

MES IT

MES-INTERFACE FÜR DIE FERTIGUNGSEBENE

**Kommunikation über alle Ebenen
Integration in weniger als 10 Minuten**



e-Factory
Partner Product



Produktionsdaten für Geschäfts- und MES-Systeme in jeder Phase der Fertigung erfassen



Dank Systemparametrierung ist keine Programmierung notwendig



Einfache Anbindung an Datenbanken und Produktionsleitsysteme



Große Auswahl an Treibern für die Einbindung von Produkten von Fremdherstellern, wie SPS- oder Visualisierungssysteme

Entscheidungen in Echtzeit durch Daten in Echtzeit



Direkte Verbindung zu IT-Anwendungen

Produktions- und Betriebsleiter sehen sich immer stärker in der Pflicht, Fertigungsprozesse so zu optimieren, dass Rendite und Qualität der Produkte verbessert werden. Um dies zu erreichen, werden präzise Informationen über den Produktionsprozess benötigt und das möglichst in Echtzeit.

Das Beste zweier Welten

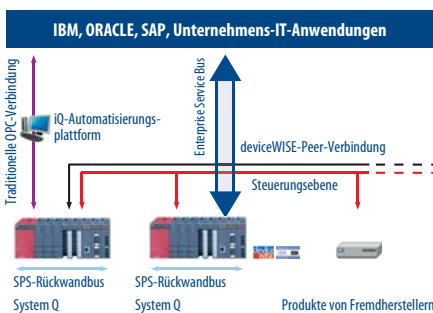
Als Bestandteil der iQ-Automatisierungsplattform vereinigt das MES-IT-Modul das Beste aus der IT-Welt und der Fabrikautomation in einem Modul, welches ganz einfach auf den Baugruppenträger der Mitsubishi iQ-SPS gesteckt wird.

Das Modul profitiert dabei von der hohen Zuverlässigkeit und der langen Lebensdauer, die von Hardware für industrielle Anwendungen erwartet wird. Darüber hinaus sorgt es für Flexibilität bei der Konfiguration, was eine langwierige Programmierung erübrigt.

Diese bahnbrechende Technologie ermöglicht den Geräten auf der Fertigungsebene große Datenmengen, die sich einfach selektieren lassen, direkt in ein lokales oder übergeordnetes Managementsystem nebst angeschlossenen Datenbanken in Echtzeit zu übermitteln.

Echtzeit-Informationen in max. 10 Minuten

Informationen in Echtzeit waren bisher gleichbedeutend mit hohen Kosten, aufwändigen IT-Systemen und langen Implementierungszeiten. Dank der Kooperation von Mitsubishi Electric und ILS Technology, können firmeninterne Techniker nun das MES-IT-Interface-Modul installieren, das eine Kommunikation zwischen der Fertigungs- und der Leitebene in weniger als 10 Minuten ermöglicht.



Kommunikation mit nahezu beliebigen Datenbanksystemen und Unternehmens-Software

Parametrieren statt programmieren

Der Datenaustausch zwischen der Fertigungs- und der Leitebene wird erheblich vereinfacht, wenn Programmierer die einfache Software nutzen können, mit denen die MES-IT-Lösung von Mitsubishi konfiguriert und parametrierbar wird. Bei Nutzung dieses leistungsfähigen Systems dauert es noch nicht einmal 10 Minuten, bis Daten aus der Fertigungslinie die Ziel-Datenbank erreichen.

