betrieb und die Steuerung von Fertigungslinien und -anlagen über einen PC-basierten digitalen 3D-Raum für eine digitale Überprüfung. Dadurch ist später ein schneller und einfacher Start von physischen Anlagen und Fertigungslinien möglich. MELSOFT Gemini simuliert in Verbindung mit MELSOFT-Simulatoren, die separat als Teil des Softwarepakets „MELSOFT iQ Works“ erhältlich sind, die Steuerung von Geräten wie speicherprogrammierbaren Steuerungen (SPS) und Bewegungs-Controllern (Servos). Während des Überprüfungsprozesses können Anlageningenieure bei Fehlern den Status der geplanten Produktionsanlage im SPS-Sequenzprogramm über die Darstellungen der Betriebswellenformen und/oder Videodaten überprüfen.

MELSOFT Gemini verbindet sich direkt mit dem MELSOFT-Simulator und den Fabrikgeräten, ohne dass ein OPC-Server verwendet werden muss. So können laut Mitsubishi Electric (Stand: 29. März 2022) 3D-Daten in digitalen Räumen etwa 12 Mal schneller aktualisiert werden als in OPC-Umgebungen. Detaillierte Überprüfungen auf mögliche Betriebsstörungen können zudem dazu beitragen, dass weniger Prozesse überarbeitet werden müssen und die Qualität verbessert wird.

In der Betriebs- und der Wartungsphase lassen sich die Ursachen von Auffälligkeiten in der Fertigungslinie schnell anhand visueller Daten ermitteln, die den Linienbedienern über MELSOFT Gemini zur Verfügung gestellt werden.

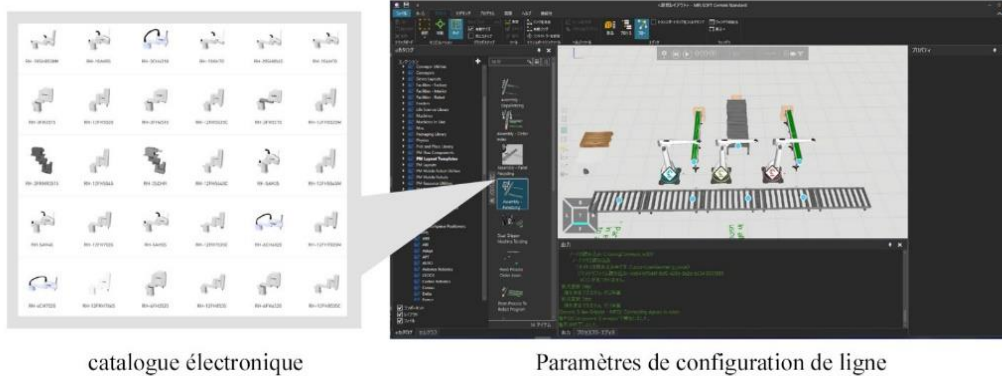
2) Verschiedene Hardwaremenüs sowie grafische und statistische Funktionen für umfassende Analysen

Das unterstützte Hardwaremenü (E-Katalog) bietet eine Auswahl an Hardware aus ca. 2.500 verschiedenen Produktionsgeräten, darunter Roboter, Förderbänder, Verarbeitungsmaschinen und mehr, die in einer simulierten 3D-Produktionsanlage per Drag & Drop ganz einfach kombiniert werden können. Außerdem können auf dem 3D-Bildschirm verschiedene Parameter zur Anpassung der Anordnung der Fertigungslinie unkompliziert eingestellt werden.

Linien-, Flächen-, Balken- und Kreisdiagramme können zur Visualisierung und Analyse von Simulationsdaten zu verschiedenen Produktionsgeschwindigkeiten verwendet werden, wodurch die Planung besonders effizienter Fertigungslinien unterstützt wird. Der Betriebsstatus der Anlagen, die Dauer der Produktionsaufgaben, die Wartezeit der Mitarbeiter usw. können auch statistisch quantifiziert und in Diagrammen angezeigt werden, um unterschiedliche Produktionserträge und Betriebsgeschwindigkeiten zu identifizieren, sodass Fertigungslinien effizient gestaltet und erweitert werden können.

Produktversionen

Produktbezeichnung	Modell	Bedingungen	Preis	Einführung
MELSOFT Gemini Professional	SW1DND-3DSIMR-MQ12	Lizenz „Professional Edition“ mit einem einjährigen Softwarewartungsvertrag	Offen	April 28
MELSOFT Gemini Essentials	SW1DND-3DSIME-MQ12	Lizenz „Essentials Edition“ mit einem einjährigen Softwarewartungsvertrag		
MELSOFT Gemini Professional Maintenance	SW1DND-3DSIMR-MHQ12	Einjähriger Softwarewartungsvertrag für die Professional Edition		
MELSOFT Gemini Essentials Maintenance	SW1DND-3DSIME-MHQ12	Einjähriger Softwarewartungsvertrag für die Essentials Edition		



Beiträge zum Umweltschutz

Der 3D-Simulator „MELSOFT Gemini“ von Mitsubishi Electric trägt zur Reduzierung der CO₂-Emissionen bei der Produktion bei, indem digitale Räume zur Optimierung der Fertigungsprozesse verwendet werden.

Marken

MELSOFT Gemini und MELSOFT iQ Works sind eingetragene Marken der Mitsubishi Electric Corporation.

Patente

In Japan ist eine Patentanmeldung anhängig, eine weitere ist im Ausland geplant.

###

Über die Mitsubishi Electric Corporation

Mit 100 Jahren Erfahrung in der Bereitstellung zuverlässiger und qualitativ hochwertiger Produkte ist Mitsubishi Electric Corporation (TOKIO: 6503) ein weltweit anerkannter Marktführer in der Herstellung, dem Marketing und dem Vertrieb von elektrischen und elektronischen Geräten für die Informationsverarbeitung und Kommunikation, Weltraumentwicklung und Satellitenkommunikation, Unterhaltungselektronik, Industrietechnologie, Energie, Mobilitäts- und Gebäudetechnologie. In Anlehnung an „Changes for the Better“ ist Mitsubishi Electric bestrebt, die Gesellschaft mit Technologie zu bereichern. Das Unternehmen erzielte zum Ende des Geschäftsjahres am 31.03.2021 einen konsolidierten Umsatz von 37,8 Milliarden US-Dollar*. Weitere Informationen finden Sie unter: www.MitsubishiElectric.com

* US-Dollarbeträge werden zu einem Wechselkurs von 111 Yen für 1 US-Dollar umgerechnet, dem ungefähren Wechselkurs an der Tokioter Devisenbörse vom 31. März 2021.