

SIMATIC HMI

Update 9 (K7.3.0.9) zu WinCC V7.3 SE incl. Update 1

Installations- und Benutzerhinweise

Diese Hinweise sind den Aussagen in den Handbüchern und in der Online-Hilfe in der Verbindlichkeit übergeordnet.
Bitte lesen Sie die Hinweise sorgfältig durch, da für Sie wichtige Informationen für die Installation und den Einsatz von Update 9 zu WinCC V7.3 SE incl. Update 1 enthalten sind.

Inhaltsverzeichnis

- 1 Installationshinweise**
 - 1.1 Lieferumfang**
 - 1.2 Hardware-Voraussetzungen**
 - 1.3 Software-Voraussetzungen**
 - 1.4 Installation**
 - 1.4.1 Installation des Updates
 - 1.4.2 Zusätzliche Informationen zu den WinCC-Optionen
 - 1.4.3 Deinstallation des Updates
- 2 Release Notes für Update 9**
 - 2.1 Verbesserungen und Änderungen gegenüber WinCC V7.3 SE incl. Update 1**
 - 2.2 Hinweise zu Update 9**
 - 2.2.1 Vorgehensweise bei WinCC-Projekten mit Basic Process Control / PCS 7
- 3 Release Notes für vorhergehende Updates**
 - 3.1 Verbesserungen und Änderungen durch Update 2 bis Update 8**
 - 3.2 Hinweise zu Update 2 bis Update 8**
 - 3.2.1 ODK: Libraries und Headers (Update 3)
 - 3.2.2 WinCC Kanal "Mitsubishi Ethernet": Update 7 oder höher installieren (Update 7)
 - 3.2.3 Formatanpassung von Prozessvariablen: STEP 7 ab V5.5 SP4 Update 9 benötigt (Update 8)

Rechtliche Hinweise

Warnhinweiskonzept

Dieses Handbuch enthält Hinweise, die Sie zu Ihrer persönlichen Sicherheit sowie zur Vermeidung von Sachschäden beachten müssen. Die Hinweise zu Ihrer persönlichen Sicherheit sind durch ein Warndreieck hervorgehoben, Hinweise zu alleinigen Sachschäden stehen ohne Warndreieck. Je nach Gefährdungsstufe werden die Warnhinweise in abnehmender Reihenfolge wie folgt dargestellt.

GEFAHR

bedeutet, dass Tod oder schwere Körpervletzung eintreten **wird**, wenn die entsprechenden Vorsichtsmaßnahmen nicht getroffen werden.

WARNUNG

bedeutet, dass Tod oder schwere Körpervletzung eintreten **kann**, wenn die entsprechenden Vorsichtsmaßnahmen nicht getroffen werden.

VORSICHT

bedeutet, dass eine leichte Körpervletzung eintreten kann, wenn die entsprechenden Vorsichtsmaßnahmen nicht getroffen werden.

ACHTUNG

bedeutet, dass Sachschaden eintreten kann, wenn die entsprechenden Vorsichtsmaßnahmen nicht getroffen werden.

Beim Auftreten mehrerer Gefährdungsstufen wird immer der Warnhinweis zur jeweils höchsten Stufe verwendet. Wenn in einem Warnhinweis mit dem Warndreieck vor Personenschäden gewarnt wird, dann kann im selben Warnhinweis zusätzlich eine Warnung vor Sachschäden angefügt sein.

Qualifiziertes Personal

Das zu dieser Dokumentation zugehörige Produkt/System darf nur von für die jeweilige Aufgabenstellung **qualifiziertem Personal** gehandhabt werden unter Beachtung der für die jeweilige Aufgabenstellung zugehörigen Dokumentation, insbesondere der darin enthaltenen Sicherheits- und Warnhinweise. Qualifiziertes Personal ist auf Grund seiner Ausbildung und Erfahrung befähigt, im Umgang mit diesen Produkten/Systemen Risiken zu erkennen und mögliche Gefährdungen zu vermeiden.

Bestimmungsgemäßer Gebrauch von Siemens-Produkten

Beachten Sie Folgendes:

WARNUNG

Siemens-Produkte dürfen nur für die im Katalog und in der zugehörigen technischen Dokumentation vorgesehenen Einsatzfälle verwendet werden. Falls Fremdprodukte und -komponenten zum Einsatz kommen, müssen diese von Siemens empfohlen bzw. zugelassen sein. Der einwandfreie und sichere Betrieb der Produkte setzt sachgemäßen Transport, sachgemäße Lagerung, Aufstellung, Montage, Installation, Inbetriebnahme, Bedienung und Instandhaltung voraus. Die zulässigen Umgebungsbedingungen müssen eingehalten werden. Hinweise in den zugehörigen Dokumentationen müssen beachtet werden.

Marken

Alle mit dem Schutzrechtsvermerk ® gekennzeichneten Bezeichnungen sind eingetragene Marken der Siemens AG. Die übrigen Bezeichnungen in dieser Schrift können Marken sein, deren Benutzung durch Dritte für deren Zwecke die Rechte der Inhaber verletzen kann.

Security-Hinweise

Siemens bietet Produkte und Lösungen mit Industrial Security-Funktionen an, die den sicheren Betrieb von Anlagen, Lösungen, Maschinen, Geräten und/oder Netzwerken unterstützen. Sie sind wichtige Komponenten in einem ganzheitlichen Industrial Security-Konzept. Die Produkte und Lösungen von Siemens werden unter diesem Gesichtspunkt ständig weiterentwickelt. Siemens empfiehlt, sich unbedingt regelmäßig über Produkt-Updates zu informieren.

Für den sicheren Betrieb von Produkten und Lösungen von Siemens ist es erforderlich, geeignete Schutzmaßnahmen (z. B. Zellschutzkonzept) zu ergreifen und jede Komponente in ein ganzheitliches Industrial Security-Konzept zu integrieren, das dem aktuellen Stand der Technik entspricht. Dabei sind auch eingesetzte Produkte von anderen Herstellern zu berücksichtigen. Weitergehende Informationen über Industrial Security finden Sie unter

<http://www.siemens.com/industrialsecurity>.

Um stets über Produkt-Updates informiert zu sein, melden Sie sich für unseren produktspezifischen Newsletter an. Weitere Informationen hierzu finden Sie unter <http://support.automation.siemens.com>.

Haftungsausschluss

Wir haben den Inhalt der Druckschrift auf Übereinstimmung mit der beschriebenen Hard- und Software geprüft. Dennoch können Abweichungen nicht ausgeschlossen werden, so dass wir für die vollständige Übereinstimmung keine Gewähr übernehmen. Die Angaben in dieser Druckschrift werden regelmäßig überprüft, notwendige Korrekturen sind in den nachfolgenden Auflagen enthalten.

1 Installationshinweise

Die Installationshinweise enthalten wichtige Informationen, die Sie für die Installation des Updates benötigen. Lesen Sie diese Hinweise vor der Installation.

1.1 Lieferumfang

Der Lieferumfang des Pakets umfasst:

- Update 9 (K7.3.0.9) für das Softwarepaket WinCC V7.3 SE incl. Update 1.
Dieses Update enthält alle Korrekturen, die in Updates oder Patches für V7.3 SE incl. Update 1 frei gegeben wurden.

Das Update ist auch für Microsoft SQL Server 2008 R2 SP3 frei gegeben (KB2979597). Weitere Informationen zur Installation des Service Pack 3 für SQL Server 2008 R2 finden Sie unter:

- <https://support.industry.siemens.com/cs/de/de/view/109479147>

Industrial Security Alerts

Informationen zu Sicherheits-Patches und Sicherheits-Updates erhalten Sie im Internet:

- <http://www.industry.siemens.com/topics/global/de/industrial-security/news-alerts/>

1.2 Hardware-Voraussetzungen

Keine Änderung gegenüber WinCC V7.3 SE incl. Update 1

1.3 Software-Voraussetzungen

WinCC V7.3 SE incl. Update 1 oder mindestens eine Option von WinCC V7.3 SE incl. Update 1.

1.4 Installation

1.4.1 Installation des Updates

Beenden Sie alle Applikationen (z. B. WinCC RT, MS Word usw.) vor dem Setup-Start.

Update über Download-Datei

Wenn Ihnen das Update als selbstextrahierende Download-Datei vorliegt, dann entpacken Sie dieses Update nur auf einem PC mit installiertem WinCC V7.3 SE incl. Update 1.

Wenn Sie dieses Update auf einem PC ohne installiertes WinCC benötigen, dann kopieren Sie das entpackte Update auf diesen PC.

Entpacken Sie die EXE-Datei auf Ihre Festplatte und doppelklicken Sie auf die Datei Setup.exe.

Autostart deaktivieren

Wenn Sie die Funktion "WinCC-AutoStart" verwenden, deaktivieren Sie diese vor der Software-Aktualisierung.

- Client:
"Start > SIMATIC > WinCC > Autostart"
- Server:
"Start > SIMATIC > WinCC > Autostart" bzw.
"Start > SIMATIC > SIMATIC Net > PC-Station einstellen > Applikationen > Autostart"

Starten Sie nach dem Deaktivieren von WinCC Autostart den PC neu.

Installation durchführen

Das Setup-Programm führt Sie durch die gesamte Installation.

Nach der Installation ist abhängig von der Systemkonfiguration ein Neustart erforderlich.

