

SIEMENS

SIMATIC HMI

WinCC V7.3 WinCC/WebNavigator

Systemhandbuch

| | |
|--|---|
| WinCC/WebNavigator Installation Notes | 1 |
| WinCC/WebNavigator Release Notes | 2 |
| WinCC/WebNavigator Getting Started | 3 |
| WinCC/WebNavigator Dokumentation | 4 |

Ausdruck der Online-Hilfe

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 Körperverletzung eintreten wird , wenn die entsprechenden Vorsichtsmaßnahmen nicht getroffen werden. |

| |
|---|
|  WARNUNG |
| bedeutet, dass Tod oder schwere Körperverletzung eintreten kann , wenn die entsprechenden Vorsichtsmaßnahmen nicht getroffen werden. |

| |
|---|
|  VORSICHT |
| bedeutet, dass eine leichte Körperverletzung 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.

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.

Inhaltsverzeichnis

| | | |
|----------|--|-----------|
| 1 | WinCC/WebNavigator Installation Notes..... | 7 |
| 1.1 | Allgemeine Information..... | 7 |
| 1.2 | Voraussetzungen..... | 8 |
| 1.2.1 | Hardware und Software..... | 8 |
| 1.2.2 | Lizenzierung..... | 10 |
| 1.2.3 | Voraussetzungen für den Einsatz der Terminaldienste..... | 12 |
| 1.3 | Installation von WebNavigator-Server..... | 14 |
| 1.3.1 | Übersicht..... | 14 |
| 1.3.2 | Internet Information Service (IIS) installieren..... | 15 |
| 1.3.3 | WebNavigator-Server installieren..... | 16 |
| 1.4 | Installation von WebNavigator-Client..... | 18 |
| 1.4.1 | WebNavigator-Client installieren..... | 18 |
| 1.4.2 | Benutzerrechte und Benutzergruppen..... | 20 |
| 1.4.3 | Einstellungen im Internet Explorer..... | 21 |
| 1.4.4 | Installation von der DVD..... | 22 |
| 1.4.5 | Installation über das Intranet/Internet..... | 23 |
| 1.5 | WebNavigator Diagnose-Client installieren..... | 25 |
| 1.6 | WebNavigator Demo-Projekt..... | 26 |
| 1.7 | Deinstallation..... | 27 |
| 2 | WinCC/WebNavigator Release Notes..... | 29 |
| 2.1 | Hinweise zu WebNavigator..... | 29 |
| 2.2 | Service und Support..... | 35 |
| 2.2.1 | Warnhinweise..... | 35 |
| 2.2.2 | Customer Support..... | 37 |
| 2.2.3 | Support Request..... | 40 |
| 3 | WinCC/WebNavigator Getting Started..... | 43 |
| 3.1 | Das erste Web-Projekt..... | 43 |
| 3.2 | WinCC-Projekt konfigurieren..... | 45 |
| 3.2.1 | Prozessbilder publizieren..... | 45 |
| 3.2.2 | Benutzer für WebNavigator-Client administrieren..... | 51 |
| 3.3 | WebNavigator-Server konfigurieren..... | 54 |
| 3.3.1 | Demo-Projekt starten..... | 54 |
| 3.3.2 | WebNavigator-Webseite einrichten..... | 54 |
| 3.3.3 | Firewall einrichten..... | 56 |
| 3.3.4 | Aktiviere Webseite prüfen..... | 58 |
| 3.4 | WinCC-Projekt bedienen..... | 59 |
| 3.4.1 | WinCC-Projekt mit dem Internet Explorer bedienen..... | 59 |
| 3.4.1.1 | Einstellungen im Internet Explorer..... | 59 |
| 3.4.1.2 | WebNavigator-Client installieren..... | 60 |

| | | |
|----------|--|-----------|
| 3.4.2 | WinCC-Projekt mit dem WinCCViewerRT bedienen..... | 61 |
| 3.4.2.1 | WinCCViewerRT einrichten..... | 61 |
| 3.4.2.2 | WinCC-Projekt bedienen..... | 64 |
| 3.5 | Neues Prozessbild erstellen und auf dem Client anzeigen..... | 66 |
| 3.5.1 | Neues Prozessbild erstellen..... | 66 |
| 3.5.2 | Neues Prozessbild für das Web einrichten..... | 69 |
| 3.5.3 | Prozessbild auf dem WebNavigator-Client anzeigen..... | 70 |
| 4 | WinCC/WebNavigator Dokumentation..... | 73 |
| 4.1 | Funktionsübersicht..... | 73 |
| 4.2 | Einsatzmöglichkeiten von WinCC/WebNavigator..... | 75 |
| 4.2.1 | WebNavigator-Server auf dem WinCC-Server..... | 75 |
| 4.2.2 | Trennung von WinCC-Server und WebNavigator-Server..... | 76 |
| 4.2.3 | Dedizierter Web-Server..... | 78 |
| 4.2.4 | WinCCViewerRT..... | 80 |
| 4.2.5 | WebNavigator Diagnose-Client..... | 80 |
| 4.2.6 | Terminaldienste und WebNavigator..... | 81 |
| 4.3 | WebNavigator-System projektieren..... | 82 |
| 4.3.1 | Projektierungsschritte im Überblick..... | 82 |
| 4.3.2 | WinCC-Projekt konfigurieren..... | 83 |
| 4.3.2.1 | WinCC-Prozessbilder publizieren..... | 83 |
| 4.3.2.2 | Web-Einstellungen projektieren..... | 94 |
| 4.3.2.3 | Benutzer für WebNavigator-Client administrieren..... | 100 |
| 4.3.3 | WebNavigator-Server konfigurieren..... | 104 |
| 4.3.3.1 | WebNavigator-Webseite einrichten..... | 104 |
| 4.3.3.2 | Lastverteilung mit der Funktion "Load Balancing"..... | 113 |
| 4.3.4 | Unterschiede zum WinCC Basissystem..... | 119 |
| 4.3.4.1 | Einschränkungen der Funktionalität..... | 119 |
| 4.3.4.2 | Verwendung von Skripten..... | 120 |
| 4.3.4.3 | Verwendung von Variablen..... | 122 |
| 4.4 | WinCC-Projekt bedienen..... | 124 |
| 4.4.1 | Allgemeine Eigenschaften des WebNavigator-Clients..... | 124 |
| 4.4.2 | Prozessbilder auf dem WebNavigator-Client..... | 126 |
| 4.4.3 | WinCC-Projekt mit dem Internet Explorer bedienen..... | 128 |
| 4.4.3.1 | WinCC-Projekt mit dem Internet Explorer bedienen..... | 128 |
| 4.4.3.2 | Arbeiten mit der WinCC Web Navigationsoberfläche..... | 129 |
| 4.4.3.3 | WinCC Web Navigationsoberfläche erweitern..... | 130 |
| 4.4.3.4 | Diagnose der Verbindungen mit "Status.html"..... | 131 |
| 4.4.4 | WinCC-Projekt mit WinCCViewerRT bedienen..... | 133 |
| 4.4.4.1 | WinCCViewerRT einrichten..... | 133 |
| 4.4.4.2 | WinCC-Projekt bedienen..... | 136 |
| 4.4.5 | Funktion "Hardcopy" verwenden..... | 137 |
| 4.5 | WinCC Plug-In Builder..... | 140 |
| 4.5.1 | Übersicht über den WinCC Plug-In Builder..... | 140 |
| 4.5.2 | So veröffentlichen Sie das Plug-In..... | 142 |
| 4.6 | Terminaldienste für WebNavigator einrichten..... | 145 |
| 4.6.1 | Kommunikation über Terminaldienste..... | 145 |
| 4.6.2 | Einrichten der Terminaldienste..... | 145 |
| 4.6.3 | Terminaldienste auf dem Windows-Server aktivieren..... | 146 |

| | | |
|--------------------|---|------------|
| 4.6.4 | Benutzer für den Zugriff auf den Terminal-Server anlegen..... | 147 |
| 4.6.5 | Anwendung des Terminal-Servers auf dem Terminal-Client starten..... | 147 |
| 4.7 | Anhang..... | 149 |
| 4.7.1 | Fehlersuche und Fehlerbehebung..... | 149 |
| 4.7.2 | Funktionen..... | 151 |
| 4.7.2.1 | Unterstützte Funktionen..... | 151 |
| 4.7.2.2 | WaitForDocumentReady..... | 160 |
| 4.7.2.3 | Nicht unterstützte Funktionen..... | 161 |
| Index | | 163 |

WinCC/WebNavigator Installation Notes

1.1 Allgemeine Information

Software Information Service

Wenn Sie die "WinCC Software Informations Service" Karte zurücksenden, werden Ihnen die neuesten Informationen aller SIMATIC WinCC Produkte zugesandt.

Informationen über Lizenzbedingungen

Bitte beachten Sie die Lizenzbedingungen, die während des Installationsprozesses eingeblendet werden. Fragen Sie Ihren Siemens AG Ansprechpartner für weitere Informationen.

Inhalte der WinCC-DVD für WinCC/WebNavigator

- WebNavigator-Server
- WebNavigator-Client
- WinCCViewerRT
- WebNavigator Diagnose-Client
- Web View Publisher
- WebNavigator Plug-In Builder
- Dokumentation
- Release Notes

Hinweis

Installation von WinCC/WebNavigator V7.3 ist nur auf Basis von WinCC V7.3 freigegeben

Den WebNavigator-Server/-Client von V7.3 dürfen Sie nicht auf einem Rechner mit WinCC vor V7.3 installieren. Auch dürfen Sie umgekehrt keinen WebNavigator-Server/-Client älter als V7.3 auf einem Rechner mit WinCC V7.3 installieren.

Beachten Sie bei der Konfiguration, dass die gemischte Verwendung von europäischen und asiatischen Versionen von WinCC und WebNavigator nicht zulässig ist.

1.2 Voraussetzungen

1.2.1 Hardware und Software

Einleitung

Dieses Kapitel beschreibt die Hardware- und Betriebssystem-Voraussetzungen für WinCC/ WebNavigator.

Hinweis

Der Betrieb eines WebNavigator-Servers auf einem WinCC-Client ohne eigenes Projekt ist nicht frei gegeben.

WebNavigator-Client

Hardware

| | Minimal | Empfohlen |
|-----------------|---------------------|---|
| CPU | Pentium II; 300 MHz | z. B. Intel Core 2 Duo, AMD Athlon64 oder höher |
| Arbeitsspeicher | 256 MByte | 1 GByte |

Software

| | |
|-----------------------|---|
| Betriebssystem | Windows 8.1 32-Bit Windows 8.1 64-Bit Windows 7 SP1 32-Bit Windows 7 SP1 64-Bit Windows Server 2008 Standard SP2 32-Bit Windows Server 2008 R2 Standard SP1 64-Bit Windows Server 2012 R2 Standard 64-Bit Über MS Terminaldienste auch andere Betriebssysteme wie z. B. WinCE, Win95 Windows Embedded 7 SP1 in Verbindung mit Panel PC 477 Windows Embedded Standard 8 |
| Software | Internet Explorer ab V9.0 (32-Bit) Wenn Sie .NET und XAML-Controls verwenden wollen, müssen Sie .NET Framework 4.0 installieren. |
| Sonstiges | Zugang zum Intranet/ Internet oder TCP/ IP-Verbindung zum WebNavigator-Server Der Einsatz des WebNavigator-Clients über Wireless LAN ist nur mit dem SIMATIC Mobile Panel PC 12" frei gegeben. |

WebNavigator-Server auf WinCC Einplatz-System

Hardware

| | Minimal | Empfohlen |
|-----------------|--------------------|---|
| CPU | Pentium III; 1 GHz | z. B. Intel Core 2 Duo, AMD Athlon64 oder höher |
| Arbeitsspeicher | 1 GByte | 2 GByte |

Software

| | |
|-----------------------|---|
| Betriebssystem | Windows 8.1 32-Bit Windows 8.1 64-Bit Windows 7 SP1 32-Bit Windows 7 SP1 64-Bit Windows Server 2008 Standard SP2 32-Bit Windows Server 2008 R2 Standard SP1 64-Bit Windows Server 2012 R2 Standard 64-Bit |
| Software | Internet Explorer ab V9.0 (32-Bit) WinCC Basissystem V7.3 |
| Sonstiges | Zugang zum Intranet/ Internet oder TCP/ IP-Verbindung zum WebNavigator-Client |

WebNavigator-Server auf WinCC-Server bzw. WinCC-Client mit eigenem Projekt

Hardware

| | Minimal | Empfohlen |
|-----------------|--------------------|---|
| CPU | Pentium III; 1 GHz | z. B. Intel Core 2 Duo, AMD Athlon64 oder höher |
| Arbeitsspeicher | 1 GByte | > 1 GByte |

Software

| | |
|-----------------------|--|
| Betriebssystem | Windows Server 2008 Standard SP2 32-Bit Windows Server 2008 R2 Standard SP1 64-Bit Windows Server 2012 R2 Standard 64-Bit |
| Software | Internet Explorer ab V9.0 (32-Bit) WinCC Basissystem V7.3 |
| Sonstiges | Zugang zum Intranet/ Internet Wenn Sie im Intranet veröffentlichen, benötigen Sie ein System zur Namensauflösung, das Computernamen in IP-Adressen auflöst. Damit können die Benutzer bei der Verbindung mit dem Server Aliasnamen anstelle von IP-Adressen verwenden. Wenn Sie im Internet veröffentlichen, benötigen Sie eine DNS-Registrierung für die IP-Adresse. Damit können die Benutzer bei der Verbindung mit dem Server Aliasnamen anstelle von IP-Adressen verwenden. |

WebNavigator Diagnose-Client

Software

| | |
|-----------------------|---|
| Betriebssystem | Windows 8.1 32-Bit Windows 8.1 64-Bit Windows 7 SP1 32-Bit Windows 7 SP1 64-Bit Windows Server 2008 Standard SP2 32-Bit Windows Server 2008 R2 Standard SP1 64-Bit Windows Server 2012 R2 Standard 64-Bit |
| Software | Internet Explorer ab V9.0 (32-Bit) |
| Sonstiges | Zugang zum Intranet/ Internet |

1.2.2 Lizenzierung

WebNavigator-Client

Durch serverseitige Lizenzierung auf dem WebNavigator-Server wird auf dem Rechner mit dem WebNavigator-Client keine Lizenz benötigt.

