



| SIMATIC WinCC V7

Das offene und skalierbare System für maximale Anlagentransparenz und Produktivität

[siemens.de/wincc-v7](https://www.siemens.de/wincc-v7)

SIEMENS

Inhalt

Systemübersicht	3	SIMATIC WinCC Redundancy	21	PM-CONTROL	35
Mehrwerte	4	SCADA-Erweiterungen	22	PM-MES Interface	35
Effizienz im Engineering	5	WinCC/User Archives	22	PM-MAINT	37
Effiziente Betriebsführung zur Runtime	6	WinCC/Calendar Options	23	PM-ANALYZE	38
Skalierbarkeit	7	Validierung & Verfolgung	24	PM-LOGON	39
Innovationen	8	WinnCC/Audit	24	PM-OPEN Optionen	40
Offenheit	9	WinCC/Change Control	24	PM-LANGUAGE	40
Systemaufbau	10	Anlagenintelligenz	25	Universal PM-Package	40
WinCC UserAdministrator	12	WinCC/DataMonitor	25	SIMATIC WinCC V7 Pakete	41
WinCC SIMATIC Logon	12	WinCC/IndustrialDataBridge	26	Training	42
Virtualisierung	13	WinCC/Connectivity Pack	27	Partnernetzwerk	43
WinCC Optionen	15	WinCC/PerformanceMonitor	28	SIMATIC SCADA Systeme	44
Optimale Skalierbarkeit	16	SIMATIC Information Server	29	Weiterführende Informationen	45
SIMATIC WinCC Server	16	Systemerweiterungen	30	Impressum	46
SIMATIC WinCC WebNavigator	17	WinCC/ODK	30		
SIMATIC WinCC WebUX	18	WinCC/Cloud Connector	31		
SIMATIC WinCC TeleControl	19	Energiemanagement	32		
SIMATIC Process Historian	20	SIMATIC Energy Management	32		
Mehr Verfügbarkeit	21	PM Add-ons für WinCC	33		
		PM-QUALITY	34		

Kontinuierliche funktionale Erweiterungen und Erhöhung der Konnektivität

Die SCADA-Software SIMATIC WinCC V7 ist ein innovatives, skalierbares Prozessvisualisierungssystem mit zahlreichen leistungsfähigen Funktionen zur Überwachung von automatisierten Prozessen in allen Branchen.

Ob Einzelplatz- oder verteiltes Mehrplatzsystem mit redundanten Servern: Das System bietet dem Anwender eine komplette SCADA-Funktionalität für Prozessvisualisierungsaufgaben mit höchster Komplexität bis hin zu modernsten Plant-Intelligence-Lösungen.

Die Funktionalität des Systems lässt sich durch die Optionen für WinCC V7, WinCC Add-ons und die übergreifenden SCADA Optionen erweitern und exakt an Ihre Bedürfnisse anpassen.



SIMATIC SCADA Systeme: Das passende System für jede Anwendung
[Schauen Sie sich das Video dazu an](#)

Das System im Überblick

- **SIMATIC WinCC V7 Basis-Software**
Das Fundament einer durchdachten Systemarchitektur
- **SIMATIC WinCC Optionen**
unterstützen Sie mit einer Vielzahl von branchen- und technologiespezifischen Erweiterungen und Lösungen – passgenau für Ihre Anforderungen
- **PM Add-ons für SIMATIC WinCC V7**
ergänzen Ihre SCADA-Lösung um leistungsfähige Prozessmanagement-Funktionen für das optimale Zusammenspiel von Prozessen in Produktion, Qualitätssicherung, Instandhaltung, Systemintegration und zur Anbindung an Manufacturing Execution Systeme (MES).

- > Systemübersicht
- > Mehrwerte
- > Systemaufbau
- > WinCC Optionen
- > Energiemanagement
- > PM Add-ons für WinCC
- > SIMATIC WinCC V7 Pakete
- > Training
- > Partnernetzwerk
- > SIMATIC SCADA Systeme
- > Weiterführende Informationen
- > Impressum

Ein Standard, der immer passt: Ihre Mehrwerte mit SIMATIC WinCC V7

Industrieller Standard, in allen Branchen und Technologien seit 25 Jahren erprobt: Mit dem SCADA-System WinCC V7 sind Sie schon heute für die Anforderungen von morgen gerüstet. Mit dem WinCC V7 IoT Gateway ist die Anbindung an Industrie 4.0-Umgebungen einfach realisierbar. Sie erhalten sehr einfach die Transparenz über Ihre Maschinen- und Prozessdaten. Mit dem neuen REST Interface haben Sie eine moderne normierte Schnittstelle zur Verfügung, um Ihre Daten an MES oder in anderen Applikationen, wie Mendix/Power BI, weiterzubearbeiten.

Effizienz



SIMATIC SCADA Systeme kombinieren effizientes Engineering mit leistungsstarker Archivierung und höchster Datensicherheit. Sie sind die Basis für effiziente Betriebsführung und intelligente Produktionsanalysen.

Skalierbarkeit



Für wachsende Anforderungen können Sie sowohl stationäre oder mobile Lösungen nutzen – Sicherheit garantiert. Egal, wie klein oder groß Ihre Wünsche sind – wir haben die passende Antwort und setzen dafür unser ganzes Know-how aus mehr als 25 Jahren SCADA-Erfahrung in allen Branchen ein.

Innovation



Lassen Sie sich mit mobilen SCADA Lösungen überall und jederzeit informieren. Der Einsatz von Multitouch-Gesten im industriellen Umfeld öffnet das Tor zu modernen Bedienkonzepten. SVG Grafiken helfen Ihnen Ihr Projekt einfach auf Ihrem Tablet (HTML 5 Browser) anzuzeigen.

Offenheit



Realisieren Sie einfach ganz individuelle und spezielle Anforderungen: durch die Unterstützung internationaler Standards sowie systemeigener Script- und Programmierschnittstellen.

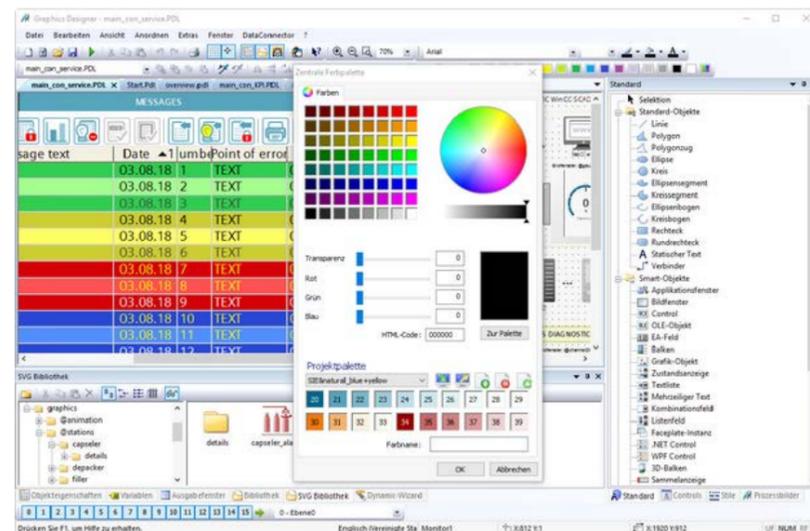
- > Systemübersicht
- > Mehrwerte
- > Systemaufbau
- > WinCC Optionen
- > Energiemanagement
- > PM Add-ons für WinCC
- > SIMATIC WinCC V7 Pakete
- > Training
- > Partnernetzwerk
- > SIMATIC SCADA Systeme
- > Weiterführende Informationen
- > Impressum

EFFIZIENZ IM ENGINEERING

Intelligente Werkzeuge für effizientes Projektieren

Durch den zunehmenden Automatisierungsgrad und die dadurch steigende Komplexität von Anlagen, bedingt durch den internationalen Wettbewerb, steigt der Zeit- und Kostendruck in der Fertigungsautomation. Diesem Druck muss unter anderem durch effizientes Engineering auf der SCADA-Ebene Rechnung getragen werden.

SIMATIC WinCC V7 unterstützt Sie durch effiziente und moderne Engineeringwerkzeuge dabei, ein kurzes Time-to-Market bei neuen Anlagen und minimale Stillstandzeiten bei Anlagenumbauten zu erreichen.



So profitieren Sie von SIMATIC WinCC V7 im Engineering

- **Effiziente Bearbeitung von Massendaten** mit WinCC/Configuration Studio
- **Effizienter Variablenhaushalt und optimierte Kommunikationskanäle** mit einer Vielzahl an Treibern für Automatisierungssysteme
- **Effiziente Erstellung und Dynamisierung von Prozessbildern** mit einem modernen Grafiksystem und dem Graphics Designer
- **Einfache Projektierung des Meldesystems** mit dem Alarm Logging Editor
- **Einfache Projektierung von Datenarchivierung und Prozesswertanalysen** mit dem Tag Logging Editor und WinCC Logging
- **Mehr Sicherheit schon beim Engineering** mit integrierten Security-Konzepten und integrierter Benutzerverwaltung
- **Bereit für den weltweiten Einsatz** durch UNICODE

SIMATIC WinCC V7

- › Systemübersicht
- › Mehrwerte
- › Systemaufbau
- › WinCC Optionen
- › Energiemanagement
- › PM Add-ons für WinCC
- › SIMATIC WinCC V7 Pakete
- › Training
- › Partnernetzwerk
- › SIMATIC SCADA Systeme
- › Weiterführende Informationen
- › Impressum

EFFIZIENTE BETRIEBSFÜHRUNG ZUR RUNTIME

Mit SIMATIC WinCC V7 erreichen Sie eine **hohe Transparenz** und damit die **Grundlage zur Prozessoptimierung**

Um eine maximale Flexibilität bei höchstmöglicher Produktivität sicher zu stellen, müssen Sie auf allen Ebenen eines Unternehmens zeitnah zielgerichtete Entscheidungen zur Prozessoptimierung treffen. Die Voraussetzung dafür: ein durchgängiger Informationsfluss über alle Betriebsebenen und -standorte.

Schaffen Sie mit SIMATIC WinCC V7 die notwendige Transparenz, um Prozesse zielgerichtet zu optimieren. So nutzen Sie Informationen intelligent, verbessern die Prozesse in Ihrem Unternehmen und erzielen einen schnellen Return-of-Investment. Das senkt Kosten, vermeidet Ausschuss, erhöht die Auslastung von Produktionseinrichtungen und garantiert letztlich eine größere Effektivität und Wirtschaftlichkeit für das Unternehmen.



SangSom Referenz:
Komplettpaket für mehr Leistung
[Erfahren Sie hier mehr.](#)

So profitieren Sie von **SIMATIC WinCC V7 im Anlagenbetrieb**

- **Leistungsstarke Datenarchivierung** in der integrierten, leistungsstarken SQL-Datenbank und weitere Archivoptionen
- **Automatisierung und Standardisierung häufig wiederkehrender Konfigurationen** durch Standardtechnologien und intuitive Softwarewerkzeuge
- **Effiziente Analyse von Prozesswerten und Trends** mit WinCC Tag Logging und effizienten Controls
- **Effiziente Analyse von Meldungen** mit der frei konfigurierbaren mehrsprachigen WinCC Meldeanzeige
- **Effiziente Rezepturverwaltung** mit WinCC/User Archives
- **Bereit für den weltweiten Einsatz** durch UNICODE

- > Systemübersicht
- > Mehrwerte
- > Systemaufbau
- > WinCC Optionen
- > Energiemanagement
- > PM Add-ons für WinCC
- > SIMATIC WinCC V7 Pakete
- > Training
- > Partnernetzwerk
- > SIMATIC SCADA Systeme
- > Weiterführende Informationen
- > Impressum

SKALIERBARKEIT

Vom Einzelplatzsystem bis zur webbasierten Lösung für alle Branchen und Technologien

Um mit Ihren wachsenden Anforderungen Schritt halten zu können, muss die Prozessvisualisierung jederzeit erweiterbar sein – und zwar ohne Technologiebrüche und ohne komplette Neuprojektierungen. Skalierbarkeit mit Investitionssicherheit ist oberstes Gebot.

Mit SIMATIC WinCC können Sie das Mengengerüst und die Funktionalität Ihres SCADA-Systems jederzeit flexibel skalieren: vom Einzelplatz bis zum verteilten Mehrplatzsystem und Web-Lösungen, inklusive redundanter Lösungen für höchste Verfügbarkeit und Sicherheit.

Zusätzlich zu dieser skalierbaren Anlagenkonfiguration können Sie mit WinCC Optionen und Add-ons Ihr System passgenau an spezifische Branchen- und Technologieanforderungen anpassen. So sind Sie optimal auf aktuelle und kommende Anforderungen vorbereitet.

So profitieren Sie von **der Skalierbarkeit mit SIMATIC WinCC V7**

- **Kostengünstiges Einzelplatzsystem** als Stand-alone-Lösung
- **Einfache Erweiterung auf ein Mehrplatzsystem**, wenn der gleiche Prozess an mehreren Bedienstationen überwacht werden soll
- **Mehr Leistung mit Client-Server-Lösungen** durch einfache Lizenzenerweiterung bis hin zu Multi-Server- und Multi-Client-Lösungen
- **UNI-Client** ohne Projekt für die Verschaltung mit dem Server
- **Mehr Systemverfügbarkeit** durch redundante Server-Lösungen sowie automatische Clientumschaltung und Synchronisation von Rezepten
- **Offene Programmierschnittstellen** für Scripting oder eigene Applikationen
- **Herstellerübergreifende Kommunikation** mit OPC und WinCC/Connectivity Pack
- **Web-Lösungen mit SIMATIC WinCC/ WebNavigator und SIMATIC WinCC/WebUX** für das durchgängige Bedienen und Beobachten von Anlagen über das Internet / Intranet

- > Systemübersicht
- > Mehrwerte
- > Systemaufbau
- > WinCC Optionen
- > Energiemanagement
- > PM Add-ons für WinCC
- > SIMATIC WinCC V7 Pakete
- > Training
- > Partnernetzwerk
- > SIMATIC SCADA Systeme
- > Weiterführende Informationen
- > Impressum

INNOVATIONEN

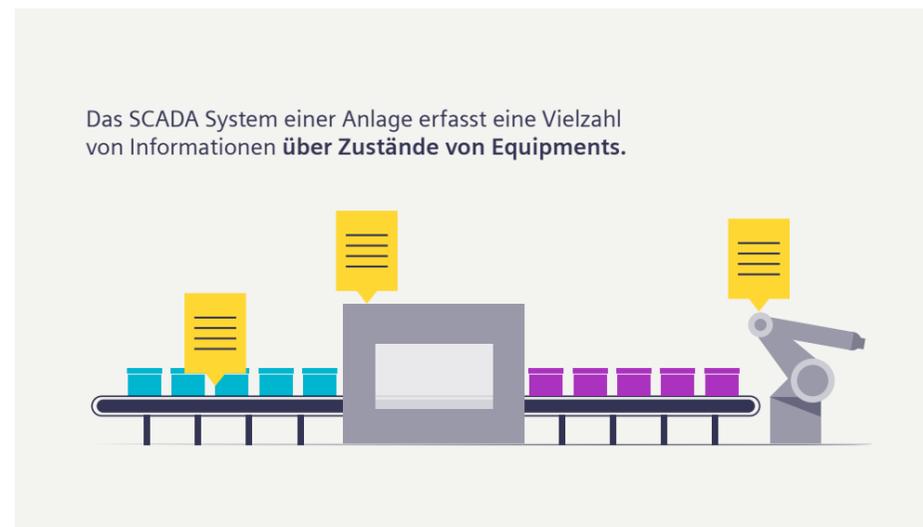
Überall und jederzeit informiert mit mobilen SCADA-Lösungen und modernen Bedienkonzepten

Die innovativen Bedienkonzepte von SIMATIC WinCC V7 gehen mit der Zeit – damit Sie Ihre Prozesse jederzeit und überall im Blick haben. Mit SIMATIC WinCC V7 können Sie in Anlagen und Prozesse auch mobil über das Inter- oder das Intranet beobachten und bei Bedarf steuernd eingreifen. Erweitern Sie mit SIMATIC WinCC Ihren Leitstand um einen flexiblen Zugriff auf die Prozess- und Anlagendaten, je nach Einsatzgebiet sowohl um eine Lösung für das reine Beobachten als auch für das Bedienen Ihrer Anlage. Ein SIMATIC WinCC/WebUX Monitor Client steht kostenlos zur Verfügung.

Sie können dabei den Zugriff auf die Produktionsdaten individuell freigeben und einschränken – so erhält jeder Anwender an jedem Ort und zu jeder Zeit genau die Informationen, die für ihn relevant sind.

So profitieren Sie von Innovationen mit SIMATIC WinCC V7

- Integrierter und geräteunabhängiger **Monitoring Client** mit SIMATIC WinCC/WebUX
- Flexibles Bedienen und Beobachten von **Anlagenprozessen über Internet oder Intranet** über einen aktuellen HTML 5 fähigen Browser
- **Effiziente Berichterstellung and Analysen** mit intuitiven Werkzeugen – auch mobil und über das Web
- **Intuitive Bedienkonzepte** mit Multitouch- und Gestensteuerung



Flexibler Webzugriff mit SIMATIC WinCC
[Schauen Sie sich das Video dazu an.](#)

SIMATIC WinCC V7

- > Systemübersicht
- > Mehrwerte
- > Systemaufbau
- > WinCC Optionen
- > Energiemanagement
- > PM Add-ons für WinCC
- > SIMATIC WinCC V7 Pakete
- > Training
- > Partnernetzwerk
- > SIMATIC SCADA Systeme
- > Weiterführende Informationen
- > Impressum

OFFENHEIT

Nutzen Sie internationale Standards sowie systemeigene Script und Programmierschnittstellen für das Plus an Investitionsschutz und Effizienz

Schon seit der ersten Version setzt SIMATIC WinCC V7 konsequent auf den Marktführer im Bereich der Betriebssysteme. Ganz gleich, ob Sie Microsoft Windows 10 oder Windows Server einsetzen, Sie können Innovationen beim Windows-Betriebssystem problemlos folgen, was für Sie letztendlich Investitionssicherheit bedeutet. Darüber hinaus können Sie SIMATIC WinCC V7 auch in virtuellen Umgebungen implementieren und profitieren so von einer hardwareunabhängigen Lösung, mit der Sie die Instandhaltungsaufwendungen für Ihre IT deutlich verringern. Über offene Schnittstellen können Sie sowohl das Engineering automatisieren als auch auf Laufzeit- und Archivdaten zugreifen.

So profitieren Sie von **der Offenheit von SIMATIC WinCC V7**

- **Einfache Erweiterungen und Anpassungen** von Engineering- und Runtime-System über Dialoge, Skripte und Applikationen
- **Offene Programmierschnittstellen** über das WinCC/ Open Development Kit (ODK)
- **Herstellerübergreifende Kommunikation** über OPC (OLE for Process Control)
- **Einfache IT/OT-Integration** mit bidirektionalem Informationsfluss zwischen Produktion und Management
- **Einfache Datenkommunikation** dank bidirektionaler Konnektivität MES, Enterprise Resource Planning (ERP) und Office-Anwendungen



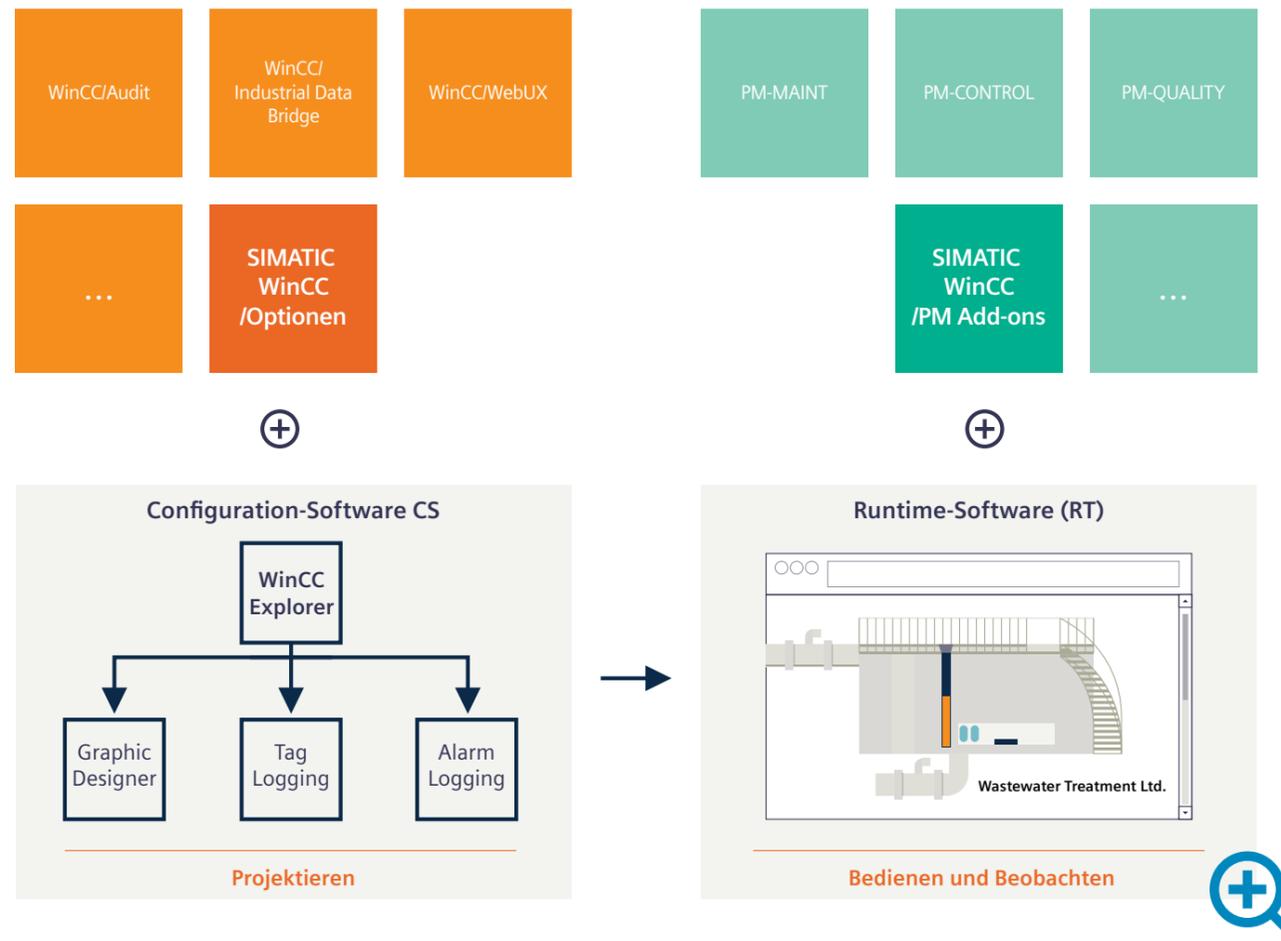
Crossmuller Referenz:
Totally Integrated
Automation, SCADA
mit Openness
[Erfahren Sie hier
mehr.](#)

SIMATIC WinCC V7

- > Systemübersicht
- > Mehrwerte
- > Systemaufbau
- > WinCC Optionen
- > Energiemanagement
- > PM Add-ons für WinCC
- > SIMATIC WinCC V7 Pakete
- > Training
- > Partnernetzwerk
- > SIMATIC SCADA Systeme
- > Weiterführende Informationen
- > Impressum

Eine leistungsfähige Basis, vielfältige funktionale Erweiterungen

Mit SIMATIC WinCC V7 profitieren Sie von allen Vorteilen eines modularen, erweiterbaren Systems: Ein leistungsfähiges Basissystem und vielfältige Erweiterungen für eine abgestufte und individuell abgestimmte Funktionalität, die genau zu Ihren Anforderungen passt.



