



SIMATIC PCS 7 takes you beyond the limits.

SIMATIC PCS 7

Answers for industry.

SIEMENS



Vorteile auf einen Blick

Performance

Skalierbarkeit

Integration

Safety & Security

Innovation

Modernisierung

Globales Expertennetzwerk



Das Prozessleitsystem SIMATIC PCS 7

Uns allen bleibt immer weniger Zeit, um auf die sich ständig verändernden Trends und Marktbedingungen so zu reagieren, dass die Voraussetzungen für den wirtschaftlichen Erfolg stimmen. Schnelle Reaktionen und Flexibilität sind gefragt!

Reduzierung der Total Cost of Ownership, Steigerung der Produktivität, Verbesserung der Produktions- und Produktqualität, Einhaltung der gesetzlichen Vorgaben sind nur einige Anforderungen, die Ihre Anlage erfüllen muss.

Wie? Zum Beispiel mit einem Prozessleitsystem, das Schritt halten kann. Es spielt eine entscheidende Rolle, um die steigenden Anforderungen in der Produktion zu erfüllen und Ihre wirtschaftlichen Ziele zu erreichen – und ist damit einer der Schlüssel zu Ihrem Erfolg!

SIMATIC PCS 7 bietet Ihnen aber noch mehr als ein Prozessleitsystem: Die skalierbare Systemarchitektur, leistungsstarke Engineering-Tools, Zusatzfunktionen wie Alarm Management, Process Safety oder Asset Management, eine flexible Möglichkeit zur Modernisierung Ihrer bereits installierten Systeme – einzigartige Vorteile, von denen Sie nur profitieren können.



Bangen Sie um den Sieg?



Kein Grund zur Sorge, wenn Ihr System die beste Performance bietet.

Performance

Leistungsstarke Systemkomponenten, maßgeschneiderte Redundanz auf allen Ebenen und leicht zu handhabende Engineering-Tools – damit bietet Ihnen SIMATIC PCS 7 genau die Zuverlässigkeit und Leistung für Ihre Anlage, die Sie brauchen.

SIMATIC PCS 7 basiert ausschließlich auf bewährten Standard-Automatisierungskomponenten und bietet Ihnen damit sozusagen von Haus aus ein hohes Maß an Verfügbarkeit und Zuverlässigkeit.

Plus: Mit Flexible Modular Redundancy können Sie überall dort, wo Sie besonders hohe Anforderungen an die Verfügbarkeit haben, redundante Systeme implementieren. So kann der Redundanzgrad flexibel definiert und fein abgestimmt werden. Ihre Anlage arbeitet absolut zuverlässig und hochverfügbar, und Sie müssen nur so viel in Redundanz investieren, wie Sie auch tatsächlich brauchen.

Die Engineering-Tools von SIMATIC PCS 7 bieten eine leistungsfähige und durchgängige Umgebung für die einfache Inbetriebsetzung Ihres Systems. Hinzu kommen umfassende Tools für Advanced Process Control (APC), Alarm Management, Prozesssimulation und vieles mehr. Damit Ihre Prozesse mit maximaler Produktivität arbeiten.

Ihre Vorteile

- Höherer Wirkungsgrad durch Flexible Modular Redundancy
 - Gesteigerte Anlagenverfügbarkeit auf allen Ebenen ohne Systemausfälle – durch ein hochredundantes, fehlertolerantes System mit schnellen Steuerungen und Netzwerken
 - Schnelle Prozess- und Systemanpassungen mit leistungsstarken Engineering-Tools
- Und dadurch:
- Optimierte Prozesse mit konstanter Produktqualität und minimiertem Verbrauch von Rohstoffen
 - Gesteigerte Produktivität und Reduzierung der Lifecycle-Kosten



Immer nur
in der gleichen Klasse rudern?

Skalierbarkeit

Dass Ihre Automatisierungslösung in Umfang und Leistung stets an Ihre Produktionsanforderungen angepasst ist, muss nicht bedeuten, dass Sie Ihr System immer komplett anpassen müssen. SIMATIC PCS 7 erlaubt Ihnen, auf die stetig wechselnden Marktanforderungen sehr schnell zu reagieren. Verantwortlich dafür ist seine einzigartige Skalierbarkeit. Durch sie kann SIMATIC PCS 7 an jede Anlagengröße angepasst werden – vom Labor bis zum Anlagenverbund.

