



**SIEMENS**

*Ingenuity for life*



Raum für neue  
Perspektiven

**SIMATIC PCS 7 V9.0:**  
Mehr Flexibilität in der  
Prozessautomatisierung

[siemens.de/simatic-pcs7-v9](https://www.siemens.de/simatic-pcs7-v9)

# Prozessautomatisierung mit anderen Augen sehen

Prozessanlagen müssen immer höhere Anforderungen an Flexibilität, Skalierbarkeit, Verfügbarkeit und Sicherheit erfüllen – bei maximaler Zukunfts- und Investitionssicherheit. In diesem Spannungsfeld eröffnet Digitalisierung völlig neue Perspektiven.

SIMATIC PCS 7 V9.0 ebnet der Prozessindustrie den Weg zur digitalen Transformation – Schritt für Schritt. Mit ihren Hardware- und Softwareinnovationen macht die neue Version unseres bewährten Prozessleitsystems den Einstieg in die Digitalisierung sicherer und planbarer denn je.



Laden Sie die Fairs & Event App herunter. Sie ist für Android und IOS verfügbar.



Scannen Sie das Bild mit unserem Augmented Reality Tool in der Fairs & Event App.



## Digitalisierung braucht Kommunikation bis ins Feld

Anlagenlaufzeiten von bis zu 30 Jahren machen Modernisierung zu einem zentralen Thema in der Prozessindustrie. Doch wie lassen sich Anlagen aus dem letzten Jahrtausend wirtschaftlich fit für die digitale Zukunft machen?

Kürzere Produktentwicklungszeiten, kontinuierliche Effizienzsteigerungen, flexiblere Produktionsansätze, erhöhte Verfügbarkeit, optimierte Anlageninstandhaltung oder fundierte Entscheidungen aufgrund von Echtzeitdaten: Die Liste von Vorteilen durch die Digitalisierung ist lang. Damit reale und virtuelle Produktion über den gesamten Lebenszyklus verschmelzen, ist die Datenintegration über alle Prozessschritte und Ebenen zwingend notwendig. Die physikalische Grundlage bilden flexible und leistungsstarke Kommunikationsnetze von der Feld- bis zur Leitebene.



Aus bewährt wird  
zukunftsicher: PROFINET





### Basis für „Digital Enterprise“

Dass SIMATIC PCS 7 V9.0 auf PROFINET setzt, hat gute Gründe: Der weltweit führende Industrial Ethernet-Standard steht für die in Zeiten von Big Data erforderliche leistungsfähige Echtzeit-Kommunikation bis ins Feld. Und er erlaubt flexible und einfach skalierbare Netzwerkstrukturen sowie massive Kosteneinsparungen im gesamten Lebenszyklus – durch deutlich weniger Verkabelungsaufwand.

Diese Vorteile spiegeln sich auch in den Hardware-Innovationen von SIMATIC PCS 7 V9.0 wider: Die besonders kompakten und hochverfügbaren Geräte unterstützen PROFINET – und sorgen für deutlich mehr Freiraum bei Anlagenplanung und -betrieb.



# Aus großem Allrounder wird kompakter Profi: SIMATIC ET 200SP HA



## Hochverfügbares und skalierbares Peripheriesystem

Kompakte Bauweise, flexible Anschlussmöglichkeiten und hohe Verfügbarkeit durch redundante PROFINET Anschlüsse: Das dezentrale Peripheriesystem SIMATIC ET 200SP HA ist perfekt abgestimmt auf die Anforderungen der Prozessindustrie – heute und in der digitalen Anlage von morgen!

Das neuartige Konzept der SIMATIC ET 200SP HA kombiniert Flexibilität mit höchster Verfügbarkeit und noch kompakteren Abmessungen. Ihr neues Design ermöglicht den Einsatz von bis zu 56 Peripheriemodulen pro Station.

Eine besonders hohe Kanaldichte von bis zu 32 Kanälen auf ein 22,5 mm breites Modul sorgen für maximale Ökonomie im Schaltschrank. Denn umbauter Raum in einer Anlage ist Mangelware.

Durch den hochskalierbaren Aufbau der SIMATIC ET 200SP HA lässt sich der Ausbau im Schaltschrank exakt auf den tatsächlichen Bedarf und vor allem standardisiert ausrichten – und dank stehender Verdrahtung komfortabel. Speziell für hohe Anlagenverfügbarkeit sorgt die Möglichkeit, Baugruppen im laufenden Betrieb zu stecken und zu ziehen. Stationserweiterungen sind also ohne Stillstand möglich.