SIMATIC WinCC V7

- > Systemübersicht
- > Mehrwerte
- > Systemaufbau
- > WinCC Optionen
- > Energiemanagement
- > PM Add-ons für WinCC
- > SIMATIC WinCC V7 Pakete
- > Training
- > Partnernetzwerk
- > SIMATIC SCADA Systeme
- > Weiterführende Informationen
- > Impressum

Basissystem

Im Basissystem finden sich alle Funktionen, die Sie brauchen, um:

- Ihren Prozess zu visualisieren und eine grafische Bedienoberfläche zu projektieren.
- Ihren Prozess über diese Bedienoberfläche zu benutzen und zu beobachten.

Die grundlegenden Bestandteile sind die Configuration-Software (CS) und die Runtime-Software (RT).

Erweiterungen

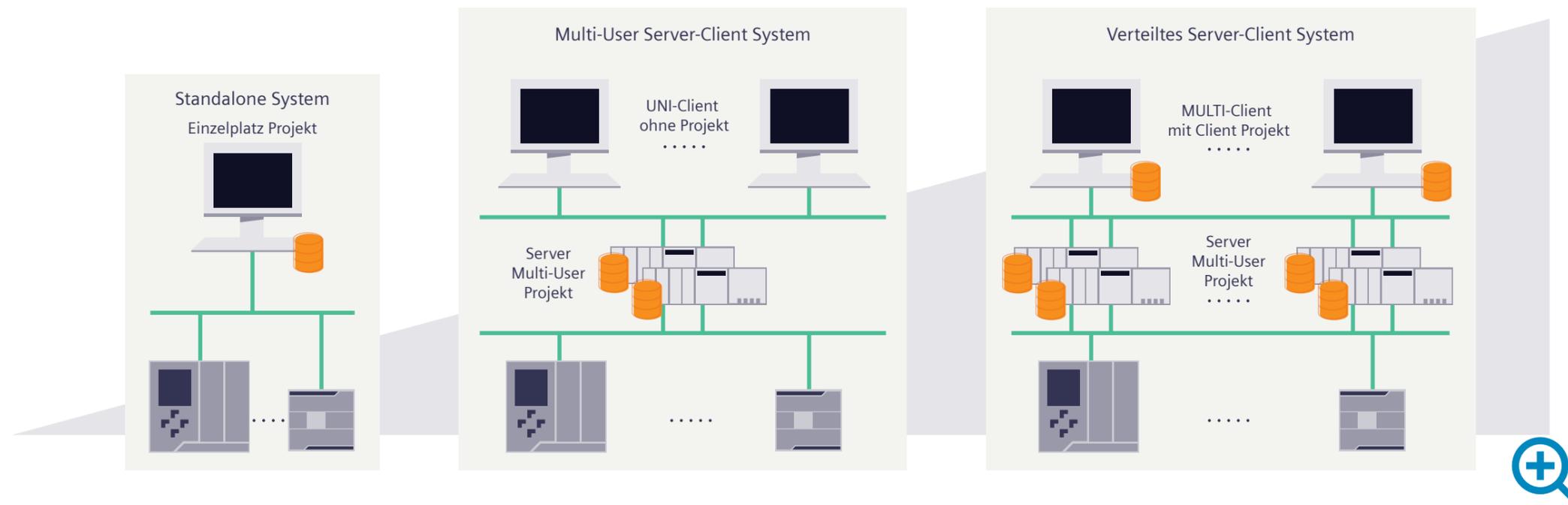
Die universell einsetzbare WinCC Basis-Software bildet den Kern für die modularen Erweiterungen. Diese funktionalen Erweiterungen gibt es als WinCC Optionen oder als WinCC Premium Add-ons.

WinCC Optionen

Werden in Verantwortung der WinCC Entwicklung erstellt und sind Produkte von Siemens Industry Automation. Sie werden von der Fachberatung und der zentralen Hotline betreut.

Process Management (PM) Add-ons

Eine Reihe von Siemens entwickelter bewährter Add-ons, die SIMATIC WinCC V7 optimal ergänzen und bei vielen Kunden seit Jahren erfolgreich eingesetzt werden.



- > Systemübersicht
- > Mehrwerte
- > Systemaufbau
- > WinCC Optionen
- > Energiemanagement
- > PM Add-ons für WinCC
- > SIMATIC WinCC V7 Pakete
- > Training
- > Partnernetzwerk
- > SIMATIC SCADA Systeme
- > Weiterführende Informationen
- > Impressum

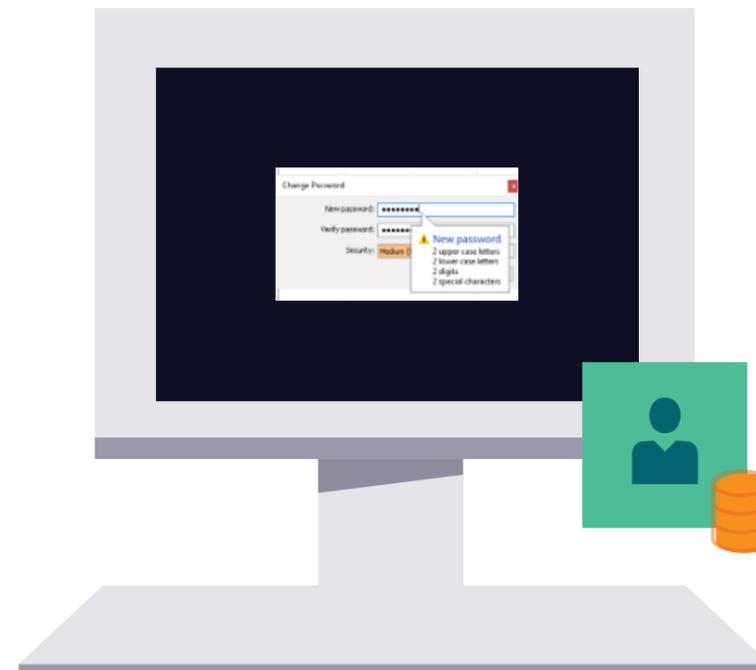
WINCC USERADMINISTRATOR
WINCC SIMATIC LOGON

Einfache Administration von Benutzern, Rechten und Rollen

Mit dem WinCC UserAdministrator vergeben und kontrollieren Sie die Zugriffsrechte der Benutzer durchgängig von der lokalen Bedienstation bis hin zu webbasierten Zugriffen. Die Benutzerverwaltung mit SIMATIC Logon sowie die Benutzerverwaltung von Windows integriert sich in das Sicherheitssystem und deckt damit auch erweiterte Sicherheitsanforderungen nach FDA ab. SIMATIC Logon ist ebenfalls Teil des Basissystems. Je nach Anforderung können Sie im WinCC UserAdministrator wählen, ob Sie Benutzer mit dem WinCC UserAdministrator von SIMATIC WinCC V7 oder mit SIMATIC Logon verwalten möchten.

WinCC UserAdministrator SIMATIC Logon

- Hohe Sicherheit durch Vorkehrungen auf Administrator- und Benutzerseite
- Konfigurierbare Anmeldeprozeduren (Tastatur, Chipkarte...)
- Individuell zugewiesene Rechte
- Passwortverwaltung (automatische Abmeldung nach Untätigkeit etc.)
- Unterstützung von Domain-Konzept und Windows-Arbeitsgruppen

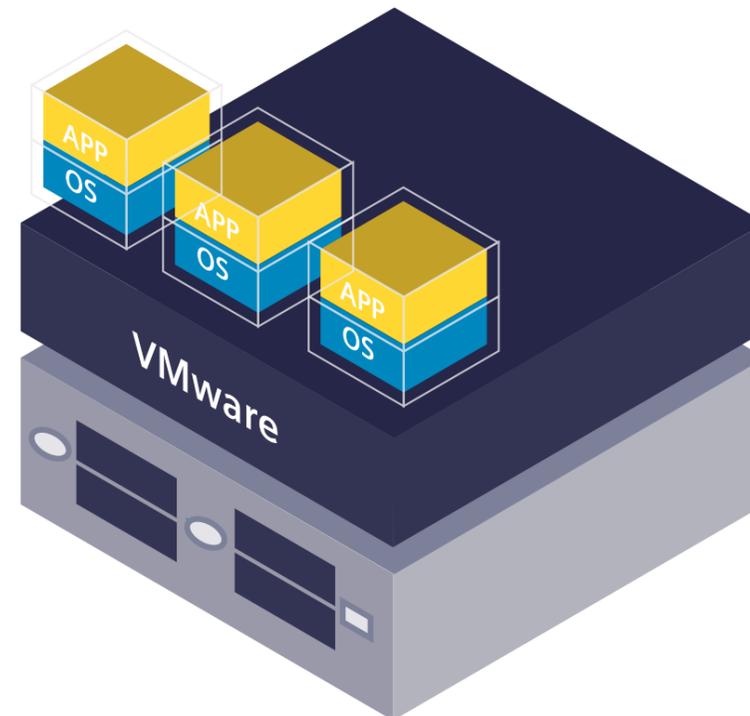


- > Systemübersicht
- > Mehrwerte
- > Systemaufbau
- > WinCC Optionen
- > Energiemanagement
- > PM Add-ons für WinCC
- > SIMATIC WinCC V7 Pakete
- > Training
- > Partnernetzwerk
- > SIMATIC SCADA Systeme
- > Weiterführende Informationen
- > Impressum

VIRTUALISIERUNG

Reale Mehrwerte durch ein **virtuelles SCADA-System**

Um den Administrations- und Wartungsaufwand zu reduzieren, setzt auch die Automatisierungswelt und somit auch WinCC zunehmend auf Virtualisierung und die damit mögliche Entkopplung der Applikation(en) von der Hardware in professioneller und hochverfügbarer Art und Weise. Damit ist es möglich, die Verwaltung zu zentralisieren und das Sichern und Wiederherstellen der Systemumgebung weiter zu vereinfachen.



SIMATIC WinCC V7

- > Systemübersicht
- > Mehrwerte
- > Systemaufbau
- > WinCC Optionen
- > Energiemanagement
- > PM Add-ons für WinCC
- > SIMATIC WinCC V7 Pakete
- > Training
- > Partnernetzwerk
- > SIMATIC SCADA Systeme
- > Weiterführende Informationen
- > Impressum

SIMATIC Virtualization as a Service (SiVaaS)

SiVaaS erleichtert den Einstieg in diese zukunftsweisende Technologie. Den für die Virtualisierungslösung erforderlichen Lifecycle Service einschließlich der passenden Software- und Hardware-Komponenten erhalten Sie direkt von Siemens Industrie – aus einer Hand und perfekt aufeinander abgestimmt.



SCADA Referenz Thyssenkrupp
[Erfahren Sie hier mehr](#)
[Schauen Sie sich das Video an](#)

Packages mit SIMATIC IPC

Sie können auch einen SIMATIC IPC847E, IPC547J / IPC1047 als virtuelles System einsetzen, bei dem Sie mehrere VM Ware Sessions auf einer Industrietauglichen Hardware nutzen können

- Datensicherheit, Verfügbarkeit, Wirtschaftlichkeit
- Minimale Ausfallzeiten und der optimale Einsatz von Personal und Betriebsmitteln
- Zukunftsweisende Technologie
- Softwarewartung & Projektpflege von verschiedener SIMATIC Software
- Einfache Erweiterbarkeit und schnelle Modernisierung kostengünstig



[Erfahren Sie hier mehr.](#)

SIMATIC WinCC V7

- > Systemübersicht
- > Mehrwerte
- > Systemaufbau
- > WinCC Optionen
- > Energiemanagement
- > PM Add-ons für WinCC
- > SIMATIC WinCC V7 Pakete
- > Training
- > Partnernetzwerk
- > SIMATIC SCADA Systeme
- > Weiterführende Informationen
- > Impressum

Erweitern Sie das SIMATIC WinCC V7 Basissystem **für Ihre Anforderungen**

Schneiden Sie SIMATIC WinCC individuell auf Ihre Bedürfnisse zu. WinCC Optionen sind Produkte aus der SIMATIC Entwicklung und werden von der Fachberatung und der zentralen Hotline betreut. Erweitern Sie Ihr SIMATIC WinCC V7 Basissystem individuell um spezifische Funktionen – einfach und flexibel kombinierbar mit den WinCC/Optionen.

WinCC/Optionen für optimale Skalierbarkeit	SIMATIC WinCC Server SIMATIC WinCC/WebUX SIMATIC WinCC TeleControl	SIMATIC WinCC/WebNavigator SIMATIC WinCC/Process Historian
WinCC/Optionen für mehr Verfügbarkeit	SIMATIC WinCC Redundancy	
WinCC/Optionen für SCADA-Erweiterungen	WinCC/User Archives WinCC/Calendar Options	
WinCC/Optionen für Validierung & Verfolgung	WinCC/Audit	WinCC/Change Control
WinCC/Optionen für Anlagenintelligenz	WinCC/Data Monitor WinCC/Connectivity Pack SIMATIC Information Server	WinCC/IndustrialDataBridge WinCC/PerformanceMonitor
WinCC/Optionen für Systemerweiterungen	WinCC/ODK	

- > Systemübersicht
- > Mehrwerte
- > Systemaufbau
- > WinCC Optionen
- > Energiemanagement
- > PM Add-ons für WinCC
- > SIMATIC WinCC V7 Pakete
- > Training
- > Partnernetzwerk
- > SIMATIC SCADA Systeme
- > Weiterführende Informationen
- > Impressum

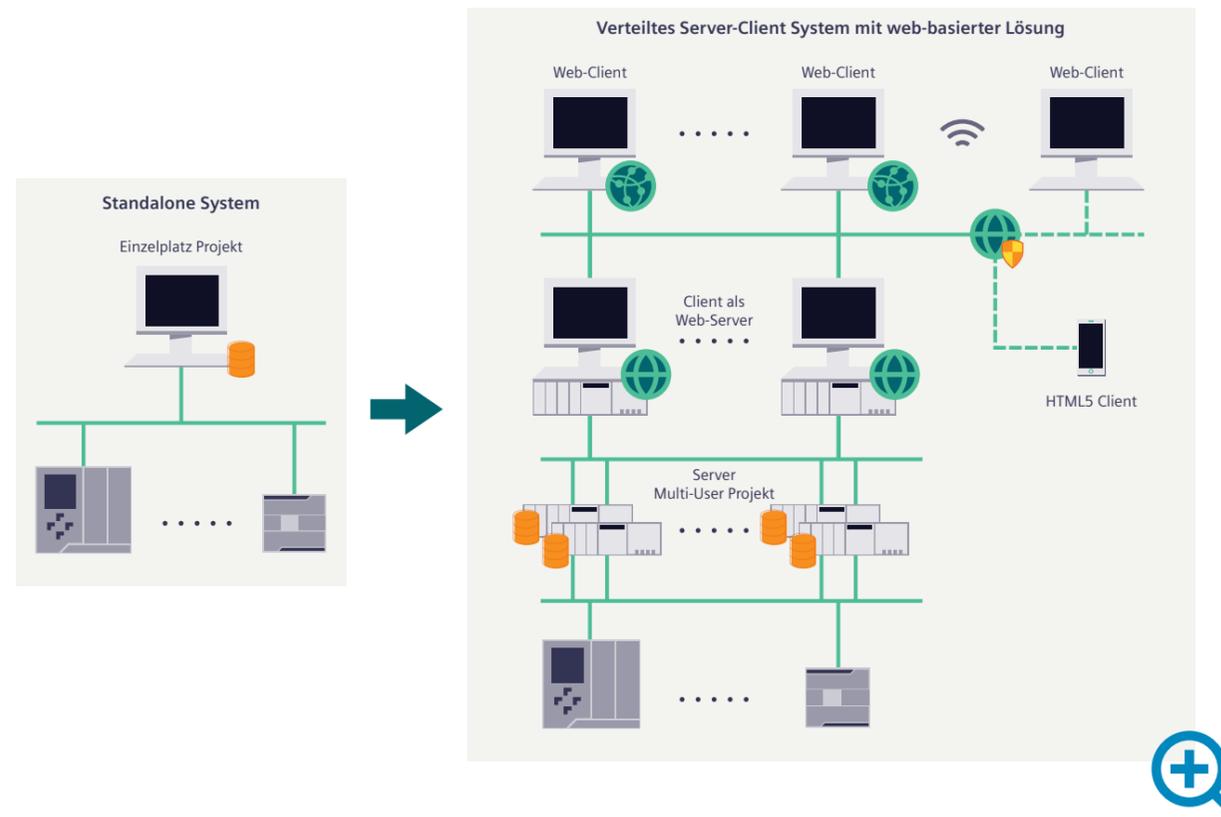
SIMATIC WINCC SERVER

Einfacher Aufbau eines verteilten SCADA-Systems

Mit der SIMATIC WinCC Server Option können Sie einfach mehrere Bedien- und Beobachtungsstationen koordiniert im Verbund mit vernetzten Automatisierungssystemen betreiben. Der Server versorgt die angeschlossenen Clients mit Prozess- und Archivdaten, Meldungen, Bildern und Protokollen. Dadurch steht das Ergebnis eines Bedieneringriffs an einer Bedienstation, z.B. die Änderung eines Wertes oder Meldungsquittierungen, auch an allen anderen Bedienstationen unmittelbar zur Verfügung.

