

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

ZUR SOFORTIGEN VERÖFFENTLICHUNG

Nr. 2997

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
www.MitsubishiElectric.com/company/rd/

Presseanfragen

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

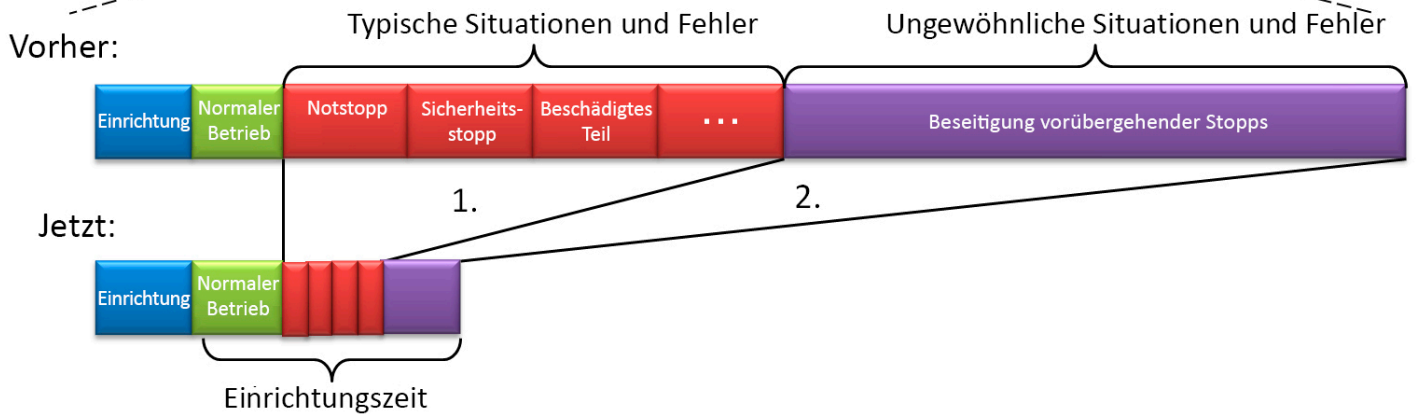
Mitsubishi Electric entwickelt Herstellungstechnologie zur virtuellen Validierung

Anpassungszeiten vor Ort werden um bis zu 75 % verkürzt

TOKIO, 17. Februar 2016 – Die [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.MitsubishiElectric.com) (TOKIO: 6503) hat eine Herstellungstechnologie der nächsten Generation zur Virtualisierung und Simulation der Bewegungen von Produkten und der Sensordaten der FA-Steuerung entwickelt. Dies ermöglicht eine größere Effizienz beim Einrichten und Austauschen von Fertigungsstraßen sowie eine bis zu 75%ige Verkürzung der Anpassungszeiten vor Ort. Bediener können so Fehler wie den temporären Stopp einer Straße in einer virtuellen Umgebung der FA-Steuerung erzeugen und dann den Betrieb der tatsächlichen Straße entsprechend anpassen.

Derzeit wird die Validierung von Fertigungsstraßen manuell durchgeführt und folgt einem Testszenario, bei dem wiederholte Betriebstests der tatsächlichen Straße erforderlich sind, um ungewöhnliche und schwer reproduzierbare Fehler zu erzeugen. Die Virtualisierungstechnologie für FA-Steuerungen von Mitsubishi Electric simuliert Produktsignale und Sensordaten so, als ob die tatsächliche Fertigungsstraße in Betrieb wäre. Aufgrund des flexiblen Designs der virtuellen Straße ermöglicht das System eine schnelle Reproduktion von Fehlern. Darüber hinaus können Kosten für Unfallschäden und Vorbereitung deutlich gesenkt werden, da sich während des Tests keine realen Produkte auf der Straße befinden müssen. Die Virtualisierungstechnologie verkürzt die Einrichtungszeit vor Ort im Vergleich mit der aktuellen Vorgehensweise um 75 %.

Für die virtuellen Tests können Testprogramme importiert werden, die zuvor in Computersimulationen verwendet wurden. Die Technologie kann zudem mit Programmen kombiniert werden, die zur automatischen Verifizierung zeitweilig gestörte Produkte oder Sensoren nachbilden.



Vergleich der Einrichtungszeiten vor Ort

1. Zeitaufwand und Kosten der Validierung sind geringer, da manuelles Eingreifen nicht erforderlich ist.
2. Auch Tests auf ungewöhnliche Fehler können durch den Einsatz von umfassenden automatisierten Testprogrammen verkürzt werden.

Hintergrund

In letzter Zeit verlangen Kunden immer mehr nach Fertigungsmöglichkeiten für unterschiedliche Produkte und Mengen, um ihre vielfältigen und individuellen Anforderungen zu erfüllen. Hersteller müssen eine Produktlinie mit minimaler Ausfallzeit erweitern oder neu designen können. Daher hat sich die Branche auf die computergestützte Vorabvalidierung virtueller Fertigungsstraßen konzentriert, um diesen Prozess zu beschleunigen. Jedoch ist es auch bei der Vorabvalidierung aufgrund von geringen Abweichungen zwischen virtuellen und tatsächlichen Umgebungen immer noch erforderlich, dass die Ergebnisse auf einer tatsächlichen Fertigungsstraße bestätigt werden. Menschliche Bediener müssen die Fertigungsstraße einrichten und überprüfen, was bezüglich Zeit und Arbeitsaufwand teuer werden kann. Außerdem ist es schwierig, ungewöhnliche Fehler vollständig zu beseitigen.

Patente

Angemeldete Patente für die in dieser Pressemitteilung bekannt gegebene Technologie: 7 in Japan und 2 im Ausland.

###

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 4.323,0 Mrd. Yen (36,0 Mrd. US-Dollar*) im Geschäftsjahr zum 31. März 2015. Weitere Informationen erhalten Sie unter: <http://www.MitsubishiElectric.com>

*Zum Wechselkurs von 120 Yen für einen US-Dollar, der am 31. März 2015 von der Tokioter Börse angegeben wurde.