Ihre Vorteile

- Das System wächst mit – von der Pilotanlage bis zum Anlagenverbund – leichtes, schnelles und wirtschaftliches Scale-up
- Minimierte Kosten, indem Sie nur das kaufen, was Sie aktuell brauchen, und damit hoher Investitionsschutz

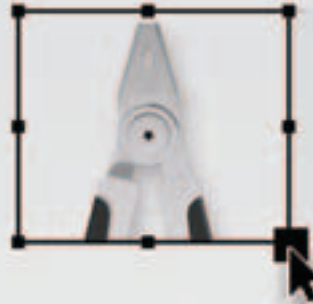
Und dadurch:

- Reduzierte Total Cost of Ownership im Hinblick auf Hardware, Engineering, Training und Wartung



Nicht, wenn Ihr System weiter wachsen kann,
ohne aus dem Takt zu geraten.





Sie befürchten, dass Ihnen das richtige Werkzeug fehlt?

Integration

Eine besondere Stärke von SIMATIC PCS 7 ist, dass sich sämtliche Automatisierungsprozesse Ihrer Anlage in ein System integrieren lassen. Das bedeutet Durchgängigkeit, Einheitlichkeit und gemeinsame Datenhaltung. Eigenschaften, die über den gesamten Lebenszyklus Ihrer Anlage erheblichen Einfluss auf die Optimierung aller Unternehmensprozesse und damit auch auf die Reduzierung der Gesamtbetriebskosten haben.



Kein Grund zur Sorge,
wenn Ihr System bereits
alle Tools parat hat.



Für Sie bedeutet das: Ihre Anlage kann in erheblich kürzerer Zeit realisiert und in Betrieb genommen werden. Von der Planung über die Inbetriebsetzung und das Engineering bis hin zum Betrieb profitieren Sie von der Durchgängigkeit des Systems. Außerdem haben Sie den Zugriff auf alle Daten, wann und wo Sie sie brauchen. Das reduziert die Ausfallzeiten, steigert die Effizienz Ihrer Anlage und senkt die Betriebskosten.

Und: Durch die reibungslose und schnelle Integration aller Systemkomponenten – von der Anbindung der Basiskomponenten bis zur nahtlosen Integration der Systeme von Fremdanbietern – kann SIMATIC PCS 7 optimal auf Ihre Bedürfnisse zugeschnitten werden.

Ihre Vorteile

- Keine Automatisierungsinself dank durchgängiger Systeme
 - Zugang zu allen Informationen – zur richtigen Zeit, am richtigen Ort
 - Gemeinsames „Look and Feel“ durch einheitliches Engineering und Visualisierung über Ihre ganze Anlage hinweg
 - Geringer Aufwand für Planung, Engineering sowie Installation und Inbetriebnahme
 - Verbesserte Diagnosemöglichkeiten
 - Geringer Aufwand für Schulung und damit eine effektive Auslastung des Personals
- Und dadurch:
- Reduzierte Kosten über den gesamten Lebenszyklus Ihrer Anlage

Bedenken, ob Sie auf
sicherem Boden stehen?



Safety & Security

Störungen oder Fehlfunktionen in der Prozessindustrie können fatale Folgen für Mensch, Anlage und Umwelt haben. In jedem Fall aber haben sie eine negative Auswirkung auf die Produktivität. Mit dem Sicherheitskonzept von SIMATIC PCS 7 sind Sie auf der sicheren Seite.

Sicherheit ist in der Prozessindustrie das A und O – und mit SIMATIC PCS 7 auch ein fest integrierter Bestandteil Ihres Prozessleitsystems. Tools für ein effizientes Engineering der Safety-Systeme sowie die Möglichkeit, konventionelle und fehler-sichere Systeme flexibel in einer durchgängigen Hard- und Softwarefamilie zu kombinieren, sorgen gleichzeitig für ein

Höchstmaß an Effizienz und Wirtschaftlichkeit.

Die Gründe von Störfällen liegen nicht immer in der Anlage selbst oder beim Bediener. Die fortschreitende Standardisierung und weltweite Vernetzung hat auch negative Begleiterscheinungen wie Hackerangriffe, Computerviren, Würmer oder

Trojaner. Mit dem integrierten IT-Sicherheitskonzept von SIMATIC PCS 7 lassen sich solche Störfälle gänzlich vermeiden. Es beinhaltet nicht nur vereinzelte Sicherheitsfunktionen, wie zum Beispiel Datenverschlüsselung oder Firewalls, sondern fasst all diese Maßnahmen zu einem kompletten und aufeinander abgestimmten Paket zusammen.