SIMATIC WinCC Server

- Investitionsschutz durch einfache Erweiterung von Einzelplatzsystemen zu einem leistungsfähigen Server/Client System
- Realisierung von großen Mengengerüsten
- Mehrplatzkonfigurationen von vielen Bedienplätzen, mit Zuordnung der Clients für die Gesamtanlage oder einzelne Server (Aufgabenbereiche)
- Durchgängigkeit der Anlage



SIMATIC WinCC V7

- > Systemübersicht
- > Mehrwerte
- > Systemaufbau
- > WinCC Optionen
- > Energiemanagement
- > PM Add-ons für WinCC
- > SIMATIC WinCC V7 Pakete
- > Training
- > Partnernetzwerk
- > SIMATIC SCADA Systeme
- > Weiterführende Informationen
- > Impressum

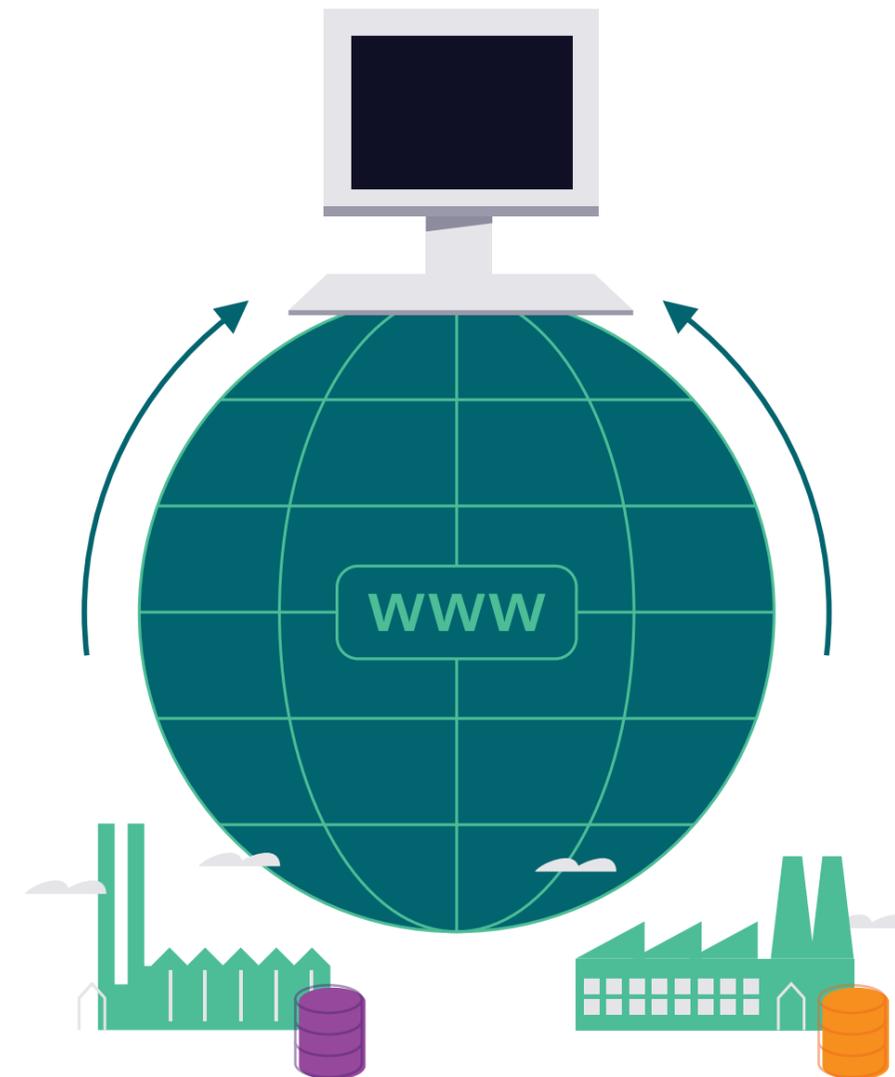
SIMATIC WINCC/WEBNAVIGATOR

Bedienen und Beobachten über das Web

Mit SIMATIC WinCC/WebNavigator können Sie die Visualisierungs- und Bedienfunktionen einer lokaler Bedienstation einfach über das Web nutzen. So profitieren Sie von den vielfältigen Möglichkeiten webbasierten Bedienens und Beobachtens. Sie können die Betriebs- und Überwachungsfunktionen über ein Wide Area Network (WAN) ohne Änderung am existierenden SIMATIC WinCC V7 Projekt erweitern und Webbenutzer leicht in die Benutzerverwaltung Ihres SCADA-Systems integrieren. Selbstverständlich unterstützt der Zugang per Web auch mehrere Sprachen. Dabei sorgen entsprechende Schutzmaßnahmen dafür, dass die Anlagensicherheit stets gewährleistet ist.

SIMATIC WinCC/WebNavigator

- Umfassender Fernzugriff für volles Bedienen und Beobachten von Anlagen
- Flexible Thin-Client Lösung
- Sicherer Fernzugriff mit durchgängigen Rechten nach IT-Sicherheitsstandards
- Durchgängige Projektierung und Benutzerverwaltung
- Effiziente Fernwartung mit durchgängiger Diagnose auch von räumlich verteilten Anlagen



SIMATIC WinCC V7

- > Systemübersicht
- > Mehrwerte
- > Systemaufbau
- > WinCC Optionen
- > Energiemanagement
- > PM Add-ons für WinCC
- > SIMATIC WinCC V7 Pakete
- > Training
- > Partnernetzwerk
- > SIMATIC SCADA Systeme
- > Weiterführende Informationen
- > Impressum

SIMATIC WINCC/WEBUX

Flexibles Bedienen und Beobachten an jedem Ort

SIMATIC WinCC/WebUX ist mit Blick für mobile Endgeräte (Tablet PCs oder Smartphones) entwickelt und ermöglicht Ihnen das flexible Bedienen und Beobachten von Anlagenprozessen über das Internet oder Intranet. Die Option besitzt eine native 64-Bit-Architektur und unterstützt alle Geräte mit einem aktuellen HTML 5 fähigen Browser.

Wenn Sie das Basissystem als SIMATIC WinCC/WebUX Server installieren, ist bereits ein Monitor Client ohne Zusatzkosten enthalten. So können Sie mit der WebUX Monitor Client Funktion zum Beispiel einen Bildschirm mit Browserfunktion als kostengünstige Hallenanzeige nutzen.

SIMATIC WinCC/WebUX

- Optimal informiert durch Fernzugriff sind Informationen der Anlage jederzeit und an jedem Ort verfügbar
- Sicher informiert durch Web-Standards (SSL, HTML5) und durchgängige Benutzerverwaltung
- Versionsunabhängiger Client
- Ready-to-use durch beliebige, wartungsfreie Clients (z.B. Web-Panel) auch auf mobilen Geräten
- Keine clientseitige Installation und somit Plattform- und Browserunabhängig



SIMATIC WinCC V7

- > Systemübersicht
- > Mehrwerte
- > Systemaufbau
- > WinCC Optionen
- > Energiemanagement
- > PM Add-ons für WinCC
- > SIMATIC WinCC V7 Pakete
- > Training
- > Partnernetzwerk
- > SIMATIC SCADA Systeme
- > Weiterführende Informationen
- > Impressum

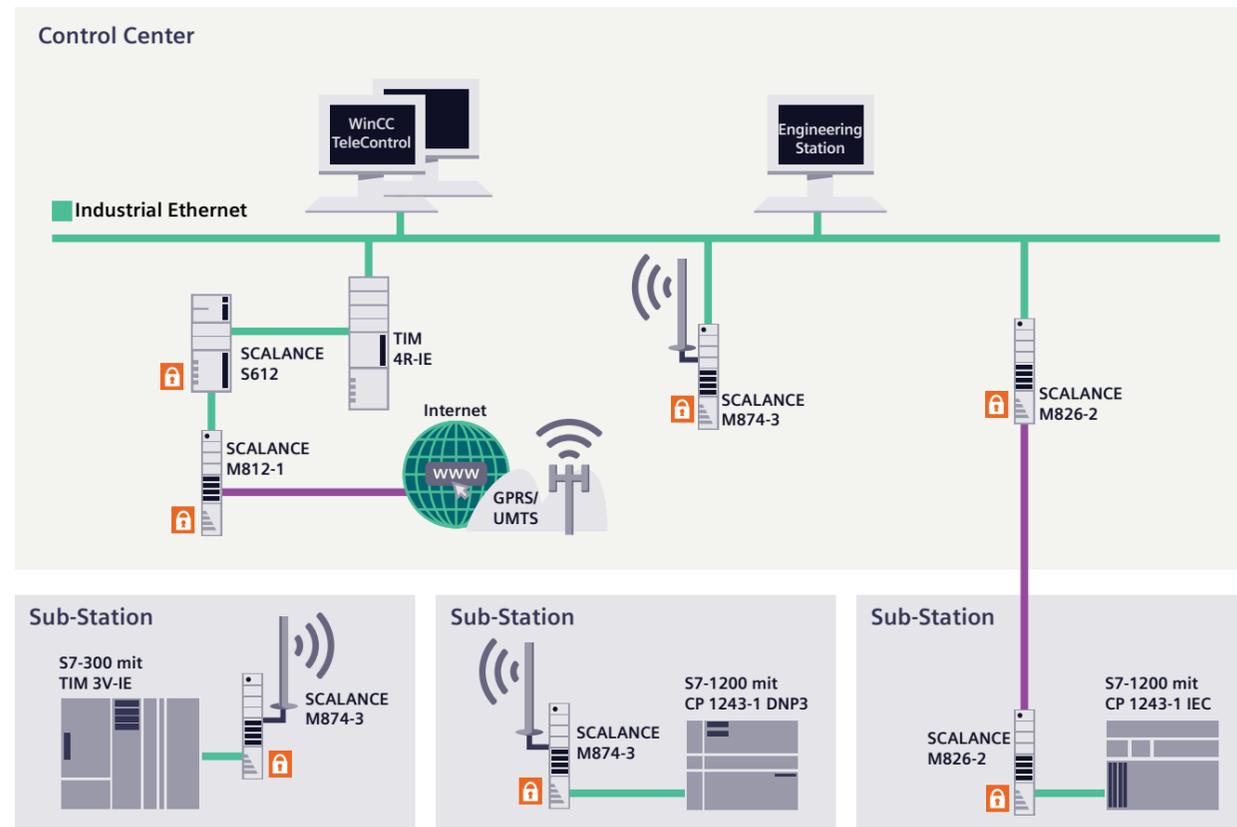
SIMATIC WINCC TELECONTROL

Fernwirken und Anlagenautomatisierung mit einer homogenen Gesamtlösung

Insbesondere in Branchen wie der Wasser- und Abwasseraufbereitung oder der Öl- und Gasindustrie benötigt ein SCADA-System eine sichere und zuverlässige Lösung für das Beobachten, Bedienen und Automatisierung von räumlich stark verteilten Anlagen. SIMATIC WinCC TeleControl unterstützt Sie mit einer sicheren Lösung, um verteilte Außenstationen (Remote Terminal Units) über ein WAN (Wide Area Network) flexibel in das zentrale Prozessvisualisierungssystem der Gesamtanlage einzubinden. Die Option unterstützt vielfältige Netzwerktopologien und Übertragungsprotokolle, sodass Sie das System nach Ihren spezifischen Anforderungen ganz flexibel konfigurieren können.

SIMATIC WinCC TeleControl

- Reduziertes Risiko von Betriebsstörungen durch eine einheitliche Benutzeroberfläche (gleiche Visualisierung und Bedienung)
- Flexible Auswahl von Kommunikationsmedien
 - SINAUT ST7, DNP3, IEC 60870-5-101/-104
 - Übertragung von Daten/Medien über öffentliche und private Kommunikationsnetze (Standleitungen, DFÜ-Netze [analog, ISDN] und Funkssysteme [GSM]) und TCP/IP-basierte Verbindungen (DSL, GPRS)



SIMATIC WinCC V7

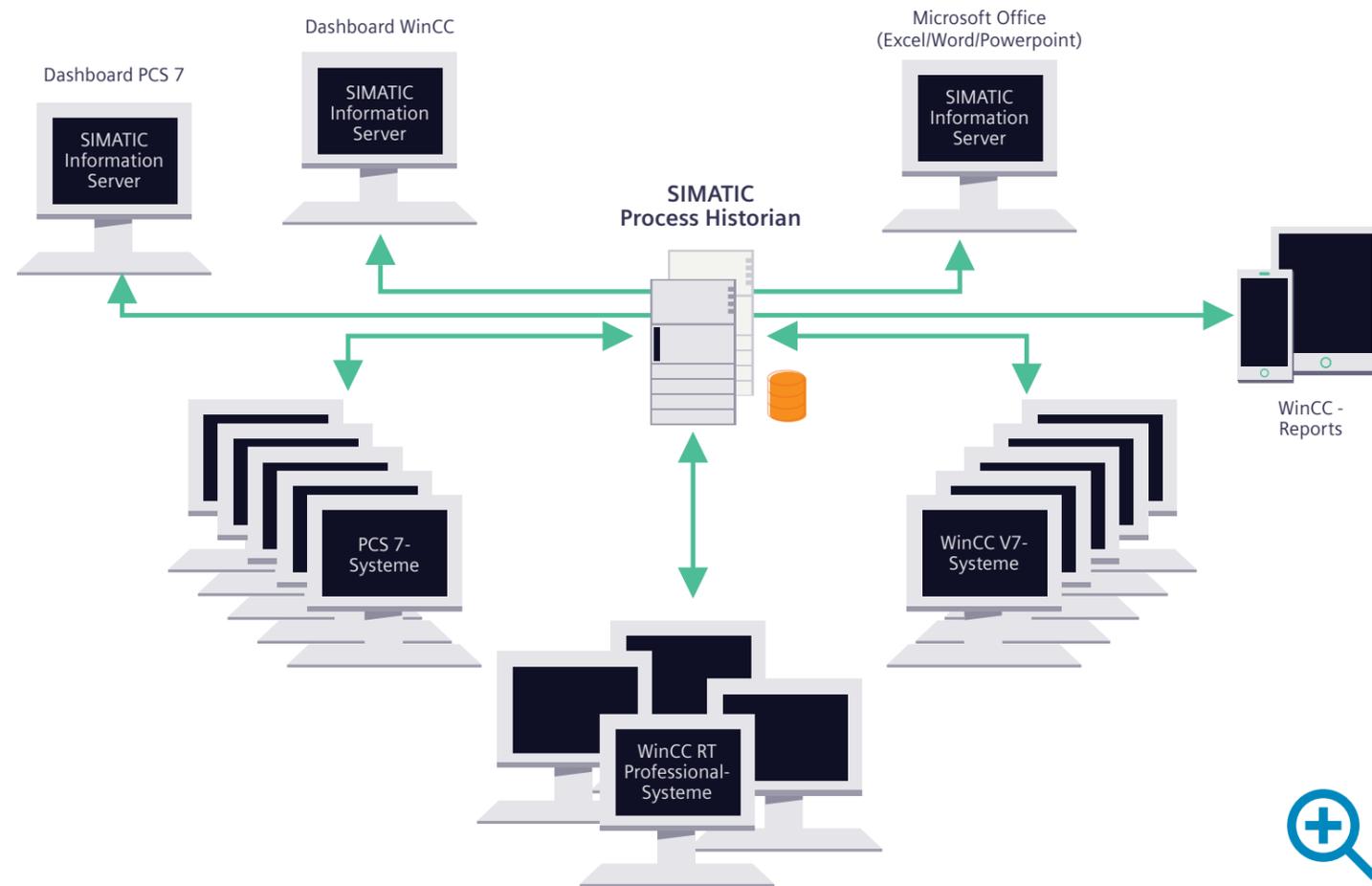
- > Systemübersicht
- > Mehrwerte
- > Systemaufbau
- > WinCC Optionen
- > Energiemanagement
- > PM Add-ons für WinCC
- > SIMATIC WinCC V7 Pakete
- > Training
- > Partnernetzwerk
- > SIMATIC SCADA Systeme
- > Weiterführende Informationen
- > Impressum



SIMATIC PROCESS HISTORIAN

Archiviert beliebig viele Daten aus unterschiedlichen Datenquellen der Automatisierung

Mit dem SIMATIC Process Historian können Sie Ihr SIMATIC WinCC V7-System um eine produkt- und versionsübergreifende Echtzeitdatenbank als zentrale Datenschnittstelle zur Unternehmensleitebene erweitern. Die SIMATIC Process Historian Option fungiert als zentrales Langzeitarchiv für beliebig viele Prozessdaten und Meldungen aus unterschiedlichen Datenquellen. Die Daten werden in einer leistungsstarken SQL-Datenbank mit effizienten Mechanismen der Datenkomprimierung archiviert und stehen so langfristig und jederzeit auf Knopfdruck zur Verfügung. Optimal ergänzt wird der SIMATIC Process Historian durch den [SIMATIC Information Server](#). So profitieren Sie von voller Transparenz, einer zentralen Archivierung unternehmensweiter Daten und können Ihre Entscheidungen auf Basis gesicherter Daten treffen.



SIMATIC Process Historian

- Zentrale Schnittstelle zur Unternehmensleitebene
- Anlagenweites Echtzeit-Archiv für beliebig viele Produktionsdaten
- Versionsunabhängigkeit der Datenquellen
- One-click-Konfiguration für einfach skalierbares Datenvolumen
- Maximale Zugriffsgeschwindigkeit bei minimalem Speicherbedarf durch intelligente Verdichtung und Komprimierungsalgorithmen
- Sicherheit durch Redundanz, Disaster Recovery und Store & Forward-Mechanismen
- Offenheit durch den OPC UA Server
- Volle Transparenz der Daten mit dem SIMATIC Information Server

SIMATIC WinCC V7

- > Systemübersicht
- > Mehrwerte
- > Systemaufbau
- > WinCC Optionen
- > Energiemanagement
- > PM Add-ons für WinCC
- > SIMATIC WinCC V7 Pakete
- > Training
- > Partnernetzwerk
- > SIMATIC SCADA Systeme
- > Weiterführende Informationen
- > Impressum

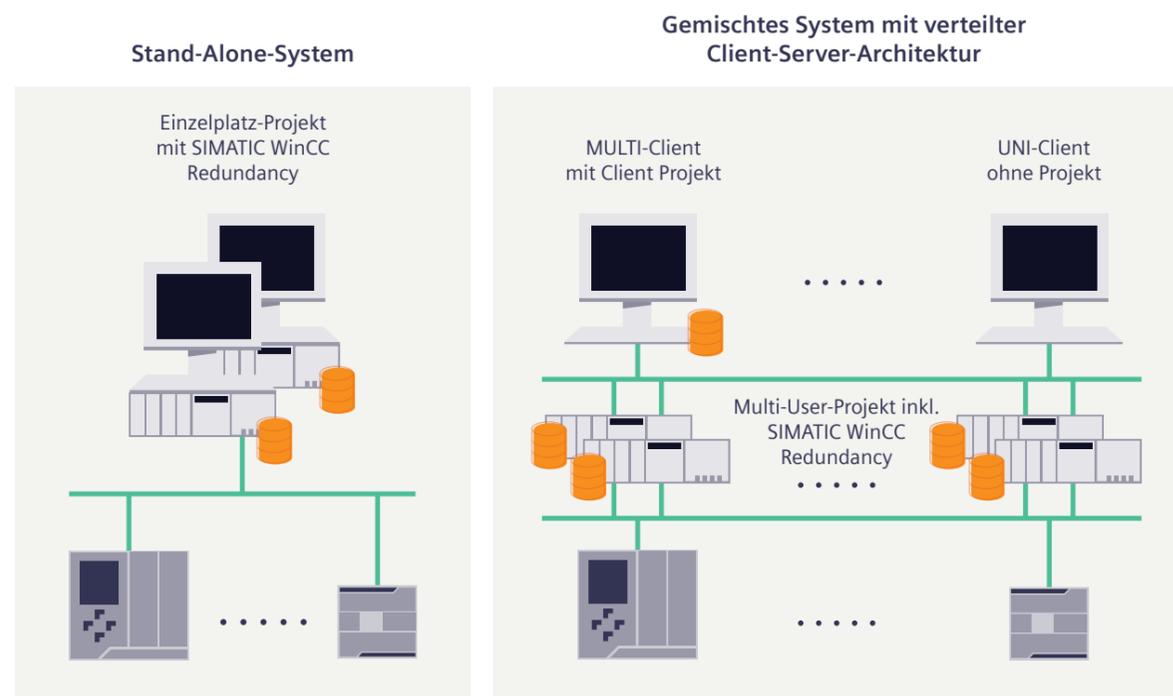
SIMATIC WINCC REDUNDANCY

Erhöhung der Systemverfügbarkeit

Mit SIMATIC WinCC Redundancy können Sie die Systemverfügbarkeit Ihres SIMATIC WinCC V7-Systems durch den Einsatz von redundanten Servern, redundanter Kommunikationswege und hochverfügbarer Steuerungen erhöhen. Bei Ausfall eines der beiden Server-Rechner übernimmt der zweite Server die Kontrolle über das gesamte System. Nach der Rückkehr des ausgefallenen Servers werden die Inhalte aller Melde-, Prozesswert- und Anwenderarchive, sowie interne Variablen online abgeglichen. So profitieren Sie nicht nur von einer deutlich höheren Systemverfügbarkeit. Auch die Clients werden automatisch auf das intakte System umgeschaltet, sodass die Anlage zu jedem Zeitpunkt problemlos bedient werden kann. Ihre Produktion bleibt also weiter online, auch wenn ein Server einmal ausfallen sollte.

SIMATIC WinCC Redundancy

- Erhöhung der Systemverfügbarkeit und lückenlose Datenintegrität durch
 - redundante Server / Kommunikationswege
 - hochverfügbare Steuerungen
- Automatische Umschaltung bei Server- oder Kommunikationsausfall und automatischer Datenabgleich nach behobener Störung
- Kontinuierliche Bedienung durch automatisches Umschalten der Clients auf den intakten Server
- Erhöhte Performance durch Aufteilung der WinCC Bedienplätze auf beide red. Server



- > Systemübersicht
- > Mehrwerte
- > Systemaufbau
- > WinCC Optionen
- > Energiemanagement
- > PM Add-ons für WinCC
- > SIMATIC WinCC V7 Pakete
- > Training
- > Partnernetzwerk
- > SIMATIC SCADA Systeme
- > Weiterführende Informationen
- > Impressum

WINCC/USER ARCHIVES

Einfache Archivierung von Datensätzen und Rezepturen

Mit WinCC/User Archives können Sie einfach nutzerspezifische Archive erzeugen. Die Option fasst zusammengehörige Daten, z.B. Rezepte oder Produktionsdaten, in Anwenderarchiven mit fester Datenstruktur zusammen. Zur Laufzeit werden diese zeitgleich mit den Automatisierungspartnern (z.B. einer Steuerung) ausgetauscht. Mit WinCC/User Archives kann ein Bediener zum Beispiel Parametersätze in WinCC eingeben, im Anwenderarchiv ablegen und bei Bedarf an die Automatisierungsebene weiterleiten. Umgekehrt kann ein Automatisierungssystem während einer Schicht fortlaufend Produktionsparameter erfassen und bei Schichtende an das SIMATIC WinCC V7-System senden. Über diese Mechanismen lassen sich mit WinCC/User Archives auch Chargendaten erfassen, Fertigungsparameter vorgeben oder Daten zur Lagerhaltung auf aktuellem Stand halten.