## Perspektivwechsel bei der Feldgeräteeinbindung

Waren die Integration und der Austausch von Feldgeräten bislang immer sehr aufwendig, werden diese Schritte nun so einfach wie noch nie: Für die effiziente Übertragung gewohnter Anlagenkonzepte in die digitale Welt haben wir die dezentrale Peripherie-Linie SIMATIC Compact Field Unit (CFU) entwickelt. Der über PROFINET angebundene Feldverteiler verbindet die einfache Handhabung bekannter 4 bis 20 mA Technik mit den Vorzügen der digitalen Feldbus-Technologie.

Aus vor Ort  
wird überall:  
SIMATIC CFU

SIMATIC CFU wird per PROFINET direkt ans Leitsystem angebunden. Angeschlossene Geräte werden dabei automatisch adressiert, die Geräteintegration erfolgt ganz einfach über standardisierte Kommunikationsprofile. Was bisher mitunter über eine halbe Stunde gedauert hat, verkürzt sich so auf unter 60 Sekunden. So geht Plug & Produce.

Durch die dezentrale Installation der SIMATIC CFU kommt es zum Wegfall der klassischen Schaltschränke und zu deutlichen Einsparungen von Kabeln und Klemmpunkten sowie einem geringeren Aufwand in Planung und Dokumentation. So setzt die SIMATIC CFU neue Maßstäbe beim Thema Flexibilität.



## Aus Weiterentwicklung wird Vorsprung



### **SIMATIC CPU 410 E:** Controller für kleinere SIMATIC PCS 7 Applikationen

Die CPU 410 E ist eine speziell für die Prozessautomatisierung mit SIMATIC PCS 7 konzipierte Steuerung. Sie kann mit ihrer robusten leistungsstarken Hardware flexibel eingesetzt werden – auch unter anspruchsvollen Bedingungen. Zwei PROFINET Schnittstellen kommunizieren bis ins Feld.

### **PROFINET Y-Switch:** Ermöglicht die redundante Auslegung von PROFINET Installationen

Der PROFINET Y-Switch – SCALANCE XF204-2BA DNA – kann einfach und flexibel in entsprechende Automatisierungssysteme integriert werden. Er ermöglicht es, sogenannte S2-Devices mit einem hochverfügbaren R1-System zu verbinden und ist für den Einsatz im Feld bis Ex-Zone 2 geeignet. So lassen sich Stillstandszeiten effektiv minimieren.





## Software-Innovationen

Mehr Raum für Perspektiven beweist SIMATIC PCS 7 V9.0 auch mit ihren Software-Innovationen. Für noch mehr Effizienz, Sicherheit und Flexibilität sorgen erweiterte Funktionalitäten und intelligente Features. Hier ein kleiner Auszug aus den zahlreichen Software-Innovationen:

Bei **SIMATIC BATCH** können Engineering-Workflows für Equipment-Modellierung und Rezepterstellung entkoppelt werden – für noch für mehr Flexibilität.

Die **SIMATIC Management Console** erleichtert die Administration und Verwaltung der installierten Hardware- und Software-Komponenten.

Mit **SIMATIC PDM V9.1** erhält die Instandhaltung Zugriff auf PROFINET Netzwerke und -komponenten.

Detaillierte Informationen zu allen Neuerungen und Weiterentwicklungen finden Sie unter [siemens.de/simatic-pcs7-v9](https://www.siemens.de/simatic-pcs7-v9).

## Erfahren Sie mehr: [siemens.de/simatic-pcs7-v9](https://www.siemens.de/simatic-pcs7-v9)

Folgen Sie uns auf:  
[twitter.com/siemensindustry](https://twitter.com/siemensindustry)  
[youtube.com/siemens](https://www.youtube.com/siemens)  
[facebook.com/siemens](https://www.facebook.com/siemens)  
[instagram.com/siemens](https://www.instagram.com/siemens)  
[blogs.siemens.com](https://blogs.siemens.com)

**Herausgeber**  
**Siemens AG 2017**

Process Industries and Drives  
Postfach 48 48  
90026 Nürnberg, Deutschland

Artikel-Nr.: PDPA-B10239-00  
Gedruckt in Deutschland  
Dispostelle 06307  
D&M/2771 WS 04171.0

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.

