



SIEMENS

Ingenuity for life

SIMATIC PCS 7

Aufstieg in eine sichere Zukunft

Upgrade zu SIMATIC PCS 7 V9

Prozessanlagen sollen über Jahrzehnte hinweg effizient arbeiten. Dazu sind fortlaufende Modernisierungsmaßnahmen erforderlich. Diese beschränken sich nicht nur auf Maschinen und Apparate, sie betreffen auch die einzelnen Management-, Betriebs- und Automatisierungsebenen. Diese Bereiche übernehmen entscheidende Funktionen hinsichtlich Anlagenverfügbarkeit und -sicherheit. Sie dürfen im Modernisierungskonzept keinesfalls vernachlässigt werden!

Was bedeutet es für Anlagenbetreiber, wenn ein Betriebssystem wie Windows 7 und die entsprechende Server-Generation im Zeitalter von Digitalisierung und stärkerer Vernetzung das Supportende¹ erreicht hat? Es besteht dringender Handlungsbedarf! Da neue sicherheitsrelevante

Software- und Security-Updates sowie ein technischer Support nicht mehr zur Verfügung gestellt werden. Kriminelle können somit neu entdeckte Schwachstellen gezielt für Cyberangriffe nutzen. Beugen Sie der Gefahr zunehmender Cyberangriffe und ungeplanter Anlagenstillstände vor, indem Sie ältere Systeme der Betriebs- und Managementebene durch ein Upgrade aktualisieren. Eine aktuelle Automatisierungs- und Leitsystemebene erfüllt die gängigen Sicherheitsnormen, steigert die Wettbewerbsfähigkeit und beugt steigenden Wartungskosten vor. Eine Anlagenmodernisierung schützt vor ungeplanten Anlagenstillständen und sichert nachhaltig die Produktion, darüber hinaus wird die Zukunftssicherheit erhöht und es können zeitgleich Mehrwerte generiert werden!

¹ weitere Informationen auf <https://support.microsoft.com/>

SIMATIC PCS 7 V9: Ihre Ausgangsbasis für neue Perspektiven

Warum sollte ein Leitsystem ebenfalls regelmäßig auf aktuellen Stand der Technik gehoben werden? Mit dem Upgrade auf Version 9 unseres bewährten Prozessleitsystems sichern Sie sich einerseits die Kompatibilität zu aktuellen und gängigen Windows-Betriebssystemen für Clients und Server – inklusive entsprechender Sicherheitsupdates und aktueller Antiviren Software.

Die entsprechende SIMATIC PCS 7-Version für Clients und Server ist im Auslieferungszustand auf einer neuen Industrial Workstation (IPCs) bereits vorinstalliert. Darüber hinaus erhalten Sie auch den Zugang zu Innovationen hinsichtlich Digitalisierung, Verfügbarkeit und Effizienzsteigerungen. Überzeugen Sie sich selbst!

Digitalisierungspotenzial nutzen

Nutzen Sie die Chancen, die Ihnen das objektorientierte Typ- und Instanz Konzept von SIMATIC PCS 7 bietet. Die Strukturierung entspricht dabei den allgemeinen Anforderungen der ANSI/ISA-Normen ISA-88 bzw. 106 und wird in Form des Einzelsteuereinheitstypen (Control Module Type – CMT) angeboten. Die technologischen Anschlüsse, die Variantenbildung und der bidirektionale Abgleich der Typen mit den Instanzen machen die CMT gegenüber den ursprünglichen Messstellentypen noch leistungsfähiger. Bereits vorhandene Messstellentypen sind automatisch zu CM-Typen konvertierbar. Einzelsteuereinheitstypen verringern den Testaufwand und bieten eine integrativen, konsistenten und bidirektionalen Datenaustausch zwischen Anlagenengineering, Automatisierung und Simulation.

Die zukunftsorientierte Advanced Process Library (APL) ist die im Standard integrierte Systembibliothek von SIMATIC PCS 7. Modulare Softwarefunktionen sowie vorkonfigurierte und systemgetestete Bausteine, Faceplates und Symbole sind in dieser Bibliothek organisiert und bilden die Grundelemente für die grafische Konfiguration von Automatisierungslösungen. Die Verwendung von APL-Elementen trägt wesentlich dazu bei, den Engineeringaufwand und somit die Projektkosten zu minimieren. Dank geringer Pflegekosten erlaubt die Bibliothek langfristig einen wirtschaftlicheren Betrieb.

