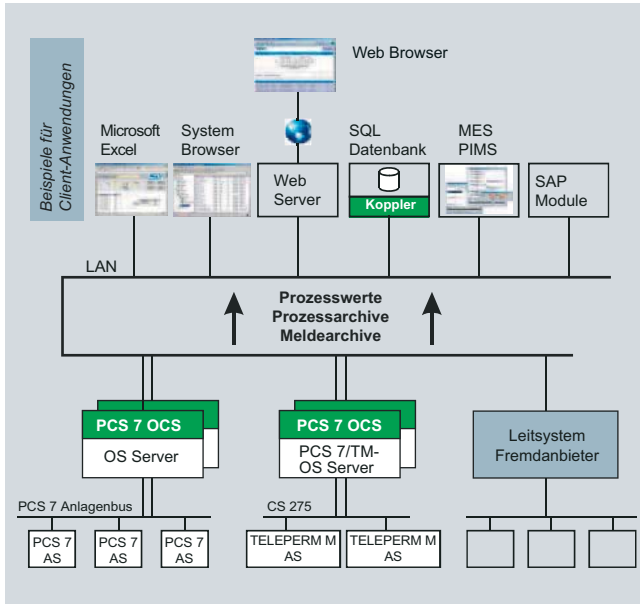


PCS 7 OCS: Offene Schnittstelle zur Anbindung von Fremdapplikationen

Übersicht

PCS 7 Add-on **fit for SIMATIC PCS 7 V7**



PCS 7 OCS ist eine offene Schnittstelle, über die Fremdapplikationen aus verschiedensten Anwendungsbereichen via Netzwerk einfach auf Daten und Datenstrukturen von SIMATIC PCS 7 zugreifen können. Die Schnittstelle basiert auf dem offenen, plattformunabhängigen Kommunikationsstandard ACPLT/KS. Die Daten werden ohne Nutzung der Windows-Basistechnologie COM bzw. DCOM per TCP/IP übertragen. Auf diese Weise wird netzwerkweit eine sehr stabile und Firewall-kompatible Kommunikation erreicht.

Hinweis:

PCS 7 OCS ist in Kombination mit SIMATIC PCS 7 V5, V6 und V7 einsetzbar.

Anwendungsbereich

Mit PCS 7 OCS können Sie u. a. folgende Fremdapplikationen an SIMATIC PCS 7 anbinden:

- Büroanwendungen wie Microsoft Excel, z. B. zur automatischen Reporterstellung
- Simulations- und Optimierungstools, z. B. zur Reglerüberwachung und -optimierung
- Visualisierungssoftware für anlagenübergreifende Informationsdarstellungen
- Standard-Webbrowser zur Online-Darstellung von Produktionsinformationen
- Externe Datenbankanwendungen, z. B. zur anlagenübergreifenden Langzeitarchivierung
- Betriebsdatenerfassungssysteme (PIMS)
- MES- und ERP-Systeme für das Produktions- und Unternehmensmanagement
- Prozessleitsysteme anderer Hersteller

Funktion

Die Installation von PCS 7 OCS erfolgt direkt auf dem PCS 7 OS Server oder dem PCS 7/TM-OS Server für die TELEPERM M-Migration. Es wird weder zusätzliche Hardware benötigt, noch ist eine spezielle Konfiguration des jeweiligen OS Servers notwendig. Bei redundanten Systemen ist PCS 7 OCS auf beiden OS Servern eines Serverpaars zu installieren.

Die Applikationen können per PCS 7 OCS lesend und schreibend auf Konfigurations- und Prozessvariablen zugreifen sowie alle Prozesswertarchive des TagLoggings und Meldearchive des AlarmLoggings auslesen. Über Erkundungsfunktionen besteht zudem die Möglichkeit, Datenobjekte mit bestimmten gleichartigen Eigenschaften (z. B. Funktionsbausteintypen, Parametertypen etc.) zu suchen. Da die Anbindung per Auto-konfiguration erfolgt, müssen die Applikationen nicht extra für die Schnittstellenanbindung konfiguriert werden.