Nicht, wenn ein System rundum Sicherheit und Schutz bietet.

Ihre Vorteile

Safety

- Minimierung des Restrisikos für Menschen, Anlage und Umwelt durch Vermeidung von Unfällen
- Erfüllung der Anforderungen des Safety Lifecycle Managements

Security

- Bündeln der wesentlichen Sicherheitsmaßnahmen zu einer umfassenden Sicherheitshierarchie
- Erhöhte Anlagenverfügbarkeit mit Defense-in-Depth-Lösungen, Software-Virenschutz, Firewalls, Virenschannern und vordefinierten Sicherheitseinstellungen



Fühlen Sie sich in Ihren
Möglichkeiten eingeschränkt?



Innovation

Unsere Mitarbeiter in Forschung und Entwicklung, unser Vertrieb und unsere Competence Center arbeiten gemeinsam mit Ihnen und Forschungseinrichtungen daran, unsere Systeme noch besser zu machen. Damit Sie auch in Zukunft ein System haben, das Ihnen alle Möglichkeiten gibt, Ihre Prozesse an aktuelle und zukünftige Anforderungen anzupassen.



SIMATIC PCS 7 takes you
beyond the limits.

So erarbeiten wir heute schon Konzepte und Lösungen für die Anforderungen von morgen, damit wir unsere Kunden bei ihren Herausforderungen optimal unterstützen können.

Wir entwickeln neue Technologien, treiben die Einführung von Industriestandards voran und setzen innovative Funktionen in unseren Systemen für die industrielle Automatisierung um, damit Sie Ihre Kosten senken, Ihren Absatz steigern und höhere Gewinne erzielen können. SIMATIC PCS 7 ist Teil dieser Strategie. So profitieren Sie vom Fortschritt – und unsere Erfahrung garantiert Ihnen gleichzeitig Verlässlichkeit und einen maximalen Investitionsschutz.

Ihre Vorteile

- Minimiertes Risiko und maximale Zukunftssicherheit dank erfahrener Partner
- Modernste Technologien in industriegerechten Produkten und Lösungen für mehr Performance bei maximaler Sicherheit
- Zukunftssichere Systeme mit auf Standards basierendem Design vom weltweit führenden Anbieter innovativer Automatisierungstechnik mit umfassendem Know-how

Sie befürchten, den Anschluss zu verlieren?



Modernisierung

Ihr altes System kann nicht mehr mit Ihren Anforderungen Schritt halten? Mit unserer Migrationsstrategie lässt sich Ihre Anlage wieder auf Trab bringen – flexibel, schrittweise und mit minimaler Beeinträchtigung des laufenden Betriebs. Das gilt nicht nur für Systeme von Siemens: Auch Fremdsysteme können zu SIMATIC PCS 7 migriert werden.

Besonderen Wert legen wir bei der Modernisierung Ihrer Anlage darauf, dass funktionsfähige Assets weiterverwendet werden. Aktualisiert oder ausgetauscht werden nur die Komponenten, die den Anforderungen nicht mehr gerecht werden.

Eine entscheidende Rolle spielt das Timing. Zu frühes Modernisieren kann unnötige Kosten verursachen, zu spätes Modernisieren kann sich negativ auf Ihre Produktivität auswirken. Mit unserer Modernisierungslösung helfen wir Ihnen, den für Sie optimalen Zeitpunkt zu finden.

Wir passen den Migrationsprozess immer Ihren besonderen Bedürfnissen an. Und sorgen dafür, dass unnötige Ausfallzeiten, hohe Betriebskosten und Produktivitätseinbußen vermieden werden.

Kein Problem, wenn Sie in Ihrem System auf das richtige Zugpferd setzen.



Ihre Vorteile

- Optimierter Systemwechsel bei schrittweisem, funktionsorientiertem Umstieg zu neuerer, produktiverer Technologie
- Geringes Risiko und bessere Akzeptanz beim Anlagenpersonal, weil nur das ausgetauscht wird, was ausgetauscht werden muss
- Erfahrene, zuverlässige Partner und spezielle Migrations-Support-Center



Sie fühlen sich alleingelassen?



Unser globales Expertennetzwerk
ist immer an Ihrer Seite.



Takes you beyond the limits

Globales Expertennetzwerk

Wer sich für SIMATIC PCS 7 entscheidet, hat mit Siemens weltweit einen starken, verlässlichen Partner an seiner Seite, der über ein umfassendes Know-how und langjährige Erfahrung in der Prozessautomatisierung verfügt.