WebNavigator-Server

Als Voraussetzung für das WinCC Basissystem ist die WinCC Basislizenz RT notwendig. Sie benötigen keine WinCC Serverlizenz, wenn Sie keine lokalen WinCC-Clients betreiben wollen. Auch beim Einsatz eines WinCC-Clients als dedizierten Web-Server wird für den WinCC-Client keine WinCC Serverlizenz benötigt.

Der WebNavigator-Server läuft ohne Lizenz für die Dauer von 30 Tagen im Demo-Modus. Für eine dauerhafte Nutzung des WebNavigator-Servers wird jedoch eine Lizenz benötigt. Es gibt Lizenzen für 1 / 3 / 5 / 10 / 25 / 50 / 100 / 150 Clients, die gleichzeitig auf den WebNavigator-Server zugreifen können.

Wenn die Anzahl der lizenzierten Clients beim Anmeldeversuch eines WebNavigator-Clients überschritten wird, erscheint eine Meldung. Keine weitere Anmeldung wird zugelassen.

WebNavigator Diagnose-Client

Für den Diagnose-Client wird auf dem Client-Rechner eine Lizenz "Diagnose Client" benötigt. Der Diagnose-Client hat gleichzeitig Zugriff auf maximal 18 WebNavigator-Server.

Wenn auf dem Server eine Lizenz für WebNavigator-Server oder für WebNavigator Diagnose-Server installiert ist, hat der Diagnose-Client auch Zugriff bei einer Überschreitung der maximalen Anzahl von Clients.

WebNavigator Diagnose-Server

Diese Lizenz erlaubt dem WebNavigator Diagnose-Client den Zugriff auf den WebNavigator-Server, wenn auf dem WebNavigator-Server keine WebNavigator-Server-Lizenz für WebNavigator-Clients installiert ist.

Insgesamt ist bei den Diagnose-Clients der gleichzeitige Zugriff auf maximal 50 Clients pro Server zugelassen.

Übersicht der Lizenzen auf WebNavigator-Server und Client

| Server | Client hat keine Lizenz | Client hat Diagnose-Client Lizenz |
|---|---|---|
| WebNavigator-Server-Lizenz + WinCC-Lizenz | WebNavigator-Client Anzahl bis maximal der Server-Lizenz | Diagnose-Client Je Diagnose-Client eine Lizenz |
| WebNavigator Diagnose-Server-Lizenz + WinCC-Lizenz | Demo-Client Anzahl unbegrenzt | Diagnose-Client Je Diagnose-Client eine Lizenz |
| Keine WebNavigator-Lizenz oder keine WinCC-Lizenz | Demo-Client Anzahl unbegrenzt | Demo-Client Anzahl unbegrenzt |
| WebNavigator-Server-Lizenz + WinCC-Lizenz + "Load Balancing"-Lizenz | WebNavigator-Client Anzahl bis maximal der Server-Lizenz | Diagnose-Client Je Diagnose-Client eine Lizenz |
| WebNavigator-Server-Lizenz + WinCC-Lizenz + WinCC Redundancy-Lizenz + "Load Balancing Step-Up"-Lizenz | WebNavigator-Client Anzahl bis maximal der Server-Lizenz | Diagnose-Client Je Diagnose-Client eine Lizenz |

Sie können WebNavigator-Lizenzen und Diagnose-Lizenzen miteinander mischen.

Neustart der WebNavigator-Clients nach Lizenzänderung

Wenn Sie die WebNavigator-Lizenzen auf dem WebNavigator-Server z. B. auf eine andere Anzahl von Clients ändern, müssen Sie auf jedem verbundenen WebNavigator-Client den Internet Explorer neu starten und den WebNavigator-Client neu anmelden. Ansonsten geht der WebNavigator-Client in den Demo-Modus. Das gilt auch bei einem automatischen Verbindungsaufbau des WebNavigator-Clients.

Hinweis

Diagnose-Client ohne zugehörige Lizenz

Wenn Sie den Diagnose-Client ohne zugehörige Lizenz installieren, erscheint nach jedem Start des Rechners nach ca. 1 Stunde eine Meldung. Installieren Sie die Diagnose-Client-Lizenz oder deinstallieren Sie die Diagnose-Client-Software.

Rechner mit WinCC Basissystem und Diagnose-Client

Wenn Sie auf einem Rechner mit WinCC Basissystem einen Diagnose-Client installieren, müssen Sie nach der Deinstallation von WinCC den Diagnose-Client neu installieren.

1.2 Voraussetzungen

1.2.3 Voraussetzungen für den Einsatz der Terminaldienste

Der WebNavigator-Client ist für die Windows Terminaldienste frei gegeben. Zulässig sind maximal 25 Sitzungen pro Terminal-Server.

Terminal-Server

Tabelle 1-1 Hardware

| | Minimal | Empfohlen |
|-----------------|--------------------|--------------------------------------|
| CPU | Pentium III; 1 GHz | Z. B. Intel Core 2 Duo, AMD Athlon64 |
| Arbeitsspeicher | 1 GByte | > 1 GByte |

Hinweis

Mit jedem Terminal-Client steigen der Speicherbedarf und die Prozessorbelastung. Deshalb müssen Sie sicherstellen, dass der Terminal-Server über genügend Reserven bei Prozessorbelastung und Speicher verfügt.

Tabelle 1-2 Software

| | |
|-----------------------|--|
| Betriebssystem | Windows Server 2008 SP2 32-Bit oder 64-Bit Server 2008 R2 SP2 64-Bit Windows Server 2012 Standard 64-Bit Anwendungen, die auf den Clients ausgeführt werden, müssen mehrfach aufrufbar und ausführbar sein. |
| Sonstiges: | Wenn viele Benutzer auf den Server zugreifen, verwenden Sie eine Hochleistungs-Netzwerkkarte. |

Terminal-Client

| | |
|----------------------------|---|
| Mindestanforderung: | Netzwerkkarte mit TCP/IP Terminal-Client RDP 5.0 Display bzw. Monitor Zeigegerät |
|----------------------------|---|

Hinweis

Wie bei den Windows Server CAL existieren zwei verschiedene Terminaldienste-CAL:

- Die TS-Geräte-CAL gestattet einem Gerät benutzerunabhängig Windows-Sitzungen auf einem Windows Server.
- Die TS-Benutzer-CAL gestattet einem Benutzer geräteunabhängig Windows-Sitzungen auf einem Windows Server.

Eine Windows Server Terminal Server-CAL "TS-CAL" wird für jeden Benutzer oder jedes Gerät benötigt.

Weitere Informationen finden Sie unter "http://www.microsoft.com/resources/sam/lic_cal.msp".

Siehe auch

http://www.microsoft.com/resources/sam/lic_cal.msp (http://www.microsoft.com/resources/sam/lic_cal.msp)

1.3 Installation von WebNavigator-Server

1.3.1 Übersicht

Voraussetzungen

- Die Software-Voraussetzungen bezüglich des Windows-Betriebssystems sind gegeben.
- Lokale Administratorrechte.
- WinCC Basissystem ist installiert.

ACHTUNG

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 unter "Einrichten eines HTTPS-Dienstes in IIS" im Microsoft Support:

- <http://support.microsoft.com/kb/324069> (<http://support.microsoft.com/kb/324069>)

Übersicht der Installation

1. Installation des Internet Information Services (IIS).
2. Installation des WebNavigator-Servers.

Hinweis

Bereits installierte WinCC-Optionen

Wenn Sie vor der Installation von WinCC/WebNavigator bereits andere WinCC-Optionen installiert haben, müssen Sie gegebenenfalls diese Optionen nachinstallieren.

Installationsreihenfolge des WebNavigator-Servers bei Windows 7

Wenn Sie einen WebNavigator-Server auf einem Rechner mit Windows 7 installieren, dann beachten Sie bei der Installation folgende Reihenfolge:

1. Installieren Sie den Internet Information Service (IIS).
2. Installieren Sie den SQL Server.
3. Starten Sie den "Web Configurator" im Windows-Startmenü über "SIMATIC > WinCC > Web Configurator" und konfigurieren Sie den WebNavigator-Server.
4. Starten Sie das Security Control im Windows-Startmenü über "Programme > Siemens Automation > Security Controler" und konfigurieren Sie die Sicherheitseinstellungen.

Siehe auch

Internet Information Service (IIS) installieren (Seite 15)

WebNavigator-Server installieren (Seite 16)

<http://support.microsoft.com/kb/324069> (<http://support.microsoft.com/kb/324069>)

1.3.2 Internet Information Service (IIS) installieren

Einstellungen

Vor der Installation des WebNavigator-Servers müssen Sie den Internet Information Service (IIS) installieren. Bei der Installation legen Sie die Einstellungen für den WebNavigator-Server fest.

Aktivieren Sie unter Windows 7 und Windows Server 2008 folgende Einstellungen:

- Webverwaltungstools:
 - IIS-Verwaltungsdienst
 - IIS-Verwaltungskonsole
 - IIS-Verwaltungsskripts und -tools
 - Kompatibilität mit IIS-Metabasis und IIS 6-Konfiguration
 - Kompatibilität mit WMI für IIS 6
- WWW-Dienste > Allgemeine HTTP-Features:
 - Standarddokument
 - Statischer Inhalt
- WWW-Dienste > Anwendungsentwicklungsfeatures:
 - ASP
 - ISAPI-Erweiterungen
 - ISAPI-Filter
- WWW-Dienste > Sicherheit:
 - Anforderungsfilterung
 - Standardauthentifizierung

Hinweis

Wenn beim IIS die Logging-Funktionen eingeschaltet sind, müssen die Log-Dateien überwacht und gegebenenfalls gelöscht werden. Auch die Ereignisanzeige sollte so parametrisiert sein, dass die Log-Dateien nicht zu groß werden.

Voraussetzungen

- Administratorrechte.
- Schreibrechte für die Registrierungsdatenbank.

Vorgehensweise

1. Legen Sie den Windows-Installationsdatenträger in das Laufwerk ein.
2. Wählen Sie im Startmenü von Windows den Eintrag "Einstellungen > Systemsteuerung".
3. Klicken Sie auf das Symbol "Software".
4. Klicken Sie im Dialog "Software" auf das Symbol "Windows-Komponenten hinzufügen/entfernen". Der Assistent für Windows-Komponenten wird geöffnet.
5. Aktivieren Sie im Auswahlfenster das Kontrollkästchen vor dem Eintrag "Internet Informationsdienste (IIS)".
6. Aktivieren Sie die oben angegebenen Einstellungen unter Windows 7.
7. Beenden Sie den Dialog über die Schaltfläche "OK". Die benötigten Daten werden übertragen und der IIS entsprechend konfiguriert.

Alternatives Vorgehen

Alternativ installieren Sie die IIS-Komponenten, die sich auf dem Installationsdatenträger befinden, über die Kommandozeile "Start > Ausführen > cmd":

```
pkgmgr.exe /iu:IIS-WebServerRole;IIS-WebServer;IIS-CommonHttpFeatures;IIS-StaticContent;IIS-DefaultDocument;IIS-HttpErrors;IIS-ASPNET;IIS-ASP;IIS-ISAPIExtensions;IIS-ISAPIFilter;IIS-BasicAuthentication;IIS-WindowsAuthentication;IIS-ManagementConsole;IIS-ManagementService;IIS-IIS6ManagementCompatibility;IIS-Metabase;IIS-WMICompatibility
```

Vorgehensweise für Windows Server 2008

Unter Windows Server 2008 konfigurieren Sie die Einstellungen im Server-Manager über die Rolle "Webserver (IIS)" in den zugehörigen Rollendiensten.

1.3.3 WebNavigator-Server installieren

Voraussetzungen

- Lokale Administratorrechte
- Internet Information Server ist installiert.