Standard-Clientapplikationen

Folgende Standard-Clientapplikationen sind verfügbar:

- Systembrowser **KS Magellan Pro**
Mit KS Magellan Pro kann von einem PC-Arbeitsplatz aus der gesamte PCS 7 OCS-Datenbestand via Internet erkundet und gelesen werden. KS Magellan Pro ist vielseitig einsetzbar: für den Funktionstest während der Inbetriebsetzung ebenso wie für die Online-Abfrage von Prozesswerten, Prozessarchiven und Meldearchiven im laufenden Betrieb.
- Datenbankkoppler **KSHistBuilder**
Mit KSHistBuilder können Archive oder Online-Daten von SIMATIC PCS 7 zyklisch in eine SQL-Datenbank übertragen werden. Für die Archivauskopplung ist keinerlei Konfiguration nötig. Vorhandene Archive werden automatisch erkundet und lückenlos in die Datenbank übertragen, auch bei kurzzeitigem Kommunikationsausfall. Neben Zeitreihen werden auch Meldearchive ausgelesen und in eine offene Datenbank oder ein Betriebsdatenerfassungssystem transferiert.
- **Excel-Add In**
Prozesswerte, Prozessarchive und Meldearchive aus SIMATIC PCS 7 lassen sich mit dieser Microsoft Excel-Erweiterung manuell oder zyklisch in Excel einlesen.
- **SAP-Kopplung**
Per SAP-Kopplung sind Daten aus SIMATIC PCS 7 einfach nach SAP übertragbar. Die SAP-Kopplung ist z. B. einsetzbar, um Betriebsstundenzähler und Störmeldungen kontinuierlich in das SAP-Modul PlantMaintenance (PM) zu übertragen. Aber auch alle anderen SAP-Module lassen sich mit SIMATIC PCS 7 koppeln.
- **Webserver mit dynamisch generierten HTML-Seiten**
Der Webserver dient zur Bereitstellung individuell gestalteter Webseiten mit aktuellen Daten direkt aus dem Prozessleitsystem.

Die PCS 7 OCS-Schnittstelle ist hervorragend geeignet, um externe Applikationen über Autokonfigurationsfunktionen an SIMATIC PCS 7 anzubinden oder einfach Daten aus dem Prozessleitsystem auszulesen. Eine PCS 7 OCS-Lizenz ermöglicht folgende Funktionen:

- Lesender und schreibender Zugriff auf alle Variablen eines OS Servers
- Auslesen von Prozesswert- und Meldearchiven

Der Datenaustausch zwischen dem OS Server und der Applikation ist sehr leistungsfähig. Er basiert auf dem Kommunikationsprotokoll TCP/IP, einem offenen Standard, der von vielen Leitsystemherstellern unterstützt wird.

Durch den Verzicht auf Windows-Kommunikationstechniken wie COM/DCOM ist PCS 7 OCS auch in verteilten Netzen, die per Firewall verbunden sind, problemlos einsetzbar. Die Installation von PCS 7 OCS erfordert keinen Konfigurationsaufwand.

Auswahl- und Bestelldaten	Bestell-Nr.
SIMATIC PCS 7 OCS V2.3 Open Communication Server für SIMATIC PCS 7 V5, V6 und V7 Engineering Software mit einer Runtime-Lizenz für einen PCS 7 OS Server	6DL5 405-8AD23-0XA0
KS Magellan Pro	auf Anfrage

Weitere Info

Leikon GmbH
Kaiserstr. 100
52134 Herzogenrath
Deutschland

Tel.: +49 2407 95 17 330
Fax: +49 2407 95 17 339

E-Mail: contact@leikon.de

Weitere Informationen im Internet finden Sie unter:

<http://www.leikon.de>