WinCC/User Archives

- Performante Archivierung von zusammengehörenden Rezepturen bzw. Parametersätzen
- Effiziente Administration von Rezepturen / Parametersätzen direkt im HMI
- Prozesssteuerung über Datensätze
- Koordinierte Übertragung zwischen Steuerung und HMI
- Zuordnung und Übertragung der Datensatzparameter zu/von WinCC Variablen

- > Systemübersicht
- > Mehrwerte
- > Systemaufbau
- > WinCC Optionen
- > Energiemanagement
- > PM Add-ons für WinCC
- > SIMATIC WinCC V7 Pakete
- > Training
- > Partnernetzwerk
- > SIMATIC SCADA Systeme
- > Weiterführende Informationen
- > Impressum

WINCC/CALENDAR OPTIONS

Einfaches Arbeiten mit Kalenderfunktionen und Ereignissen

So haben Sie alle Termine im Blick: Die WinCC/Calendar Options erweitern WinCC um kalenderbasierte Funktionalität. Ein gemeinsames Kalender-Control ermöglicht es Ihnen, Zeitpunkte oder Gültigkeitszeiträume zu planen.

WinCC/Calendar Options

Erlaubt eine einfache Verwaltung zeitgesteuerter Aktivitäten, um von WinCC überwachte automatisierte Prozesse zu steuern. Sie können so mit wenig Zeitaufwand Aktions-Zeitpläne konfigurieren, mit denen Werte von WinCC-Variablen automatisch geändert werden. Diese Änderungen steuern dann die physischen E/A-Komponenten und schalten Geräte ein und aus.

WinCC/Event Notifier

Ermöglicht Ihnen eine unkomplizierte Zeitplanung für Benachrichtigungen von automatisierten Prozessen, die durch WinCC überwacht werden. So wird bei einem Alarmzustand entsprechend der Tageszeit und dem Wochentag automatisch die richtige Person benachrichtigt.

WinCC/Calendar Options

- Einfache und sichere zeitliche Planung von Ereignissen und Aktionen
- Flexibel im Falle von Ausnahmen wie z. B. Feiertagen, Wartungsperioden, ...
- Bedienerfreundliche Benutzeroberfläche im Stil von Microsoft Office
- Einfache Handhabung bei der Versendung wichtiger Meldungen zu definierter Zeit per E-Mail oder SMS an definierten Personenkreis
- Nachvollziehbarkeit sichergestellt: Ereignisse und Aktionen werden im WinCC Meldesystem protokolliert und angezeigt

- > Systemübersicht
- > Mehrwerte
- > Systemaufbau
- > WinCC Optionen
- > Energiemanagement
- > PM Add-ons für WinCC
- > SIMATIC WinCC V7 Pakete
- > Training
- > Partnernetzwerk
- > SIMATIC SCADA Systeme
- > Weiterführende Informationen
- > Impressum

WINCC/AUDIT
WINCC/CHANGECONTROL

Rückverfolgbarkeit in Produktionsprozessen – transparent für Projektänderungen und manuelle Operatoreingriffe

WinCC/Audit

Überwacht Bedieneraktivitäten im Runtime-Betrieb und zeichnet auch Projektänderungen während der Engineeringphase auf. Alle Änderungsdaten werden in einer fälschungssicheren Datenbank, dem sogenannten Audit Trail, aufgezeichnet und über den Audit Viewer angezeigt. Dadurch lassen sich mit WinCC/Audit Bedieneraktivitäten und Projektänderungen lückenlos nachverfolgen. So hilft WinCC/Audit auch Maschinenbauern und Anlagenbetreibern, den Engineeringaufwand zur Erfüllung von Anforderungen nach 21 CFR Part 11 und EU 178/2002 zu reduzieren. Unterstützend fasst ein Whitepaper zusammen, welche Maßnahmen beim Engineering für eine Vereinfachung der Validierung notwendig sind.

WinCC/ChangeControl

Überwacht Projektänderungen, die die WinCC-Datenbank verändern, wie z.B. Änderungen des Variablenhaushalts oder Anlegen einer Benutzergruppe, und Änderungen an Dateien, und Änderungen an Dateien, der so genannten Dokumentenkontrolle (z.B. Prozessbilder, Skripte und Protokoll-Layouts und kundenspezifische Dokumente). Die Dokumente und Dateien können mit WinCC/ChangeControl nicht nur auf Veränderung überwacht werden, es lassen sich auch Zwischenversionen erstellen und über die Rollback-Funktion zurückholen. Dadurch können Anlagenbauer und -betreiber etwa bei einem Anlagenstillstand Änderungen schnell und komfortabel nachvollziehen. Das unterstützt die Fehleranalyse und verkürzt so Stillstandszeiten.

WinCC/Audit WinCC/Change Control

- Zuverlässige Aufzeichnung von Bedienhandlungen und Projektänderungen in einem Audit Trail
- Projektversionierung und Dokumentenkontrolle
- Konform zu den Anforderungen der Food and Drug Administration (FDA)
- Reduzierter Engineeringaufwand zur Erfüllung von 21 CFR Part 11 & EU 178/2002

- > Systemübersicht
- > Mehrwerte
- > Systemaufbau
- > WinCC Optionen
- > Energiemanagement
- > PM Add-ons für WinCC
- > SIMATIC WinCC V7 Pakete
- > Training
- > Partnernetzwerk
- > SIMATIC SCADA Systeme
- > Weiterführende Informationen
- > Impressum

WINCC/DATAMONITOR

Prozesse visualisieren, Daten analysieren und verteilen

Mit WinCC/DataMonitor können Sie sich einfach aktuelle Prozesszustände sowie historischen Daten und Meldungen anzeigen lassen und diese Daten analysieren, auswerten und weiter verteilen. So stehen die Daten aus Ihrem SIMATIC WinCC V7-System allen Funktionsebenen Ihres Unternehmens und auch auf beliebigen Office-PCs zur Verfügung. Der WinCC/DataMonitor nutzt internetfähige Werkzeuge. Die gängige Sicherheitsmechanismen wie Login/Password, Firewalls, Verschlüsselung etc. unterstützen, und stellen Ihnen eine Reihe von leistungsfähigen Funktionen zur Verfügung, mit denen Sie Prozesse, Berichte und Analysen visualisieren und in MS Excel weiterverarbeiten können.

WinCC/DataMonitor

- Anzeige und Analyse von aktuellen Prozesszuständen und historischen Daten auf Office-Rechnern mit Standardwerkzeugen wie dem MS Internet Explorer oder MS Excel
- Integration von WinCC Prozessbildern ohne zusätzlichen Projektierungsaufwand
- Zusammenstellung von Informationen aus dem Prozess online zur Laufzeit
- Erzeugung ereignis- oder zeitgesteuerter Berichte und Reports inklusive Weiterleitung per E-Mail

SIMATIC WinCC V7

- > Systemübersicht
- > Mehrwerte
- > Systemaufbau
- > WinCC Optionen
- > Energiemanagement
- > PM Add-ons für WinCC
- > SIMATIC WinCC V7 Pakete
- > Training
- > Partnernetzwerk
- > SIMATIC SCADA Systeme
- > Weiterführende Informationen
- > Impressum

WINCC/INDUSTRIALDATABRIDGE

Informationsfluss zwischen der Produktion und der IT-Welt

Tauschen Sie einfach Daten zwischen Automatisierungssystemen verschiedener Hersteller in Ihrem SIMATIC WinCC V7-System aus: Die WinCC/IndustrialDataBridge Option kann sowohl als Stand-alone-Anwendung via Systemdienst oder optional zu SIMATIC WinCC V7 mit integriertem RT-Betrieb und WinCC/Connectivity Station eingesetzt werden. In beiden Fällen ermöglicht WinCC/IndustrialDataBridge einen sicheren Datenaustausch. So können Sie:

- Einzeldaten oder Datenblöcke mit hoher Performance übermitteln
- Daten kosteneffizient über Standardschnittstellen integrieren
- Externe Datenbanken und andere Anwendungen anbinden

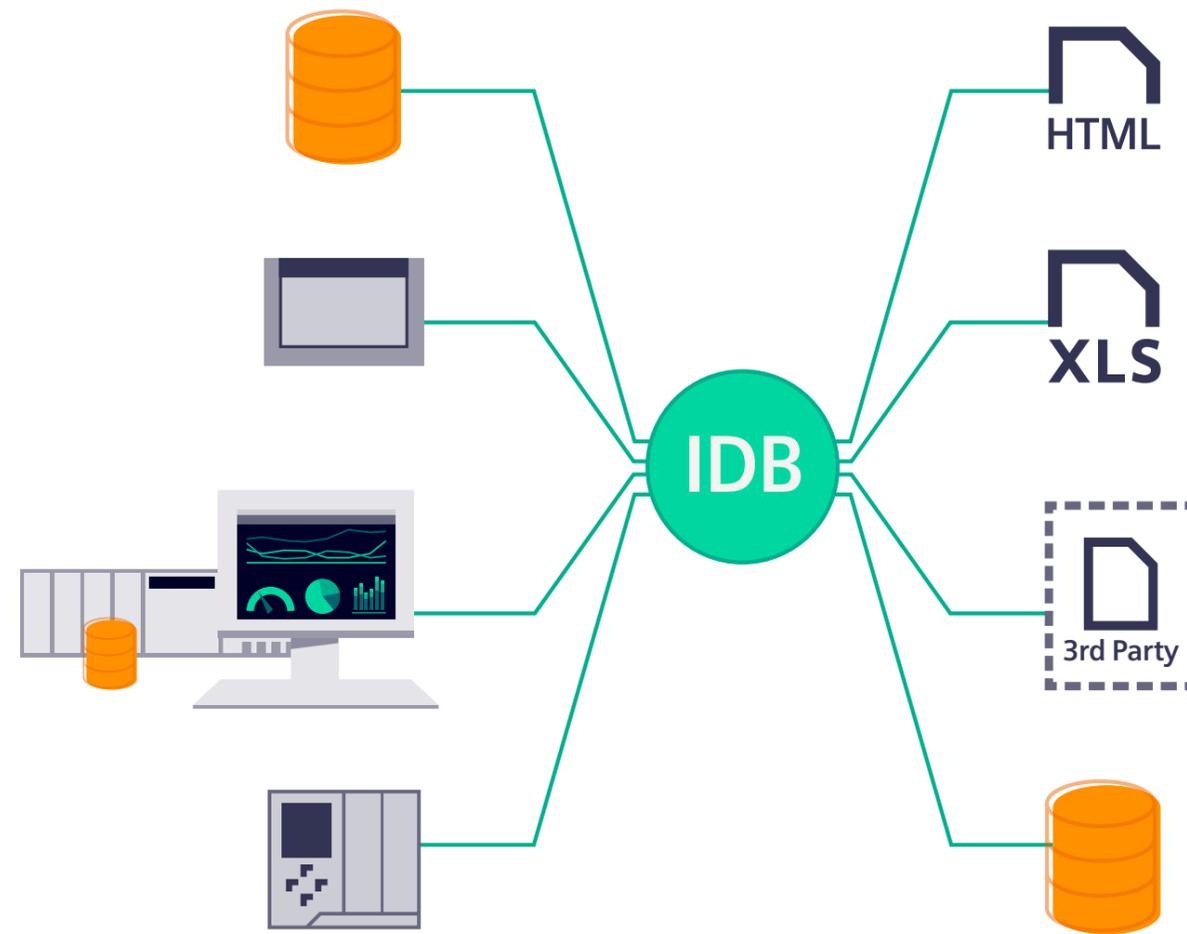
WinCC/IndustrialDataBridge unterstützt eine Vielzahl von Standardschnittstellen (z.B. OPC, OLE-DB, SQL). Die Option lässt sich einfach und ohne Programmierung konfigurieren, was Zeit spart und hilft, Fehler zu vermeiden.



WinCC/
IndustrialDataBridge
[Schauen Sie sich das Video an.](#)

WinCC/IndustrialDataBridge

- Bidirektionaler Datenaustausch zwischen Systemen über eine Vielzahl von Standardschnittstellen
- Zuverlässig, performant und sicher durch Parametrieren statt Programmieren
- Universell einsetzbar als Systemdienst oder integriert als WinCC Option



- > Systemübersicht
- > Mehrwerte
- > Systemaufbau
- > WinCC Optionen
- > Energiemanagement
- > PM Add-ons für WinCC
- > SIMATIC WinCC V7 Pakete
- > Training
- > Partnernetzwerk
- > SIMATIC SCADA Systeme
- > Weiterführende Informationen
- > Impressum

WINCC/CONNECTIVITY PACK

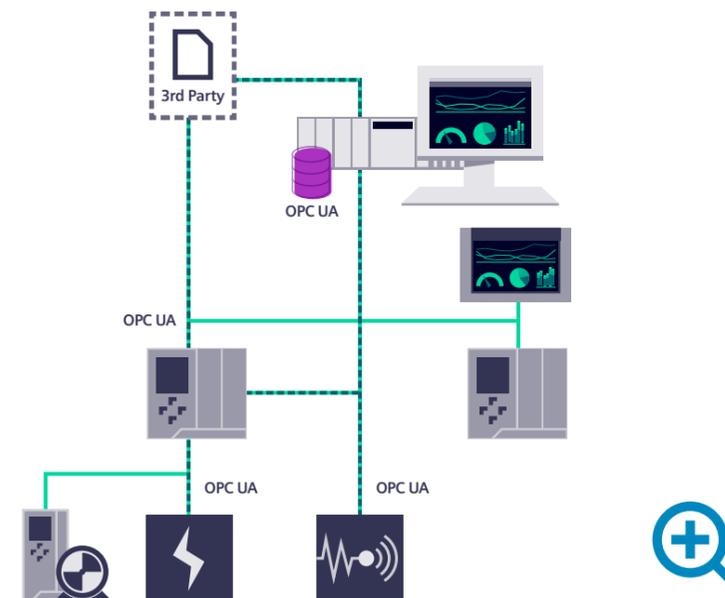
Einfacher Zugriff auf Meldungen und historische Daten über OPC/WinCC OLE-DB

Greifen Sie mit dem WinCC/Connectivity Pack einfach auf WinCC Datenbanken zu – entweder über OPC oder WinCC OLE DB-Provider. Der WinCC OLE DB-Provider ermöglicht Ihnen auch, Prozesswert- und Meldearchive unkomprimiert zu lesen, auch wenn die Daten in der Datenbank komprimiert abgelegt sind. Über den WinCC OLE DB-Provider können Sie die Daten zusätzlich auch analysieren und so zum Beispiel das Minimum und Maximum einer Archivvariable ausgeben lassen. Im WinCC Basispaket sind dabei OPC DA Server, OPC DA Client, OPC XML Client & OPC UA Client enthalten. Über WinCC/Connectivity Pack können Sie diese Schnittstellen nutzen:

- OPC HDA Server für den Zugriff auf das SIMATIC WinCC Archivsystem und Redundanzumschaltung
- OPC XML DA Server für den Zugriff über Web-Services auf externe/interne Variablen in SIMATIC WinCC und für die plattformunabhängige Kommunikation zwischen Windows und nicht-Windows Systemen
- OPC A&E Server für den Zugriff auf das SIMATIC WinCC Meldesystem
- OPC UA für die Kommunikation mit OPC DA, HD und A&E

WinCC/Connectivity Pack

- Einfache Integration und Erweiterung mit OPC UA
- Herstellerübergreifende Kommunikation durch OPC UA in der Visualisierungslösung & Schnittstellen von mehreren Anbietern
- Durchgängig und sicher durch Authentifizierung und Verschlüsselung
- Gleichzeitiger Zugriff auf verschiedene OPC Server
- Plug-and-Play: einfach zu verwenden, Integration in Configuration Studio für Massendatenengineering reduziert Projektkosten
- Weiterverwendung relevanter Produktionsdaten im Unternehmen mit offener Kommunikation



SIMATIC WinCC V7

- > Systemübersicht
- > Mehrwerte
- > Systemaufbau
- > WinCC Optionen
- > Energiemanagement
- > PM Add-ons für WinCC
- > SIMATIC WinCC V7 Pakete
- > Training
- > Partnernetzwerk
- > SIMATIC SCADA Systeme
- > Weiterführende Informationen
- > Impressum

WINCC/PERFORMANCEMONITOR

Analyse und Optimierung der Produktion auf Basis individueller Kennzahlen

Mit dem WinCC/Performance Monitor können Sie anlagenspezifische Kennzahlen für einzelne Aggregate, Maschinen oder ganze Produktionslinien in maschinen- oder linienorientierten Fertigungsanlagen berechnen und analysieren – unter anderem:

- OEE (**O**verall **E**quipment **E**fficiency) Gesamteffektivität
- MTBF (**M**ean **T**ime **B**etween **F**ailures) Störungshäufigkeit
- MRT (**M**ean **R**epair **T**ime) Instandsetzungszeit

Dabei können Sie die Produktionseinrichtungen (Equipment) anlagenspezifisch individuell definiert werden. So schaffen Sie die für Sie passenden Voraussetzungen für die Optimierung Ihrer Prozesse anhand Ihrer individuellen Kennzahlen.

Teilanlagen, Produktionsstraßen, selbst komplette Standorte können analysiert werden, sowohl lokal als auch global.



Produktionsoptimierung mit WinCC/PerformanceMonitor

[Schauen Sie sich das Video an.](#)

WinCC/PerformanceMonitor

- Individuelle Berechnung von anlagenspezifischen Kennzahlen in SIMATIC WinCC V7
- Kennzahlen im Kontext erkennen (z.B. Qualität für einzelne Lieferanten)
- Analyse der Kennzahlen in SIMATIC WinCC V7 als Balkendiagramm, Gantt-Diagramm oder Tabelle, auch über Web
- Hinzufügen von Kennzahlen in bestehenden Anlagen ohne Produktionsausfall
- Geringe Konfigurations- und Einarbeitungszeit durch Integration in SIMATIC WinCC V7

SIMATIC WinCC V7

- > Systemübersicht
- > Mehrwerte
- > Systemaufbau
- > WinCC Optionen
- > Energiemanagement
- > PM Add-ons für WinCC
- > SIMATIC WinCC V7 Pakete
- > Training
- > Partnernetzwerk
- > SIMATIC SCADA Systeme
- > Weiterführende Informationen
- > Impressum

SIMATIC INFORMATION SERVER

Volle Transparenz der Produktionsdaten mit webbasierten Dashboards und Reports

Mit dem SIMATIC Information Server haben Sie jederzeit transparenten Zugriff auf Anlageninformationen. Mit dem system- und versionsübergreifendes Berichtssystem für alle Unternehmensbereiche können Sie ohne Programmierkenntnisse historische Anlagendaten einfach in webbasierten Dashboards oder Berichten zusammen- und über Dashboards bereitstellen. Dadurch ist der umfassende Zugriff auf Anlageninformationen für jede

Zielgruppe im Unternehmen (Manager, Qualitätssicherung, Wartung) jederzeit sichergestellt. Die Dashboards lassen sich auch unkompliziert auf Tablet-PCs anzeigen, wobei auch individuelle Anforderungen durch Microsoft Reporting Services berücksichtigt werden. Zusätzlich können Sie die Berichte auch zeit- oder ereignisgesteuert versenden, z. B. als Tagesberichte oder Schichtreports. Verschiedene Add-ins erlauben zudem die Berichterstellung mit Microsoft Office Werkzeugen.

Produktionsdaten werden in der Feldebene erzeugt und von einem SCADA-System erfasst, verdichtet, gespeichert und ausgewertet.



SIMATIC Process Historian und Information Server

[Schauen Sie sich das Video an.](#)

SIMATIC Information Server

- Zentrales, webbasierendes, Berichtssystem als Schnittstelle für alle Unternehmensbereiche bis hin zur Managementebene
- Einfaches Handling durch Verwendung von Standardtools wie MS Word, Excel und Powerpoint
- Bereitstellung von frei konfigurierbaren Berichten übers Web-basierte Dashboards
- Übernahme von Daten aus beliebig vielen WinCC, WinCC RT Professional und PCS 7 Applikationen
- Transparenter Zugriff auf WinCC Tag- und Alarmarchive sowie auf die Daten des SIMATIC Process Historian

SIMATIC WinCC V7

- > Systemübersicht
- > Mehrwerte
- > Systemaufbau
- > WinCC Optionen
- > Energiemanagement
- > PM Add-ons für WinCC
- > SIMATIC WinCC V7 Pakete
- > Training
- > Partnernetzwerk
- > SIMATIC SCADA Systeme
- > Weiterführende Informationen
- > Impressum

WINCC/ODK

Offene Programmierschnittstellen zur Systemerweiterung mit Open Development Kit (ODK) und IndustrialX

Erstellen Sie eigene Anwendungen für Ihr SIMATIC WinCC V7-System. WinCC/ODK beschreibt offene Programmierschnittstellen (C-API), mit denen Sie auf Daten und Funktionen des WinCC Konfigurations- und Laufzeitsystems zugreifen können. So können Sie weitreichende Funktionen nutzen:

- Interne Funktionen von SIMATIC WinCC V7 für eigene Anwendungen
- Datenzugriff auf Variablenverwaltung und Archive für die Anbindung von Fremdsystemen
- Variablen exportieren, erweiterte Protokolle, Darstellung von Temperaturprofilen ($y=f(x)$) sowie Betriebsstundenzählung und Erfassen der Schalthäufigkeit von Maschinenaggregaten

ODK beinhaltet eine Dokumentation zu WinCC API-Funktionen, Include- & Lib-Dateien, Beispiele in C und C++ sowie Beispielprojekte. Mit dem IndustrialX Developer Kit erstellen und standardisieren Sie mehrfach benötigte Bildobjekte in ActiveX-Technik. Dabei lassen sich IndustrialX-Controls branchenspezifisch erstellen, etwa für unterschiedliche Anwendungen in der Chemie-, Glas- oder Papierherstellung.

