



Never change a
running system ...



... es sei denn,
es gibt gute Gründe dafür.

simatic

www.siemens.de/plc-migration

SIEMENS

Gute Gründe

Durch fast dreißig Jahre erfolgreiche SPS-Technologie auf der Basis der SIMATIC S5 ist weltweit eine riesige installierte Basis entstanden. Nach ihrer Einführung auf dem Weltmarkt war die SIMATIC S5 über zwei Jahrzehnte lang als komplette Steuerungsfamilie für die verschiedensten Steuerungsaufgaben verfügbar, von Low End bis High End in der Prozessindustrie ebenso wie in der Fertigungsautomatisierung. Ändern Sie nie ein funktionierendes System! Angesichts der Notwendigkeit, mit dem technischen Wandel Schritt zu halten, gibt es jedoch einen Zeitpunkt, an dem eine Modernisierung unvermeidlich wird, um die Wettbewerbsfähigkeit zu sichern. Finden Sie die Vorteile der Modernisierung und Optimierung Ihrer Maschine und Produktionsanlagen heraus, ohne Ihr Budget übermäßig zu strapazieren, unter weitestgehender Weiternutzung des erworbenen System-Know-hows und ohne Unterbrechung der Produktionsabläufe. Die Migration zur SIMATIC S7-Technologie kann Ihnen durch die verbesserte Systemfunktionalität, Verfügbarkeit und Effizienz im Fertigungsprozess den gewünschten Produktionsvorteil gegenüber der Konkurrenz verschaffen.



Warum Sie über Migration nachdenken sollten

Bei der Betrachtung der Notwendigkeit einer Modernisierung stellen sich die folgenden Fragen:

- Wollen Sie die Produktionskapazität steigern, die Produktqualität verbessern und die Produktions- und Wartungskosten reduzieren?
- Wird Ihr Jahresbudget für die Wartung jedes Jahr höher?
- Verbringen Sie wertvolle Zeit mit reaktiven Wartungsarbeiten?
- Ärgern Sie sich zunehmend über unplanmäßige Stillstände und haben Sie Schwierigkeiten, qualifizierten technischen Service und Support zu bekommen?

Wenn Sie irgendeine dieser Fragen mit Ja beantworten können, sollten Sie eine Modernisierung mit Migration in Betracht ziehen.

Warum sich die Migration nach SIMATIC S7 lohnt

Neben einer Steigerung der Produktivität, der allgemeinen Effizienz und der Verfügbarkeit bringen eine Modernisierung und ein modernes SIMATIC Automatisierungssystem zahlreiche weitere technische und wirtschaftliche Vorteile:

- Erfüllung neuer Fertigungsstandards
- Zugang zu einem breiteren Angebot von integrierten Automatisierungsfunktionen
- Integration der Steuerung und der Fertigungsanlage in ein MES/SAP-System
- Einbindung weiterer Funktionen wie Visualisierung, Technologie und Datenarchivierung
- Flexible Erweiterung mit Plug-in-Peripheriemodulen, Funktionsmodulen und Kommunikationsmodulen

Schritt für Schritt und maßgeschneidert – Migration von einer bewährten Lösung zur nächsten

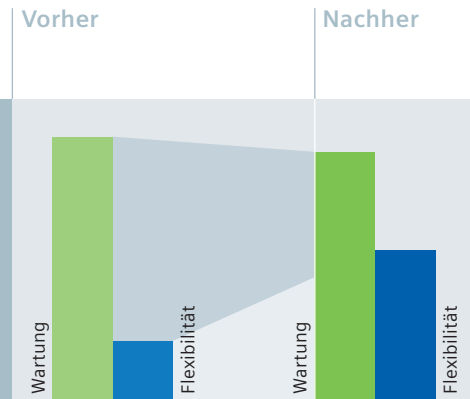
Wir haben uns auf die Entwicklung einer Migrationsstrategie konzentriert, die es Ihnen erlaubt, alle Vorteile eines modernen Steuerungssystems zu nutzen, ohne sich um Stillstandszeiten oder Produktionsausfälle während der Umstellung Gedanken machen zu müssen. Mit einem differenzierten Angebot, das sich an alle Branchen richtet und an Ihre spezifischen Anforderungen angepasst werden kann, stellen wir sicher, dass Ihre Produktion weiterlaufen kann, dass das technische Risiko minimiert wird und dass Ihnen möglichst geringe Kosten entstehen.