Wird während des Setup, nachdem Sie die Bedingungen zur Lizenzvereinbarung akzeptiert haben, die Schaltfläche "Weiter" nicht aktiv geschaltet, können Sie das Setup abbrechen.

In diesem Fall wurde das Update schon auf dem PC installiert und somit ist keine Aktualisierung der installierten Komponenten notwendig.

Update-Installation in einem verteilten System

Installieren Sie das Update auf allen PCs Ihrer Anlage.

Wenn auf den Clients bzw. Servern unterschiedliche Update-Versionen installiert sind, ist keine Projektierungsänderung im WinCC-Projekt möglich.

Nachinstallation

Wenn Sie eine Nachinstallation von der Liefer-DVD durchgeführt haben, müssen Sie das Update erneut installieren.

1.4.2 Zusätzliche Informationen zu den WinCC-Optionen

Wenn Sie Optionen von der Liefer-DVD nachinstallieren, müssen Sie für diese Optionen das Update erneut installieren.

Installation des Update für WinCC/WebNavigator

Um dem WebNavigator Client die aktuelle Version der Plug-Ins zur Verfügung zu stellen, starten Sie nach der Update-Installation auf dem WebNavigator Server den WinCC Web Configurator.

Update des Web-Client V6.x über Download

Wenn Sie für die Update-Installation auf einem Web-Client V6.x das Download vom Web-Server verwenden, dann deinstallieren Sie zuerst den bestehenden Web-Client. Wenn Sie den Web-Client nicht deinstalliert haben, zeigt das Setup-Programm eine entsprechende Meldung an.

WebNavigator-Server: Sichere Verbindung über HTTPS verwenden

Um die Sicherheit Ihrer Kommunikation zu erhöhen, konfigurieren Sie den WebNavigator-Server so, dass nur HTTPS-Verbindungen unterstützt werden. Dafür benötigen Sie ein digitales Zertifikat für Ihren WebNavigator-Server. Nähere Informationen finden Sie im Microsoft Support unter "Einrichten eines HTTPS-Dienstes in IIS" (<http://support.microsoft.com/kb/324069>).

Websiteübergreifende Anforderungsfälschung beim WebNavigator vermeiden (Cross Site Request Forgery)

Die websiteübergreifende Anforderungsfälschung ähnelt der Schwachstelle durch siteübergreifendes Skripting (XSS, Cross Site Scripting).

Der Angriff wird ausgelöst, wenn ein authentifizierter Benutzer auf einen bösartigen Link klickt. Diese Schwachstelle existiert auch, wenn Skripting im Browser deaktiviert ist.

Siemens empfiehlt:

- Arbeiten Sie mit keinen anderen Anwendungen oder Diensten, die mit dem Internet zu tun haben.
- Melden Sie sich ab, wenn Sie den WebNavigator nicht mehr benötigen.

1.4.3 Deinstallation des Updates

Die Deinstallation des Updates ist nicht möglich.

2 Release Notes für Update 9

Diese Hinweise sind den Aussagen in den Handbüchern und in der Online-Hilfe in der Verbindlichkeit übergeordnet.

2.1 Verbesserungen und Änderungen gegenüber WinCC V7.3 SE incl. Update 1

Das Verhalten der WinCC-Komponenten wurde gegenüber WinCC V7.3 SE incl. Update 1 inklusive vorhergehenden Updates und Patches in den folgenden Bereichen verbessert:

WinCC Basis

- WinCC-Projekte:
 - Korrekte Lizenz-Auswertung
 - WinCC V7.3 ASIA: Korrekte Lizenz-Auswertung des "License Key USB Hardlock", wenn ein weiterer USB-Anschluss belegt wird.
 - Beim Einsatz von NIC-Teaming wird im Dialog "Simatic Shell" der virtuelle Netzwerkadapter angezeigt, nicht der physikalische.
- Graphics Designer:
 - Stabilität der Applikation "Grafexe.exe" beim Speichern von Bildern mit mehreren Faceplate-Instanzen, die auf denselben Faceplate-Typ verweisen.
 - Wenn in Faceplate-Instanzen die Eigenschaften von Objekten eines Faceplate-Typs dynamisiert sind, dann hat das Löschen von Objekten in Faceplate-Typen nur Auswirkungen auf die Dynamisierung der betroffenen Objekte.
 - DataSet-Objekt: Nach dem Ergänzen eines Items bleibt die Dynamisierung des zuvor erstellten Items erhalten.
- Variablenhaushalt:
 - SIMATIC S7-1200, S7-1500 Channel: Beim Laden von AS-Symbole aus einer Datei werden alle Variablen eingelesen.
 - SIMATIC S7-1200, S7-1500 Channel: Performance beim Laden von Variablen aus der Steuerung über: "AS Symbole > Laden aus AS"
- Tag Logging:
 - Optimierte interne Verwaltung von Archivvariablen
 - Die Export-Funktion des WinCC OnlineTrendControl berücksichtigt langzeitrelevante Daten des SIMATIC Process Historian.
- Alarm Logging:
 - Status-Meldungen der S7-1500 werden vollständig angezeigt.
- Protokollsystem:
 - X-Ausrichtung von Variablenwerten, wenn der Datentyp "Dezimal" gewählt ist
 - Aufruf als Embedded Layout: Korrekte Darstellung des WinCC OnlineTableControl
 - Aufruf als Embedded Layout: Korrekte Darstellung von Bitmaps, die über ein OLE-Objekt eingebunden sind.
- Cross Reference:
 - Stabilität bei der Initialisierung von Cross Reference in migrierten Projekten
- VBA:
 - Beim Ändern von Texten in der Text Library über die Funktion "ModifyText" bleiben bereits angelegte Texte in den anderen Sprachen erhalten.

- Basic Process Control:
 - Wenn die Bereichsübersicht leere Tasten enthält, werden angewählte Bereiche mit ein- oder zweistelligen Namen korrekt hervorgehoben.
 - OS Projekteditor: Wenn in der Text Library eine neue Sprachspalte ergänzt wird, bleiben die Texte auch nach dem Durchlaufen des OS Projekteditor vollständig erhalten.
 - Client ohne eigenes Projekt: Im Diagnosefenster erscheint nach einem Bildwechsel keine Meldung zu einer fehlenden Variable.
- Runtime:
 - Stabilität der Applikation "PdIRt.exe" beim Wechsel von Bildern mit Faceplates, die VB-Skripte enthalten
 - Stabilität der Applikation GSCRT.exe beim Zugriff über den WinCC OleDb-Provider
 - Stabilität der Applikation "SFCRT.exe"
 - Quality Code von Rohdatenvariablen nach Wiederherstellung der Verbindung
 - Korrekte Darstellung von SVG-Dateien
 - Der Fokus einer Zustandsanzeige umfasst nur den sichtbaren Bereich des Objekts.
 - Wenn in der Runtime-Sprache "Italienisch" kein Text projiziert ist, dann wird der Text der konfigurierten Runtime-Standardsprache korrekt angezeigt.
 - Sprachabhängige Tooltip-Texte an Faceplate-Instanzen werden in der aktuellen Runtime-Sprache angezeigt.
 - Wenn D2D aktiviert ist, werden Bilder und deren Objekte beim Öffnen von Bildfenstern korrekt angezeigt.
 - Tastenkombinationen über Skript freischalten mit der Funktion "SetXGinaValue".
- Client-Server-System:
 - Client mit eigenem Projekt: Nach Verbindungsunterbrechung zum Server werden die Kurvengruppen über den Dialog "Kurven Online" korrekt angezeigt.
- Redundantes System:
 - Stabilität von Alarm Logging und Tag Logging beim Deaktivieren von Runtime
 - Stabilität der Applikation "CCUsrAcv.exe"
- OS-Änderungsladen:
 - Stabilität beim Laden des konfigurierten OS-Master
- OS Simulation:
 - Advanced Process Library: Das Aufrufen von Bildbausteinen anderer Bausteine wird aus Sicherheitsgründen verhindert.
- OPC-Server:
 - Stabilität des WinCC-OPC-DA-Server
- ODK:
 - Zugriff auf Anwenderarchive während und nach der Redundanz-Synchronisation

WinCC-Kanäle

- Allen Bradley - Ethernet IP:
 - Stabilität der Applikation "CCDmRtChannelHost.exe", wenn versucht wird auf eine WinCC-Variable zuzugreifen, die in der Steuerung nicht existiert.
- Modbus TCP/IP:
 - Performance bei der Kommunikation mit Modbus-Geräten
- Kanaldiagnose:
 - Die Kanaldiagnose "Channel Diagnosis" zeigt den Status aller unterstützten Kommunikationskanäle, auch wenn nicht unterstützte Kanäle projiziert sind.

WinCC/WebUX

- Runtime:
 - Stabilität bei häufigem Bildwechsel über die Dynamisierungsart "Direktverbindung"

2.2 Hinweise zu Update 9

2.2.1 Vorgehensweise bei WinCC-Projekten mit Basic Process Control / PCS 7

Bei Projekten mit Basic Process Control müssen Sie zur Aktualisierung der Daten den OS-Projekteditor durchlaufen lassen.

