



SIMATIC PCS 7 – mehr als nur ein Prozessleitsystem

Planung und Engineering

- ✓ Advanced Process Library mit erweiterter Funktionalität ✨
- ✓ Änderungsmanagement (Version Trail, Change Log etc.)
- ✓ Multiuser-Engineering-Fähigkeit
- ✓ Materialtransport mit SIMATIC Route Control
- ✓ Neue Betriebsarten (Programm, Außer Betrieb, Vor-Ort) ✨
- ✓ Zentrale Verwaltung von Farbschemata ✨
- ✓ Safety-Programmierung mit Cause- und Effect-Matrix
- ✓ Integrierte Fernwirktechnik mit TeleControl ✨
- ✓ Leistungsfähige Controller mit Zykluszeiten bis 10 ms
- ✓ Redundanz (Controller, E/A-Module, Feld- und Anlagenbus)
- ✓ Advanced-Process-Control-Funktionalität
- ✓ Bulk-Engineering mit CAE/CAD-Verbindung
- ✓ E/A-Module für den Ex-Bereich
- ✓ Gleiche Hardware für Standard- und Safety-Applikationen
- ✓ Drag-and-drop-AS-AS-Verbindungen ✨
- ✓ Anpassungsfähige Funktionsbaustein-Bibliothek ✨
- ✓ Kostengünstiges Automatisierungssystem (AS RTX) für Labors, Pilotanlagen und OEMs im Prozessumfeld
- ✓ Engineering-Kompodium basierend auf Best Practice ✨

Installation und Inbetriebnahme

- ✓ HART und FF voll integriert am PROFIBUS DP
- ✓ TÜV SIL 3-zertifizierte Kommunikation mit PROFIsafe
- ✓ Redundanz bei PROFIBUS und HART
- ✓ Zeitstempelung auf Baugruppenebene bis 1 ms
- ✓ Fiber-Optic-Switching-Technologie
- ✓ Checklisten für typische Projektierungsschritte erlauben schnelles und effektives Dokumentieren ✨
- ✓ ET 200iSP-Module für Anwendungen im Ex-Bereich bis Zone 0
- ✓ Forcen von Bausteineingängen ✨

Bedienung

- ✓ Intelligentes Alarm-Management
- ✓ Redundanz für Echtzeitdaten und Archive
- ✓ Umfangreiche Anlagensicherheit durch Industrial-Security-Architektur
- ✓ Moderne und ergonomische Benutzeroberfläche ✨
- ✓ Direkter Zugriff auf Online- und Archivdaten (DataMonitor) aus Excel ✨
- ✓ Vollständiger OPC-Support
- ✓ Erweiterte Kurvenanzeige mit stufenlosem Zoom, Kombination mehrerer Kurvenfenster und Auto-Scaling ✨
- ✓ Batch- und Route-Control nahtlos integriert in die OS
- ✓ Benutzerdefinierte Alarmfilter ✨
- ✓ Unterstützung von 16:10- und 16:9-Bildschirmauflösungen ✨
- ✓ Skalierbare und flexible Client-Server-Systemarchitekturen, inklusive Webclient
- ✓ Intuitive Navigation (Loop-in-alarm, kaskadierte Verriegelungen, Bypass-Anzeige, Sprung ins Faceplate) ✨
- ✓ Automatische Auswertung und Anzeige der Prozesswert-Qualität ✨

Instandhaltung

- ✓ Zentrale, systemweite Visualisierung, Diagnose und Wartung aller Komponenten der Prozesssteuerung inkl. mechanischer Assets
- ✓ Überwachung des Zustands und der Performance der Anlage
- ✓ Lückenlose Nachvollziehbarkeit und Dokumentation von Statusänderungen und Wartungsaufträgen
- ✓ Vorbeugende und vorausschauende Instandhaltungsstrategien
- ✓ Integrierte Diagnose von intelligenten Feldgeräten
- ✓ Hot Swapping (Einfügen und Tauschen von Baugruppen im laufenden Betrieb)