WinCC/ODK

- Entwicklung eigener Applikationen für SIMATIC WinCC V7
- Individuelle Systemerweiterungen über eine offene Standard-Programmiersprache (C++, C#, VB.NET)
- Nutzung interner WinCC-Funktionen
- Offenlegung von Daten und Funktionen für die Programmierschnittstellen
- Möglichkeit zu individuellen Erweiterungen von WinCC in Skripten oder Programmen



SIMATIC WinCC V7

- > Systemübersicht
- > Mehrwerte
- > Systemaufbau
- > WinCC Optionen
- > Energiemanagement
- > PM Add-ons für WinCC
- > SIMATIC WinCC V7 Pakete
- > Training
- > Partnernetzwerk
- > SIMATIC SCADA Systeme
- > Weiterführende Informationen
- > Impressum

WINCC/CLOUD CONNECTOR

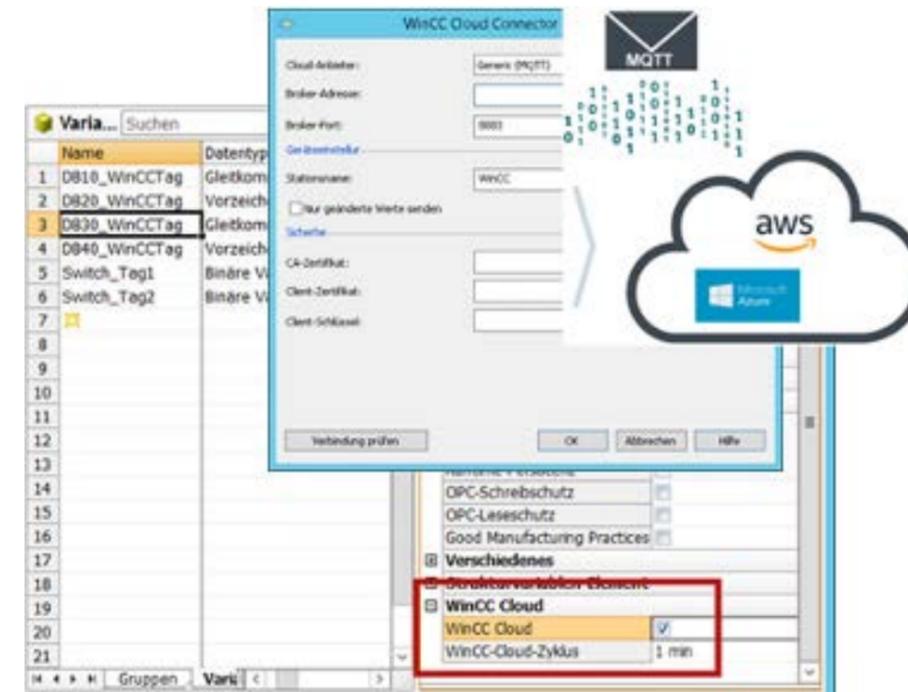
Einfacher Datenaustausch zwischen der SCADA-Ebene und der Cloud

Mit der Industrie 4.0 bekommt auch die „Cloud“ eine immer größere Bedeutung für die Industrie. Daten werden von Sensoren und Aktoren der Maschine in die Cloud gesendet und dort für Analysezwecke weiterverwendet und aufbereitet. Dies ist unter anderem bei der Fehlersuche und der Maschinenoptimierung sinnvoll. Ab WinCC V7.5 können Sie mit dem WinCC/Cloud Connector Variablen aus dem Variablenhaushalt von WinCC in die Cloud (Siemens MindSphere; Microsoft Azure; Amazon Web Services, kurz: AWS) senden. Der WinCC/Cloud Connector ist als MQTT-Client konfiguriert. Er sendet (published) die ausgewählten Tags zum MQTT-Broker. Von dieser zentralen Stelle stehen die Daten in der Cloud zur Weiterverarbeitung zur Verfügung. Sie bestimmen, welche Werte an Ihre Cloud-Applikation übertragen werden sollen – so haben Sie stets die volle Kontrolle über den Datenaustausch.

Weitere Informationen im WinCC Information System:
Optionen > WinCC/Cloud Connector

WinCC/Cloud Connector

- MQTT-Protokoll (Message Queue Telemetry Transport) für den Austausch mit Amazon AWS und Microsoft Azure
- Einfaches und schlankes Publish/Subscribe-Prinzip mit geringer Bandbreite und Transport-Overhead
- Sichere verschlüsselte Verbindung



SIMATIC WinCC V7

- > Systemübersicht
- > Mehrwerte
- > Systemaufbau
- > WinCC Optionen
- > Energiemanagement
- > PM Add-ons für WinCC
- > SIMATIC WinCC V7 Pakete
- > Training
- > Partnernetzwerk
- > SIMATIC SCADA Systeme
- > Weiterführende Informationen
- > Impressum

SIMATIC ENERGY MANAGEMENT

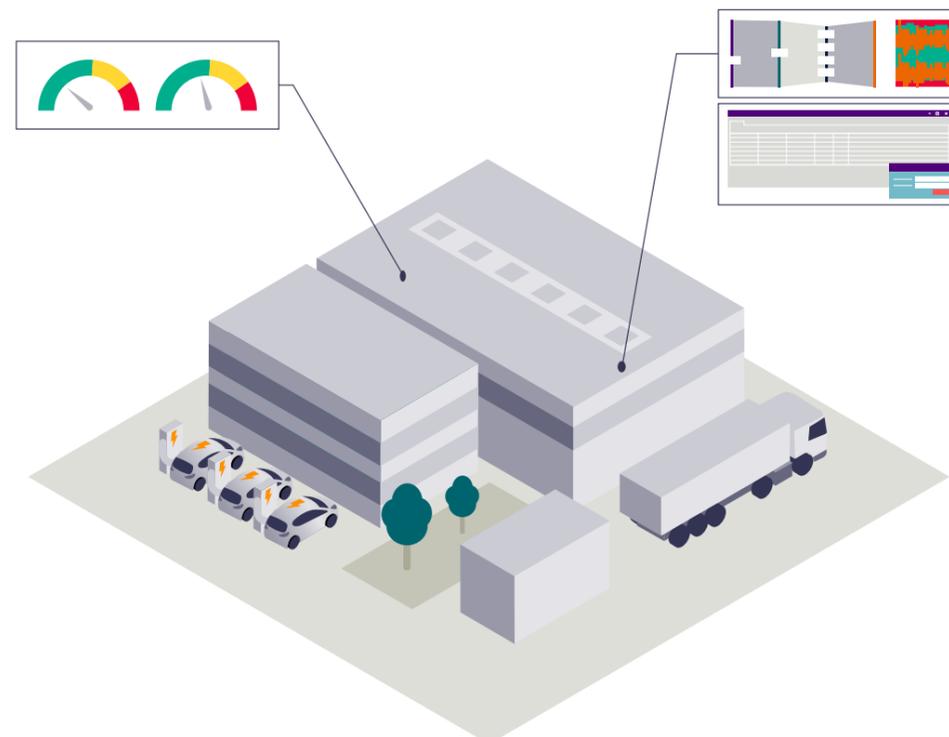
Durchgängiges Energiemanagement von der Feld- bis zur Managementebene

Energie ist eine wertvolle Ressource. Wer Energiekosten senken, seine Wettbewerbsfähigkeit steigern und gesetzliche Anforderungen erfüllen möchte, weiß, dass ein durchgängiges Energiemanagement für die Produktion unverzichtbar ist. Um die richtigen Entscheidungen zur richtigen Zeit treffen zu können, müssen Sie den Energieverbrauch Ihres gesamten Unternehmens stets im Blick haben. Dafür bietet Ihnen Siemens mit SIMATIC Energy Management ein umfangreiches ISO-50001-zertifiziertes, skalierbares Produkt- und Lösungsportfolio – von der Energiedatenerfassung auf Feldebene bis zur unternehmensweiten Energieanalyse auf Managementebene.

[Erfahren Sie hier mehr.](#)

SIMATIC Energy Management

- Umfangreiches ISO-50001-zertifiziertes, skalierbares Produkt- und Lösungsportfolio – von der Energiedatenerfassung und -visualisierung auf Feldebene bis zur unternehmensweiten Energiedatenanalyse und -reporting auf Managementebene
- SIMATIC Energy Manager für das unternehmensweite Energiemanagement
- SIMATIC Energy Suite für das produktionsnahe Energiemonitoring und aktives Lastmanagement
- SIMATIC S7-Energieeffizienz-Monitor für die standardisierte Effizienzbewertung von Maschinen



- > Systemübersicht
- > Mehrwerte
- > Systemaufbau
- > WinCC Optionen
- > Energiemanagement
- > PM Add-ons für WinCC
- > SIMATIC WinCC V7 Pakete
- > Training
- > Partnernetzwerk
- > SIMATIC SCADA Systeme
- > Weiterführende Informationen
- > Impressum

Qualitätsgeprüfte Add-on Produkte für spezifische Aufgaben

Die PM Add-ons für WinCC geben Antworten auf ein breites Spektrum an aktuellen Herausforderungen in der Digitalisierung. Die leistungsfähigen Module ergänzen die leistungsstarke und skalierbare WinCC Produktfamilie ideal und unterstützen das optimale Zusammenspiel von Prozessen in Produktion, Qualitätssicherung, Instandhaltung und Systemintegration. Die PM Add-ons werden unter der Federführung unseres WinCC Competence Centers in Mannheim entwickelt und sind konsequent auf umfassende und wirtschaftliche Lösungen auf Basis von Standard-Softwarekomponenten ausgerichtet.



Vald. Birn & SIMATIC SCADA Systeme
[Schauen Sie sich das Video an.](#)



- > Systemübersicht
- > Mehrwerte
- > Systemaufbau
- > WinCC Optionen
- > Energiemanagement
- > PM Add-ons für WinCC
- > SIMATIC WinCC V7 Pakete
- > Training
- > Partnernetzwerk
- > SIMATIC SCADA Systeme
- > Weiterführende Informationen
- > Impressum

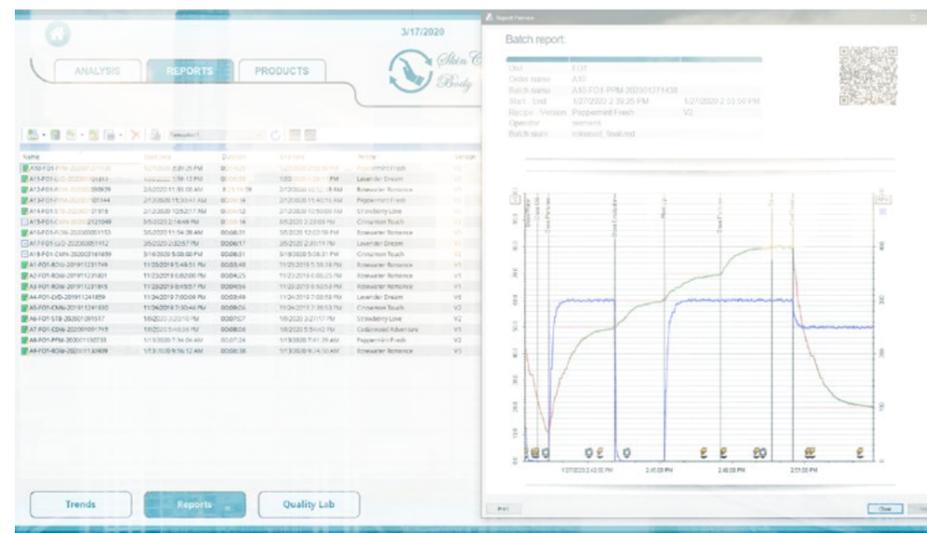
PM-QUALITY

Modulares und branchenneutrales Archivsystem zur auftrags- bzw. chargenbezogenen Erfassung von Prozess- und Produktionsdaten

Der für FDA regulierte Branchen bereits verpflichtende Qualitätsnachweis in Form eines Herstellprotokolls ist mittlerweile in fast allen Branchen eine Standardanforderung. Dank leistungsfähiger Funktionen zur Datenarchivierung können Sie mit PM-QUALITY ganz komfortabel ansprechende und umfassende Produktionsberichte für Chargenprozesse erstellen. Das Add-on lässt sich sowohl nahtlos in die Bedienoberflächen von SIMATIC WinCC integrieren als auch als eigenständige Office-Anwendung nutzen. PM-QUALITY unterstützt Sie mit leistungsstarken Archivierungs- und Analyse-Tools, mit denen Sie die Daten erfassen und auswerten und die entsprechenden Protokolle auch ganz automatisch erzeugen können. So haben Sie mehr Transparenz in Ihren Chargenprozessen – ganz einfach und komfortabel.

PM-QUALITY

- Alle Kernfunktionen eines umfassenden Qualitätsmanagementsystems, wie die komplette Erfassung, Aufbereitung und Archivierung von chargenbezogenen Daten, wie z.B. Kurven, Meldungen, Produktionsoll- und Istwerten, Audit Trails und Laborwerten
- Daten aus WinCC, PCS 7, WinCC (TIA) RT Professional und Advanced, können via Textimport, OPC/DA und OPC/UA aus vielfältigen Quellen kombiniert, in aussagekräftige Berichte zusammengeführt und langzeitarchiviert werden
- Aufbereitung von Messwerten mit Hilfe grafischer Rechenregeln, die Integration von Tages-, Wochen- und Schichtprotokollen mit integriertem Schichtkalender und das Erstellen von Berichten in Microsoft Excel



SIMATIC WinCC V7

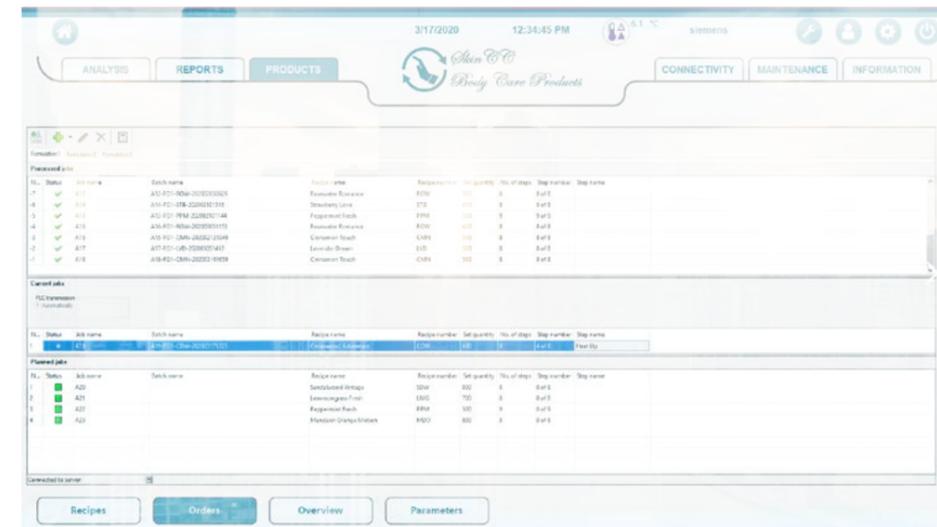
- Systemübersicht
- Mehrwerte
- Systemaufbau
- WinCC Optionen
- Energiemanagement
- PM Add-ons für WinCC
- SIMATIC WinCC V7 Pakete
- Training
- Partnernetzwerk
- SIMATIC SCADA Systeme
- Weiterführende Informationen
- Impressum

**PM-CONTROL
PM-MES INTERFACE**

Branchenunabhängiges Rezeptsystem zum Erstellen und Verwalten von Rezepten mit integrierter Auftragssteuerung

So schaffen Sie die Basis für die vertikale Integration Ihrer Prozesse: PM-CONTROL ist die ideale Basis für die Integration Ihrer Produktion in übergeordnete MES- oder ERP-Lösungen, sowohl in Verbindung mit dem PM-MES Interface als auch mit der bereits integrierten API. Mit PM-CONTROL verwalten Sie Herstellvorgaben, Rezepturen oder Parameterdatensätze als Sollvorgaben für die Produktion in einer leistungsfähigen Datenbank. Dabei unterstützt Sie PM-CONTROL mit einer flexiblen Parametersteuerung, deren Bedienoberfläche sich nahtlos in die WinCC Bedienoberfläche integrieren lässt. Sollwerte können an mehrere WinCC-Systeme übertragen werden. Mit seinem modularen Agentenkonzept ist dies sogar möglich, wenn Rezepte Sollwerte für mehrere der oben genannten Ziele in Kombination enthalten.

Das Aufzeichnen von Rezeptänderungen in einem integrierten Audit Trail, die Unterstützung elektronischer Signaturen und die automatische Versionierung von Rezeptdatensätzen machen PM-CONTROL zum idealen Werkzeug in der regulierten Industrie.



SIMATIC WinCC V7

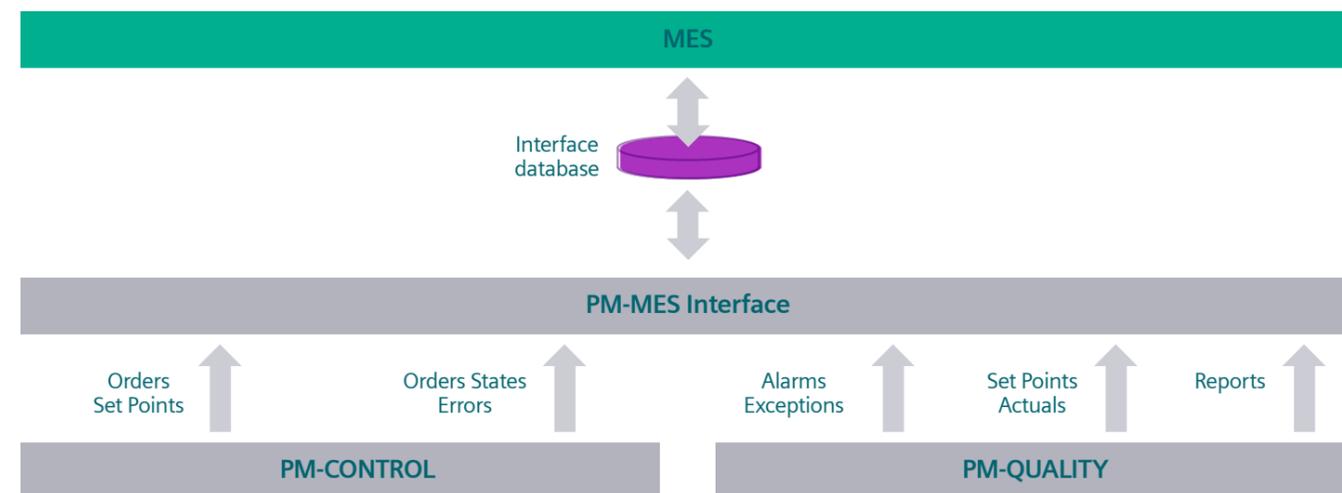
- > Systemübersicht
- > Mehrwerte
- > Systemaufbau
- > WinCC Optionen
- > Energiemanagement
- > PM Add-ons für WinCC
- > SIMATIC WinCC V7 Pakete
- > Training
- > Partnernetzwerk
- > SIMATIC SCADA Systeme
- > Weiterführende Informationen
- > Impressum

PM-CONTROL

- Flexible Parametersteuerung mit nahtlos in die WinCC Bedienoberfläche integrierbarer Bedienoberfläche
- Speicherung von Parametern unterschiedlicher Art als Rezepte in Datensätzen
- Auch für komplexe Aufgabenstellungen mit
 - automatischer Skalierung von Mengen
 - dynamischer Berechnung von Rezeptwerten
- Komfortabler Auftragsdisposition einschließlich automatischer Übertragung der geplanten Aufträge an die Produktionseinheiten
- Problemloser Anschluss an überlagerte Host-Systeme in der Betriebs- und Produktionsleitebene

PM-MES Interface

- Bidirektionale Kommunikationsschnittstelle zwischen PM-CONTROL, PM-QUALITY und MES-Systemen
- Kommunikation über Microsoft SQL-Server Schnittstellen-Datenbank
- Ermöglicht die nahtlose Integration der SCADA-Ebene mit MES-Systemen



- > Systemübersicht
- > Mehrwerte
- > Systemaufbau
- > WinCC Optionen
- > Energiemanagement
- > PM Add-ons für WinCC
- > SIMATIC WinCC V7 Pakete
- > Training
- > Partnernetzwerk
- > SIMATIC SCADA Systeme
- > Weiterführende Informationen
- > Impressum

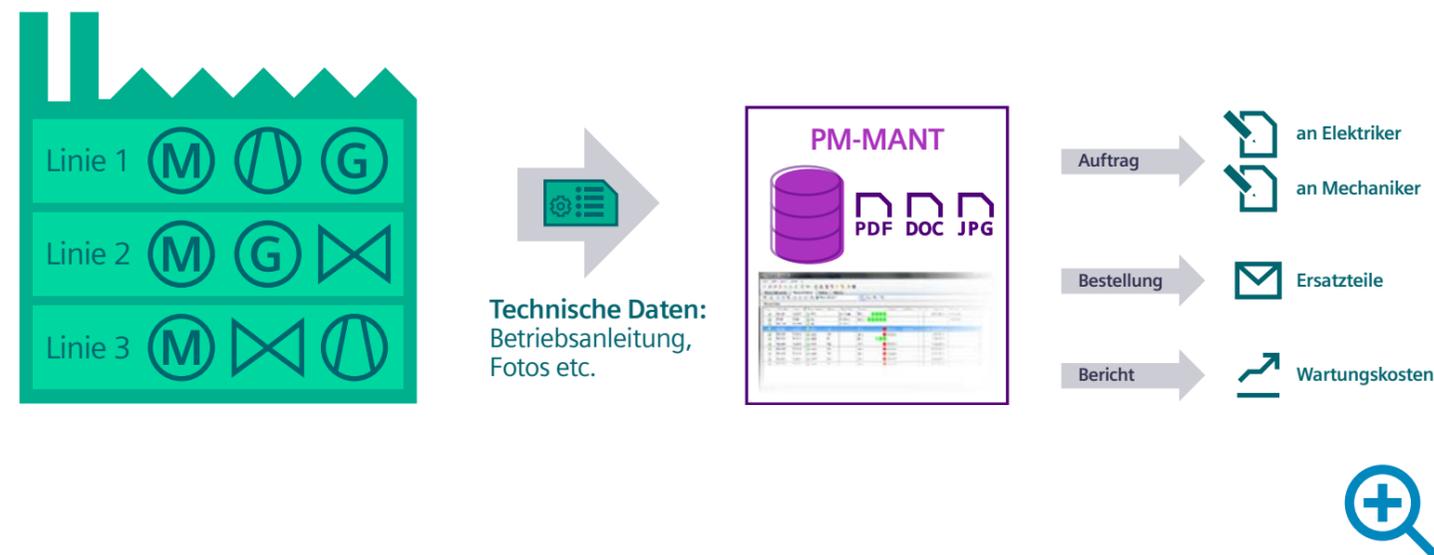
PM-MAINT

Branchen- und technologieneutrales Maintenance-System für den Einsatz in der präventiven (vorbeugenden) Instandhaltung

Der direkte Weg zu effizienteren Prozessen in der Instandhaltung: PM-MAINT unterstützt Sie mit einem branchenneutralen Instandhaltungsmanagementsystem für den produktionsnahen Einsatz. Das Add-on lässt sich sehr flexibel an die bestehende Automatisierungslandschaft anbinden und ermöglicht Ihnen nicht nur eine rein kalenderbasierte Planung von Instandhaltungsmaßnahmen, sondern auch eine leistungsbasierte Wartungsplanung anhand realer Betriebsstunden und Betriebszyklen.