Aktivieren Sie die folgende Einstellung:

- Komplettprojektierung (Verlust der Online-Änderungsladefähigkeit)

3 Release Notes für vorhergehende Updates

3.1 Verbesserungen und Änderungen durch Update 2 bis Update 8

Das Verhalten der WinCC-Komponenten wurde in den folgenden Bereichen verbessert:

WinCC Basis

Komponente	Verbesserung	Handlungsbedarf
Siemens Security Advisory für WinCC	Weitere Informationen zur geschlossenen Security Vulnerability finden Sie in der Sicherheitsempfehlung " Siemens Security Advisory SSA-134508 ": http://www.siemens.com/cert/advisories	-
WinCC-Projekte	Korrekte Lizenz-Auswertung	-
	WinCC Download-Datei: Installation des Updates über die SIMATIC Management Console	-
	Automatisches Hochfahren über Autostart	-
	64-Bit-Betriebssystem: Performance von Autostart, wenn SIMATIC Net eingesetzt wird	-
	Beim Öffnen eines OS-Projekts über den SIMATIC Manager erscheint ein Hinweis, wenn der lokale Rechnername nicht mit dem Rechnernamen im Projekt übereinstimmt	-
	Taskbar Notification Area (Tray-Bereich): Symbol "SIMATIC WinCC" zeigt den Zustand korrekt an, wenn der Rechnername im WinCC-Projekt nicht mit dem lokalen Rechnernamen übereinstimmt.	-
	Aktivieren von Runtime, wenn das Prozesswertarchiv eine Archivvariable enthält, deren Name mehr als 64 Zeichen lang ist.	-
	Anzeige der gelesenen Variablen im Dialog "Status Verbindungen"	-
	Text Distributor: Importierte Übersetzungen für das Objekt "Textliste" wirken sich nur auf die geänderte Sprache aus.	-
	Text Distributor: Die konfigurierten Texte am DataSet-Objekt werden beim Export berücksichtigt.	-
Benutzerverwaltung	WinCC UserAdminControl: Auf Clients mit eigenem Projekt wird der Name der Bereiche im Dialog "Berechtigungsstufen" korrekt angezeigt.	-
	Import von umfangreichen Konfigurationsdateien über das WinCC Configuration Studio	-
Graphics Designer	Konvertieren von Passwort-geschützten Prozessbildern	-
	Stabilität beim Öffnen von Bildern in Multi-User-Engineering-Projekten, wenn der Bildname die Zeichenfolge "_%" enthält.	-

Komponente	Verbesserung	Handlungsbedarf
Graphics Designer	Statische Texte mit aktivierter Rahmenanpassung werden für alle Textgrößen korrekt angezeigt.	-
	Korrekte Darstellung von Kreisbögen	-
	Korrekte Linien-Darstellung bei Kreissegmenten und Ellipsensegmenten	-
	Polygonzug: Beim Rotieren von gruppierten Polygonzügen bleibt die Höhe beim Ändern der Breite gleich.	-
	Balken: Farbumschlag bei Grenzwertverletzung	-
	Positionierung der Balkenskala, wenn die Hardwarebeschleunigte Grafikdarstellung (Direct2D) aktiviert ist.	-
	Button: Beschriftung ist korrekt platziert	-
	Projektierung der erweiterten Statusanzeige, wenn das Design "WinCC Classic" gewählt ist	-
	In migrierten Projekten wird im Dialog "Objekteigenschaft" die Klappliste der Eigenschaft "X-Ausrichtung" korrekt angezeigt.	-
	Korrekte Darstellung von SVG-Dateien	-
	Prozessbilder, die Objekte aus der "Siemens HMI Symbol Library" enthalten: Korrekte Füllstandsanzeige von Balken-Objekten	-
	Ausdrucken von Prozessbildern, die ein ActiveX-Control oder ein Control der Symbolbibliothek "Siemens HMI Symbol Library" enthalten.	-
	Mit dem Attribut "Anzeige (Visible)" ausgeblendete ActiveX-Controls bleiben im Prozessbild auch nach dem Zoomen unsichtbar.	-
	Exportieren von Anwenderobjekten mit dem Dynamic-Wizard "Export Bildobjekte": Entfernen von Zeilenumbrüche in exportierten CSV-Dateien	-
	Das Smart-Objekt "Dataset" steht auch ohne PCS 7-Installation zur Verfügung.	-
	Verschieben von Objekten über die Pfeiltasten, nachdem der VBA-Editor geöffnet und geschlossen wurde.	-
	Verhalten des Dynamik-Dialogs, wenn Variablennamen mit einem Variablen-Präfix konfiguriert sind	-
	Die vom Anwender definierte Anordnung der Symboleisten bleibt auch nach einem OS-Übersetzen erhalten.	-
	Einfügen von Variablen über den STEP 7 Symbol Server per Drag&Drop	-

Komponente	Verbesserung	Handlungsbedarf
Variablenhaushalt	Stabilität des WinCC Configuration Studio beim Exportieren von Strukturvariablen	-
	Runtime-Persistenz bei mehr als 10.000 projektierten Variablen	-
	Der konfigurierte Ersatzwert wird bei Verbindungsfehlern übernommen.	-
	Zugriff auf Textvariablen in Strukturen mit absoluter Adressierung	-
	Export und Import von Strukturen mit internen Strukturelementen vom Typ "Textreferenz".	-
	Kommunikationskanal S7-1500: Lesen von Strukturvariablen, nachdem eine Verbindung für den Kanal "SIMATIC S7 Protocol Suite" angelegt wurde	-
	Datenmanager: Variablen, die in Runtime mit dem STEP 7 Symbol Server verschaltet werden	-
	Änderungen an der WinCC Formatanpassung im CFC-Dialog "Operator Control and Monitoring" werden beim OS-Übersetzen übertragen	siehe 3.2.3
Tag Logging	WinCC OnlineTrendControl: Übernahme von Control-Eigenschaften über die Funktion "Eigenschaften kopieren"	-
	WinCC OnlineTrendControl: Mehrere Kurvenfenster in demselben Control haben eine einheitliche Höhe.	-
	Migrierte Projekte: Runtime-Persistenz im WinCC OnlineTrendControl	-
Alarm Logging	Stabilität der Applikation "CCAlgRtServer.exe"	-
	Stabilität beim Deaktivieren von Runtime, wenn noch keine Meldung archiviert wurde.	-
	Die Eigenschaft "Löst eine Aktion aus" kann in Runtime projektiert werden und ist ohne Runtime-Neustart wirksam	-
	Funktion "Loop in Alarm" über den Import von Meldungen deaktivieren.	-
	Der Infotext von Meldungen kann bis zu 255 Zeichen lang sein.	-
	Exportierten Meldegruppen wird nach dem Import die korrekte Meldegruppen-Ebene zugewiesen	-
	Einlesen von AS-Meldungen einschließlich Meldetexten über das WinCC Configuration Studio.	-
	In STEP 7 über "Systemfehler melden" generierte Meldungen werden korrekt angezeigt.	-

Komponente	Verbesserung	Handlungsbedarf
Alarm Logging	Die Zustandsvariable einer Meldegruppe wird korrekt gesetzt, wenn die Option "Rückladen nach Netzausfall" aktiviert ist.	-
	Das Bearbeiten von Archivwerten im WinCC OnlineTableControl erzeugt auch am WinCC-Client eine Bedienmeldung.	-
Protokollsystem	Druckaufträge von einem Client ohne eigenes Projekt werden ohne Zeitverzögerung gedruckt.	-
	Layouts mit dem Objekt "Eingefügtes Layout" können auf der OS gedruckt werden, auch wenn die ES nicht erreichbar ist.	-
	In einem Protokoll mit dem Objekt "CSV-Provider Kurve" wird die Kurve korrekt angezeigt.	-
User Archives	String eines Felds mit der Funktion "uaArchiveGetFieldValueString" auslesen	-
	Import aus einer CSV-Datei über die Funktion "uaArchiveImport", wenn die letzte Spalte das Datenformat "String" enthält	-
	Funktion "uaArchiveSetFieldValueFloat", wenn die Formateinstellungen in den regionalen Einstellungen des Betriebssystems vom Standard abweichen	-
	User Archive Editor: Auswahl von Variablen vom Typ "Datum/Uhrzeit" für die Kommunikation über Datenmanagervariablen.	-
	WinCC UserArchiveControl: Die projektierte Spaltenbreite wird korrekt angezeigt.	-
Archivsystem	Auslesen von Werten einer Archivvariablen, wenn durch geänderten Archivierungszyklus auch der zugewiesene Archivtyp geändert wurde ("TagLogging Fast" bzw. "TagLogging Slow").	-
	Ressourcenverbrauch beim Exportieren von Archivdaten über das WinCC OnlineTrendControl (Arbeitsspeicher)	-
Cross Reference	Stabilität bei der Initialisierung von Cross Reference in migrierten Projekten	-
Global Script / ANSI-C	Der Global Script-Editor speichert die Auswahl der Codepage.	-
	FAQ 44027453 (Berechtigungs-abhängige Freischaltung von Windows Tastenkombinationen): Keine verzögerten Tastatureingaben	-
	Performance von C-Skripten, die schreibend oder lesend auf Variablen zugreifen	-