Integrierte Sicherheit

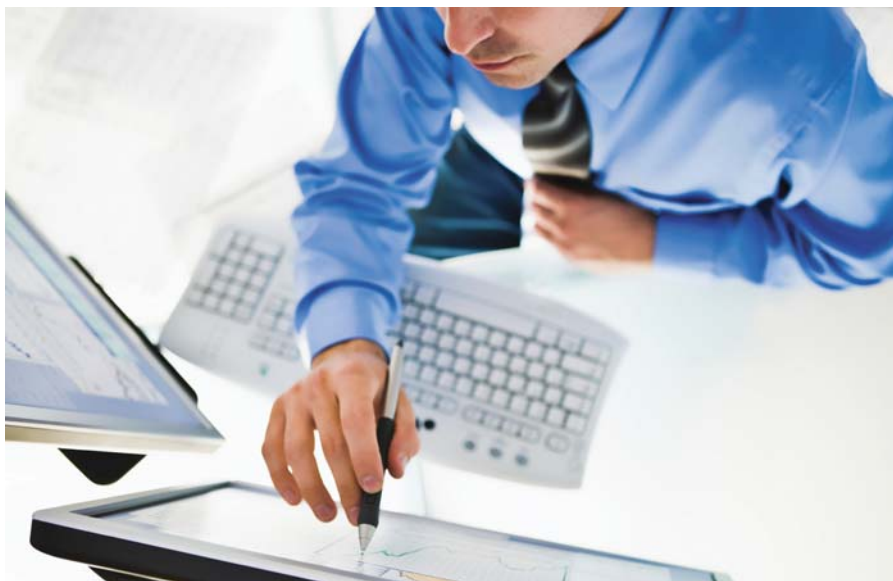
In einer Welt, in der die Sicherheit von Informationen und Daten immer wichtiger wird, ermöglicht das MES-IT-Modul den maßgeschneiderten Zugriff auf die benötigten Informationen. Das Wartungspersonal kann seine normalen Aufgaben erfüllen, ohne IT-Infrastrukturen zu gefährden, während IT-Mitarbeiter auf Prozessdaten zugreifen können, ohne versehentlich Fertigungsprozesse zu beeinflussen.

Einfacher Anschluss

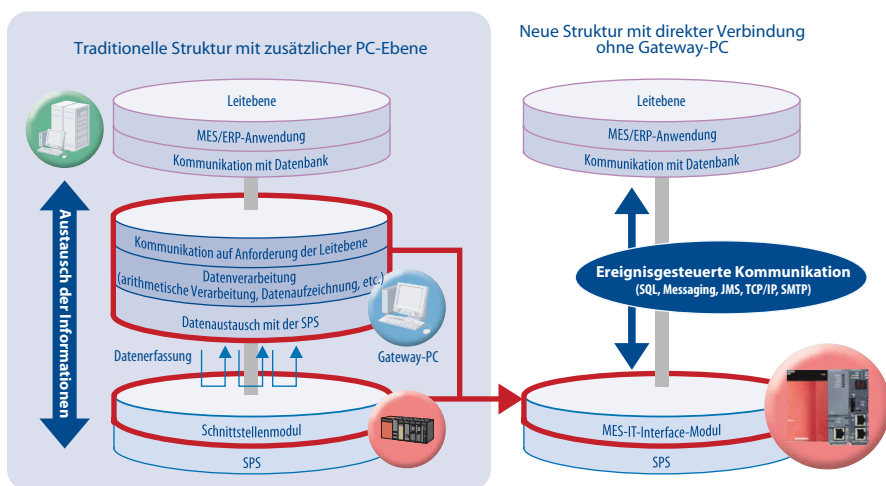
Das MES-IT-Modul bietet nicht nur Flexibilität bei der Verbindung mit Produktionssystemen und Datenbanken, sondern auch bei der Anbindung von Komponenten auf der Fertigungsebene. Eine große Auswahl an Treibern ermöglicht den Anschluss von Mitsubishi Automatisierungsprodukten, aber auch von SPS- oder Visualisierungssystemen von Fremdherstellern.

Rationalisierung der Produktion

Diese weitreichende Integration bedeutet, dass der Informationsfluss in der Prozesskette vereinfacht werden kann. Weniger PCs auf der Fertigungsebene, mit all ihren Nachteilen, wie lange Verarbeitungszeiten, hohe Wartungskosten und geringer Zuverlässigkeit, führen zu einer erheblichen Vereinfachung der Infrastruktur und natürlich zur Kostensenkung. Darüber hinaus bedeutet dies auch eine schnellere Implementierung und eine erhöhte Datensicherheit, da weniger Fehlerquellen vorhanden sind.



Verbesserter Informationsfluss



Die direkte Verbindung zwischen der Fertigungs- und der Leitebene vereinfacht Strukturen und erhöht die Produktivität.