Modernisierung und Upgrade

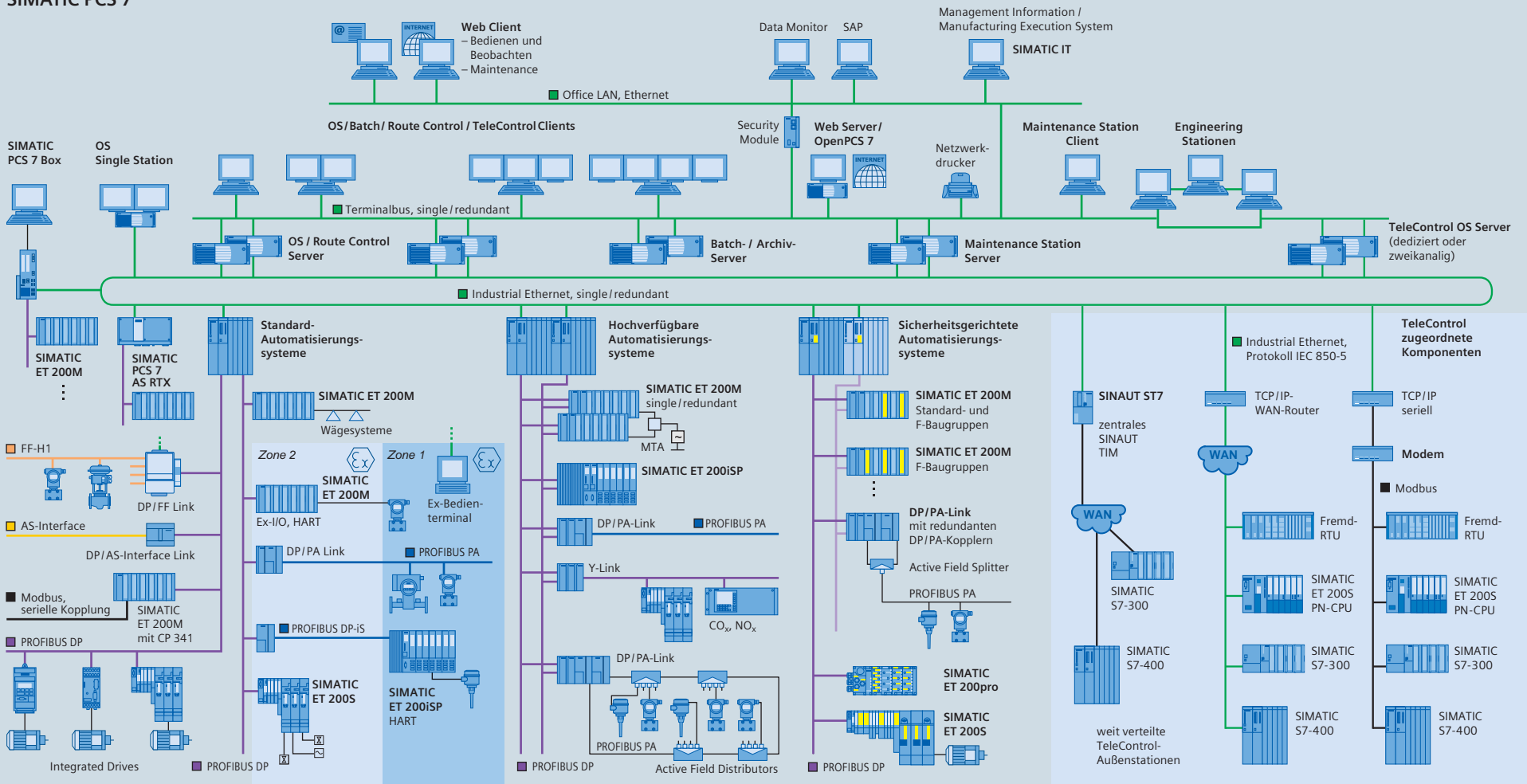
- ✓ Strategien für die Modernisierung installierter Systeme
- ✓ Erweiterungen / Änderungen im laufenden Betrieb

SIMATIC PCS 7

Answers for industry.

SIEMENS

SIMATIC PCS 7



Siemens AG
 Industry Sector
 Industry Automation and Drive Technologies
 Postfach 4848
 90026 NÜRNBERG
 DEUTSCHLAND

www.siemens.com/simatic-pcs7

Änderungen vorbehalten 09/09
 Bestell-Nr.: E20001-A230-P280
 Dispostelle 06303
 SCHÖ/22701 Gl.AS.PS.XXXX.52.9.02 SB 09095.0
 Gedruckt in Deutschland
 © Siemens AG 2009

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.