Komponente	Verbesserung	Handlungsbedarf
Global Script / ANSI-C	Startverhalten von WinCC, wenn das WinCC-Projekt mit der Funktion "ExitWinCC()" geschlossen wurde	-
	Funktionen einfügen über den Dialog für die Parameterversorgung	-
	Beim Erzeugen einer Bedienmeldung mit "GCreateMyOperationMsg" wird der aktuelle Benutzer in die Meldung eingetragen.	-
	Korrekte Ausgabe der Funktionen "TraceText" und "TraceTime" in APDiag.	-
VB-Script	Passwortschutz von Projekt-Modulen	-
	Verwendung von VBS-Funktionen mit dem gleichen Namen, die in unterschiedlichen Klassen und Projekt-Module projiziert sind	-
	Ausgabewert eines EA-Felds über VB-Script einlesen: Über die Len()-Funktion wird die tatsächliche String-Länge einer angebundenen externen Variable zurückgegeben.	-
	Bildfenster-Technik über VBS in migrierten Projekten.	-
	Projekt-Migration von WinCC V7.0 SP3: Migration einer großen Anzahl von Skripten	-
VBA	Das Ereignis "HMIObjectAdded" wird auch durch das Einkopieren von Objekten ausgelöst.	-
	Ereignis "HMIObjectAdded" wird ausgelöst, wenn Bilder und Faceplates über das Auswahlfenster "Prozessbilder" eingefügt werden.	-
	Meldungen mit den Eigenschaften "Infotext" und "Loop in Alarm" erzeugen und ändern	-
Basic Process Control	Performance bei der Anzeige des Startbilds nach dem Aktivieren von Runtime.	-
	Stabilität der Applikation "CCProjectMgr.exe", wenn der Anwender Meldeklassen über den SIMATIC Manager-Dialog "Konfiguration des PCS 7 Meldesystem" projiziert	-
	Beim Ausführen des OS-Projekteditor werden die entsprechenden Meldetypen mit der aktivierten Option "Meldeklasse "Toleranz" quittierpflichtig" korrekt konfiguriert.	-
	Anlegen eines neuen WinCC-Projekts im SIMATIC Manager: Wenn in den regionalen Einstellungen des Betriebssystems "Italienisch" als Sprache für Programme, die Unicode nicht unterstützen, ausgewählt ist, werden Berechtigungsstufen im User Administrator mit der korrekten Bezeichnung angelegt.	-

Komponente	Verbesserung	Handlungsbedarf
Basic Process Control	Bei der Zuordnung einer technologischen Hierarchiestufe auf eine andere OS bleiben die bestehenden Bilder erhalten.	-
	Darstellung des "Serverview" am Client mit eigenem Projekt.	-
	Anwahl der Taste "Bildschirmhardcopy"	-
	Anzeige der Taste "Höchstpriorität Meldungen" nach Benutzerwechsel	-
	Anzeige von zusammengestellten Kurvengruppen ("Kurven Online")	-
	Dialog "Kurven Online": Runtime-Persistenz auf der Registerkarte "Schriftart" des WinCC OnlineTrendControl	-
	Die Meldezeile (@AlarmOneLine.Pdl) zeigt die neueste eingegangene Meldung mit der höchsten Priorität an. Ein Wert von 16 entspricht dabei der höchsten Priorität.	-
	OS-Projekteditor: Zustandstexte von Meldearten konfigurieren über die Datei "MessageTemplate.cfg"	-
	Lifebeat Monitoring: Im Übersichtsbild werden für die überwachten Objekte die individuell definierten Statustexte angezeigt.	-
	Hörmelder: Auswahl von Strukturvariablen für die Signалуordnung	-
Runtime	Stabilität der Applikation "CCRtsLoader.exe"	-
	Stabilität der Applikation "pdLrt.exe"	-
	Stabilität der Applikation "pdLrt.exe" beim Bildwechsel	-
	Stabilität der Applikation "pdLrt.exe" bei der Anzeige von emf-Dateien.	-
	Stabilität von Graphics Runtime	-
	Stabilität beim Lesen von Variablen.	-
	Stabilität der Applikation "CCDmRtChannelHost.exe"	-
	Ressourcenverbrauch der Applikation "pdLrt.exe" beim Verwenden von Faceplate-Typen	-
	CPU-Last durch "pdLrt.exe", wenn die Maus über ein Kombinationsfeld bewegt wird und die Option "Hardware-beschleunigte Grafikdarstellung (Direct2D)" aktiviert ist.	-
	Performance bei der Auswahl eines Prozessbilds mit vielen gruppierten Objekten, wenn die Option "Hardware-beschleunigte Grafikdarstellung (Direct2D)" aktiviert ist.	-

Komponente	Verbesserung	Handlungsbedarf
Runtime	Aktualisierung von Meldungen mit Meldevariablen, wenn in derselben S7-Verbindung Prozessvariablen mit ungültiger Adresse konfiguriert sind.	-
	In einem Prozessbild mit zwei unabhängigen Bildfenstern bleiben die Bildfenster sichtbar, während der Anmeldedialog angezeigt wird.	-
	Anzeige von Objekten beim Zoomen	-
	Position von Grafik-Objekten beim Zoomen in großen Prozessbildern	-
	Gleiches Verhalten bei Eingaben im EA-Feld über Touchbedienung und Bedienung mit Maus	-
	E/A-Feld: Rundung von Gleitkommazahlen	-
	Anwahl-Zeiten von Prozessbildern, in denen viele VBS-Module verwendet werden	-
	Darstellung von Statischen Texten bei aktivierter Rahmenanpassung	-
	Darstellung von Texten innerhalb von Objekten mit aktivierter Rahmenanpassung (Statischer Text, EA-Feld und Button)	-
	Darstellung von Texten auf Buttons, die innerhalb eines Bildfensters angezeigt werden, wenn sich das Bild der Größe des Bildfensters anpasst.	-
	In der als DropDownList konfigurierten Textliste wird nach der Selektion der richtige Text angezeigt.	-
	Darstellung von WMF-Dateien bei Zoom-Faktor 300% und größer	-
	WinCC WebBrowser Control: Das Deaktivieren der Bedienfreigabe hat keinen Einfluss auf die Bedienfreigabe anderer Bildobjekte.	-
	Anzeige von Tooltip-Texten in migrierten Projekten	-
	Menüs und Symbolleisten: Wenn für einen Menü-Text keine Übersetzung vorliegt, wird die "Standardsprache zur Laufzeit" angezeigt.	-
	Faceplate und Anwender-Objekt: Wenn die Bedienfreigabe deaktiviert wurde, erscheint die Meldung "Keine Berechtigung zur Bedienung" nicht.	-
	Maus-Ereignisse von Faceplate-Instanzen werden ausgeführt.	-
	Faceplates: Korrekte Dynamisierung der Text-Eigenschaften von mehrzeiligen Texten	-

Komponente	Verbesserung	Handlungsbedarf
Runtime	Netzwerkeinsprung über die Funktion "GetKopFupAwlLevel", wenn Variablen mit einem Offset adressiert sind	-
	Anzeige der WinCC Bildschirmtastatur	-
	Bildschirmtastatur: Sperren von Tastenkombinationen	-
	Bildschirmtastatur (CCOnScreenKeyboard): Aufruf der Bildschirmtastatur über "ProgramExecute".	-
	Bildschirmtastatur (CCOnScreenKeyboard): Die Bildschirmtastatur öffnet sich für Eingaben automatisch an der richtigen Position.	-
	Bildschirmtastatur (CCOnScreenKeyboard): Performance beim Erstellen von Kurvengruppen im Dialog "Kurven-Online".	-
	Bildschirmtastatur (TouchInputPC): Sperren der Windows Tastenkombinationen, wenn die Tastatur über ein Skript (ProgramExecute) aufgerufen wird.	-
	SICAM: Performance beim Aktivieren von Runtime, wenn der SICAM SCC Kanal eingesetzt wird	-
Redundantes System	Stabilität von redundanten Systemen.	-
	Stabilität der Applikation "CCNSInfo2Provider.exe"	-
	Taskbar Notification Area (Tray-Bereich): Rechnerliste enthält keine doppelten Einträge.	-
OS-Gesamtladen	Stabilität des Client in Runtime beim OS-Gesamtladen eines Servers.	-
	Nach dem Laden eines PCS 7 OS-Clients werden keine unnötigen S7-Meldungen ausgelöst.	
	Migrierte Projekte: Wenn die Option "Bausteinsymbole aus der Technologischen Hierarchie ableiten" aktiviert ist, bleiben Bausteinsymbole von SFC-Typen, die keinen Eintrag unter "Type" besitzen, nach dem OS-Übersetzen erhalten.	
OS Übersetzen	Stabilität beim Gesamtübersetzen	-
	Performance beim Schließen des Projekts während des Übersetzens	-
	Stabilität der Applikation "Grafexe.exe"	-