Siemens und das Netzwerk von Certified Solution Partners für Siemens Produkte und Lösungen realisieren auf weltweiter Basis eine erfolgreiche Migration der SIMATIC S5 auf die SIMATIC S7, wobei flexible und auf Ihre technischen Anforderungen abgestimmte Migrationsstrategien zur Anwendung kommen. Auf der Grundlage unserer langjährigen Erfahrung mit der Migration verschiedener Automatisierungs- und Prozessleitsysteme haben wir die folgenden drei Optionen entwickelt:

1

Systemerweiterung

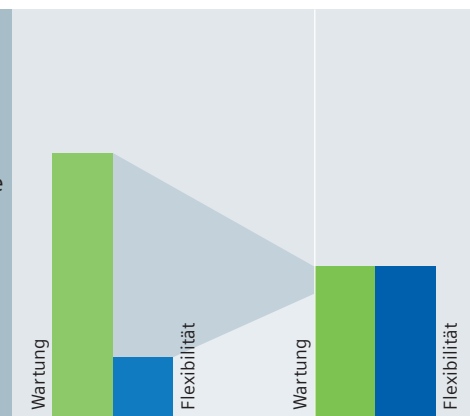
- Ablösung/Verbesserung der Bedienoberfläche (HMI)
- Erweiterung der vorhandenen E/A-Punkte durch zusätzliche E/A
- Aktualisierung und Aufrüstung des Kommunikationsnetzwerks
- Integration von Feldgeräten wie Antriebe und Umrichter



2

Teilweise Migration

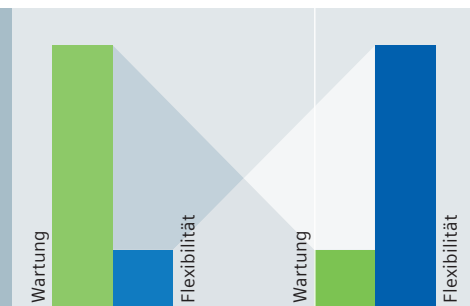
- Ablösung der Bedienoberfläche (HMI und/oder SCADA-System)
- Ablösung der vorhandenen Steuerung
- Aktualisierung und Aufrüstung des Kommunikationsnetzwerks und der Geräte
- Technologie-Zusatz zu vorhandener Steuerung, z. B. Sicherheitseinrichtungen und E/A
- Hinzufügen von Feldgeräten wie Antriebe und Umrichter
- Ablösung bestimmter Komponenten zur Erfüllung von Konformitätsvorgaben
- Anschluss vorhandener Geräte auf der Feldebene ohne Klemmen-Neuverdrahtung



3

Komplette Migration

- Redesign des gesamten Automatisierungssystems zur Nutzung der Vorteile von Totally Integrated Automation (TIA)
- Nutzung von Automatisierungs- und Netzwerktechnologien durch Verknüpfung des Fertigungsprozesses mit einem MES- oder SAP-System



Weitere Informationen

www.siemens.de/plc-migration

Siemens Aktiengesellschaft
Automation and Drives

www.siemens.de/automation

Änderungen vorbehalten
Best.-Nr.: E20001-A760-P200
Dispo 06303
21/8502 MK.AS.SA.XXXX.52.8.03 SB12072.0
Printed in Germany
© Siemens AG 2007

Die Informationen in dieser Broschüre enthalten lediglich allgemeine Beschreibungen bzw. Leistungsmerkmale, welche im konkreten Anwendungsfall nicht immer in der beschriebenen Form zutreffen bzw. welche sich durch Weiterentwicklung der Produkte ändern können. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsschluss ausdrücklich vereinbart werden.

Alle Erzeugnisbezeichnungen können Marken oder Erzeugnisnamen der Siemens AG oder anderer, zuliefernder Unternehmen sein, deren Benutzung durch Dritte für deren Zwecke die Rechte der Inhaber verletzen kann.