PM-MAINT

- Technologieneutrales Instandhaltungs-Managementsystem für den produktionsnahen Einsatz
- Kalender-, leistungs- und ereignisgesteuerte Instandhaltung basierend auf Betriebsstundenzählern, Schaltspielzählern oder Prozesssignalen
- Nachverfolgung und Dokumentation von Reparaturen
- Integration in die Bedienebene: Reparaturanforderungen aus HMI Bildern, Schreiben von Instandhaltungsinformationen in Variablen



- > Systemübersicht
- > Mehrwerte
- > Systemaufbau
- > WinCC Optionen
- > Energiemanagement
- > PM Add-ons für WinCC
- > SIMATIC WinCC V7 Pakete
- > Training
- > Partnernetzwerk
- > SIMATIC SCADA Systeme
- > Weiterführende Informationen
- > Impressum

PM-ANALYZE

Effizientes Aufzeigen von Schwachstellen im Prozess, KPI /OEE Berechnungen und umfangreiches Reporting

Mit dem PM Add on PM-ANALYZE können Sie zielgruppenorientierte Berichte und Auswertungen von historischen Daten aus SIMATIC WinCC einfach mit Hilfe von Microsoft Excel erstellen. Damit haben Sie jederzeit den vollen Zugriff auf Ihre Anlageninformationen – und zwar maßgeschneidert für jede Zielgruppe im Unternehmen, vom Management über die Qualitätssicherung bis hin zum Wartungspersonal.

Berichte mit Microsoft Excel



PM-ANALYZE

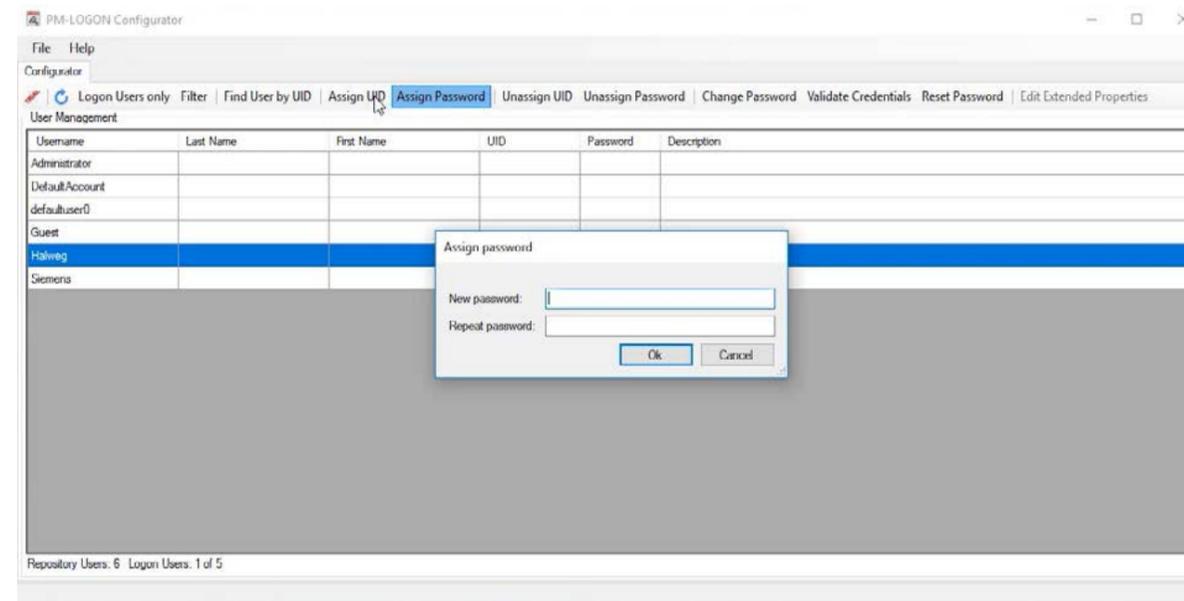
- Leistungsfähiges Archivierungs- und Analysewerkzeug für Prozessdaten aus verschiedensten Quellen
- Komfortable Trend- und Alarmanzeige entweder als Stand-alone-Applikation oder integriert in das HMI
- Archivierung, Anzeige und Analyse von Alarmen aus mehreren verschiedenen Systemen in zeitlich richtiger Reihenfolge mit statistischen Meldungsauswertungen
- Prozesswertarchive für historische Daten mit flexiblen Berechnungs- und Aggregationsfunktionen
- Generieren von Berichten mit Microsoft Excel Add-In für den Zugriff auf
 - Prozesswert- und Verdichtungsarchive
 - Berechnete Werte und Kennzahlen (OEE, KPI)
 - Meldungen und Bedienhandlungen
- Nutzung von Statistikfunktionen

- > Systemübersicht
- > Mehrwerte
- > Systemaufbau
- > WinCC Optionen
- > Energiemanagement
- > PM Add-ons für WinCC
- > SIMATIC WinCC V7 Pakete
- > Training
- > Partnernetzwerk
- > SIMATIC SCADA Systeme
- > Weiterführende Informationen
- > Impressum

PM-LOGON

Benutzeranmeldung via RFID

Mit PM-LOGON können sich Benutzer ganz bequem und schnell mit Ihrem Betriebsausweis über ein Kartenlesegerät am Bediensystem anmelden. PM-LOGON ordnet die eingelesene Unique ID (UID) des Ausweises automatisch dem Benutzer zu und übergibt diese Information an SIMATIC Logon, das den Anmeldevorgang am Bediensystem durchführt. PM-LOGON ist modular aufgebaut und unterstützt neben den SIMATIC RF 1040R, 1060R und 1070R eine stetig wachsende Zahl an unterschiedlichsten RFID Lesegeräten weiterer Hersteller.



PM-LOGON

- Einfache Konfiguration der Zuordnung von Karte und Benutzer
- Modular erweiterbar für weitere Identifikationsgeräte, Benutzerverwaltungen und Login Provider

- > Systemübersicht
- > Mehrwerte
- > Systemaufbau
- > WinCC Optionen
- > Energiemanagement
- > PM Add-ons für WinCC
- > SIMATIC WinCC V7 Pakete
- > Training
- > Partnernetzwerk
- > SIMATIC SCADA Systeme
- > Weiterführende Informationen
- > Impressum

PM-OPEN OPTIONEN, PM-LANGUAGE UND UNIVERSAL PM-PACKAGE

Leistungsfähige und geprüfte Erweiterungen für mehr Konnektivität und weltweiten Einsatz

Weitere PM-Add-ons

- PM-OPEN EXPORT zum automatischen Export von Prozess- und Archivdaten aus SIMATIC WinCC V7 in frei gestaltete Textdateien
- PM-OPEN IMPORT zum Import von Daten aus WinCC Advanced und Comfort zur zentralen Langzeitarchivierung in SIMATIC WinCC
- PM-OPEN TCP/IP zur Verbindung von Rechnersystemen mit der Prozessleit- und Automatisierungsebene über TCP/IP
- PM-OPEN HOST/S ist eine zukunftsweisende und flexible Kommunikationslösung zwischen der Automatisierungsebene und SAP ERP
- PM-OPEN MINDCONNECT überträgt Produktionsberichte von PM-QUALITY oder PM-ANALYZE auf sichere Weise in die Siemens MindSphere Cloud

PM-LANGUAGE

- Übersetzung der Systemtexte für die Produkte PM-CONTROL, PM-QUALITY, PM-ANALYZE, PM-MAINT, PM-OPEN
- Standardlieferumfang der Produkte: Deutsch, Englisch, Französisch, Chinesisch (PM-QUALITY / PM-CONTROL)

Universal PM-Package

- Speziell für Systemintegratoren und Wiederverkäufer
- Entwicklungslizenzpaket zu Test und Konfigurationszwecken
- Für alle Varianten der Produkte PM-CONTROL, PM-QUALITY, PM-ANALYZE, PM-MAINT, PM-OPEN

- > Systemübersicht
- > Mehrwerte
- > Systemaufbau
- > WinCC Optionen
- > Energiemanagement
- > PM Add-ons für WinCC
- > SIMATIC WinCC V7 Pakete
- > Training
- > Partnernetzwerk
- > SIMATIC SCADA Systeme
- > Weiterführende Informationen
- > Impressum

Die perfekte Kombination aus Hard- und Software

SIMATIC SCADA Systeme und SIMATIC Industrie-PCs bilden zusammen eine leistungsstarke und zuverlässige Plattform für die Datenerfassung, -auswertung und -visualisierung. Das abgestimmte und zertifizierte Gesamtpaket aus Hard- und Software bietet höchste Qualität in allen Branchen.

Die Pakete sind für fast alle SIMATIC IPCs verfügbar, die die SCADA Voraussetzungen erfüllen, und bieten Ihnen nicht nur ein abgestimmtes Leistungspaket, sondern bei gleichzeitiger Bestellung des SIMATIC IPC und der WinCC Software auch einen Preisvorteil.

Mehr Informationen zu den SIMATIC WinCC V7 Pakete finden Sie hier: [Customer Support](#)



- > Systemübersicht
- > Mehrwerte
- > Systemaufbau
- > WinCC Optionen
- > Energiemanagement
- > PM Add-ons für WinCC
- > SIMATIC WinCC V7 Pakete
- > Training
- > Partnernetzwerk
- > SIMATIC SCADA Systeme
- > Weiterführende Informationen
- > Impressum

Umfangreiche Kursangebote von SITRAIN

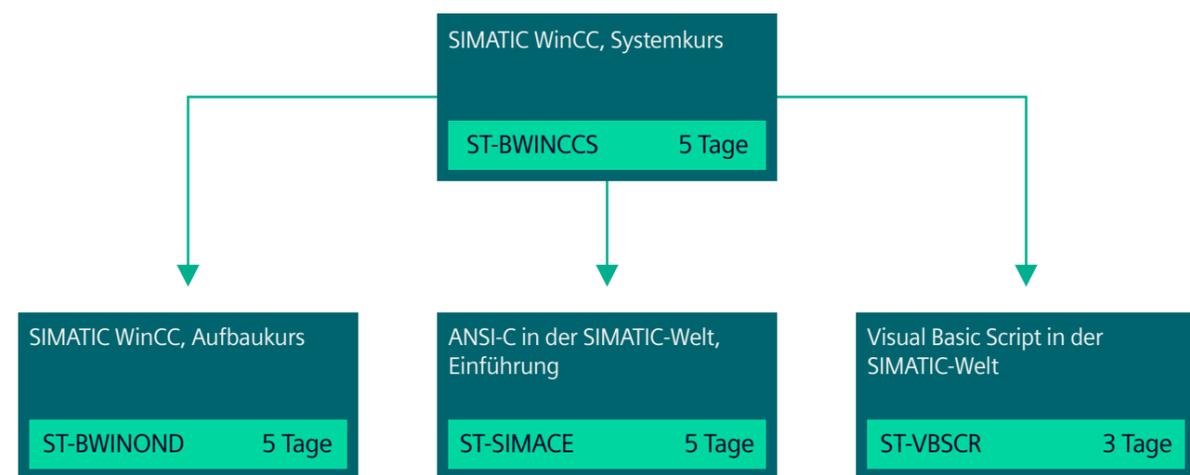
Machen Sie Ihre Mitarbeiter fit für den Umgang mit SIMATIC WinCC V7. Dazu unterstützen wir Sie mit einem mehrstufigen Kursangebot für SIMATIC WinCC V7, das speziell auf verschiedene Zielgruppen und unterschiedliche Wissensstände abgestimmt ist. So ermöglichen wir ein zielgerichtetes Training mit einem optimalen Lernerfolg, vom Einsteiger bis hin zum Experten.

DIGITAL Industry Academy – SITRAIN

Qualifizierte Mitarbeiter sind ein entscheidender Erfolgsfaktor für jedes Unternehmen. Kompetenzentwicklung und Fachwissen sichern Wettbewerbsfähigkeit und Innovation. Mit unseren weltweit verfügbaren Trainings für die Industrie unterstützen wir Sie dabei – praxisnah, mit innovativen Lernmethoden und mit einem kundenspezifisch abgestimmten Konzept.

Die SITRAIN Trainings werden von praxiserfahrenen und zertifizierten Experten geleitet. Praktische Übungen an speziell entwickelten Trainingsgeräten sowie hochwertige Kursunterlagen sichern dabei den Lernerfolg.

In gewohnter Qualität stehen Ihnen die SITRAIN Trainings sowohl vor Ort als auch online zur Verfügung. Unsere Trainer betreuen Sie dabei – auch online – und stehen Ihnen bei praktischen Übungen jederzeit unterstützend zur Seite.



Programmierer, Projektierer,
Inbetriebsetzer, Servicepersonal,
Bediener, Wartungspersonal.



- > Systemübersicht
- > Mehrwerte
- > Systemaufbau
- > WinCC Optionen
- > Energiemanagement
- > PM Add-ons für WinCC
- > SIMATIC WinCC V7 Pakete
- > Training
- > Partnernetzwerk
- > SIMATIC SCADA Systeme
- > Weiterführende Informationen
- > Impressum

Weltweiter Support und zertifizierte Partner nach höchsten Qualitätsstandard

Weltweit stehen WinCC Specialists und WinCC Partner als qualifizierte Lösungsanbieter bereit. Diese zertifizierten und zentral-auditierten Partner realisieren Ihr individuelles SCADA Projekt, auch bei verzweigten Client-Server-Architekturen mit Redundanz oder bei Applikationen mit Energiedaten-Managementsystem

Zugelassene Partner – Value Added Reseller

bieten Ihnen ein umfassendes Produktspektrum, kundenspezifische Modifikationen verknüpft mit exzellente Produktwissen und qualifizierte technische Beratung.



Solution Partner – Automation Drives

stehen für eine Vielzahl maßgeschneiderter und zukunftssichere Automatisierungslösungen in den unterschiedlichsten Branchen.



Partner Finder

Finden Sie den richtigen Partner für Ihr Projekt: unser globale Partnernetzwerk mit Approved Partnern und Solution Partnern für alle Aufgaben im Bereich der Automatisierungs- und Antriebstechnik sowie in der Energieverteilung.

[Erfahren Sie hier mehr](#)



SIMATIC WinCC V7

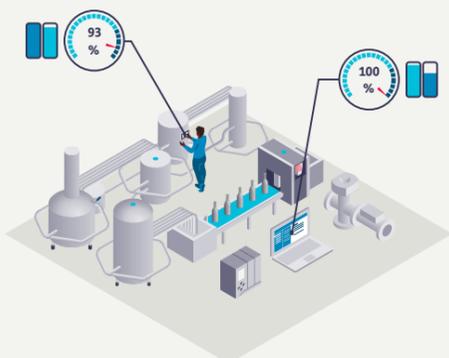
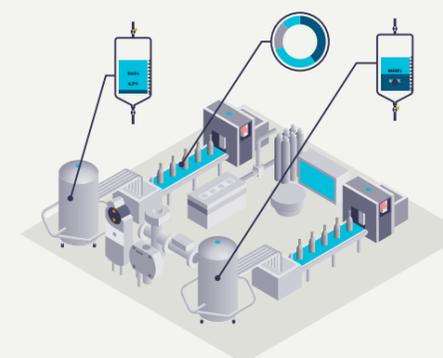
- > Systemübersicht
- > Mehrwerte
- > Systemaufbau
- > WinCC Optionen
- > Energiemanagement
- > PM Add-ons für WinCC
- > SIMATIC WinCC V7 Pakete
- > Training
- > Partnernetzwerk
- > SIMATIC SCADA Systeme
- > Weiterführende Informationen
- > Impressum

Totally connected. Totally digitalized.

SIMATIC WinCC V7 ist Teil der SIMATIC SCADA Systemfamilie.

Mit SIMATIC SCADA-Systemen profitieren Sie von einer zukunftssicheren Basis, mit der Sie die wachsenden Datenmengen verwalten, langzeitarchivieren und zu aussagekräftigen Informationen verdichten können. Schaffen Sie sich Freiräume: durch ausreichend Reserven für neue Technologien, mobile Applikationen und steigende Anforderungen in punkto Energieeffizienz und Produktivität.

Unsere SIMATIC SCADA Systeme:

Produktionsautomatisierung		Infrastruktur
<p>WinCC Professional</p>  <p>Engineering Effizienz Das SCADA System im TIA Portal - Effizienz und Transparenz für Ihre Anlage</p>	<p>WinCC V7</p>  <p>Produktionsmanagement Effizienz Das skalierbare und offene SCADA-System für maximale Anlagentransparenz und Produktivität</p>	<p>WinCC Open Architecture</p>  <p>Benutzerspezifische Effizienz Das flexible und plattformneutrale SCADA-System mit hohem kundenspezifischen Anpassungsgrad</p>

SIMATIC WinCC V7

- > Systemübersicht
- > Mehrwerte
- > Systemaufbau
- > WinCC Optionen
- > Energiemanagement
- > PM Add-ons für WinCC
- > SIMATIC WinCC V7 Pakete
- > Training
- > Partnernetzwerk
- > SIMATIC SCADA Systeme
- > Weiterführende Informationen
- > Impressum



Mehr Informationen zu aktuellen Systemanforderungen, technischen Daten und Applikationsbeispielen

Industry Mall 

[Katalog- und Bestellsystem für Automatisierungs- und Antriebstechnik](#)

Internet 

Produktinformationen

[SIMATIC SCADA](#)

Newsletter 

Immer auf dem neusten Stand

[Interessante News rund um Automatisierung, wie Produktinnovationen, Erfolgsnews, etc.](#)

Referenzen 

Von Kunde zu Kunde!

[Kunden berichten über ihre Erfahrungen beim Einsatz unserer Produkte](#)

Partner 

[WinCC Specialists](#)

[Ansprechpartner & Kontakte](#)

Service & Support 

SIMATIC WinCC im Online Support

[FAQ, Anwendungsbeispiel, Zertifikate, Handbücher, ...](#)

Training

[Schulungsangebot mit mehr als 300 Kursen](#)

SIMATIC WinCC V7

- > Systemübersicht
- > Mehrwerte
- > Systemaufbau
- > WinCC Optionen
- > Energiemanagement
- > PM Add-ons für WinCC
- > SIMATIC WinCC V7 Pakete
- > Training
- > Partnernetzwerk
- > SIMATIC SCADA Systeme
- > Weiterführende Informationen
- > Impressum

Erfahren Sie mehr:
[siemens.de/wincc-v7](https://www.siemens.de/wincc-v7)

Lernen Sie alles über
SIMATIC WinCC

SIMATIC
WinCC -
take a look!