Komponente	Verbesserung	Handlungsbedarf
OS-Änderungsladen	Stabilität der Applikation "CCRTsLoader.exe".	-
	Stabilität der Applikation "CCAlgRtServer.exe".	-
	Korrektur Abgleich von Prozessbildern zwischen ES und Zielsystem	-
	Übernahme von Skript-Änderungen	-
	Projektierungsänderungen in der SIMATIC Safety Matrix werden übertragen.	-
OPC-Server	WinCC-OPC-UA-Server: Stabilität, wenn ein OPC-UA-Client auf einen ungültigen Namespace zugreift	-
SmartTools	WinCC CrossReferenceAssistant: Konvertieren von Funktionen, wenn ein Variablenname einen Schrägstrich enthält	-
ODK	Libraries und Headers	siehe 3.2.1
	Performance der ODK-Funktion "DMEnumVarData4"	-
	Umgang mit Handles beim wiederholten Aufruf der ODK-Funktion "GAPICreateTypInstance4"	-
	Stabilität beim Aufrufen der Funktion "MSCSGetBlockData"	-
	Die Funktionen "MSCSGetSingleMessageData" und "MSCSGetSingleMessageData2" geben die korrekten Eigenschaften der Meldung zurück.	-
	Callback-Funktion von MSCSEnumSingleMessageEx2 übergibt die erwarteten Werte.	-
	Verbesserte Laufzeit der Funktion "MSRTGetMsgCSDDataMC"	-
	Die Funktion "MSRTGetMsgCSDDataMC" gibt die korrekten Eigenschaften der Meldung zurück.	-
	ODK-Funktion "MSRTGetMsgCSDData" liefert auch nach einer sehr großen Anzahl von Aufrufen über eine Global Script-Funktion korrekte Werte.	-
	Stabilität der Applikation "Script.exe", wenn die Funktion "MSRTSetMsgWinFilter" aufgerufen wird	-
	ODK-Funktion "GSCGenGetSourceCode()" löst keine Zugriffsverletzung aus.	-

WinCC-Kanäle

Komponente	Verbesserung	Handlungsbedarf
Mitsubishi Ethernet	Laufzeitverhalten korrigiert: Beim Aktivieren von Runtime wird Warnung nicht mehr angezeigt.	siehe 3.2.2
OPC-Kanal	WinCC-OPC-UA-Client: Aktualisierung der OPC-Variablen nach Verbindungswiederherstellung.	-
	WinCC-OPC-DA: Zugriff auf Variablen mit einem Umlaut im Namen	-
SIMATIC S7 Protocol Suite	Verwaltung der Schreibaufträge im Zusammenhang mit der Variablen "EventState"	-
SIMATIC S7-1200 S7-1500 Channel	Stabilität der Applikation "CCDMRTChannelHost.exe" beim Aktivieren von WinCC Runtime	-
	Beim Verwenden der Funktion "Laden aus AS" wird die korrekte Länge von Textvariablen übernommen.	-
	Variablen mit dem Variablentyp "Datum/Uhrzeit" laden über die Funktion "Laden aus AS"	-
	Einlesen von Prozessvariablen über "AS Symbole > Laden aus AS": Wenn bei der Konfiguration im TIA Portal die Option "Erreichbar aus HMI" für Prozessvariablen deaktiviert ist, werden diese Variablen nicht eingelesen.	-
WinCC-Addon "Systemdiagnose PB/DP"	Korrekte Statusanzeige von S7-Verbindungen	-

WinCC/WebNavigator

Komponente	Verbesserung	Handlungsbedarf
Web-Client	Stabilität bei der Anzeige von Prozessbildern, die Controls enthalten	-
	Performance bei der Anzeige von Prozessbildern.	-
	Performance bei der Darstellung von Prozessbildern mit vielen Objekten	-
	Performance bei der Anzeige von Prozessbildern, die dynamisierte Direktverbindungen enthalten	-
	Performance beim Bildaufschlag von Bildern mit Faceplates	-
	Performance beim Verbinden mit dem Web-Server, wenn in einem Bildfenster der Skalierungsfaktor geändert wird und das aufgerufene WinCC-Bild Anwender-Objekte enthält	-
	Internet Explorer 11: Temporäre Internet-Dateien für die Nutzung von Gadgets werden nach der Session wieder entfernt.	-

Komponente	Verbesserung	Handlungsbedarf
Web-Client	Anzeige von Prozesswerten in Faceplates, z.B. in EA-Feldern, nach Wiederherstellen einer abgebrochenen Verbindung zum Web-Server	-
	Verarbeitung von negativen Rückgabewerten bei der Dynamisierung über den Dynamik-Dialog	-
	Anzeige des Startwerts bei rechnerlokalen Variablen	-
	Kombinationsfelder: Aufklappen nach oben oder unten zur vollständigen Anzeige aller Zeilen	-
	WinCC OnlineTrendControl: Anzeige des WinCC RulerControl in geschachtelten Bildfenstern	-
	Bit-Operationen in C-Skripten werden auf Web-Clients und auf OS-Clients mit dem gleichen Ergebnis zurückgegeben.	-
	Setzen des höchstwertigen Bits (MSB) über die ANSI-C-Funktion "SetTagDWord".	-
	Zugriff auf einen Web-Server mit WinCC V6.2 SP2 (PCS 7 V7.0 SP1): Öffnen von PCS 7-Faceplates.	-
Web View Publisher	Stabilität beim Veröffentlichen von Bildern, die gruppierte Objekte enthalten	-
	Stabilität beim Veröffentlichen von Bildern mit Faceplate-Instanzen	-
	Veröffentlichen von Bildern, in denen die ODK-Funktion "PWRTCheckPermissionOnArea" verwendet wird.	-
WinCCViewerRT	Stabilität beim Bildlauf nach unten, wenn die Bildschirmauflösung des Monitors kleiner ist als projiziert.	-
Terminal-Server	Bildschirmtastatur (CConScreenKeyboard): Einsatz der Bildschirmtastatur auf Thin Clients.	-

WinCC/WebUX

Komponente	Verbesserung	Handlungsbedarf
Runtime	Mehrfacher Bildwechsel über Direktverbindung	-
	Dynamische Anpassung des Variablen-Präfixes an Bildfenstern	-
	Textliste als DropDownList: Korrekte Anzeige der projizierten Texte zur jeweiligen ID.	-

WinCC/DataMonitor

Komponente	Verbesserung	Handlungsbedarf
WebCenter	Ausgelagerte Archive: Beim Anzeigen von Daten wird bei der Darstellung des Zeitstempels Sommer-/Winterzeit berücksichtigt.	-

WinCC/Connectivity Pack

Komponente	Verbesserung	Handlungsbedarf
WinCC OLE DB Provider	Auslesen von Archivdaten, wenn der Name des OS-Projekts "OS" lautet.	-

SIMATIC PCS 7 Asset Management

Komponente	Verbesserung	Handlungsbedarf
Runtime	Stabilität beim Einsatz der SIMATIC Maintenance Station	-
	Bei passivierten PC-Stationen werden nur die benötigten Meldungen ausgegeben.	-
	Stabilität beim Deaktivieren eines SIMATIC Maintenance Servers	-
	Status-Aktualisierung von HART-Geräten	-

3.2 Hinweise zu Update 2 bis Update 8

Wenn Sie bereits eines der vorhergehenden Updates installiert und die dafür benötigte Aktion ausgeführt haben, können Sie die folgenden Anweisungen überspringen.
Wenn Sie die beschriebenen Aktionen noch nicht durchgeführt haben, prüfen Sie, ob diese für Ihr Projekt nötig sind. Falls ja, folgen Sie den Anweisungen.

3.2.1 ODK: Libraries und Headers (Update 3)

Die aktuellen Libraries und Headers für das Übersetzen von eigenen Anwendungen finden Sie im WinCC Update-Pfad unter "..\InstData\WinCCODK".

3.2.2 WinCC Kanal "Mitsubishi Ethernet": Update 7 oder höher installieren (Update 7)

Wenn Sie den Mitsubishi Ethernet-Kanal einsetzen, beachten Sie folgenden Hinweis:
Um mögliche Verbindungsunterbrechungen zu vermeiden, wird die Installation des Update 7 oder höher für WinCC V7.3 dringend empfohlen.

3.2.3 Formatanpassung von Prozessvariablen: STEP 7 ab V5.5 SP4 Update 9 benötigt (Update 8)

Für die korrekte Formatanpassung von Prozessvariablen muss STEP 7 ab V5.5 SP4 Hotfix 9 installiert sein.

SIMATIC HMI

Update 9 (K7.3.0.9) to WinCC V7.3 SE incl. Update 1

Notes for installation and use

These notes have priority over those in the manuals and online help with regard to legal validity.
Please read these notes carefully, they contain important information on installing and using Update 9 for WinCC V7.3 SE incl. Update 1.

Table of contents

1	Notes on installation
1.1	Scope of delivery
1.2	Hardware requirements
1.3	Software requirements
1.4	Installation
1.4.1	Installation of the Update
1.4.2	Additional information on the WinCC options
1.4.3	Uninstallation of the Update
2	Release Notes for Update 9
2.1	Improvements and changes compared to WinCC V7.3 SE incl. Update 1
2.2	Notes on Update 9
2.2.1	Procedure for WinCC projects with Basic Process Control / PCS 7
3	Release Notes regarding earlier Updates
3.1	Improvements and changes implemented by Update 2 to Update 8
3.2	Notes on Update 2 to Update 8
3.2.1	ODK: Libraries and Header (Update 3)
3.2.2	WinCC Channel "Mitsubishi Ethernet": Install Update 7 or higher (Update 7)
3.2.3	Format adaption of process tags: STEP 7 V5.5 SP4 Update 9 or higher required (Update 8)

Legal information

Warning notice system

This manual contains notices you have to observe in order to ensure your personal safety, as well as to prevent damage to property. The notices referring to your personal safety are highlighted in the manual by a safety alert symbol, notices referring only to property damage have no safety alert symbol. These notices shown below are graded according to the degree of danger.

DANGER

indicates that death or severe personal injury **will** result if proper precautions are not taken.