Vorgehensweise

1. Legen Sie die WinCC-DVD in das Laufwerk.
Wenn die Autorun-Funktion des Betriebssystems aktiviert ist, wird die DVD automatisch gestartet. Wenn die Autorun-Funktion nicht aktiviert ist, dann starten Sie das Programm Setup.exe auf der DVD.
2. Wählen Sie im Dialog "Installationsart" die "Paket-Installation".
3. Wählen Sie das Programm-Paket "WebNavigator-Server".
4. Vor der Installation werden im Dialog "Systemeinstellungen" die Sicherheitseinstellungen angezeigt, die für WinCC angepasst werden. Die Firewall wird automatisch konfiguriert. Bestätigen Sie die Änderungen der Systemeinstellungen.
5. Starten Sie die Installation.
Den Status der Installation können Sie im angezeigten Dialog verfolgen. Um die Installation abubrechen, wählen Sie "Abbrechen".
6. Nach der Installation des WebNavigator-Servers, können Sie den License Key für das Produkt übertragen. Klicken Sie dazu auf "License Key übertragen". Wenn Sie den License Key bereits übertragen haben oder ihn nachträglich installieren wollen, wählen Sie "Weiter".

Hinweis

License Keys werden nicht automatisch übertragen. Sie müssen fehlende License Keys während oder nach der Installation mit dem "Automation License Manager" übertragen.

7. Starten Sie den Rechner neu, wenn das Setup Sie dazu auffordert.

Ergebnis

Der WebNavigator-Server ist installiert und wird im Navigationsfenster des WinCC Explorers angezeigt.

WebNavigator-Server hochrüsten

Wenn bereits ein älterer WebNavigator-Server installiert ist, wird das vom Setup erkannt und eine Installation ist nicht möglich.

Die Hochrüstung eines WebNavigator-Servers auf eine neuere Version ist nur mit der Hochrüstung des WinCC Basissystems möglich.

1. Deinstallieren Sie die ältere Version des WebNavigator-Servers in der Systemsteuerung über "Software / Programme ändern oder entfernen"
2. Installieren Sie die neue Version des WinCC Basissystems als Upgrade ohne vorherige manuelle Deinstallation.
3. Installieren Sie die neue Version des WebNavigator-Servers.

1.4 Installation von WebNavigator-Client

1.4.1 WebNavigator-Client installieren

Einleitung

Den WebNavigator-Client können Sie wie folgt installieren:

- Installation von der WinCC Produkt-DVD.
Dazu sind bestimmte Windows-Benutzerrechte erforderlich, abhängig vom Betriebssystem.
- Installation über Intranet/Internet.
Dazu sind bestimmte Windows-Benutzerrechte erforderlich, abhängig vom Betriebssystem.
- Installation ohne Benutzerinteraktionen:
 - unter den Windows-Benutzerrechten des aktuellen Benutzers
 - oder in Netzwerken über Gruppenrichtlinien-basierte Softwareverteilung

Sie können den WebNavigator-Client auch zusätzlich auf dem WebNavigator-Server installieren. Das ist z. B. dann sinnvoll, wenn Sie das WinCC-Projekt lokal auf dem Server im Internet Explorer überprüfen wollen.

Hinweis

.Net-Controls auf dem Webnavigator-Client

Wenn Sie .Net-Controls auf dem Webnavigator-Client verwenden wollen, müssen Sie das .Net-Framework 4.0 auf dem Client von der WinCC Produkt-DVD installieren.

WinCCViewerRT

Beim Installieren des WebNavigator-Clients wird der Web-Viewer "WinCCViewerRT" mit installiert.

Vorgehensweise

1. Einstellungen im Internet Explorer des Client-Rechners vornehmen bzw. überprüfen.
2. Installation des WebNavigator-Client.

Hinweis

Bei der Installation von der DVD oder über Gruppenrichtlinien-basierte Softwareverteilung können Sie eine ältere Version des WebNavigator-Clients ohne Deinstallation direkt hochrüsten.

Wenn Sie auf einem Rechner den WebNavigator-Server nach dem WebNavigator-Client installieren, müssen Sie den Client erneut installieren.

Plug-In Nachinstallation

Mit der Installation von WebNavigator-Client ab Version V7.0 sind die Plug-Ins "User Archive Control", "FunctionTrend Control", "Hardcopy" und "Web Client" bereits im Client integriert.

Wenn ein WebNavigator-Client ab V7.0 mit einem Webnavigator-Server kleiner V7.0 (z. B. V6.2 SP3) verbunden ist, werden im Download-Bereich der Web Navigationsoberfläche diese Plug-Ins zur Installation angeboten.

Die Plug-Ins sind bereits installiert. Führen Sie keine Nachinstallation der Plug-Ins durch.

Hinweise zum Setup und Installation des WebNavigator-Clients:

- Bevor Sie auf dem WebNavigator-Client eine neue Version über Download installieren, müssen Sie die installierten Sprachen auf dem Client und dem verbundenen Server überprüfen. Nach der Installation des Clients über Download sind auf dem Client-Rechner nur die Sprachen des verbundenen Servers vorhanden.
- Das Setup des WebNavigator-Clients wird mit einer Fehlermeldung "WinCC aktiv" abgebrochen, wenn das lokale WinCC-Projekt geöffnet ist oder seit dem letzten Neustart des Rechners einmal geöffnet war. Starten Sie den Rechner neu. Prüfen Sie, ob WinCC in das Autostart-Verzeichnis eingetragen ist. Entfernen Sie gegebenenfalls den Eintrag und starten Sie den Rechner neu, um die Installation des WebNavigator-Clients auszuführen.
- Für die Installation des WebNavigator-Clients muss auf der lokalen Festplatte ein freier Speicherplatz von mindestens 70 MB zur Verfügung stehen. Ansonsten bricht das MSI-Setup die Installation mit einer entsprechenden Meldung ab.
- Bei der Installation des WebNavigator-Clients über Download aus dem Intranet/Internet können Sie zwischen "Öffnen" und "Speichern" der Setup-Datei wählen. Das bei der erstmaligen Installation des WebNavigator-Clients gewählte Verfahren müssen Sie auch bei einer nachfolgenden Installation von Plug-Ins oder ActiveX Controls wählen. Ansonsten kommt die Fehlermeldung "Error 1316" des "MSI-Installer"-Dienstes.
- Im Download-Bereich der Web Navigationsoberfläche werden die installierbaren Plug-Ins angezeigt. Zur Installation dieser Plug-Ins sind die gleichen Mindest-Benutzerrechte erforderlich, wie zur Installation des WebNavigator-Clients. Wenn Sie ein Plug-In in der Web Navigationsoberfläche auswählen, startet das Setup des WebNavigator-Client. Das ausgewählte Plug-Ins müssen Sie nochmals bestätigen.

Upgrade des WebNavigator-Client einer älteren Version

Die aktuelle Version des WebNavigator-Clients können Sie auf "www.wincc.de" von der Seite "WinCC/WebNavigator und WinCC/DataMonitor Demo-Zugang" über den Link "WebNavigator" herunterladen und installieren.

Upgrade von WinCC V6.2 SP3

Führen Sie nach dem Hochrüsten von WinCC V6.2 SP3 eine Reparatur-Installation durch. Starten Sie dazu im Windows Startmenü über "Einstellungen > Systemsteuerung > Software" die WinCC/WebNavigator Client-Installation und wählen Sie "Reparieren". Ansonsten kann es im laufenden Betrieb zu einer Nachinstallation von Controls kommen. Starten Sie danach den Rechner neu.

Installation des WebNavigator-Clients unter Windows Server

Die Installation des WebNavigator-Clients unter Windows Server mit einem niedrigeren Benutzerrecht als "Administratoren" ist in der Standard-Einstellung der Gruppenrichtlinie nicht möglich.

In der Gruppenrichtlinie geben Sie die Installation des WebNavigator-Clients frei, indem Sie

- die Software zuweisen und veröffentlichen
- oder unter "Administrative Vorlagen / Windows Komponenten / Windows Installer" die Einstellung "Immer mit erhöhten Rechten installieren" aktivieren. Bei der Option "Windows Installer deaktivieren" müssen Sie "Nie" aktivieren.

1.4.2 Benutzerrechte und Benutzergruppen

Erforderliche Windows-Benutzerrechte zur Installation und Erstanmeldung des WebNavigator-Clients

Zur Installation des WebNavigator-Clients über Intranet/Internet oder von der Produkt-DVD ist das Benutzerrecht "Administratoren" erforderlich. Die Erstanmeldung des Clients am WebNavigator-Server müssen Sie unter der bei der Installation verwendeten Benutzerkennung mit dem gleichen oder einem höheren Windows-Benutzerrecht durchführen. Dabei muss die Verbindung erfolgreich zu Stande kommen. Alle nachfolgenden Anmeldungen können Sie dann unter einem anderen Windows-Benutzerrecht auch mit eingeschränkten Rechten durchführen.

Installation des WebNavigator-Clients mit eingeschränkten Windows-Benutzerrechten

Mit der eingesetzten MSI-Technologie können Sie den WebNavigator-Client auch mit eingeschränkten Windows-Benutzerrechten installieren. Dieses Verfahren ist einsetzbar bei der Installation über Gruppenrichtlinien-basierte Software-Verteilung in Netzwerken.

Auch die zum WebNavigator-Client gehörenden Add-Ins und Plug-Ins sind damit installierbar. Für die mit dem WinCC Plug-In Builder erstellten Plug-Ins ist für die Installation das Benutzerrecht "Administratoren" erforderlich.

Installation für eine konfigurierte Gruppe von Benutzern oder Rechnern

Über den Microsoft Systems Management Server oder eine Gruppenrichtlinie auf einem Domain Controller ist die Installation für eine vom Administrator konfigurierte Gruppe von Benutzern oder Rechnern möglich.

- Auf dem Domain Controller wird dazu die MSI-Datei "WinCCWebNavigatorClient.msi" veröffentlicht und für eine Benutzergruppe frei gegeben. Je nach Projektierung der Gruppenrichtlinien-basierten Softwareverteilung installieren Sie entweder beim Login der festgelegten Benutzer oder beim Start des Rechners.
- Beim Einsatz eines Microsoft Systems Management Server wird die Installation durch den Administrator projektiert, ausgelöst und beim Start der betreffenden Rechner ausgeführt.

Gruppenrichtlinien-basierte Softwareverteilung

Die Softwareinstallation wird normalerweise mit den Zugriffsrechten des aktuellen Windows-Benutzers ausgeführt. Beim Einsatz der MSI-Technologie erfolgt die Installation von einem Betriebssystemdienst mit erhöhten Rechten. Damit können Sie Installationen durchführen, für die der Windows-Benutzer keine Berechtigung hat. Anwendungen, die zur Installation höhere Rechte benötigen, werden in der MSI-Technologie als "privilegierte Installationen" bezeichnet. Die Installation dieser Anwendungen ist möglich, wenn einem Windows-Benutzer das Recht "Immer mit erhöhten Rechten installieren" zugeordnet wird.

Zur Anwendung der Gruppenrichtlinien-basierten Softwareverteilung wird auf dem Domain Controller eine Gruppenrichtlinie erstellt. Unter Verwendung des Active Directory wird die zu verteilende Software zugewiesen oder veröffentlicht.

- Zuweisung: Die Softwareverteilung kann einem Benutzer oder Rechner zugewiesen werden. Die zu verteilende Software wird automatisch beim Login des Benutzers bzw. beim Start des Rechners installiert.
- Veröffentlichung: Die Softwareverteilung kann an einzelne Benutzer veröffentlicht werden. Beim Login des Benutzers wird auf dem Client-Rechner die zu verteilende Software in einem Dialog angezeigt und kann zur Installation ausgewählt werden.

1.4.3 Einstellungen im Internet Explorer

Einleitung

Um auf dem WebNavigator-Client die volle Funktionalität zu nutzen, müssen Sie die Sicherheitseinstellungen im Internet Explorer anpassen.

Vorgehensweise

1. Klicken Sie im Internet Explorer auf "Extras > Internetoptionen".
2. Klicken Sie auf die Registerkarte "Sicherheit".
Wählen Sie die entsprechende Zone, z. B. "Lokales Intranet" oder "Internet".
3. Klicken Sie auf die Schaltfläche "Stufe anpassen".