Folgen Sie uns auf:
[facebook.com/Siemens](https://www.facebook.com/Siemens)
[linkedin.com/company/siemens](https://www.linkedin.com/company/siemens)
twitter.com/siemensindustry
[youtube.com/siemens](https://www.youtube.com/siemens)

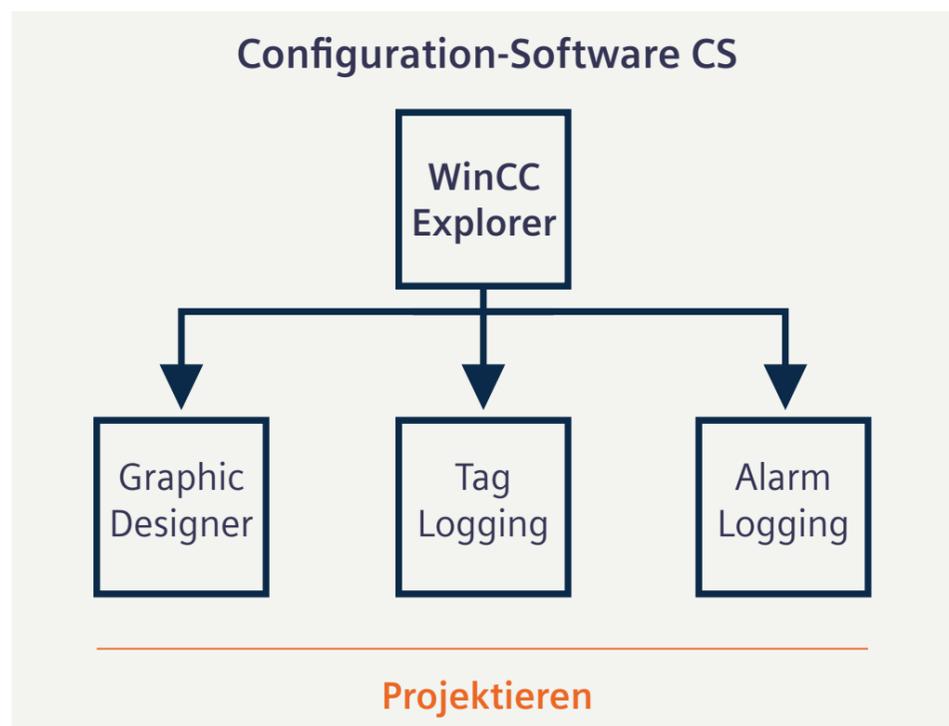
Herausgeber
Siemens AG 2021

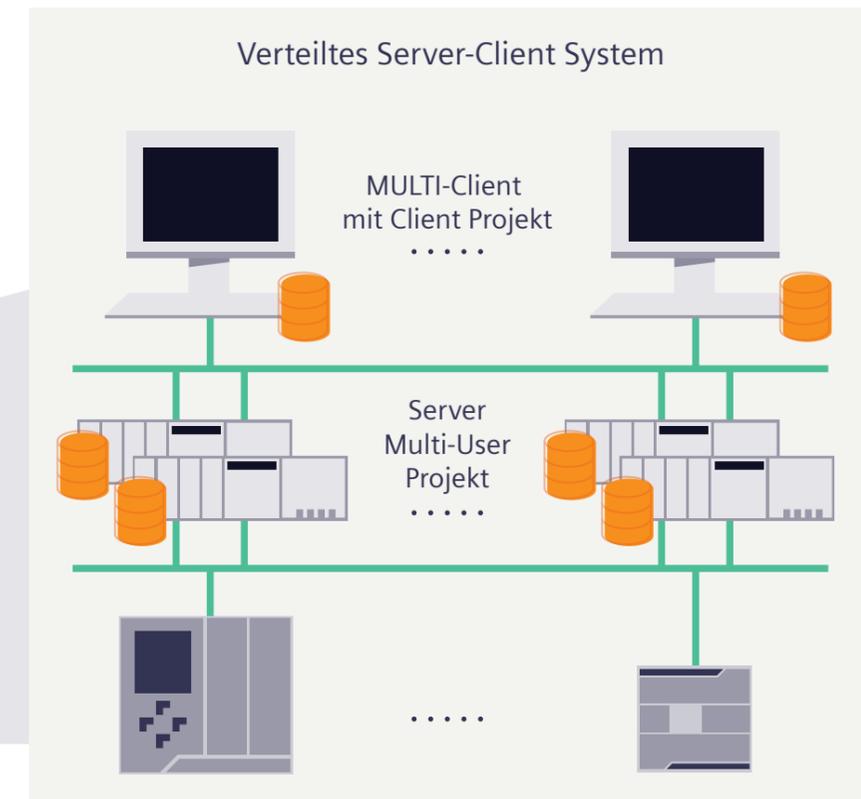
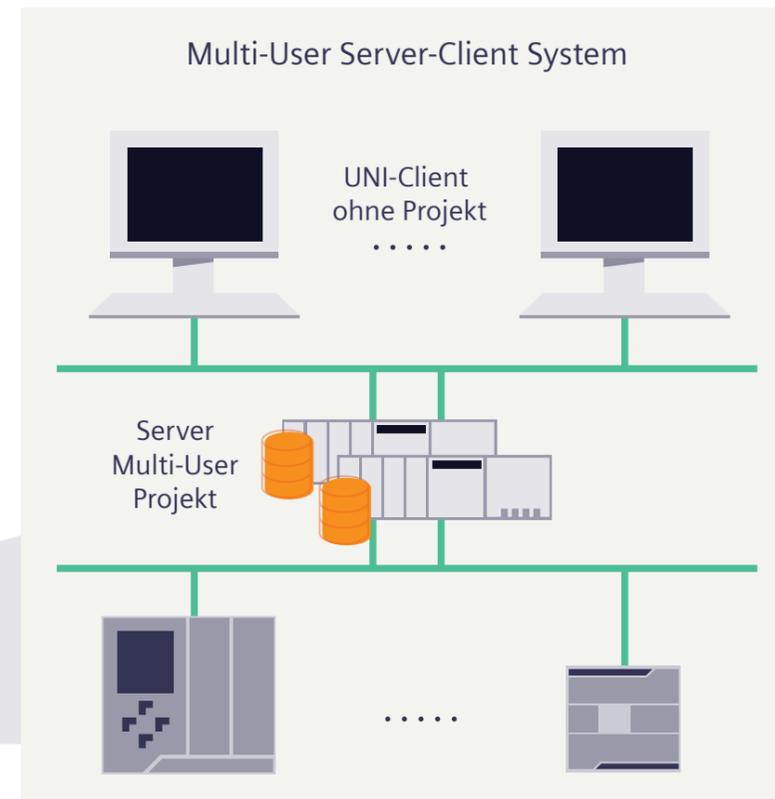
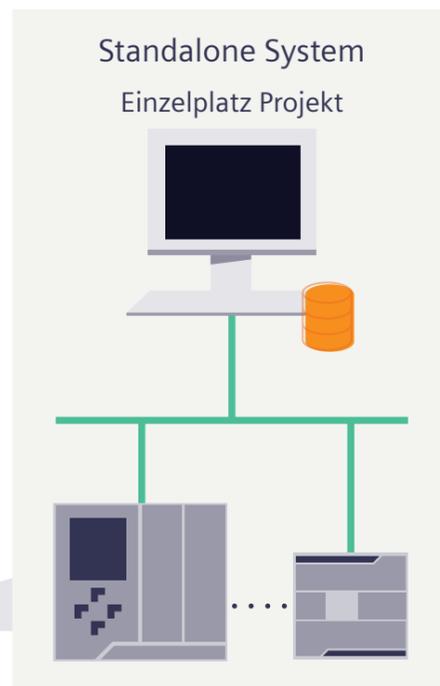
Digital Factory
Factory Automation
Postfach 48 48
90026 Nürnberg, Deutschland

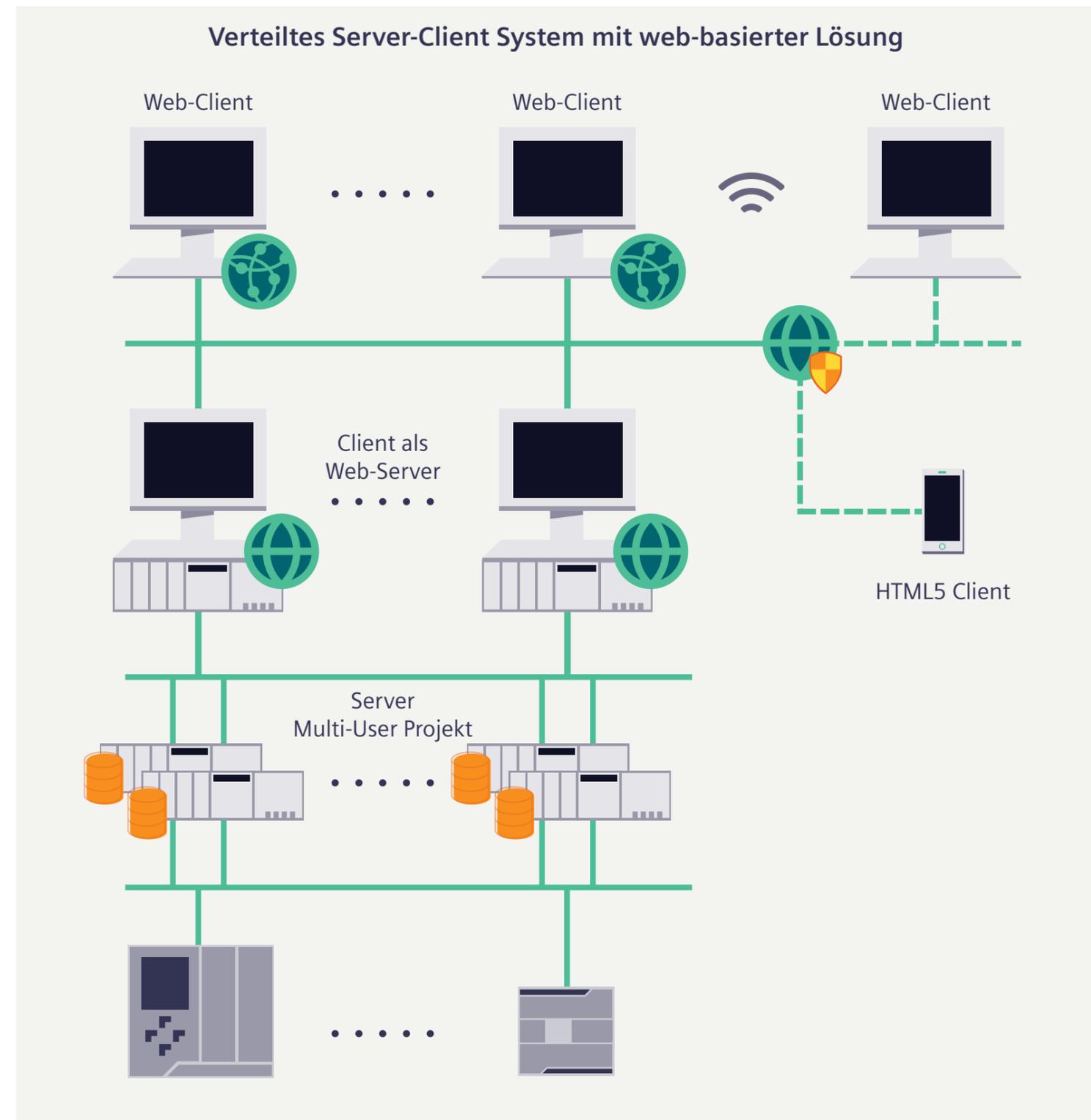
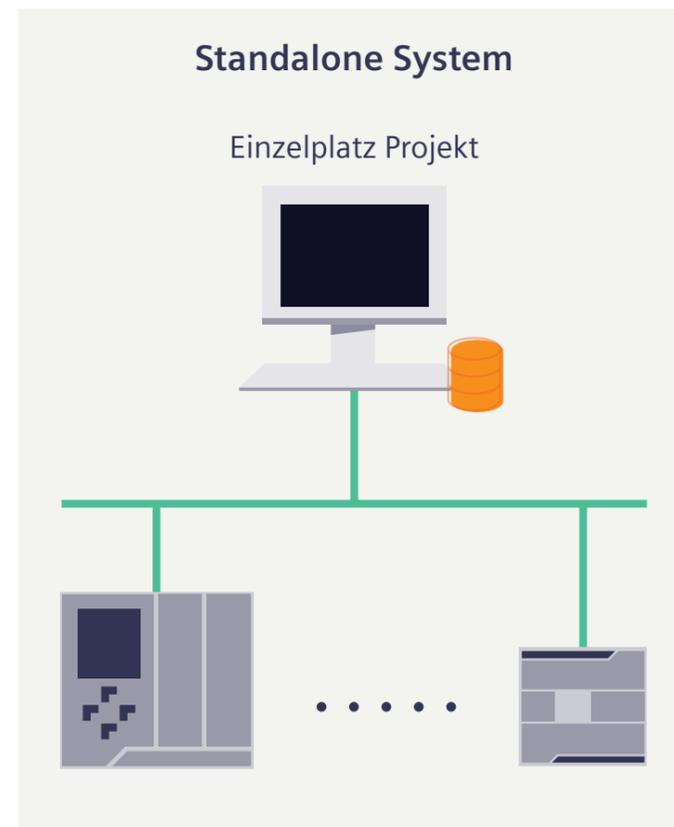
Artikel-Nr: DIFA-I10159-00-00DE
iPDF

Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Die Informationen in diesem Dokument
enthalten lediglich allgemeine Beschrei-
bungen bzw. Leistungsmerkmale, welche
im konkreten Anwendungsfall nicht immer
in der beschriebenen Form zutreffen bzw.
welche sich durch Weiterentwicklung der
Produkte ändern können. Die gewünsch-
ten Leistungsmerkmale sind nur dann
verbindlich, wenn sie bei Vertragsschluss
ausdrücklich vereinbart werden.