Inbetriebnahme beschleunigen

Simulationen bilden über den gesamten Anlagenlebenszyklus die Grundlage für mehr Performance und ermöglicht eine virtuelle Inbetriebnahme. Dazu arbeitet die Simulationsplattform SIMIT nahtlos mit SIMATIC PCS 7 zusammen. SIMIT deckt den gesamten Bereich der Echtzeitsimulation für umfassende Tests von Automatisierungsapplikationen ab. Noch während der Upgrade-Phase und somit weit vor der realen Inbetriebnahme kann mit der Simulationsplattform das künftige Verhalten des modernisierten Leitsystems virtuell evaluiert werden. Das reduziert mögliche Fehler, steigert die Engineeringqualität und sorgt für eine reibungslose und beschleunigte Wiederinbetriebnahme.

Leistung und Verfügbarkeit erhöhen

Das Automatisierungssystem SIMATIC PCS 7 CPU 410-5H ist wesentlicher Bestandteil des vom TÜV SÜD gemäß IEC 62443-3-3 zertifizierten Prozessleitsystems SIMATIC PCS 7 V9. Sie sind skalierbar und für unterschiedliche Sicherheits- und Verfügbarkeitslevel ausgelegt. Die CPU 410-5H ist derzeit der schnellste und leistungsfähigste Controller auf dem Markt. Er deckt den gesamten Leistungsbereich der konventionellen SIMATIC S7-400 Automatisierungssysteme AS 412 bis AS 417 ab. Bestehende Installationen können mit wenig Aufwand durch den SIMATIC PCS 7 Controller erweitert oder umgestellt werden.