1.4 Installation von WebNavigator-Client

4. Aktivieren Sie die Optionen "ActiveX-Steuerelemente ausführen, die für Skripting sicher sind" und "Download von signierten ActiveX-Steuerelementen".
5. Aktivieren Sie unter "Scripting" das "Active Scripting".
6. Klicken Sie auf "OK". Betätigen Sie im nachfolgenden Dialog ihre Änderungen.
7. Klicken Sie auf das Symbol "Vertrauenswürdige Sites".
Öffnen Sie über die Schaltfläche "Sites" den Dialog "Vertrauenswürdige Sites".
8. Tragen Sie im Feld "Diese Website zur Zone hinzufügen" die Adresse des WebNavigator-Servers ein. Mögliche Formate und Platzhalter sind beispielsweise "*/157.54.100 - 200", "ftp://157.54.23.41", oder "http://*.microsoft.com".
Deaktivieren Sie die Option "Für Sites dieser Zone ist eine Serverüberprüfung (https:) erforderlich".
Klicken Sie auf die Schaltfläche "Hinzufügen". Klicken Sie auf "OK".
9. Klicken Sie auf das Symbol "Vertrauenswürdige Sites".
Klicken Sie auf die Schaltfläche "Standardstufe" und danach auf die Schaltfläche "Stufe anpassen".
Aktivieren Sie "ActiveX-Steuerelemente initialisieren und ausführen, die nicht sicher sind".
Klicken Sie auf "OK".
10. Klicken Sie auf die Registerkarte "Allgemein".
Klicken Sie im Bereich "Temporäre Internetdateien" auf die Schaltfläche "Einstellungen".
Aktivieren Sie unter "Neuere Versionen der gespeicherten Seiten suchen" die Option "Automatisch".
Klicken Sie auf "OK".
11. Schließen Sie den Dialog "Internetoptionen" über "OK".

1.4.4 Installation von der DVD

Voraussetzungen

- Für die Installation und den Einsatz des WebNavigator-Clients gelten die Angaben in Einstellungen im Internet Explorer (Seite 21).
- Abhängig vom Betriebssystem sind zur Installation des WebNavigator-Clients bestimmte Mindest-Benutzerrechte erforderlich, siehe Benutzerrechte und Benutzergruppen (Seite 20).

Vorgehensweise

1. Legen Sie die WinCC-DVD in das Laufwerk.
Wenn die Autorun-Funktion des Betriebssystems aktiviert ist, wird die DVD automatisch gestartet. Wenn die Autorun-Funktion nicht aktiviert ist, dann starten Sie das Programm Setup.exe auf der DVD.
2. Wählen Sie im Dialog "Installationsart" die "Paket-Installation".
3. Wählen Sie das Programm-Paket "WebNavigator Client".

4. Vor der Installation werden im Dialog "Systemeinstellungen" die Sicherheitseinstellungen angezeigt, die für WinCC angepasst werden. Die Firewall wird automatisch konfiguriert. Bestätigen Sie die Änderungen der Systemeinstellungen.
5. Starten Sie die Installation. Den Status der Installation können Sie im angezeigten Dialog verfolgen. Um die Installation abzubrechen, wählen Sie "Abbrechen".
6. Starten Sie den Rechner neu, wenn das Setup Sie dazu auffordert.

Ergebnis

Der WebNavigator-Client ist installiert und als Funktion im Navigationsfenster des WinCC Explorers hinzugefügt.

1.4.5 Installation über das Intranet/Internet

Voraussetzungen

- Für die Installation und den Einsatz des WebNavigator-Clients gelten die Angaben in den Einstellungen im Internet Explorer (Seite 21).
- Abhängig vom Betriebssystem sind zur Installation des WebNavigator-Clients bestimmte Mindest-Benutzerrechte erforderlich, siehe Benutzerrechte und Benutzergruppen (Seite 20).
- Der WebNavigator-Server muss auf einem Rechner installiert sein. Der Internet Information Server muss mit dem WinCC Web Configurator konfiguriert sein. Die Benutzer müssen im WinCC User Administrator registriert sein. Das WinCC-Projekt muss in Runtime sein.

Vorgehen

1. Geben Sie in die Adressenleiste des Internet Explorers die Adresse "http://www.servername" des WebNavigator-Servers ein. Bei einer Installation in ein virtuelles Verzeichnis kann die Adresse folgendermaßen lauten: "http://www.servername/WebNavigator/".
2. Geben Sie den Benutzernamen und das Kennwort ein.

1.4 Installation von WebNavigator-Client

3. Wenn Sie zum ersten Mal auf den WebNavigator-Server zugreifen, werden Sie aufgefordert den WebNavigator-Client zu installieren. Klicken Sie auf den Link "Click here to install". Klicken Sie im Dialog "Dateidownload" auf die Schaltfläche "Speichern", um das Client-Setup auf dem Zielrechner zu speichern. Das Speichern ist empfehlenswert, weil bei einem eventuell notwendigen Neustart des Client-Rechners das Setup nicht erneut heruntergeladen werden muss.

Hinweis

Wenn Sie bei einem bereits installierten WebNavigator-Client eine aktuellere Version über das Intranet/Internet installieren wollen, öffnen Sie direkt das Client-Setup. Die Installationsdatei brauchen Sie nicht auf dem Zielrechner speichern. Wenn Sie die neue Installationsdatei speichern wollen, deinstallieren Sie zuerst die alte Installationsdatei. Oder speichern Sie die neue Version der Datei in einem anderen Verzeichnis.

4. Lassen Sie den Internet Explorer geöffnet und öffnen Sie den Windows Explorer. Navigieren Sie zum Verzeichnis, in dem die Setup-Datei gespeichert wurde. Starten Sie das Setup durch einen Doppelklick auf die Datei.
5. Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm und machen Sie die erforderlichen Eingaben und Einstellungen. Die clientseitigen Controls des WebNavigators werden installiert. Schließen Sie danach den Setup-Dialog.

Ergebnis

Nach erfolgreicher Installation verbindet sich der WebNavigator-Client auf das in Runtime befindliche WinCC-Projekt.

Hinweis

Wenn Sie die Bildschirmtastatur verwenden wollen, müssen Sie zusätzlich noch .net 4.0 installieren. Bei einer Installation des WebNavigator-Clients über die WinCC-DVD ist .net 4.0 bereits enthalten.

1.5 WebNavigator Diagnose-Client installieren

Einleitung

Die Software zum WebNavigator Diagnose-Client wird von der DVD auf dem Client-Rechner installiert.

Voraussetzungen

- Sie müssen über Administratorrechte verfügen.

Vorgehensweise

1. Legen Sie die WinCC-DVD in das Laufwerk.
Wenn die Autorun-Funktion des Betriebssystems aktiviert ist, wird die DVD automatisch gestartet. Wenn die Autorun-Funktion nicht aktiviert ist, dann starten Sie das Programm Setup.exe auf der DVD.
2. Wählen Sie im Dialog "Installationsart" die "Benutzerdefinierte Installation".
3. Wählen Sie das Programm "Diagnose Client" in der Programmgruppe "Web Navigator".
4. Vor der Installation werden im Dialog "Systemeinstellungen" die Sicherheitseinstellungen angezeigt, die für WinCC angepasst werden. Die Firewall wird automatisch konfiguriert. Bestätigen Sie die Änderungen der Systemeinstellungen.
5. Starten Sie die Installation. Den Status der Installation können Sie im angezeigten Dialog verfolgen. Um die Installation abzubrechen, wählen Sie "Abbrechen".
6. Starten Sie den Rechner neu, wenn das Setup Sie dazu auffordert.

Ergebnis

Der WebNavigator Diagnose-Client ist installiert.

1.6 WebNavigator Demo-Projekt

Einleitung

Das WinCC-Demo-Projekt finden Sie als selbstentpackende ZIP-Datei zum Download im Internet:

- <http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/93148272> (<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/93148272>)

Installation

Um das Projekt zu installieren, kopieren Sie diese Datei in ein lokales Zielverzeichnis und starten den Entpackungsvorgang mit einem Doppelklick auf die Datei.

In diesem Demo-Projekt sind bereits die folgenden Logins projektiert:

| WinCC | Login | Passwort |
|--------------------------|----------|-----------|
| WebNavigator Deutsch | winccd | winccpass |
| WebNavigator Englisch | wincce | winccpass |
| WebNavigator Französisch | wincf | winccpass |
| WebNavigator Italienisch | wincce | winccpass |
| WebNavigator Spanisch | wincce | winccpass |
| Terminal PocketPC | PocketPC | winccpass |
| Terminal Mobic | Mobic | winccpass |
| Terminal MP370 | MP370 | winccpass |

Siehe auch

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/93148272> (<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/93148272>)

1.7 Deinstallation

Einleitung

Sie können den WebNavigator-Server und WebNavigator-Client wie unter Windows üblich deinstallieren.

Vorgehen

1. Öffnen Sie in Windows über das Startmenü die "Systemsteuerung".
2. Doppelklicken Sie auf das Symbol "Software".
3. Klicken Sie auf das Symbol "Programme ändern oder entfernen".
4. Wählen Sie den WebNavigator-Server bzw. Client aus und klicken Sie auf "Entfernen". Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm.

Ergebnis

Der WebNavigator-Server bzw. WebNavigator-Client ist von dem Rechner entfernt worden.

Hinweis

Wenn Sie den WebNavigator-Server deinstallieren, deinstallieren Sie auch mit dem Programm "Automation License Manager" die dazugehörigen Lizenzen. Die Lizenzen können Sie später wieder aktivieren.

WinCC/WebNavigator Release Notes

2.1 Hinweise zu WebNavigator

Einleitung

Diese Release Notes enthalten wichtige Hinweise.

Die Aussagen in diesen Release Notes sind den Aussagen in den Handbüchern und in der Online Hilfe in der Verbindlichkeit übergeordnet.

Bitte lesen Sie diese Release Notes sorgfältig durch, da dort für Sie hilfreiche Informationen enthalten sind.

Hinweise zur Sicherheit des Systems

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

Sicherheitseinschränkungen beim WebNavigator-Client

| |
|--|
| ACHTUNG |
| Sicherheitseinschränkungen und Reaktionszeiten im Internet Explorer |
| Beachten Sie beim Einsatz des WebNavigator-Clients die Internet-spezifischen Sicherheitseinschränkungen. Der WebNavigator-Client kann unter Umständen erst wesentlich später (>20 s) als ein normaler WinCC-Client erkennen, dass der WebNavigator-Server "down" oder die Kommunikation gestört ist. |

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 den WebNavigator-Server. Verwenden Sie auch auf den WebNavigator-Clients SSL-Zertifikate.

Nähere Informationen finden Sie im Microsoft Support unter "Einrichten eines HTTPS-Dienstes in IIS" (<http://support.microsoft.com/kb/324069> (<http://support.microsoft.com/kb/324069>)).

Kommunikation über Proxy Server

Bei der Kommunikation über einen Proxy Server müssen sie Folgendes beachten:

- Der WebNavigator-Client muss Mitglied der Server-Domäne sein.
- Wenn der auf dem WebNavigator-Client angemeldete Benutzer keinen Zugriff auf den Proxy Server hat, wird das Login bei Proxy-Server mit NTLM-Authentifizierung wie folgt durchgeführt:
 1. Der Login-Dialog für den Proxy Server wird eingeblendet.
 2. Der Login-Dialog für den WinCC-Benutzer wird eingeblendet.
 3. Der Login-Dialog für den Proxy Server wird erneut eingeblendet.

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

Tiefengestaffelte Sicherheitsarchitektur (Defense in Depth)

Beachten Sie die Hinweise auf der Siemens Internet-Seite zu "Industrial Security":

- <http://www.industry.siemens.com/topics/global/de/industrial-security/konzept/Seiten/defense-in-depth.aspx> (<http://www.industry.siemens.com/topics/global/de/industrial-security/konzept/Seiten/defense-in-depth.aspx>)

Allgemeine Hinweise zu WebNavigator

WebNavigator-Server: Konfigurieren Sie einen anderen Port als den Standardport "80"

Verwenden Sie bei der Konfiguration des Ports im WinCC Web Configurator nicht den Standardport "80", sondern z. B. "8080".

WebNavigator-Client: Firewall-Einstellungen zum Drucken aus WinCC-Controls

Um auf dem Client ausdrucken zu können, müssen Sie für die verwendeten Profile folgende Firewall-Einstellungen festlegen. Am Beispiel Windows 7 wird die Vorgehensweise dargelegt:

1. Öffnen Sie "Systemsteuerung > System und Sicherheit > Windows-Firewall".
2. Klicken Sie in der Navigationsleiste auf "Ein Programm oder Feature durch die Windows-Firewall zulassen".

3. Aktivieren Sie in der Liste "Zugelassene Programme und Features:" den Eintrag "Datei- und Druckerfreigabe" für das jeweilige Profil.
4. Gehen Sie wieder zurück zur Windows-Firewall Startseite.
5. Klicken Sie in der Navigationsleiste auf "Windows-Firewall ein- oder ausschalten".
6. Wenn die Firewall aktiviert ist, deaktivieren Sie die Einstellung "Alle eingehenden Verbindungen blockieren, einschließlich der in der Liste der zugelassenen Programme".

WebNavigator-Client: "Remote Desktop"-Benutzer muss in der Windows-Benutzergruppe "Simatic HMI Viewer" enthalten ist

Wenn ein WebNavigator-Client als "Remote Desktop"-Benutzer sich mit dem WebNavigator-Server verbinden will, muss sicher gestellt sein, dass der "Remote"-Benutzer in der Windows-Benutzergruppe "Simatic HMI Viewer" enthalten ist.

WebNavigator-Client: Anzeige von ActiveX-Controls im Internet Explorer

ActiveX-Controls sind im Internet Explorer als Standardeinstellung deaktiviert. Auf einem WebNavigator-Client werden darum im Internet Explorer die WinCC-Controls nicht korrekt angezeigt.