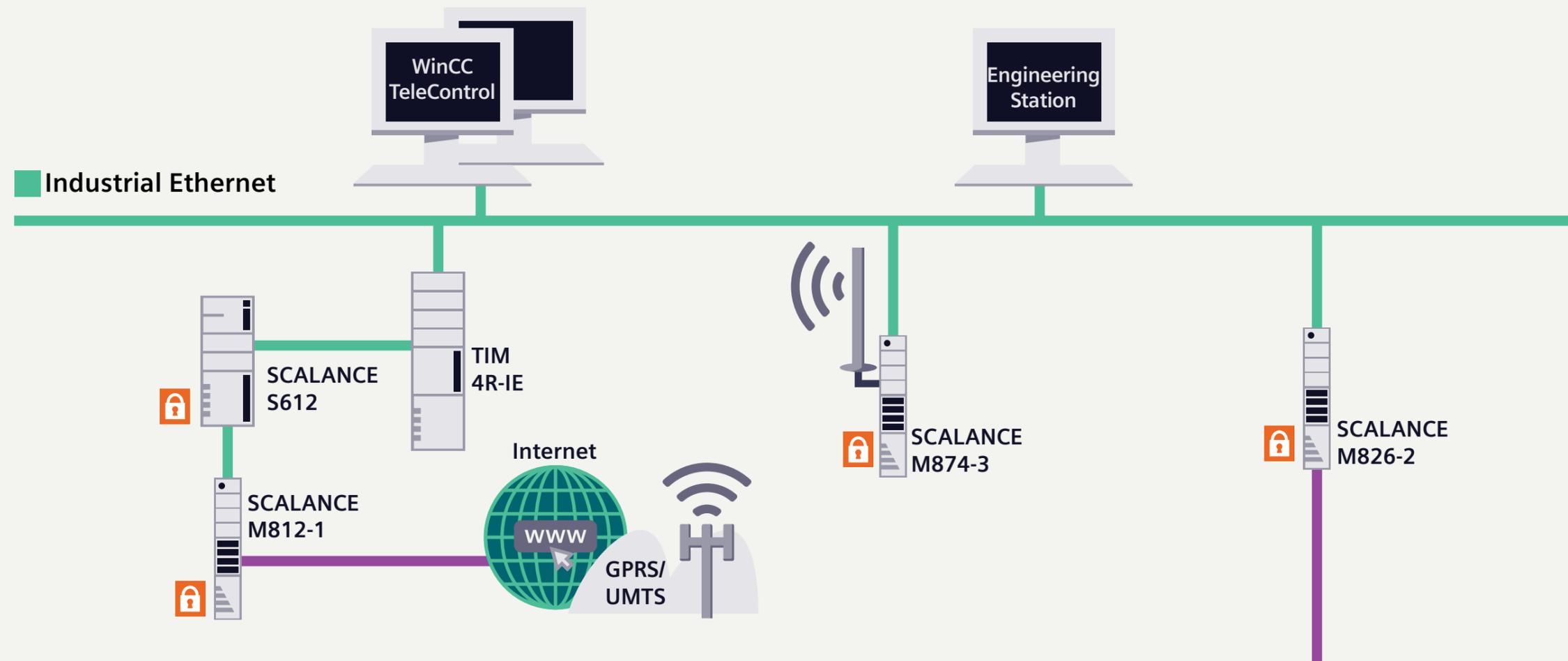






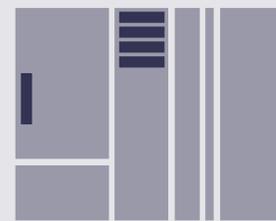


Control Center



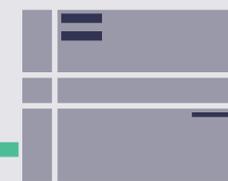
Sub-Station

S7-300 mit
TIM 3V-IE



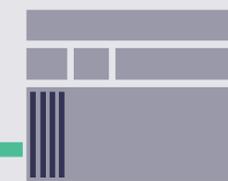
Sub-Station

S7-1200 mit
CP 1243-1 DNP3



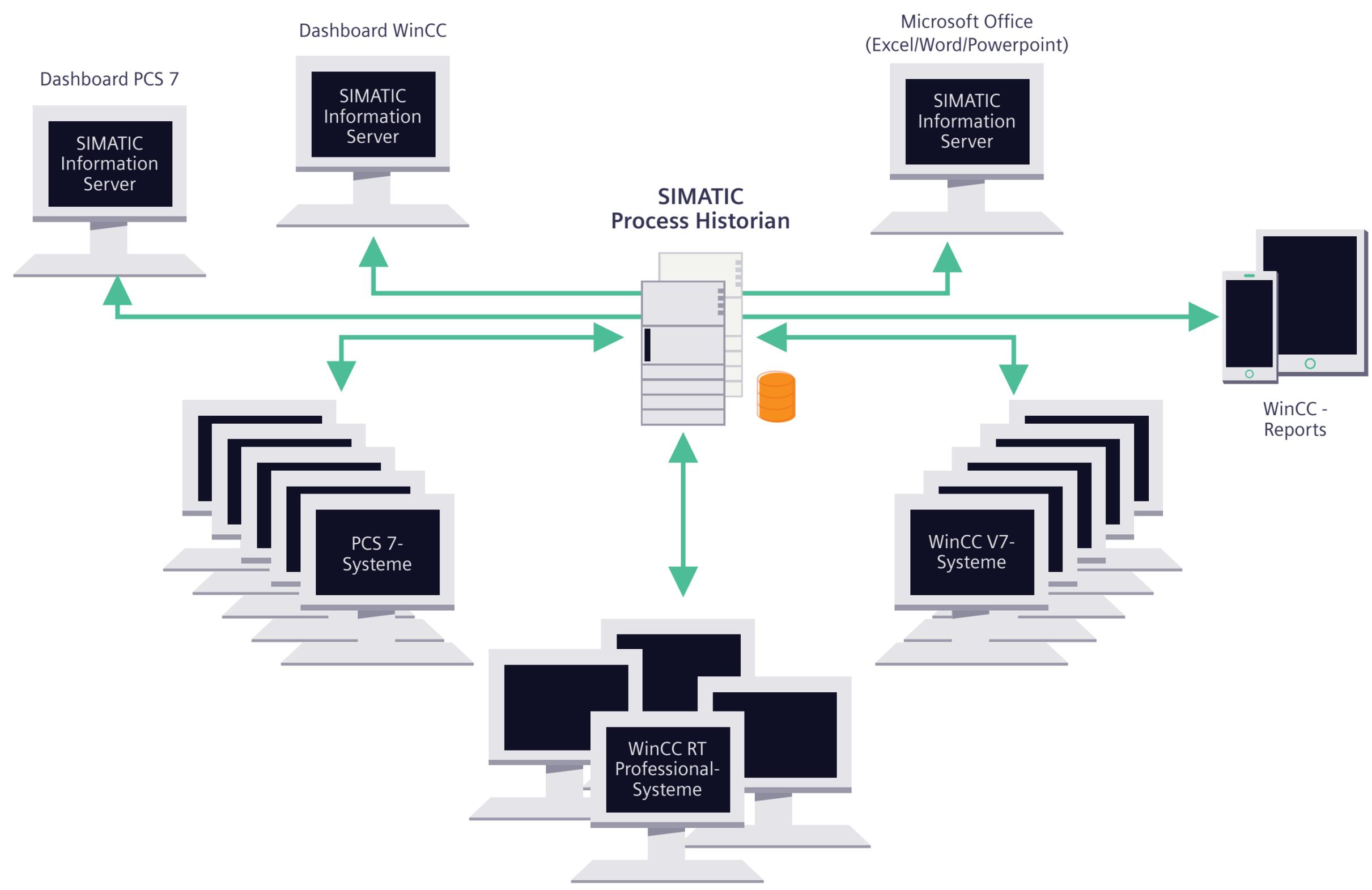
Sub-Station

S7-1200 mit
CP 1243-1 IEC



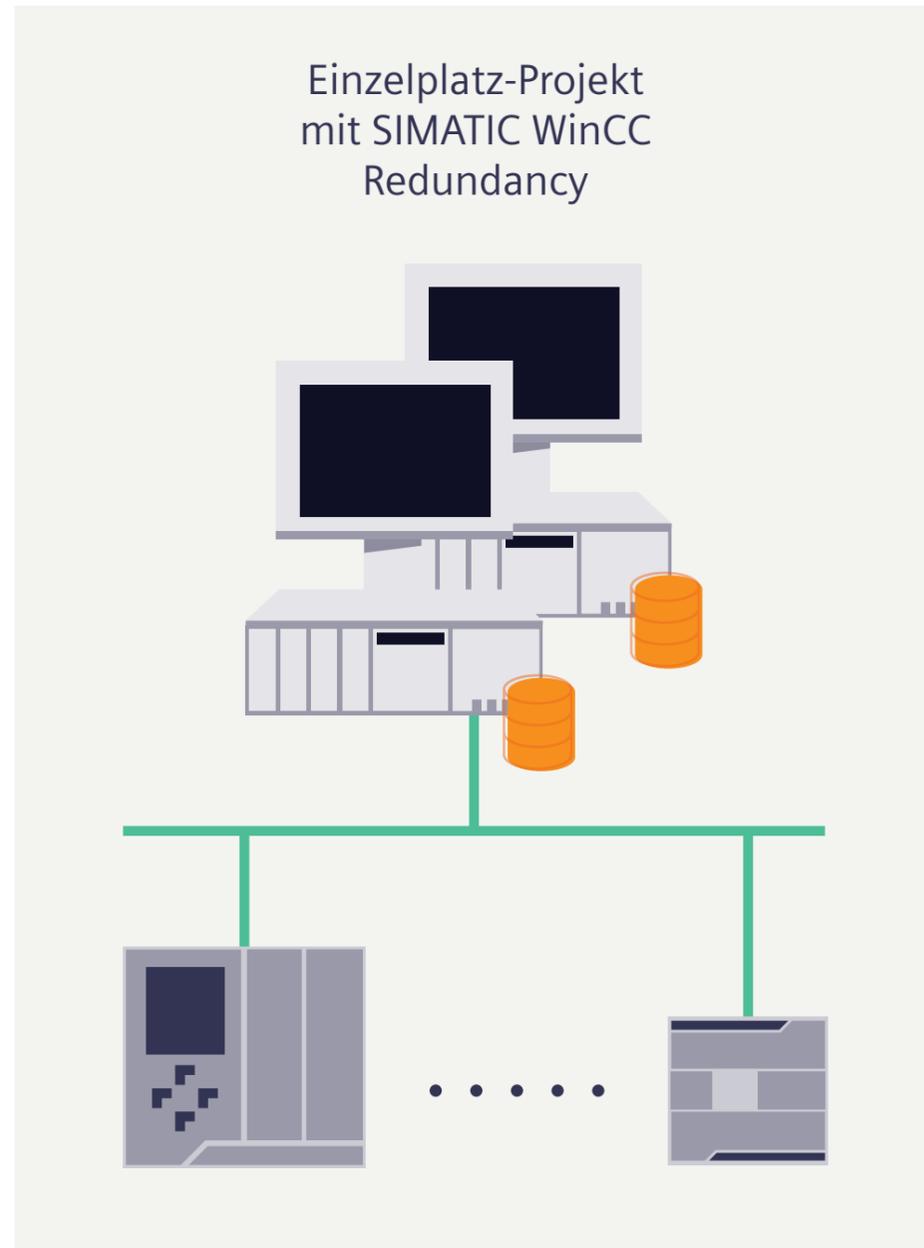
SCALANCE
M826-2



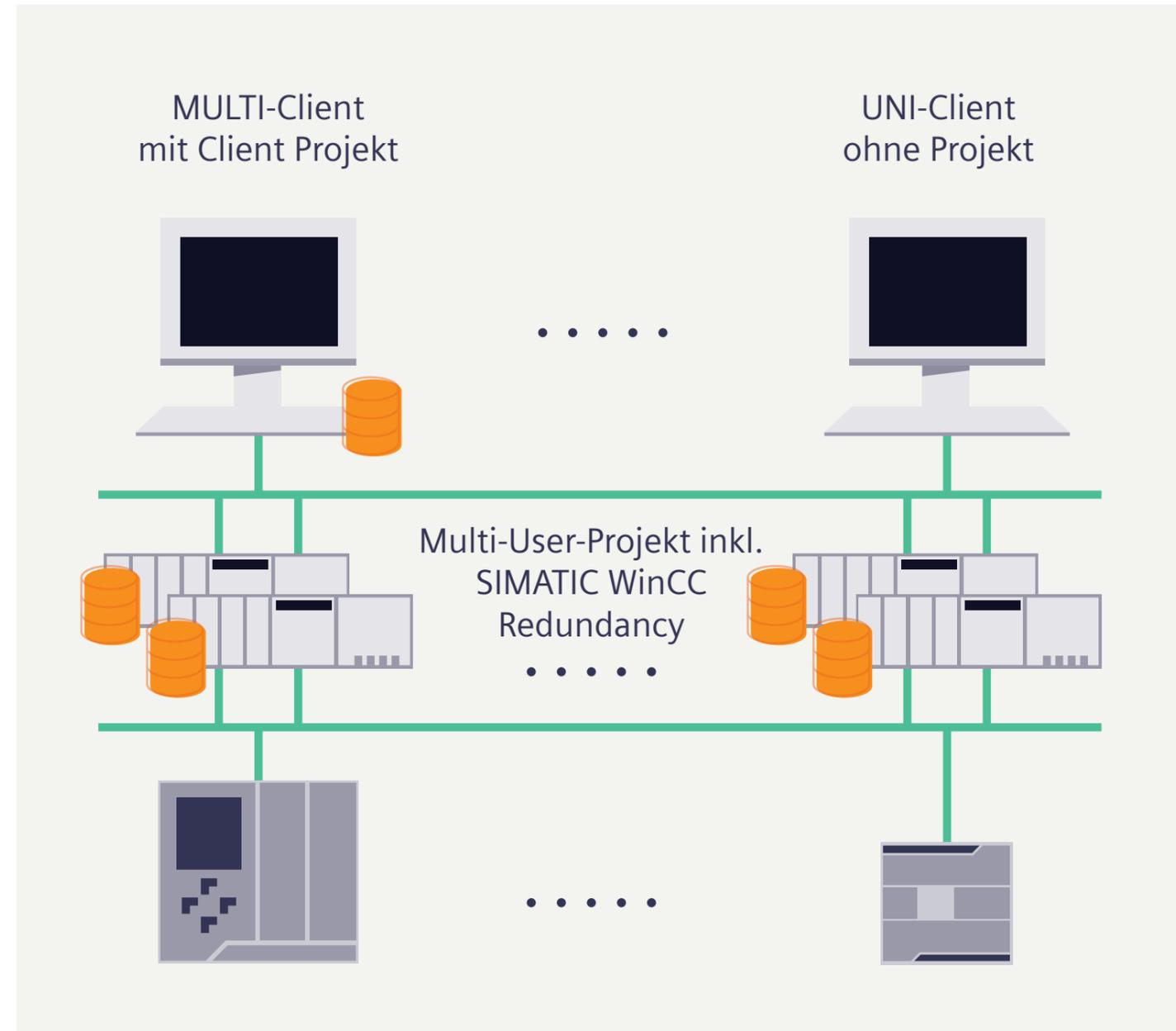


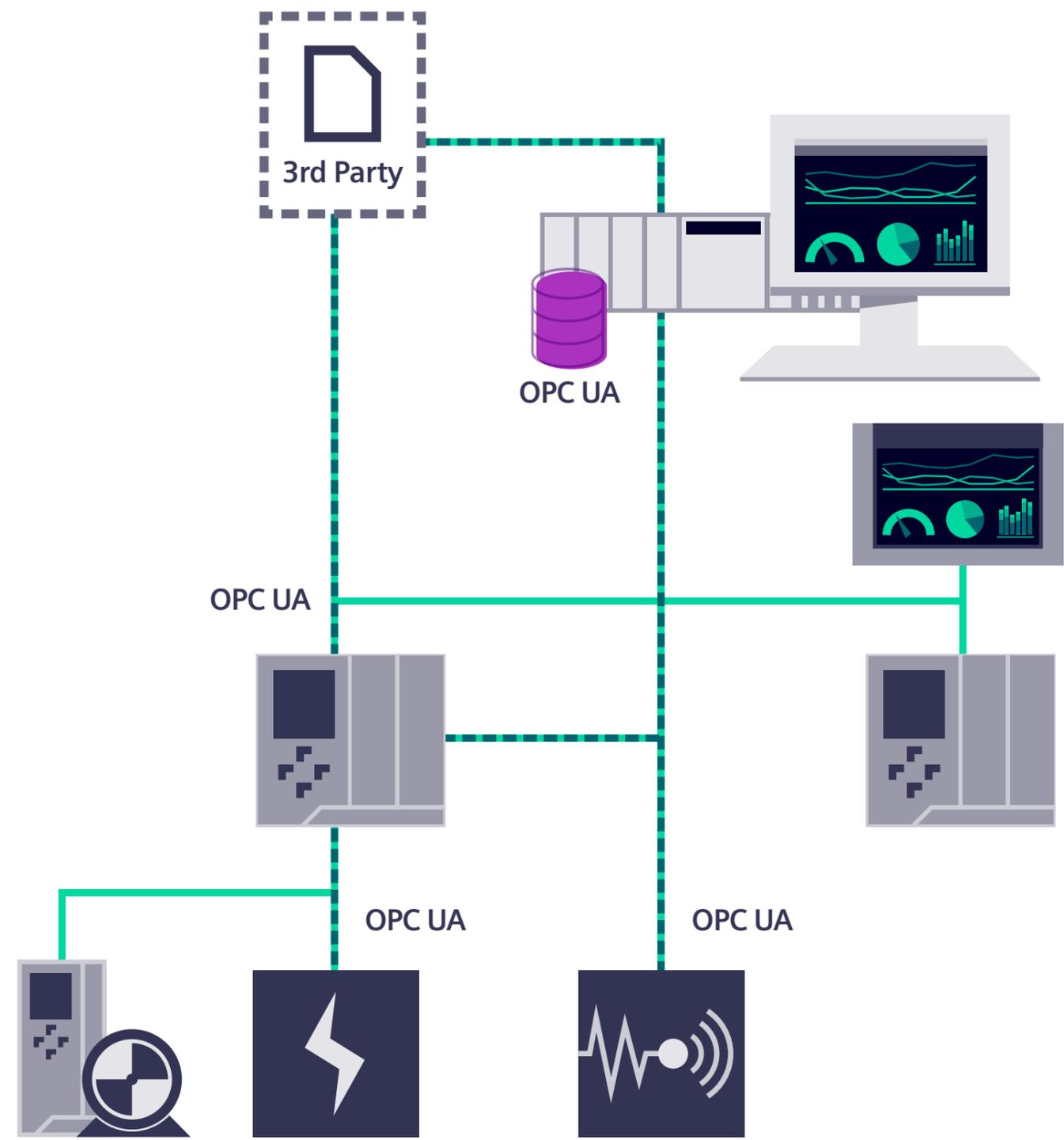


Stand-Alone-System



Gemischtes System mit verteilter Client-Server-Architektur



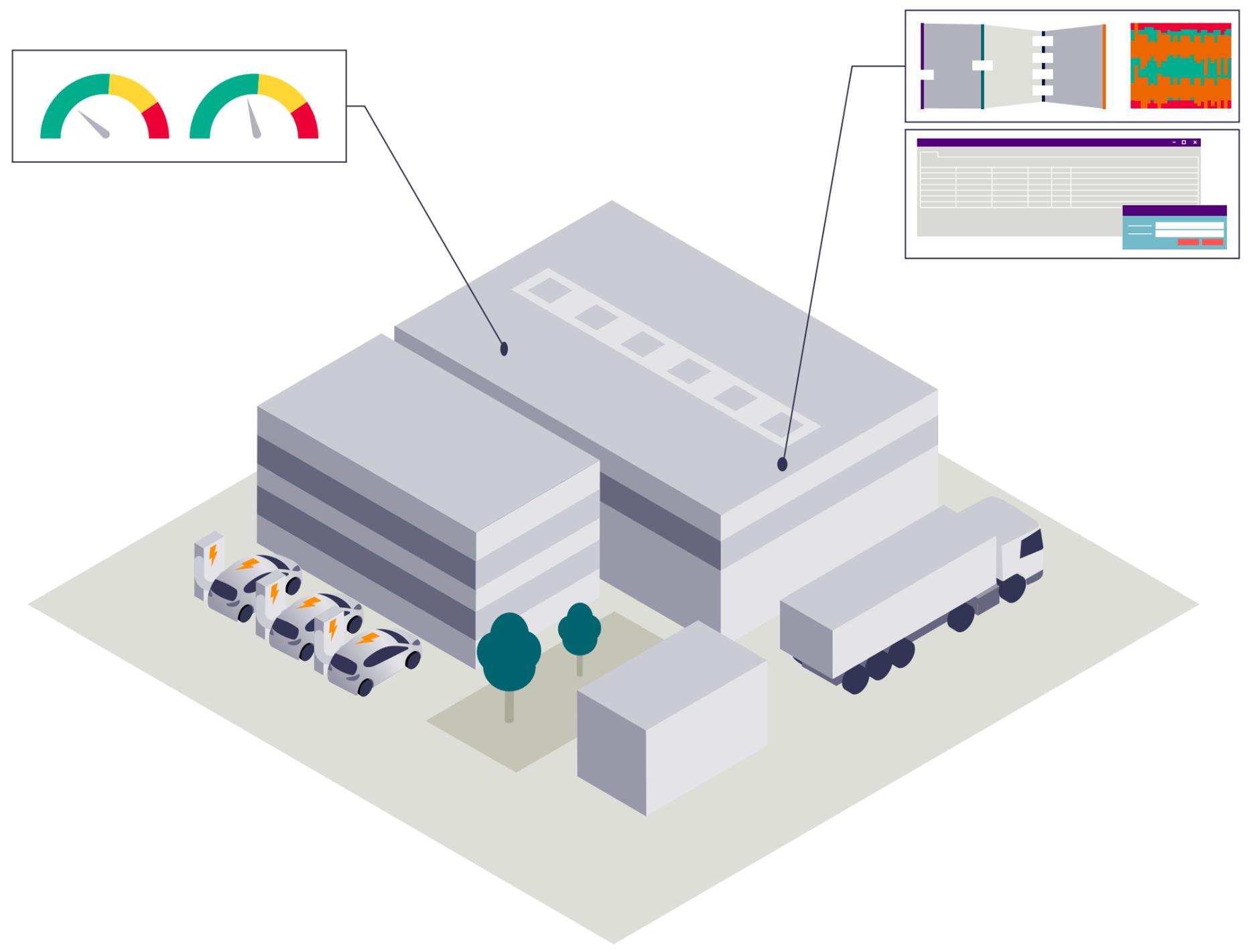




API

Application Programming Interface







PM-CONTROL
Rezeptverwaltung und
Auftragssteuerung

PM-ANALYZE
Archive, Analysen
und Berichte

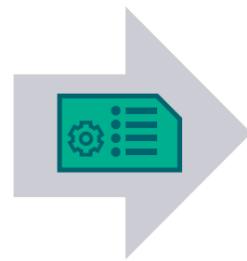
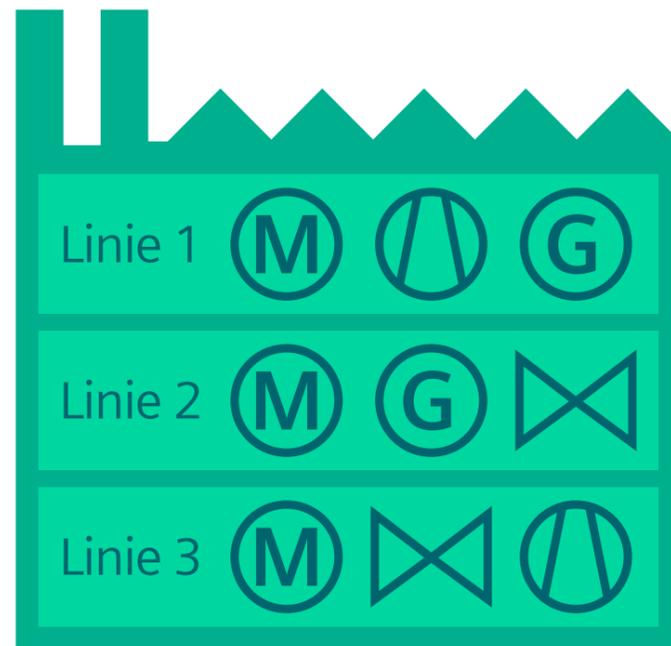
PM-QUALITY
Chargenberichte und
Langzeitarchivierung

WinCC

PM-OPEN
EXPORT, IMPORT,
MINDCONNECT,
PM-MES Interface

PM-MAINT
Leistungsgesteuertes
Instandhaltungs-
management

PM-LOGON
PM-LANGUAGE
Universal PM-Package



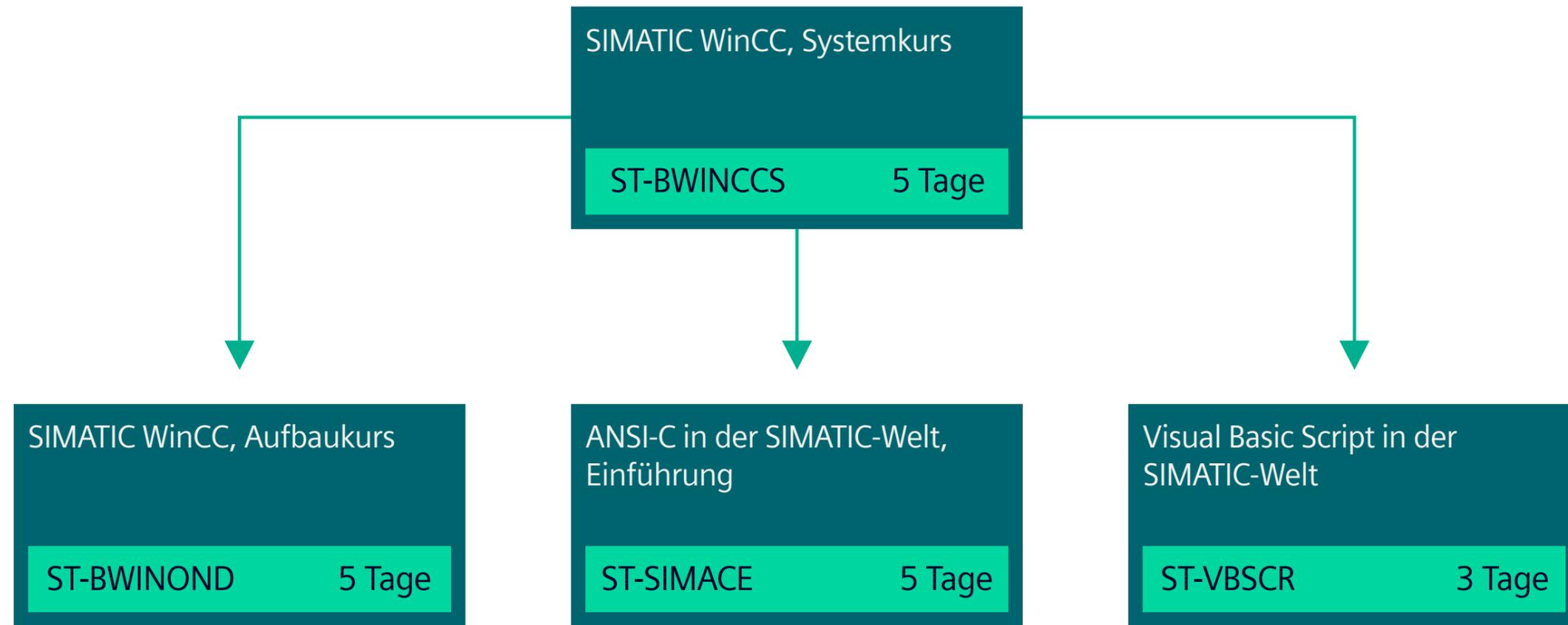
Technische Daten:
Betriebsanleitung,
Fotos etc.





Berichte mit Microsoft Excel

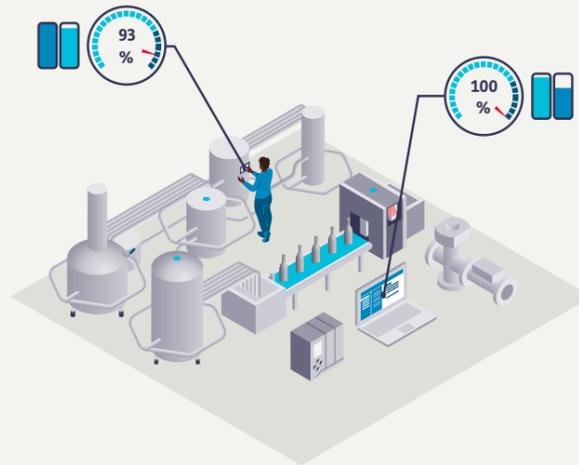






Produktionsautomatisierung

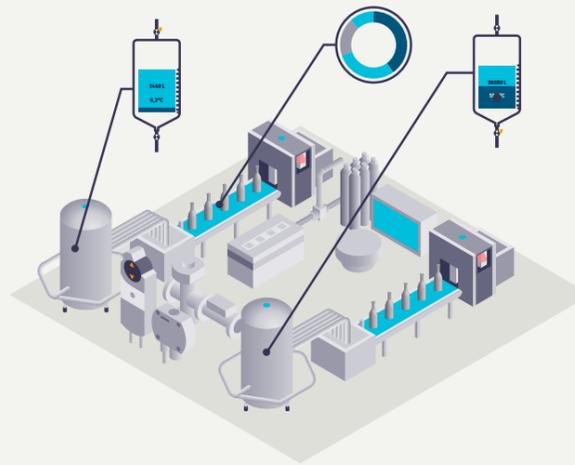
WinCC Professional



Engineering Effizienz

Das SCADA System im TIA Portal - Effizienz und Transparenz für Ihre Anlage

WinCC V7



Produktionsmanagement Effizienz

Das skalierbare und offene SCADA-System für maximale Anlagentransparenz und Produktivität

Infrastruktur

WinCC Open Architecture



Benutzerspezifische Effizienz

Das flexible und plattformneutrale SCADA-System mit hohem kundenspezifischen Anpassungsgrad