Modular und skalierbar

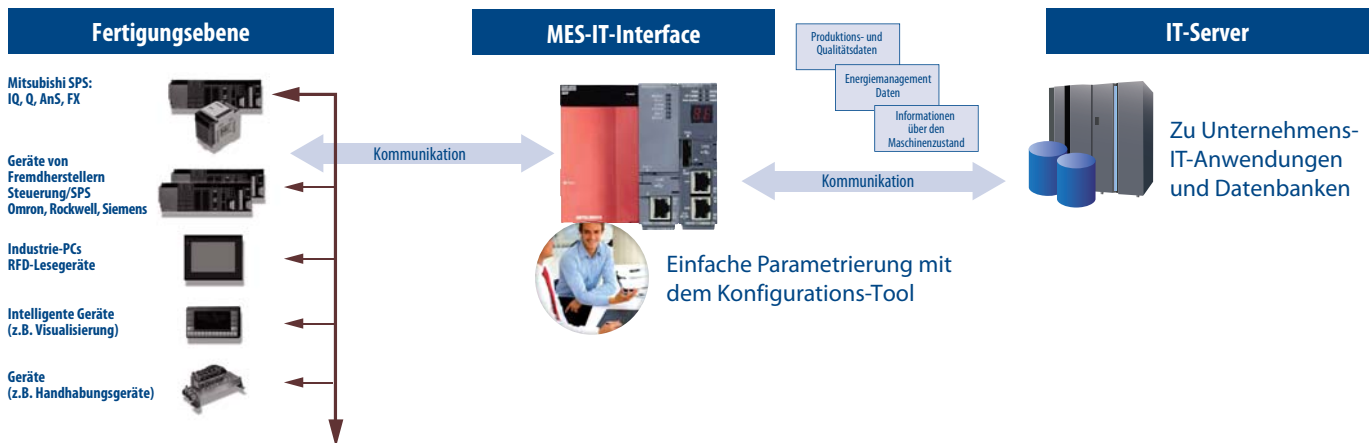
Das MES-IT-Interface-Modul bildet eine direkte Daten-Pipeline aus dem Herzen der Fertigung in die Produktions- und Unternehmensleitebene.

Es kann leicht von nur einer Steuerung oder nur einem Prozess bis zu einer kompletten Produktionslinie oder Maschine erweitert werden. Das macht es leicht, Gateway-PCs schrittweise zu ersetzen.

Wer profitiert?

Diese Systemlösung zur vollen Integration von Produktions- und Unternehmensdaten zielt besonders auf die High-Tech-Industrie, wie zum Beispiel Automobilhersteller und deren Zulieferer. Generell sind aber auch Fertigungsprozesse, die besonders datenkritisch sind, oder bei denen große Datenmengen anfallen, wie in der Lebensmittel- oder Pharmaindustrie, ein prädestiniertes Anwendungsfeld.

Anschlussmöglichkeiten ///



Direkte Verbindung zu IT-Systemen

Verwendete Abkürzungen:

CRM	Customer Relationship Management
ERP	Enterprise Resource Planning
ESB	Enterprise Service Bus
IBM MQ	IBM Message Queue
JMS	Java Messaging Service
MES	Manufacturing Executon System
PAC	Programmable Automation Controller
SPS	Speicherprogrammierbare Steuerung
ROI	Return On Investment
SIB	Service Integration Bus
SOA	Service Oriented Architecture

DEUTSCHLAND

MITSUBISHI ELECTRIC
EUROPE B.V.
Gothaer Straße 8
D-40880 Ratingen
Telefon (0 21 02) 4 86-0
Telefax (0 21 02) 4 86-11 20
www.mitsubishi-automation.de

KUNDEN-TECHNOLOGIE-CENTER

MITSUBISHI ELECTRIC
EUROPE B.V.
Revierstraße 21
D-44379 Dortmund
Telefon (02 31) 96 70 41-0
Telefax (02 31) 96 70 41-41

MITSUBISHI ELECTRIC
EUROPE B.V.
Kurze Straße 40
D-70794 Filderstadt
Telefon (07 11) 77 05 98-0
Telefax (07 11) 77 05 98-79

MITSUBISHI ELECTRIC
EUROPE B.V.
Lilienthalstraße 2 a
D-85399 Hallbergmoos
Telefon (08 11) 99 87 4-0
Telefax (08 11) 99 87 4-10

ÖSTERREICH

GEVA ELEKTRONIK
Wiener Straße 89
A-2500 Baden
Telefon (0 22 52) 8 55 52-0
Telefax (0 22 52) 4 88 60

SCHWEIZ

ECONOTEC AG
Hinterdorfstraße 12
CH-8309 Nürensdorf
Telefon (44) 838 48 11
Telefax (44) 838 48 12



Mitsubishi Electric Europe B.V. /// FA - European Business Group /// Gothaer Straße 8 /// D-40880 Ratingen /// Germany
Tel.: +49(0)2102-4860 /// Fax: +49(0)2102-4861120 /// info@mitsubishi-automation.com /// www.mitsubishi-automation.de

Technische Änderungen vorbehalten /// 08.2009
Alle eingetragenen Warenzeichen sind urheberrechtlich geschützt.