Um die WinCC-Controls korrekt anzuzeigen, ergänzen Sie den Web-Server als vertrauenswürdige Website und aktivieren die ActiveX-Controls nur für die Zone "Vertrauenswürdige Sites".

Um den Internet Explorer weiterhin vor fremden ActiveX-Controls zu schützen, prüfen Sie nach dem Ändern, dass für die anderen Zonen weiterhin die eingeschränkten Sicherheitseinstellungen gelten.

Weitere Informationen finden Sie in der folgenden Dokumentation:

- WinCC/WebNavigator: "WinCC/WebNavigator Installation Notes > Installation von WebNavigator-Client > Einstellungen im Internet Explorer"

WebNavigator-Client: Aktualisierung von Bildern mit Faceplates

Damit Änderungen von Bildern mit Faceplates aktualisiert werden, müssen Sie in den Einstellungen der temporären Internetdateien im Internet Explorer die Einstellung "Bei jedem Zugriff auf die Webseite" aktivieren.

WebNavigator-Client: Internet Explorer-Einstellung bei Windows Server 2012

Damit auf dem Windows Server 2012 mit dem WebNavigator-Client das Startbild geladen werden kann, müssen Sie im Internet Explorer bei "Extras > Internetoptionen > Erweitert" die Einstellung "Verschlüsselte Seiten nicht auf dem Datenträger speichern" deaktivieren.

WebNavigator-Client: Manuelles Abmelden mit ODK-Funktion ab WinCC V7.2

Benutzer können nun auch mit der ODK-Funktion "PWRTLogout()" manuell vom WebNavigator-Client abgemeldet werden. Eine Beschreibung der Funktion finden Sie in der ODK-Dokumentation unter "ODK User Administrator/Funktionen zum Login/Logout".

WebNavigator-Client: ODK-Funktion "PWRTCheckPermissionOnPicture"

Um die ODK-Funktion "PWRTCheckPermissionOnPicture" auf einem WebNavigator-Client zu verwenden, installieren Sie die Plug-ins "WinCC Basic Process Control" und "Advanced Process Control".

WinCC-Deinstallation: WebNavigator-Client muss nachinstalliert werden

Wenn Sie WinCC deinstallieren, müssen Sie danach den WebNavigator-Client nachinstallieren.

Meldung nach Installation eines Plug-ins

Bei der Installation eines Plug-ins kann eine Meldung des Programmkompatibilitäts-Assistenten erscheinen. Das Plug-in wird korrekt installiert. Bestätigen Sie darum diese Meldung mit "Das Programm wurde richtig installiert."

Projektwechsel

Nach einem Projektwechsel kann sporadisch eine Unbedienbarkeit des Internet Information Services (IIS) auftreten. Der Rechner muss dann neu gestartet werden.

WebNavigator-Server: Einsatz des Virenschanners Trend Micro unter Windows 7 / Windows Server 2008 SP2

Wenn Sie den Virenschanner Trend Micro "Office Scan" Corporate Edition V10.5 unter Windows 7 oder Windows Server 2008 SP2 einsetzen, kann die Performance des WebNavigator-Servers reduziert sein.

Selbst erstellte ActiveX Controls (Industrial X)

Bei selbst erstellten ActiveX Controls (Industrial X) muss die Kompatibilität zu WinCC und WebNavigator-Server bzw. Client gewährleistet sein:

- Direkte Installation des ActiveX Controls auf dem Rechner mit WinCC und mit WebNavigator-Server bzw. Client. Sie müssen das ActiveX Control installieren, bevor Sie WinCC und WebNavigator-Server bzw. Client installieren. Wenn die Funktion des ActiveX Controls danach nicht fehlerfrei ist, war die Kompatibilität nicht gegeben.
- Installation als Plug-in über die Web Navigationsoberfläche auf dem WebNavigator-Client. Wenn das ActiveX Control in einem Plug-In verpackt ist und per Download installiert wurde, müssen Sie bei einem Upgrade von WinCC und WebNavigator-Server bzw. Client auch ein neues Plug-in mit diesem ActiveX Control erstellen. Beachten Sie bei der Erstellung des Plug-ins, dass kompatible Binaries (DLL, OCX usw.) verwendet werden.

WebNavigator-Client: "Protected Mode" bei Windows 7

Für den WebNavigator-Client unter Windows 7 wird der "Protected Mode" nicht unterstützt.

WebNavigator-Client: Verbindung mit dem WebNavigator-Server bei Windows Server 2008

Um einen WebNavigator-Client als "Benutzer" auf einen WebNavigator-Server zu verbinden, müssen Sie den WebNavigator-Server als vertrauenswürdige Seite hinzufügen.

Sicherheitseinstellungen im Internet Explorer: Installation über eine SSL-Verbindung

Wenn Sie WebNavigator von einem ASP-Portal über eine SSL-Verbindung herunterladen wollen, ist unter bestimmten Bedingungen ein Herunterladen nicht möglich. Mit einer der folgenden Einstellungen ist eine Abhilfe möglich:

- Deaktivieren Sie in den Internetoptionen des Internet Explorer auf der Registerkarte "Erweitert" die Option "Do not save encrypted pages to disk".
- Deaktivieren Sie in der "Systemsteuerung/Software/Windows-Komponenten" die Option "Internet Explorer Enhanced Security Configuration".

WebNavigator-Client: WinCC Alarm Control auf einem WebNavigator-Server im WinCC ServiceMode

Ausgangslage

Der WebNavigator-Client ist mit einem WebNavigator-Server verbunden, der im WinCC ServiceMode betrieben wird.

Verhalten

Wenn Sie ein WinCC Alarm Control vor WinCC V7 einsetzen, das über ein Serverpräfix verbunden ist, lässt sich der Selektionsdialog nicht öffnen.

Lösung

Verwenden Sie das WinCC AlarmControl, das ab WinCC V7 angeboten wird.

WebNavigator-Client: Diagnose-Datei "WebNavReconnect.log"

Nach der Installation des WebNavigator-Clients wird die Diagnose-Datei "WebNavReconnect.log" im Verzeichnis "<Benutzer>\Application Data\Siemens\SIMATIC.WinCC\WebNavigator\Client" abgelegt. Die Diagnose-Datei wird nun in das jeweilige Benutzerprofil gespeichert, damit keine Administratorrechte mehr benötigt werden. Unter Windows 7 befindet sich das Verzeichnis unter "LocalLow".

WebNavigator-Client: WinCC-Rechner mit "Basic Process Control"

Wenn der WebNavigator-Client mit einem Rechner mit WinCC Basic Process Control verbunden wird, müssen Sie das Plug-in "WinCC Basic Process Control" auf dem WebNavigator-Client installieren. Ohne das Plug-in steht nicht die Funktionalität von WinCC Basic Process Control auf dem WebNavigator-Client zur Verfügung. Z. B. fehlen die entsprechenden ActiveX Controls wie die Sammelanzeige.

Das Plug-in liegt auf dem WebNavigator-Server im Verzeichnis "<wincc_installationspfad>\WebNavigator\Server\Web\Install\Custom". Sie können das Plug-in über die WebNavigator Navigationsoberfläche im Download-Bereich herunterladen.

2.1 Hinweise zu WebNavigator

Eine Beschreibung der unterstützten bzw. nicht unterstützten Funktionen finden Sie im WinCC Information System unter "Options for Process Control > Systemübersicht Leittechnik Optionen > Projektierung im PCS 7-Umfeld > Web-Client".

Wenn der WebNavigator-Client auf einem dedizierten Web-Server mit WinCC Basic Process Control installiert wird, müssen Sie das Plug-in "WinCC Basic Process Control" sofort nach Installation des WebNavigator-Clients installieren. Die Download-Seite für das Plug-in wird angezeigt. Die Seite können Sie erst nach der Installation des Plug-ins zur Anzeige der Prozessbilder verlassen.

Bei einer Verbindung des WebNavigator-Clients zu einer PCS7-OS finden Sie Informationen zur unterstützten Funktionalität in der Dokumentation von PCS7.

WebNavigator-Client: Download von Plug-ins bei Internet Explorer 8

Beim Download mit Internet Explorer 8 müssen Sie den SmartScreen-Filter im Internet Explorer deaktivieren. Ansonsten startet nach dem Download das Plug-in zweimal.

WebNavigator-Client: "FLAG_COMMENT_DIALOG" der Funktion "GCreateMyOperationMsg"

Der Parameter "FLAG_COMMENT_DIALOG" wird bei der Funktion "GCreateMyOperationMsg" am WebNavigator-Client nicht unterstützt.

Siehe auch

<http://support.microsoft.com/hotfix/KBHotfix.aspx?kbnm=959658> (<http://support.microsoft.com/hotfix/KBHotfix.aspx?kbnm=959658>)

<http://support.microsoft.com/kb/959658> (<http://support.microsoft.com/kb/959658>)

<http://support.microsoft.com/kb/324069> (<http://support.microsoft.com/kb/324069>)

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

<http://www.industry.siemens.com/topics/global/de/industrial-security/konzept/Seiten/defense-in-depth.aspx> (<http://www.industry.siemens.com/topics/global/de/industrial-security/konzept/Seiten/defense-in-depth.aspx>)

2.2 Service und Support

2.2.1 Warnhinweise

Sicherheitshinweise

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 Körperverletzung eintreten wird, wenn die entsprechenden Vorsichtsmaßnahmen nicht getroffen werden. |

| |
|---|
|  WARNUNG |
| bedeutet, dass Tod oder schwere Körperverletzung eintreten kann, wenn die entsprechenden Vorsichtsmaßnahmen nicht getroffen werden. |

| |
|---|
|  VORSICHT |
| bedeutet, dass eine leichte Körperverletzung eintreten kann, wenn die entsprechenden Vorsichtsmaßnahmen nicht getroffen werden. |

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

Hinweis

ist eine wichtige Information über das Produkt, die Handhabung des Produkts oder den jeweiligen Teil der Dokumentation, auf den besonders aufmerksam gemacht werden soll.

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 zugehörige Gerät/System darf nur in Verbindung mit dieser Dokumentation eingerichtet und betrieben werden. Inbetriebsetzung und Betrieb eines Gerätes/Systems dürfen nur von qualifiziertem Personal vorgenommen werden. Qualifiziertes Personal im Sinne der sicherheitstechnischen Hinweise dieser Dokumentation sind Personen, die die Berechtigung

haben, Geräte, Systeme und Stromkreise gemäß den Standards der Sicherheitstechnik in Betrieb zu nehmen, zu erden und zu kennzeichnen.

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Beachten Sie Folgendes:

| |
|--|
|  WARNUNG |
| Bestimmungsgemäßer Gebrauch Das Gerät/System darf nur für die im Katalog und in der technischen Beschreibung vorgesehenen Einsatzfälle und nur in Verbindung mit von Siemens empfohlenen bzw. zugelassenen Fremdgeräten und -komponenten verwendet werden. Der einwandfreie und sichere Betrieb des Produktes setzt sachgemäßen Transport, sachgemäße Lagerung, Aufstellung und Montage sowie sorgfältige Bedienung und Instandhaltung voraus. |

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> (<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> (<http://support.automation.siemens.com>)

Haftungsausschluss

Wir haben den Inhalt der Beschreibung 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 Beschreibung werden regelmäßig überprüft, und notwendige Korrekturen sind in den nachfolgenden Auflagen enthalten. Für Verbesserungsvorschläge sind wir dankbar.

Die Aussagen in der Online-Dokumentation sind den Aussagen in den Handbüchern und PDF-Dateien in der Verbindlichkeit übergeordnet.

Beachten Sie die Release Notes und Installation Notes. Die Aussagen in den Release Notes und Installation Notes sind den Aussagen in den Handbüchern und in der Online Hilfe in der Verbindlichkeit übergeordnet.

Copyright © Siemens AG 2014

Änderungen vorbehalten / All rights reserved

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts ist nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte vorbehalten, insbesondere für den Fall der Patenterteilung oder GM-Eintragung.

Siemens AG

Automation and Drives

SIMATIC Human Machine Interfaces

Postfach 4848

D-90026 Nürnberg

Siehe auch

<http://support.automation.siemens.com> (<http://support.automation.siemens.com>)

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

2.2.2 Customer Support

Customer Support, Technical Support

Sie erreichen die SIMATIC Hotlines zu den in der folgenden Tabelle angegebenen Zeiten. Die Sprachen der SIMATIC Hotlines sind generell Deutsch und Englisch. Bei der Autorisierungs-Hotline wird zusätzlich Französisch, Italienisch oder Spanisch gesprochen.