Wir unterstützen Sie mit einem engmaschigen weltweiten Netzwerk von Partnern und Prozessindustrie-Experten. Für die Umsetzung unserer Dienstleistungen und Services greifen wir auf eigene Systemspezialisten oder auf autorisierte Partner zurück. Dabei arbeiten wir mit Partnern und Systemintegratoren im Rahmen eines Partnerprogramms zusammen, das Ihnen das Beste aus zwei Welten bietet: fundiertes Know-how über die Prozesse Ihrer Branche und zertifiziertes Automatisierungswissen.

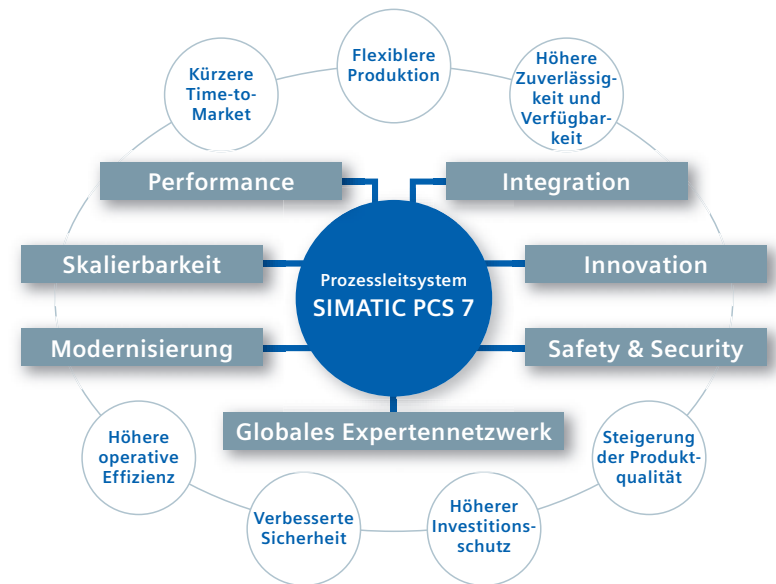


Ihre Vorteile

- Lokaler Zugang zu starken Partnern in mehr als 190 Ländern
- Globale Präsenz und Vor-Ort-Service
- Zugang zu qualifizierten Ressourcen für alle Industriezweige
- Kurze Reaktionszeiten dank dichtem Expertennetzwerk

SIMATIC PCS 7 und mehr ...

Erleben Sie die Vorteile unseres Prozessleitsystems. Aber SIMATIC PCS 7 bietet noch mehr: Als Schlüsselkomponente in Totally Integrated Automation ist es nahtlos in die durchgängige Automatisierung der gesamten Prozesskette eines Unternehmens eingebunden. So profitieren Sie von maximaler Transparenz in allen Prozessen Ihrer Wertschöpfungskette.



... Totally Integrated Automation



Mit Totally Integrated Automation (TIA) setzen Sie Standards in Produktivität zur nachhaltigen Sicherung Ihrer Wettbewerbsfähigkeit, denn mit TIA bietet Siemens als einziger Hersteller ein lückenloses Angebot perfekt aufeinander abgestimmter Produkte, Systeme und Lösungen für alle Ebenen der industriellen Automatisierung – für alle Branchen der Fertigungs- und Prozessindustrie. TIA zeichnet sich durch seine einzigartige Durchgängigkeit aus. Diese ist bereits bei der Entwicklung unserer Produkte und Systeme eine definierte Eigenschaft. Durch das perfekte Zusammenspiel aller Automatisierungskomponenten reduziert sich die Komplexität der Automa-

tisierungslösung Ihrer Anlage. Geringerer Schnittstellenaufwand sorgt für höchste Transparenz von der Feldebene über die Produktionsleitebene bis zur Unternehmensleitebene. Die Durchgängigkeit in der Weiterentwicklung unserer Produkte und Systeme garantiert bei der Modernisierung Ihrer Anlage ein hohes Maß an Investitionssicherheit.

Mehr Informationen finden Sie hier: www.siemens.de/simatic-pcs7

Get more information

www.siemens.de/simatic-pcs7

Siemens AG
Industry Sector
Industry Automation
Postfach 48 48
90327 NÜRNBERG
DEUTSCHLAND

www.siemens.de/automation

Änderungen vorbehalten 04/08
Bestell-Nr.: E20001-A227-P280
Dispostelle 06303
2100/9183 MK.AS.PS.XXXX.52.8.13 WS 04083.
Gedruckt in Deutschland
© Siemens AG 2008

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.