WARNING

indicates that death or severe personal injury **may** result if proper precautions are not taken.

CAUTION

indicates that minor personal injury can result if proper precautions are not taken.

NOTICE

indicates that property damage can result if proper precautions are not taken.

If more than one degree of danger is present, the warning notice representing the highest degree of danger will be used. A notice warning of injury to persons with a safety alert symbol may also include a warning relating to property damage.

Qualified Personnel

The product/system described in this documentation may be operated only by **personnel qualified** for the specific task in accordance with the relevant documentation for the specific task, in particular its warning notices and safety instructions. Qualified personnel are those who, based on their training and experience, are capable of identifying risks and avoiding potential hazards when working with these products/systems.

Proper use of Siemens products

Note the following:

WARNING

Siemens products may only be used for the applications described in the catalog and in the relevant technical documentation. If products and components from other manufacturers are used, these must be recommended or approved by Siemens. Proper transport, storage, installation, assembly, commissioning, operation and maintenance are required to ensure that the products operate safely and without any problems. The permissible ambient conditions must be adhered to. The information in the relevant documentation must be observed.

Trademarks

All names identified by ® are registered trademarks of the Siemens AG. The remaining trademarks in this publication may be trademarks whose use by third parties for their own purposes could violate the rights of the owner.

Security information

Siemens provides products and solutions with industrial security functions that support the secure operation of plants, solutions, machines, equipment and/or networks. They are important components in a holistic industrial security concept. With this in mind, Siemens' products and solutions undergo continuous development. Siemens recommends strongly that you regularly check for product updates.

For the secure operation of Siemens products and solutions, it is necessary to take suitable preventive action (e.g. cell protection concept) and integrate each component into a holistic, state-of-the-art industrial security concept.

Third-party products that may be in use should also be considered. For more information about industrial security, visit <http://www.siemens.com/industrialsecurity>.

To stay informed about product updates as they occur, sign up for a product-specific newsletter. For more information, visit <http://support.automation.siemens.com>.

Disclaimer of Liability

We have reviewed the contents of this publication to ensure consistency with the hardware and software described. Since variance cannot be precluded entirely, we cannot guarantee full consistency. However, the information in this publication is reviewed regularly and any necessary corrections are included in subsequent editions.

1 Notes on installation

The installation notes contain important information which you require for installing the Update. Please read these notes before you start the installation.

1.1 Scope of delivery

The scope of delivery of this package includes:

- Update 9 (K7.3.0.9) for software package WinCC V7.3 SE incl. Update 1.
This Update includes all corrections that were released as Updates or Patches for V7.3 SE incl. Update 1.

This Update is also released for Microsoft SQL Server 2008 R2 SP3 (KB2979597). More information about the Installation of Service Pack 3 for SQL Server 2008 R2 can be found under:

- <https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109479147>

Industrial Security Alerts

Information on security patches and security updates is available in the Internet:

- <http://www.industry.siemens.com/topics/global/en/industrial-security/news-alerts/>

1.2 Hardware requirements

No changes compared to WinCC V7.3 SE incl. Update 1.

1.3 Software requirements

WinCC V7.3 SE incl. Update 1 or at least one option of WinCC V7.3 SE incl. Update 1.

1.4 Installation

1.4.1 Installation of the Update

Exit all applications (for example WinCC-RT, MS-Word, etc.) before you start the setup.

Update using download file

If the update is available as a self-extracting download file, then unpack this update only to a PC on which WinCC V7.3 SE incl. Update 1 is installed. If you need this update on a PC without a WinCC installation, copy the unpacked update to this PC.

Unpack the EXE file to your hard disk and double-click the Setup.exe file.

Disabling WinCC Autostart

If being used, you must disable the "WinCC Autostart" function before the software update.

- Client:
"Start > SIMATIC > WinCC > Autostart"
- Server:
"Start > SIMATIC > WinCC > Autostart" or
"Start > SIMATIC > SIMATIC Net > Set PC station > Applications > Autostart"

After disabling WinCC Autostart, restart the PC.

Performing the installation

The Setup program guides you through the entire installation.

A restart may be necessary following the installation depending on the system configuration. You can cancel the setup if the "Next" button is not activated during setup and after you have accepted the licensing conditions. In this case the Update has already been installed on the PC; it is not necessary to update the installed components.

Update installation in a distributed system

Install the update on all PCs in your plant.

If different update versions are installed on the clients or servers, no configuration changes are possible in the WinCC project.

Re-installation

You will have to install the Update once again if you have done a re-installation from the supplied DVD.

1.4.2 Additional information on the WinCC options

If you want to reinstall options from the supplied DVD at a later time, you will have to install the Update for these options once again.

Installation of the Update for WinCC/WebNavigator

In order to make the updated version of the plug-ins available to the WebNavigator Client, start the WinCC Web Configurator on the WebNavigator Server after the Update installation.

Update of the Web Client V6.x via download

If you use the download from the web server for the update installation to a Web Client V6.x, you must first remove the existing Web Client. If you have not removed the Web Client, the setup program will display a corresponding message.

WebNavigator Server: Use secure connection via HTTPS

To increase the security of your communication, configure the WebNavigator server so that it only supports HTTPS connections. You need a digital certificate for your WebNavigator server to do this. For more information, refer to the Microsoft Support page "How To Set Up an HTTPS Service in IIS" (<http://support.microsoft.com/kb/324069>).

Avoiding Cross Site Request Forgery with WebNavigator

Cross Site Request Forgery is very similar to the Cross Site Scripting vulnerability.

It also starts with an authenticated user clicking on a malicious link. However, this vulnerability also works if the user has disabled scripting in his browser.

Siemens recommends:

- Do not interact with other Internet related services while being logged in.
- Log out when WebNavigator is not needed any more.

1.4.3 Uninstallation of the Update

Uninstallation of the Update is not possible.

2 Release Notes for Update 9

These notes have priority over those in the manuals and online help with regard to legal validity.

2.1 Improvements and changes compared to WinCC V7.3 SE incl. Update 1

The behavior of the WinCC components compared to WinCC V7.3 SE incl. Update 1 including previous Updates and patches has been improved in the following areas:

WinCC Basic

- WinCC Projects:
 - Correct license evaluation
 - WinCC V7.3 ASIA: Correct license evaluation of the "License Key USB Hardlock" if an additional USB port is occupied.
 - When NIC Teaming is used, the dialog "Simatic Shell" displays the virtual network adapter, not the physical one.
- Graphics Designer:
 - Stability of the application "Grafexe.exe" when saving pictures with multiple faceplate instances that reference the same faceplate type.
 - If the properties of a faceplate type object in a faceplate instance are dynamized, deleting objects in faceplate types only affects the dynamization of the objects in question.
 - DataSet Object: After an item is added, the dynamization of the previously created item is retained.
- Tag Management:
 - SIMATIC S7-1200, S7-1500 Channel: When AS symbols are loaded from a file, all tags are read in.
 - SIMATIC S7-1200, S7-1500 Channel: Performance when loading tags from the controller via: "AS Symbols > Read from AS"
- Tag Logging:
 - Optimized internal management of archive tags
 - The export function of WinCC OnlineTrendControl includes long-term-relevant data of the SIMATIC Process Historian.
- Alarm Logging:
 - Status messages of the S7-1500 are shown in full.
- Report System:
 - X-alignment of tag values when the "Decimal" data type is selected
 - Call as Embedded Layout: Correct display of the WinCC OnlineTableControl.
 - Call as Embedded Layout: Correct display of bitmaps integrated via an OLE object.
- Cross Reference:
 - Stability during the initialization of Cross Reference in migrated projects
- VBA:
 - When texts in the Text Library are changed using the "ModifyText" function, texts already created are retained in the other languages.

- Basic Process Control:
 - When the area overview contains empty area buttons, selected areas with one- or two-digit names are highlighted correctly.
 - OS Project Editor: When a new language column is added in the Text Library, the texts are retained in full, even after the OS Project Editor is run.
 - Client without its own project: No message on a missing tag appears in the diagnostics window after a picture change.
- Runtime:
 - Stability of the application "PdIRt.exe" when switching from pictures with faceplates containing VB scripts
 - Stability of the application "GSCRT.exe" during access with the WinCC OleDB Provider
 - Stability of the application "SFCRT.exe"
 - Quality Code of raw data tags after connection re-establishment
 - Correct display of SVG files
 - The focus of a status display only contains the visible area of the object.
 - If no text is configured in the Runtime language "Italian", the text of the configured Runtime default language is displayed correctly.
 - Language-dependent tooltips at faceplate instances are displayed in the current Runtime language.
 - When D2D is activated, pictures and their objects are displayed correctly when picture windows are opened.
 - Enable key combinations via script with the function "SetXGinaValue".
- Client Server System:
 - Client with its own project: After the connection to the server is interrupted, the trend groups are displayed correctly in the dialog "Trends Online".
- Redundant System:
 - Alarm Logging and Tag Logging stability during Runtime deactivation
 - Stability of the application "CCUsAcv.exe"
- OS Delta Download:
 - Stability during upload to the configured OS master
- OS Simulation:
 - Advanced Process Library: Calling picture modules of other blocks is prevented for security reasons.
- OPC Server:
 - Stability of the WinCC-OPC-DA-Server
- ODK:
 - Access to user archives during and after redundancy synchronization

WinCC Channels

- Allen Bradley - Ethernet IP:
 - Stability of the application "CCDmRtChannelHost.exe" when an attempt is made to access a WinCC tag that does not exist in the controller.
- Modbus TCP/IP:
 - Performance during the communication with Modbus devices
- Channel Diagnosis:
 - The channel diagnostic tool "Channel Diagnosis" shows the status of all supported communication channels, even if unsupported channels are configured.