Technical Support

| | |
|------------|---|
| Nürnberg | (GMT +1:00) |
| Erreichbar | Mo.-Fr. 8:00 bis 17:00 (MEZ/MESZ) |
| Telefon | +49 (0)911 895 7222 |
| Fax | +49 (0)911 895 7223 |
| E-Mail | http://www.siemens.com/automation/support-request (http://www.siemens.de/automation/support-request) |

Eine Übersicht zum Technical Support finden Sie unter der folgenden URL:

- <http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/16605032> (<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/16605032>)

Automation Value Card (AVC)

Die Automation Value Card (AVC) ermöglicht Ihnen einen erweiterten Technical Support, z. B. die 24 h-Erreichbarkeit an sieben Tagen der Woche. Informationen zur AVC finden Sie unter der folgenden URL:

- <http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/28448132> (<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/21981898>)

SIMATIC Customer Online Support

Service und Support

Eine Übersicht des Support-Angebots zu unseren Produkten finden Sie unter der folgenden URL:

- <http://www.siemens.com/automation/service&support> (<http://www.siemens.de/automation/service&support>)

Als Downloads stehen im Produkt Support z. B. Firmware-Updates, Service Packs oder hilfreiche Applikationen zur Verfügung.

Um das Support-Angebot erfolgreich zu nutzen, steht Ihnen eine Online-Hilfe zur Verfügung. Sie rufen die Online-Hilfe über die Schaltfläche auf der Internetseite auf oder über folgende URL:

- http://support.automation.siemens.com/WW/support/html_00/help/Online_Hilfe.htm (http://support.automation.siemens.com/WW/support/html_00/help/Online_Hilfe.htm)

WinCC FAQs

Den WinCC Online-Support mit Informationen zu FAQs (Frequently Asked Questions) finden Sie unter der folgenden URL:

- <http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/10805548/133000> (<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/10805583/133000>)

Technisches Forum

Das Technische Forum unterstützt den Austausch mit anderen SIMATIC Anwendern. Sie finden es unter der folgenden URL:

- <http://www.siemens.com/automation/csi/forum> (<http://www.siemens.de/automation/csi/forum>)

Technische Dokumentation für SIMATIC Produkte

Einen Wegweiser zur angebotenen technischen Dokumentation für die einzelnen SIMATIC Produkte und Systeme finden Sie unter der folgenden URL:

- <http://www.siemens.com/simatic-tech-doku-portal> (<http://www.siemens.de/simatic-tech-doku-portal>)

Ansprechpartner-Datenbank

Ihren Ansprechpartner vor Ort finden Sie über unsere Ansprechpartner-Datenbank im Internet unter der folgenden URL:

- <http://www.automation.siemens.com/partner/index.asp> (<http://www.automation.siemens.com/partner/index.asp?lang=de>)

Produkt-Informationen

SIMATIC WinCC

Allgemeine Informationen zu WinCC erhalten Sie unter der folgenden URL:

- <http://www.siemens.com/wincc> (<http://www.siemens.de/wincc>)

SIMATIC Produkte

Allgemeine Informationen zu SIMATIC Produkten erhalten Sie unter der folgenden URL:

- <http://www.siemens.com/simatic> (<http://www.siemens.de/simatic>)

Siehe auch

Internet: Support Request (<http://www.siemens.de/automation/support-request>)

Internet: Technical Support (<http://support.automation.siemens.com/WWW/view/de/16605032>)

Internet: Automation Validation Card (AVC) (<http://support.automation.siemens.com/WWW/view/de/21981898>)

Internet: Service und Support (<http://www.siemens.de/automation/service&support>)

Internet: WinCC FAQs (<http://support.automation.siemens.com/WWW/view/de/10805583/133000>)

Internet: Support Technisches Forum (<http://www.siemens.de/automation/csi/forum>)

Internet: Support Suche (<http://www.siemens.de/automation/csi/km>)

Internet: Support Online-Hilfe (http://support.automation.siemens.com/WWW/support/html_00/help/Online_Hilfe.htm)

Internet: Technische Dokumentation für SIMATIC Produkte (<http://www.siemens.de/simatic-tech-doku-portal>)

Internet: Ansprechpartner-Datenbank (<http://www.automation.siemens.com/partner/index.asp?lang=de>)

Internet: Informationen zu WinCC (<http://www.siemens.de/wincc>)

Internet: SIMATIC Produkte (<http://www.siemens.de/simatic>)

2.2.3 Support Request

Sehr geehrter Kunde,

um Ihnen schnell und reibungslos helfen zu können, bitten wir Sie, das Formular "Support Request" im Internet auszufüllen. Beschreiben Sie möglichst genau Ihre Probleme. In vielen Fällen ist es hilfreich, wenn Sie uns Ihre vollständigen Projektdaten zur Verfügung stellen, damit wir einen Fehler reproduzieren oder die Bearbeitungszeit verkürzen können.

Überprüfen Sie vor dem Ausfüllen des Support Request, ob Ihr projektiertes Mengengerüst im Rahmen des getesteten Mengengerüsts liegt (siehe Kapitel "Leistungsdaten").

Formular für den Support Request

Sie finden das Formular für den Support Request unter der URL:

- <http://www.siemens.com/automation/support-request> (<http://www.siemens.de/automation/support-request>)

Sie werden beim Ausfüllen des Formulars durch mehrere Schritte geführt, über die alle benötigten Angaben abgefragt werden.

Eine ausführliche Beschreibung des Support Request finden Sie unter der folgenden URL:

- <http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/16605654> (<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/16605654>)

Vorgehensweise

1. Öffnen Sie das Formular "Support Request" über den Link im Internet. Schritt 1 "Produkt wählen" wird angezeigt.
2. Geben Sie im Feld "Produkt/Bestellnummer" den Produktnamen ein. Groß-/ Kleinschreibung ist nicht relevant.
Suchen Sie nach Bestandteilen des Produktnamens oder geben Sie den vollständigen Produktnamen in der korrekten Reihenfolge ein. Sie können z. B. nach folgenden Begriffen suchen:
 - "WinCC Runtime"
 - "WinCC DataMonitor"
 - "wincc webnavigator"
 - "Connectivity"Die gefundenen Produkte werden im Feld "Produktauswahl" angeboten.
3. Wählen Sie das gewünschte Produkt aus und wechseln Sie durch Klicken auf "Weiter" zum Schritt 2 "Anwendungsfall wählen".
4. Wählen Sie einen Anwendungsfall oder beschreiben Sie im Feld "Sonstiger Anwendungsfall" Ihren konkreten Anwendungsfall.
5. Wechseln Sie über "Weiter" zum Schritt 3 "Unsere Lösungen".
In einer Liste werden Lösungsvorschläge und FAQs aufgelistet, die zu den gewählten Stichworten gefunden wurden.
Wenn Sie einen Lösungsvorschlag für Ihr Problem gefunden haben, können Sie das Formular im Browser schließen.
Wenn Sie keinen zutreffenden Lösungsvorschlag gefunden haben, wechseln Sie über "Weiter" zu Schritt 4 "Problem beschreiben".

6. Beschreiben Sie im Feld "Details" möglichst genau Ihr Problem.
Versuchen Sie insbesondere auf die folgenden Fragen und Anmerkungen einzugehen.
Überprüfen Sie dabei auch Ihre WinCC-Installation und die Projektierung entsprechend der folgenden Hilfestellung.
Geben Sie Ihre eigenen Vermutungen wieder. Lassen Sie keine Details aus, auch wenn Sie diese als unwichtig erachten.
 - Wurden die Projektierungsdaten mit älteren WinCC Ständen erstellt?
 - Wie ist der Fehler reproduzierbar?
 - Laufen andere Programme parallel (gleichzeitig) zu WinCC?
 - Haben Sie Screen Saver, Virus Checker, Power Management deaktiviert?
 - Suchen Sie auf Ihrem Rechner nach Logfiles (WinCC\Diagnose*.log, drwatson.log, drwtsn32.log). Die Logfiles werden für eine Fehleranalyse benötigt. Schicken sie darum die gefundenen Logfiles unbedingt mit.
7. Laden Sie über die Schaltfläche "Durchsuchen" Ihr betroffenes Projekt und die Logfiles (z. B. als Zip-Datei) in den Support Request.
Wechseln Sie über "Weiter" zum Schritt 5 "Kontaktdaten angeben".
8. Geben Sie Ihre Kontaktdaten ein.
Lesen Sie die Erklärung zum Datenschutz und wählen Sie, ob Ihre persönlichen Daten dauerhaft gespeichert werden sollen.
Wechseln Sie über "Weiter" zum Schritt 6 "Zusammenfassung & Absenden".
9. Drucken Sie gegebenenfalls den Support Request über die Schaltfläche "Drucken".
Schließen Sie den Support Request ab über die Schaltfläche "Absenden".
Ihre Daten werden an den Customer Support übermittelt und dort bearbeitet.

Wir bedanken uns für Ihre Unterstützung und hoffen, dass wir Ihnen bei der Behebung Ihrer Probleme behilflich sein können.

Ihr WinCC Team

Siehe auch

Internet: Fehlerreport (<http://www.siemens.de/automation/support-request>)

Internet: Support Request Übersicht (<http://support.automation.siemens.com/WWW/view/de/16605654>)

WinCC/WebNavigator Getting Started

3.1 Das erste Web-Projekt

Einleitung

WinCC/WebNavigator bietet eine Lösung für das Bedienen und Beobachten des Automatisierungssystems über Intranet und Internet. Mit WinCC/WebNavigator lassen sich einfach und schnell die Bedien- und Beobachtungsfunktionen des WinCC-Projekts realisieren.

Das Optionspaket "WinCC/WebNavigator" besteht aus Server-Komponenten, die Sie auf dem WebNavigator-Server installieren. Die WebNavigator-Client-Komponenten werden auf dem Rechner benötigt, auf dem Sie die angezeigten Prozessbilder wie beim WinCC Basissystem bedienen und beobachten. Dazu verwenden Sie auf dem Client den Internet Explorer oder den Web-Viewer "WinCCViewerRT".

WinCC/WebNavigator enthält noch die Komponente "WebNavigator Diagnose-Client". Der Diagnose-Client unterscheidet sich funktional nicht von einem WebNavigator-Client. Über den Diagnose-Client erhalten Sie zu Diagnosezwecken einen kostengünstigen und garantierten Zugriff auf einen oder mehrere WebNavigator-Server.

Überblick

Das Getting Started basiert auf dem WinCC-Demo-Projekt. Für das Beispielprojekt werden WinCC, WebNavigator-Server und WebNavigator-Client auf dem gleichen Rechner installiert.

Auf dem WebNavigator-Server bearbeiten Sie das WinCC-Projekt. Wenn Sie mit dem Internet Explorer oder "WinCCViewerRT" auf das Projekt zugreifen, verwenden Sie den WebNavigator-Client.

Voraussetzung

- Das WinCC Basissystem ist installiert.
- Sie haben das WinCC-Demo-Projekt installiert. Informationen zur Installation finden Sie im Kapitel "Informationen zur Installation des WinCC-Demo-Projekts (Seite 26)"
- WebNavigator-Server ist installiert. Informationen zur Installation finden Sie im Kapitel "Informationen zur Installation des WebNavigator-Server (Seite 14)"

Vorgehen

Für das erste Web-Projekt führen Sie folgende Schritte aus:

- WinCC-Projekt konfigurieren
 - WinCC-Prozessbilder für den Web-Zugriff publizieren
 - Benutzer für WebNavigator-Client administrieren
- WebNavigator-Server konfigurieren
 - WebNavigator-Webseite einrichten
 - Firewall einrichten
 - Aktivierte Webseite prüfen
- WinCC-Projekt bedienen
 - Einstellungen im Internet Explorer vornehmen
 - WebNavigator-Client installieren und WinCC-Projekt mit dem Internet Explorer bedienen
 - WinCCViewerRT einrichten und WinCC-Projekt mit dem WinCCViewerRT bedienen
- Neues Prozessbild erstellen und auf dem WebNavigator-Client anzeigen lassen

Siehe auch

Neues Prozessbild erstellen (Seite 66)

WebNavigator-Client installieren (Seite 60)

Benutzer für WebNavigator-Client administrieren (Seite 51)

Demo-Projekt starten (Seite 54)

3.2 WinCC-Projekt konfigurieren

3.2.1 Prozessbilder publizieren

Einleitung

Wenn Sie WinCC-Prozessbilder auf dem WebNavigator-Client anzeigen möchten, müssen Sie die Bilder zuerst publizieren. Verwenden Sie zum Publizieren den Web View Publisher, der automatisch die notwendigen Anpassungen der Projektdaten vornimmt.

Vorgehensweise

1. Markieren Sie im Navigationsfenster des WinCC Explorer den Eintrag "Web Navigator". Wählen Sie im Kontextmenü den Menüeintrag "Web View Publisher". Der WinCC Web Publishing Assistent wird gestartet.