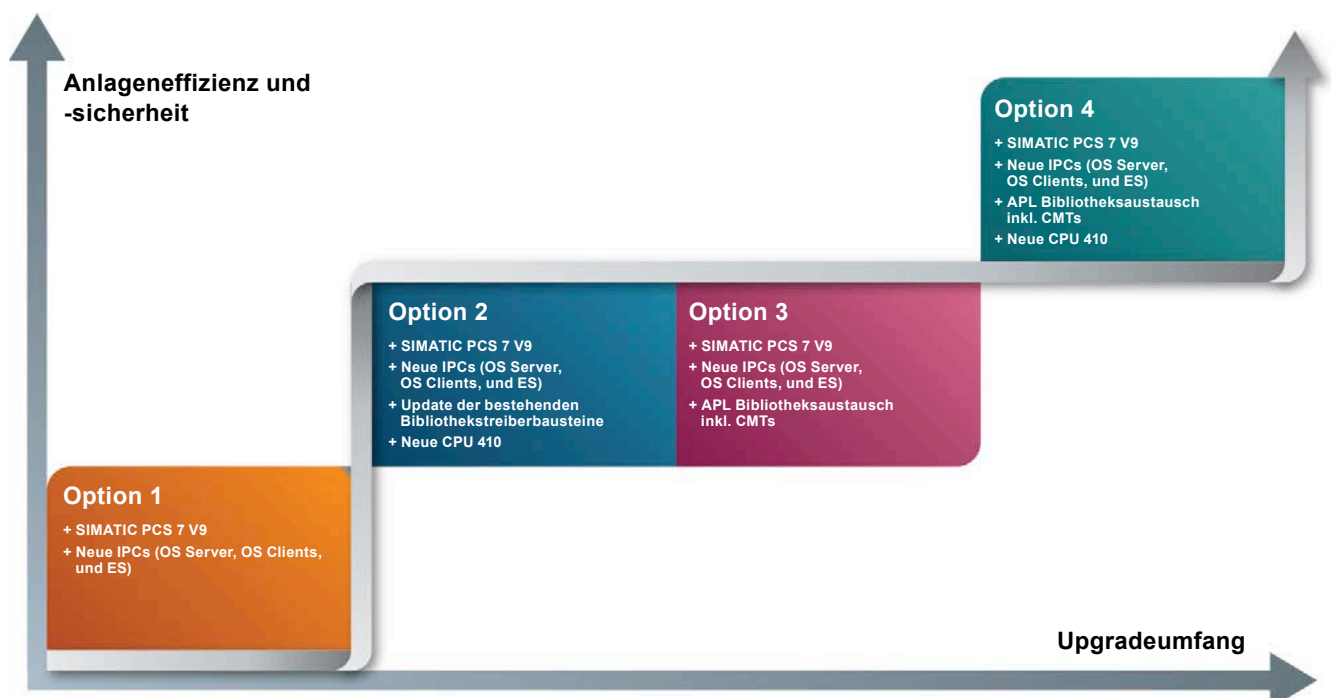
Ihr Upgrade

Individuell und maßgeschneidert

Sichern Sie sich jetzt die Vorteile, die Ihnen ein Leitsystem-Upgrade bringt! Viele unserer Kunden nutzten bereits unsere bewährten, individuellen und semiautomatischen Upgrade Lösungen, bei denen vorhanden Werte wie Bibliotheken, Engineeringdaten sowie Lizenzen erhalten bzw. konvertiert werden. Darüber hinaus besteht ebenfalls die Möglichkeit, dass neue Funktionen und Innovation implementiert werden. Neben den abgestuften Upgrade-Paketen bieten wir Ihnen auch weitere spezielle Unterstützungsleistungen wie beispielsweise die Legacy System Services (LSS) an.

Sie garantieren während der Upgrade-Maßnahmen die Bereitstellung von Komponenten mit Status "obsolet". Das verschafft den nötigen Freiraum für die Planung und schrittweise Umsetzung der Modernisierungsmaßnahmen. Und wer in Zukunft Updates proaktiv, planbar und langfristig kostengünstig durchführen möchte, erhält mit einem Software Update Service Vertrag sämtliche Updates innerhalb der Vertragslaufzeit.

Hier erhalten Sie eine Übersicht über die zur Verfügung stehenden Upgrade-Optionen:





**Charter
of Trust**

We are signing
for Cybersecurity

Starker Partner

mit Sicherheit!

Siemens verfügt über beträchtliche Erfahrung und fachliches Know-how in Sachen Automatisierung, Digitalisierung und Elektrifizierung. Unser ganzheitlicher Ansatz in puncto Sicherheit kombiniert Produkt-, System- und Betriebssicherheit miteinander. Für angemessene Regeln bei Cybersicherheit im vernetzten Leben und Sicherheitsstandards entlang der kompletten Lieferkette gehört die Siemens AG zu den Initiatoren der Charter of Trust. Mit „Defense in Depth“ stellen wir ein mehrschichtiges Sicherheitskonzept bereit, das Industrieanlagen einen umfassenden und weitreichenden Schutz nach den Empfehlungen des internationalen Standards IEC 62443 bietet. Das Security-Konzept unserer Leitsysteme basiert ebenfalls auf der gestaffelten Sicherheitsarchitektur. Es beschränkt sich nicht auf den Einsatz einzelner Security-Verfahren (z. B. Authentifizierung und Verschlüsselung) oder Security-Geräte wie beispielsweise Firewalls. Vielmehr liegt seine Stärke darin, dass einzelnen Security-Maßnahmen im Anlagennetzwerk kombiniert werden und zusammenspielen. Vertrauen Sie auf sichere Lösungen, sichere Betreiberkonzepte sowie auf sichere, IEC-konforme Systemintegration und Lösungsimplementierung aus dem Hause Siemens!

Ihre Vorteile:

- Aktuelle Systeme bieten optimalen Schutz vor Cyber-Angriffen
- Proaktive Upgrade-Strategien erhöhen die Anlagenverfügbarkeit
- Sicherung von Know-how: komplette Übernahme von über Jahre hinweg optimierten Engineeringdaten möglich
- Die Konvertierung von vorhanden Daten und Lizenzen schützt den Wert Ihres Investments
- Kosteneffiziente Verlängerung der Lebensdauer der Anlage
- Steigern Sie Ihre Produktivität und Produktqualität durch die neuesten Innovationen rund um den digitalen Zwilling

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Die Informationen in diesem Dokument 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.

Siemens AG
Digital Industries
Process Automation
Östliche Rheinbrückenstraße 50
76187 Karlsruhe, Deutschland

Änderungen vorbehalten
Article No. DIPA-B10152-00
DISPO 45000
Printed in Germany
© Siemens 2020