WinCC/WebUX

- Runtime:
 - Stability with frequent picture changes via the dynamization type "Direct Connection"

2.2 Notes on Update 9

2.2.1 Procedure for WinCC projects with Basic Process Control / PCS 7

For projects using Basic Process Control, you have to run the OS project editor to update the data.

Activate the following setting:

- Complete configuration (loss of support for online DeltaLoading)

3 Release Notes regarding earlier Updates

3.1 Improvements and changes implemented by Update 2 to Update 8

The behavior of WinCC components has been improved in the following areas:

WinCC Basic

Component	Improvement	Action needed
Siemens Security Advisory for WinCC	More information about the fixed security vulnerability can be found in the " Siemens Security Advisory SSA-134508 ": http://www.siemens.com/cert/advisories	-
WinCC Projects	Correct license evaluation	-
	WinCC download file: Installation of the Update via the SIMATIC Management Console	-
	Automatic startup with Autostart	-
	64-bit operating system: Autostart performance when SIMATIC Net is used	-
	When an OS project is opened via the SIMATIC Manager, a notification appears if the local computer name does not match the computer name in the project.	-
	Taskbar Notification Area (tray area): Symbol "SIMATIC WinCC" shows the state correctly when the computer name in the WinCC project and the local computer name are not the same.	-
	Activation of Runtime when the process value archive contains an archive tag with a name longer than 64 characters.	-
	Display of the read tags in the dialog "Status of Driver Connections"	-
	Text Distributor: Imported translations for the object "text list" only affect the changed language.	-
	Text Distributor: The configured texts at the DataSet object are included in the export.	-
User Administration	WinCC UserAdminControl: The name of the area in the "Authorization levels" dialog is displayed correctly on clients with their own project.	-
	Import of extensive configuration files via the WinCC Configuration Studio	-

Component	Improvement	Action needed
Graphics Designer	Conversion of password protected process pictures	-
	Stability when opening pictures in multi-user engineering projects when the picture name contains the character sequence "_%".	-
	Static texts with activated "Adapt Border" attribute are displayed correctly for all text sizes	-
	Correct display of circular arcs	-
	Correct line display for pie segments and ellipse segments	-
	Polyline: During rotation, the height of grouped polylines stays the same when the width is changed.	-
	Bar: Color change for limit value violations	-
	Positioning of the bar graph scale when the Hardware accelerated graphics representation (Direct2D) is activated.	-
	Button: Text is positioned correctly	-
	Configuration of the extended status display when the design "WinCC Classic" is selected	-
	In migrated projects, the drop-down list of the "X-Alignment" property is displayed correctly in the "Object property" dialog.	-
	Correct display of SVG files	-
	Process pictures containing objects from the "Siemens HMI Symbol Library": Correct fill level display in bar objects.	-
	Printout of process pictures that contain an ActiveX control or a control from the "Siemens HMI Symbol Library".	-
	ActiveX controls hidden with the "Display (Visible)" attribute remain hidden in the process picture even after zooming.	-
	Export of customized objects with the Dynamic Wizard "Exporting Picture Objects": Line breaks are deleted in exported CSV files	-
	The smart object "Dataset" is also available without a PCS 7 installation.	-
	Moving objects using arrow keys after the VBA Editor has been opened and closed.	-
	Behavior of the dynamic dialog when tag names are configured with a tag prefix	-
	The arrangement of the toolbars defined by the user is retained even after an OS compilation.	-
	Inserting tags using the STEP 7 Symbol Server per drag-and-drop	-

Component	Improvement	Action needed
Tag Management	Stability of the WinCC Configuration Studio when exporting structure tags	-
	Runtime persistence with more than 10,000 configured tags	-
	The configured substitute value is applied in the case of connection errors.	-
	Access to text tags in structures with absolute addressing	-
	Export and import of structures with internal structure elements of the "Text Reference" type.	-
	Communication channel S7-1500: Reading of structure tags after a connection has been created for the "SIMATIC S7 Protocol Suite" channel	-
	Data Manager: Tags that are interconnected with the STEP 7 Symbol Server in Runtime	-
	Changes to the WinCC format adaption in the CFC dialog "Operator Control and Monitoring" are transferred during OS compilation	see 3.2.3
Tag Logging	WinCC OnlineTrendControl: Application of control properties using the function "Copy properties"	-
	WinCC OnlineTrendControl: Multiple trend windows in the same control have a uniform height.	-
	Migrated projects: Runtime persistence in the WinCC OnlineTrendControl	-
Alarm Logging	Stability of the Application "CCAlgRtServer.exe"	-
	Stability when Runtime is deactivated, when no message has yet been archived	-
	The "Triggers an action" property can be configured in Runtime and is effective without restarting Runtime	-
	Deactivate "Loop in Alarm" function by importing messages.	-
	The info text for messages can be up to 255 characters long.	-
	After import, the correct message group layer is assigned to exported message groups	-
	Read-in of AS messages including message texts via the WinCC Configuration Studio.	-
	Messages generated in STEP 7 via "Report System Error" are displayed correctly.	-

Component	Improvement	Action needed
Alarm Logging	The status tag of a message group is set correctly when the "Reload after power failure" option is activated.	-
	Editing archive values in the WinCC OnlineTableControl generates an operator message also on the WinCC client.	-
Report System	Print jobs from a client without its own project are printed without delay	-
	Layouts containing the object "Embedded layout" can be printed on the OS even when the ES is not available.	-
	The trend is displayed correctly in a report with the object "CSV provider trend".	-
User Archives	Read out a string from a field with the function "uaArchiveGetFieldValueString"	-
	Import from a CSV file using the "uaArchiveImport" function when the last column contains the "String" date format.	-
	"uaArchiveSetFieldValueFloat" function, when the format settings in the regional settings of the operating system deviate from the default	-
	User Archive Editor: Selection of tags of the "Date/Time" type for communication via Data Manager tags.	-
	WinCC UserArchiveControl: The configured column width is displayed correctly	-
Archive System	Reading from an archive tag when because of a changed archiving cycle the respective archive type is also changed ("TagLogging Fast" respectively "TagLogging Slow").	-
	Resource consumption during export of archive data with the WinCC OnlineTrendControl (work memory)	-
Cross Reference	Stability during the initialization of Cross Reference in migrated projects	-
Global Script / ANSI-C	The Global Script Editor saves the selection of the code page.	-
	FAQ 44027453 (Permission-dependent enabling of Windows key combinations): No delayed keyboard entries.	-
	Performance of C scripts with write or read access to tags	-
	Start behavior of WinCC if the WinCC project was closed with the function "ExitWinCC()"	-
	Insert functions via the "Supply Parameters" dialog	-
	The current user is entered in the message when an operator message is generated with "GCreateMyOperationMsg".	-
	Correct output of the "TraceText" and "TraceTime" functions in APDiag.	-

Component	Improvement	Action needed
VB-Script	Password protection for project modules	-
	Use of VBS functions with the same name that are configured in different classes and project modules	-
	Read-in of the output value of an I/O field via VB script: The actual string length of a connected external tag is returned via the Len() function.	-
	Picture window technique via VBS in migrated projects	-
	Project migration from WinCC V7.0 SP3: Migration of numerous scripts	-
VBA	The event "HMIObjecAdded" is also triggered by pasting objects.	-
	"HMIObjecAdded" event is triggered when pictures and faceplates are inserted via the "Process pictures" selection window.	-
	Generate and change messages with the "Info text" and "Loop in Alarm" properties	-
Basic Process Control	Performance with display of the start screen after Runtime activation.	-
	Stability of the application "CCProjectMgr.exe" when the user configures message classes using the SIMATIC Manager dialog "Configuration of PCS 7 message system"	-
	When the OS project editor is run, the corresponding message types are configured correctly if the "Message class "Tolerance" has to be acknowledged" option is enabled.	-
	Creation of a new WinCC project in SIMATIC Manager: When "Italian" is set in the regional settings of the operating system as the language for programs that do not support Unicode, authorization levels are created with the correct designation in the User Administrator.	-
	Existing pictures are retained with the assignment of a plant hierarchy level to another OS.	-
	Display of the "Serverview" on the client with its own project.	-
	Selection of the button "Screen Hardcopy"	-
	Display of button "Highest priority messages" after user change	-
	Display of the assembled trend groups ("Trends Online")	-
	Dialog "Trends Online": Runtime persistence on the "Font" tab of the WinCC OnlineTrendControl	-
	The message line (@AlarmOneLine.PdI) shows the most recently entered message with the highest priority. The value 16 corresponds to the highest priority.	-