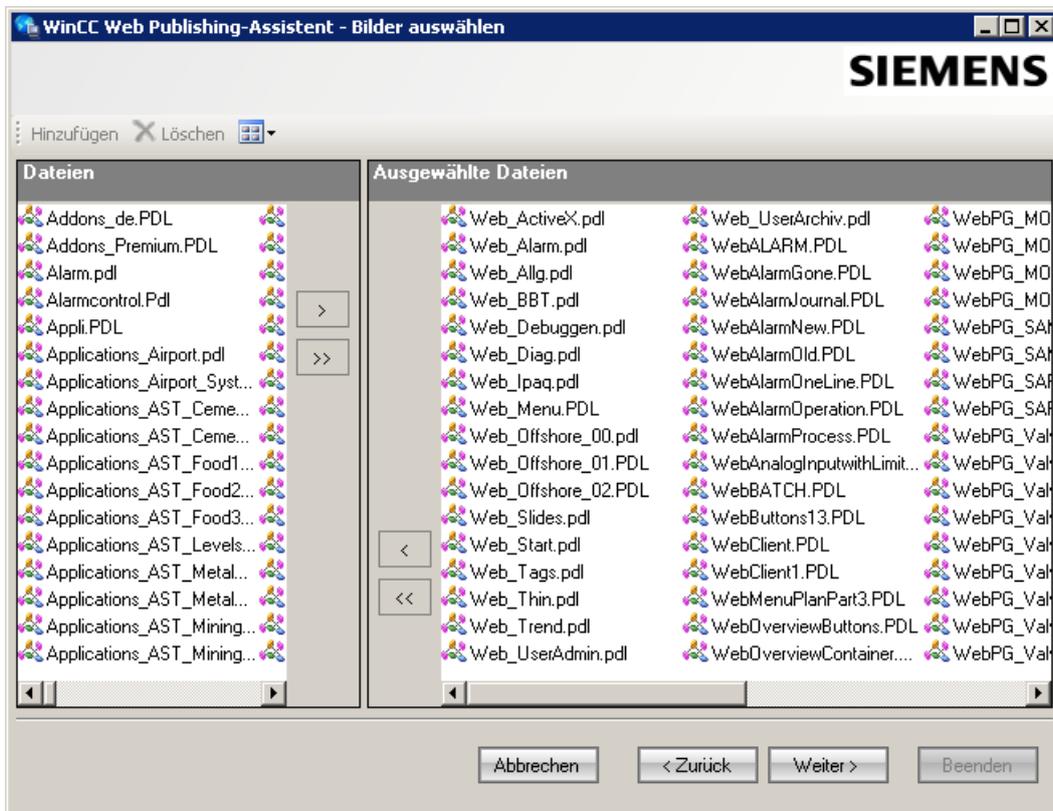


2. Klicken Sie auf "Weiter".



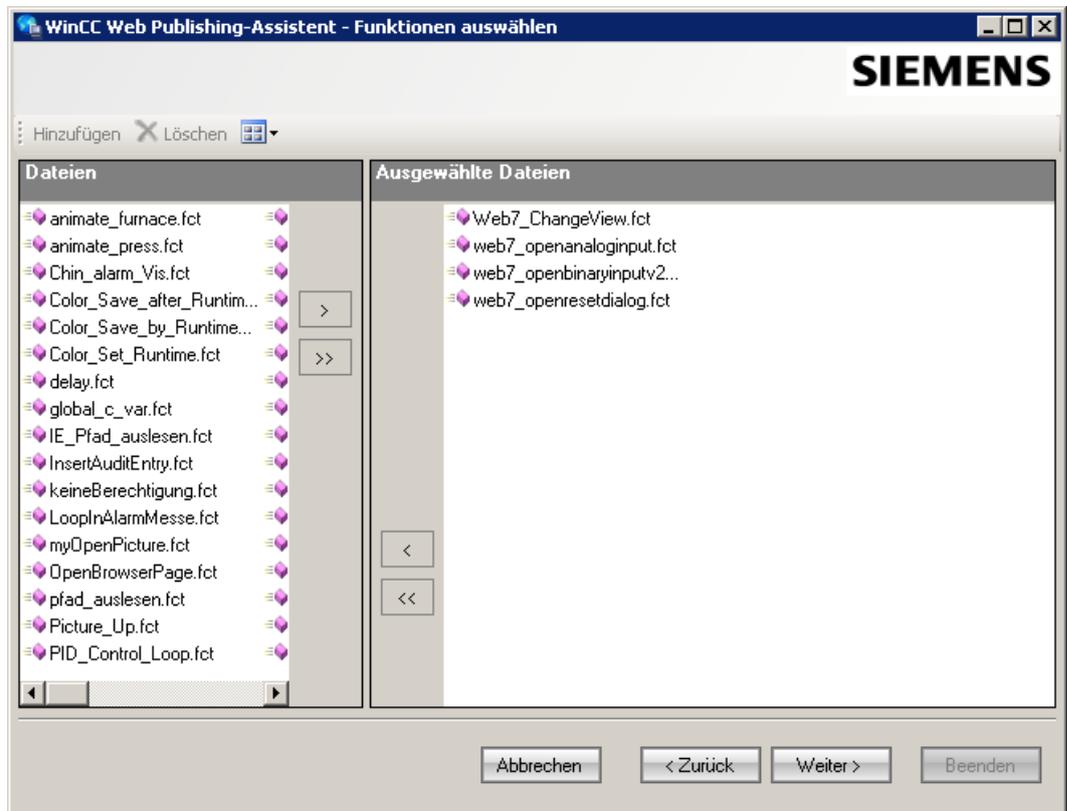
3. Wählen Sie unter "Pfad zu Ihrem WinCC-Projekt" den Projektordner des WinCC-Projekts. Wählen Sie unter "Ordner für den Web-Zugriff auf ihre Bilder" den Zielordner für die publizierten Bilder. Übernehmen Sie den vorgeschlagenen Ordner innerhalb des WinCC-Projektordners. Klicken Sie auf "Weiter".

4. Verschieben Sie die Bilder, die Sie publizieren wollen, in die Liste "Ausgewählte Dateien".



Klicken Sie auf "Weiter".

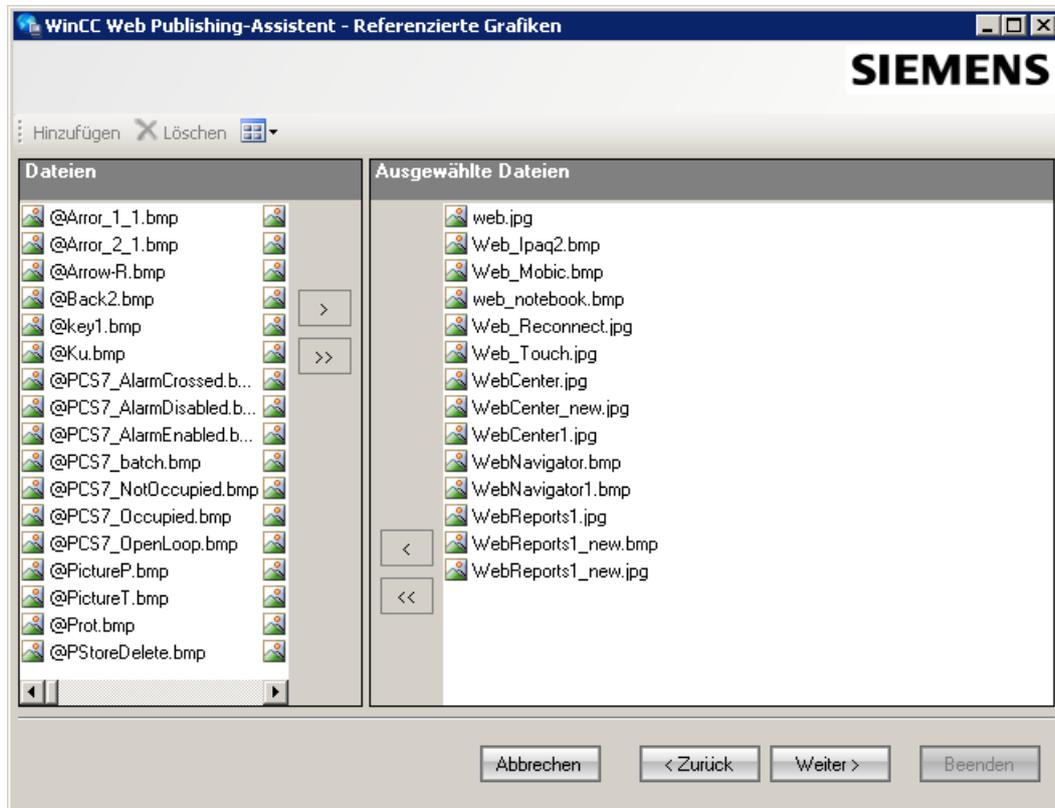
5. Verschieben Sie die benötigten C-Projektfunktionen in die Liste "Ausgewählte Dateien".



Klicken Sie auf "Weiter".

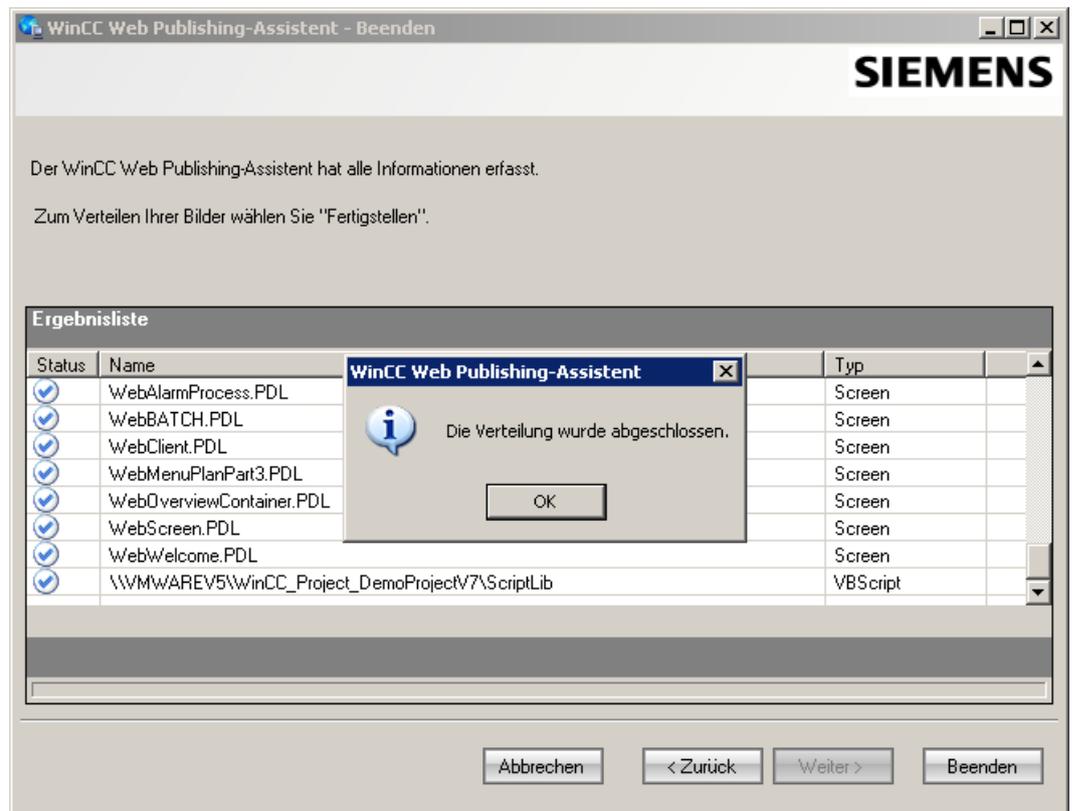
3.2 WinCC-Projekt konfigurieren

- 6. Verschieben Sie die in den Prozessbildern verwendeten Grafiken in die Liste "Ausgewählte Dateien". Die referenzierten Dateien befinden sich im Ordner "GraCS" oder in Unterordnern von "GraCS".



Klicken Sie auf "Weiter".

- 7. Um das Publizieren der Bilder zu starten, klicken Sie auf "Fertigstellen".



Ergebnis

In der Ergebnisliste wird der Status jedes publizierten Objekts angezeigt. Durch Klicken auf ein Objekt sehen Sie weitere Informationen zu dem Objekt.

Die Bilder und die Funktionen sind jetzt publiziert.