Component	Improvement	Action needed
Basic Process Control	OS Project Editor: Configure status texts of message types via the "MessageTemplate.cfg" file	-
	Lifebeat Monitoring: The individually defined status texts for the monitored objects are displayed in the overview picture.	-
	Horn: Selection of structure tags for signal assignment	-
Runtime	Stability of the "CCRtsLoader.exe" application	-
	Stability of the application "pdirt.exe"	-
	Stability of the application "pdirt.exe" at picture change	-
	Stability of the application "pdirt.exe" when EMF files are displayed	-
	Stability of Graphics Runtime	-
	Stability when reading tags.	-
	Stability of the application "CCDmRtChannelHost.exe"	-
	Resource consumption of the application "pdirt.exe" when using faceplate types	-
	CPU load created by "pdirt.exe" when the mouse is moved over a combobox while the option "Hardware accelerated graphics representation (Direct2D)" is activated.	-
	Performance when selecting a process picture with many grouped objects if the option "Hardware accelerated graphics representation (Direct2D)" is selected.	-
	Update of messages with message tags when process tags with an invalid address are configured in the same S7 connection.	-
	During display of the login dialog, picture windows will stay visible in a process picture with two independent picture windows.	-
	Display of objects when zooming	-
	Position of graphic objects when zooming in large process pictures	-
	Identical behavior for input in I/O fields using touch screen operation and mouse operation	-
	I/O field: Rounding of floating-point numbers	-
	Selection times of process pictures in which many VBS modules are used	-

Component	Improvement	Action needed
Runtime	Display of static texts when "Adapt Border" is active	-
	Display of texts within objects when "Adapt Border" is active (static text, I/O field and button)	-
	Display of texts on buttons that are displayed in a picture window , when the picture adapts to the picture window size.	-
	Text lists configured as dropdown lists display the correct text after selection.	-
	Display of WMF files with a zoom factor of 300% and higher	-
	WinCC WebBrowser Control: Disabling the operator control enable has no effect on the operator control enable of other picture objects	-
	Display of tooltip texts in migrated projects	-
	Menus and Toolbars: If there is no translation for a menu text, the "Default Language at Runtime" is displayed.	-
	Faceplate and customized object: When the Operator-Control Enable attribute has been disabled, the "No operator authorization" message does not appear.	-
	Mouse event of faceplate instances are executed.	-
	Faceplates: Correct dynamization of text properties for multiline texts	-
	Network entry jump via the function "GetKopFupAwlLevel" when tags are addressed with an offset	-
	Display of the WinCC virtual keyboard	-
	Virtual keyboard: Locking shortcut keys	-
	Virtual keyboard (CCOnScreenKeyboard): Call of the virtual keyboard with "ProgramExecute"	-
	Virtual keyboard (CCOnScreenKeyboard): The screen keyboard automatically opens at the correct position for entries.	-
	Virtual keyboard (CCOnScreenKeyboard): Performance when creating trend groups in the "Trends Online" dialog.	-
	Virtual keyboard (TouchInputPC): Locking of key combinations when the keyboard is called via script (ProgramExecute)	-
	SICAM: Performance when activating Runtime, if the SICAM SCC channel is used	-

Component	Improvement	Action needed
Redundant System	Stability of redundant systems.	-
	Stability of the "CCNSInfo2Provider.exe" application	-
	Taskbar Notification Area (tray area): Computer list does not contain doubled entries.	-
OS Complete Upload	Stability of the client in Runtime during OS complete upload of a server.	-
	After loading of a PCS 7 OS client, no unnecessary S7 messages are triggered	-
	Migrated projects: When the option "Derive block icons from the plant hierarchy" is activated, block icons of SFC type with no entry under "Type" are retained after the OS compilation.	-
OS Compilation	Stability during full compilation	-
	Performance when closing a project during compilation	-
	Stability of the "Grafexe.exe" application	-
OS Delta Download	Stability of the application "CCRtsLoader.exe".	-
	Stability of the application "CCAlgRtServer.exe".	-
	Correct synchronization of process pictures between ES and target system	-
	Application of script changes	-
	Configuration changes in the SIMATIC Safety Matrix are transferred.	-
OPC Server	WinCC-OPC-UA Server: Stability when an OPC-UA client accesses an invalid namespace	-
SmartTools	WinCC CrossReferenceAssistant: Converting functions when a tag name contains a forward slash	-
ODK	Libraries and Headers	see 3.2.1
	Performance of the ODK function "DMEnumVarData4"	-
	Dealing with handles on repeated call of the ODK function "GAPICreateTypInstance4"	-
	Stability when the function "MSCSGetBlockData" is called	-
	The functions "MSCSGetSingleMessageData" and "MSCSGetSingleMessageData2" return the correct message properties.	-
	Callback function of MSCSEnumSingleMessageEx2 returns the expected values.	-

Component	Improvement	Action needed
ODK	Improved runtime of the function "MSRTGetMsgCSDDataMC"	-
	The function "MSRTGetMsgCSDDataMC" returns the correct message properties.	-
	ODK function "MSRTGetMsgCSDData" returns correct values, even after a very large number of calls via a Global Script function.	-
	Stability of the application "Script.exe" when the function "MSRTSetMsgWinFilter" is called	-
	ODK function "GSCGenGetSourceCode()" does not trigger an access violation.	-

WinCC Channels

Component	Improvement	Action needed
Mitsubishi Ethernet	Runtime behavior corrected: Warning is no longer displayed when Runtime is activated.	see 3.2.2
OPC Channel	WinCC OPC UA Client: Updating OPC tags after connection re-establishment	-
	WinCC-OPC-DA: Access to tags with an umlaut in their name	-
SIMATIC S7 Protocol Suite	Management of write requests in connection with the "EventState" tag	-
SIMATIC S7-1200 S7-1500 Channel	Stability of the application "CCDMRTChannelHost.exe" when WinCC Runtime is activated	-
	When the function "Read from AS" is used, the correct length of text tags is applied.	
	Loading tags with the "Date/Time" tag type via the "Read from AS" function	-
	Importing process tags via "AS Symbols > Read from AS": If the "Accessible from HMI" option for process tags is disabled in the configuration of the TIA Portal, these tags are not imported.	-
WinCC-Addon "System diagnosis PB/DP"	Correct status display for S7 connections	-

WinCC/WebNavigator

Component	Improvement	Action needed
Web Client	Stability when displaying process pictures that contain controls	-
	Performance in the display of process pictures.	-
	Performance in the display of process pictures with many objects	-
	Performance in the display of process pictures that contain dynamized direct connections	-
	Performance when opening pictures with faceplates	-
	Performance in connecting with the Web server when the scaling factor is changed in a picture window and the called WinCC picture contains customized objects	-
	Internet Explorer 11: Temporary Internet files for the use of gadgets are deleted after the session.	-
	Displaying process values in faceplates, e.g. in IO fields, after connection re-establishment following connection failure to the Web Server.	-
	Processing of negative return values when dynamization is configured using the dynamic dialog.	-
	Display of the start value with computer-local tags	-
	Combobox: Expanding upwards or downwards to show the complete list of lines	-
	WinCC OnlineTrendControl: Display of the WinCC RulerControl in nested picture windows	-
	Bit operations in C scripts are returned with the same results on Web Clients and on OS Clients.	-
Web Client	Setting the most significant bit (MSB) via the ANSI-C function "SetTagDWord".	-
	Access to a WinCC V6.2 SP2 WebNavigator Server (PCS 7 V7.0 SP1): Opening of PCS 7 faceplates.	-
Web View Publisher	Stability during the publishing of process pictures with faceplate instances	-
	Stability when publishing pictures that contain grouped objects	-
	Publishing of process pictures in which the ODK function "PWRTCheckPermissionOnArea" is used.	-

Component	Improvement	Action needed
WinCCViewerRT	Stability when scrolling down when the screen resolution of the monitor is smaller than configured.	-
Terminal Server	Virtual keyboard (CConScreenKeyboard): Use of virtual keyboard on Thin Clients.	-

WinCC/WebUX

Component	Improvement	Action needed
Runtime	Multiple picture change via direct connection	-
	Dynamic adaption of the tag prefix of screen windows	-
	Text list as drop-down list: Correct display of the configured texts to the respective ID.	--

WinCC/DataMonitor

Component	Improvement	Action needed
WebCenter	Swapped archives: The standard / daylight saving time is taken into account in the representation of the time stamp when data are displayed.	-

WinCC/Connectivity Pack

Component	Improvement	Action needed
WinCC OLE DB Provider	Reading archive data when the name of the OS project is "OS".	-

SIMATIC PCS 7 Asset Management

Component	Improvement	Action needed
Runtime	Stability when using the SIMATIC Maintenance Station	-
	In passivated PC stations, only the required messages are output	-
	Stability when a SIMATIC Maintenance Server is deactivated	-
	Status update of HART devices	-

3.2 Notes on Update 2 to Update 8

Skip the following instructions if you have already installed one of the previous Updates and executed the action required for it.

If you have not yet executed the described actions, check to see if you need them for your project. If so, follow the instructions.

3.2.1 ODK: Libraries and Header (Update 3)

You can find the current libraries and headers for the compilation of your own applications in the WinCC update path under "..\InstData\WinCCODK".

3.2.2 WinCC Channel "Mitsubishi Ethernet": Install Update 7 or higher (Update 7)

If you are using the Mitsubishi Ethernet channel, please note the following
To avoid possible connection interruptions, we urgently recommend
the installation of Update 7 or higher for WinCC V7.3.

3.2.3 Format adaption of process tags: STEP 7 V5.5 SP4 Update 9 or higher required (Update 8)

STEP 7 V5.5 SP4 Hotfix 9 or higher must be installed for the correct format adaption of process tags.