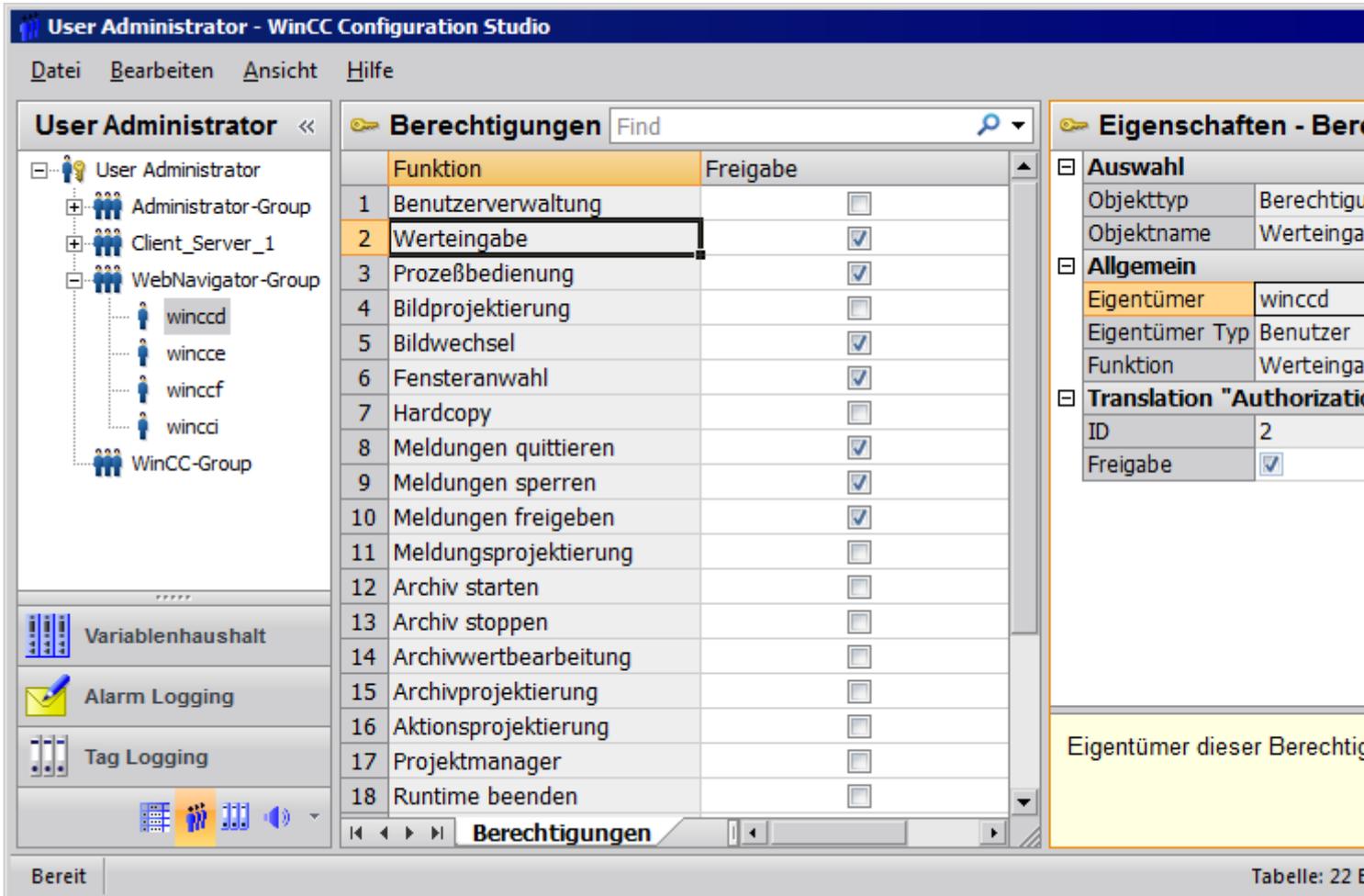
3.2.2 Benutzer für WebNavigator-Client administrieren

Einleitung

Um den Zugriff über einen WebNavigator-Client auf ein WinCC-Projekt zu ermöglichen, müssen Sie im WinCC User Administrator dem Benutzer Berechtigungen zuweisen. Für jeden Benutzer können Sie ein anderes Startbild und eine Runtime-Sprache auswählen.

Vorgehensweise

1. Klicken Sie im Navigationsfenster des WinCC Explorer mit der rechten Maustaste auf "User Administrator". Wählen Sie im Kontextmenü den Eintrag "Öffnen".



2. Sie können einen bereits angelegten Benutzer für das Web-Projekt verwenden. Verwenden Sie z. B. den Benutzer "winccd", der das Login "winccd" und das Passwort "winccpass" hat, oder legen Sie einen neuen Benutzer nach dieser Vorlage an.
3. Wenn Sie einen neuen Benutzer anlegen wollen, wählen Sie im Navigationsbereich im Kontextmenü einer Gruppe den Eintrag "Neuer Benutzer".
4. Legen Sie für den neuen Benutzer in der Spalte "Passwort" das Passwort fest.
5. Markieren Sie den neuen Benutzer im Tabellenfenster des User Administrator.
6. Aktivieren Sie im Datenfenster das Kontrollkästchen "WebNavigator".
7. Wählen Sie in "Web Startbild" über die Drop-Down-Liste das Startbild für den Benutzer aus, z. B. "winccPic.pd_". Als Startbild können Sie nur publizierte Bilder auswählen.
8. Wählen Sie in "Web Sprache" über die Drop-Down-Liste die Runtime-Sprache für den Benutzer aus. Zur Auswahl stehen die in der Text Library angelegten Sprachen.

9. Markieren Sie den neuen Benutzer im Navigationsfenster des User Administrator.
Aktivieren Sie im Tabellenfenster die gewünschten Rechte durch Klick in der Spalte "Freigabe". Wenn die Systemberechtigung "Web Zugriff - Nur beobachten" aktiviert ist, darf der Benutzer als WebNavigator-Client das WinCC-Projekt nur beobachten.
10. Beenden Sie den User Administrator.

3.3 WebNavigator-Server konfigurieren

3.3.1 Demo-Projekt starten

Einleitung

Sie haben das WinCC-Demo-Projekt auf den Rechner kopiert. In diesem Schritt richten Sie das Web-Projekt für den Rechner ein, der zugleich WebNavigator-Server und WebNavigator-Client ist.

Vorgehensweise

1. Starten Sie WinCC im Windows Startmenü über "SIMATIC > WinCC > WinCC Explorer".
2. Öffnen Sie das Projekt "DemoProjectV7".
3. Klicken Sie im folgenden Dialog auf "Server lokal starten". Das WinCC-Projekt kann nur aktiviert werden, wenn in der Rechnerliste Ihr Rechner als verfügbarer Server eingetragen ist.
4. Klicken Sie im Navigationsfenster des WinCC Explorer mit der rechten Maustaste auf "Rechner" und wählen Sie den Eintrag "Eigenschaften...".
5. Klicken Sie im Dialog auf die Schaltfläche "Eigenschaften".
6. Geben Sie im Feld "Rechnername" den Namen des Rechners ein.
7. Klicken Sie auf "OK". Die Änderungen werden erst nach einem Neustart des Projekts wirksam.
8. Schließen Sie über "Datei/Beenden" das Projekt.
9. Öffnen Sie wieder das Demo-Projekt, um den WebNavigator-Server zu konfigurieren.

Siehe auch

WebNavigator-Webseite einrichten (Seite 54)

3.3.2 WebNavigator-Webseite einrichten

Einleitung

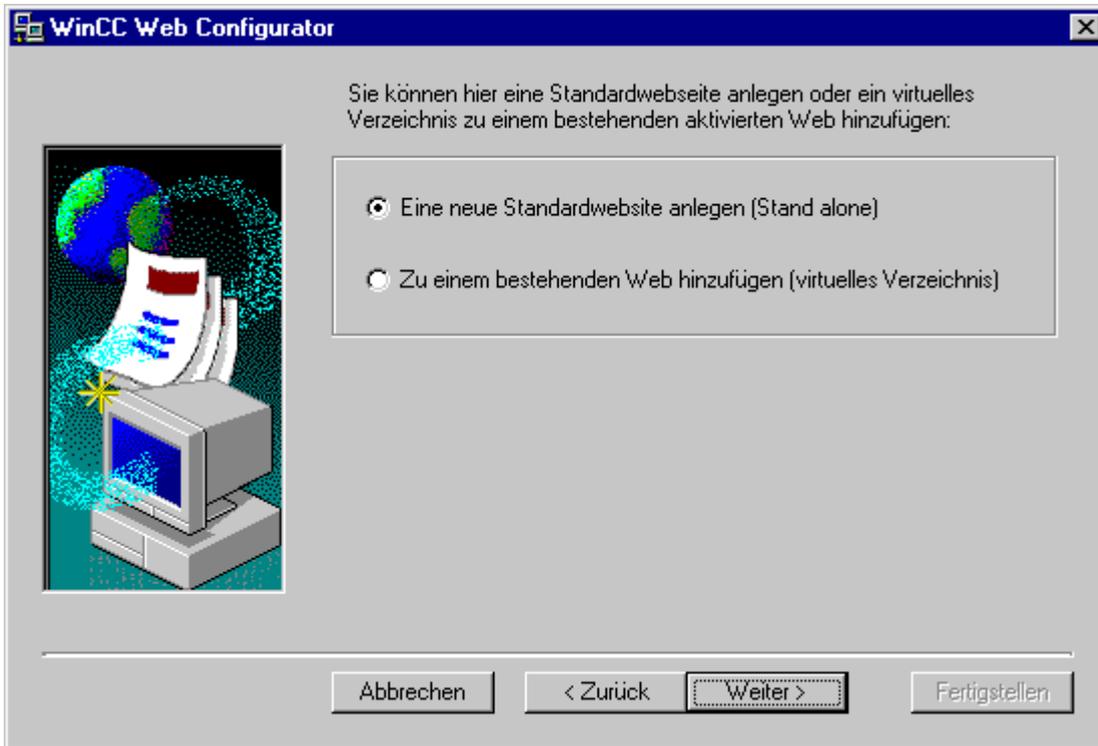
Mit dem WinCC Web Configurator wird der Microsoft Internet Information Service (IIS) eingerichtet und verwaltet. In diesem Schritt legen Sie eine Standard-Webseite an.

Voraussetzung

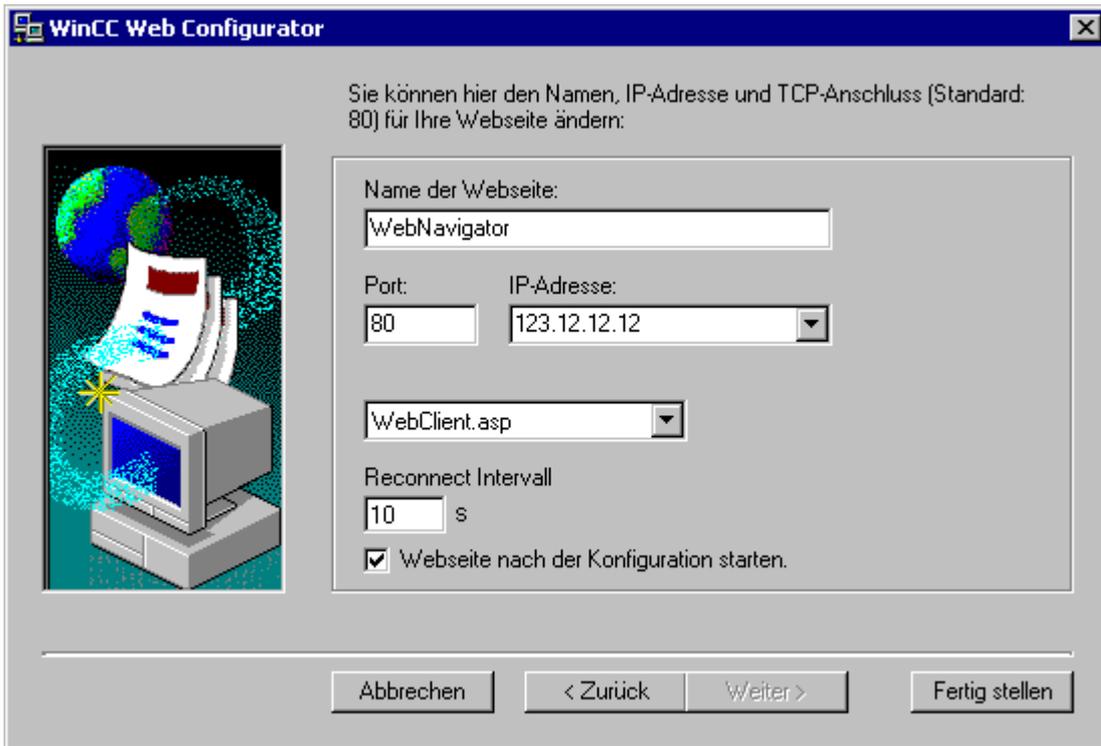
- Der WebNavigator-Server ist installiert.
- Die Windows-Komponente "Internet Information Service" ist installiert.

Vorgehensweise

1. Markieren Sie im Navigationsfenster des WinCC Explorer den Eintrag "Web Navigator".
Öffnen Sie im Kontextmenü den Eintrag "Web Configurator".
Klicken Sie auf der Startseite auf "Weiter".



2. Aktivieren Sie die Option "Eine neue Standard-Webseite anlegen (Stand alone)" und klicken Sie auf "Weiter".



3. Geben Sie als Name der Webseite "WebNavigator" an.
4. Verwenden Sie bei "Port" den voreingestellten Standard-Port "80".
5. Wählen Sie eine "IP-Adresse" aus. Verwenden Sie nur die Adressen, die in der Auswahlliste stehen.
Wenn der Rechner über das Intranet und Internet erreichbar sein soll, wählen Sie "Alle nicht zugeordnet".
6. Wählen Sie als Standard-Webseite "WebClient.asp".
7. Wenn Sie keine Firewall aktiviert haben, klicken Sie auf "Fertigstellen".
Wenn Sie eine Firewall installiert haben, klicken Sie auf "Weiter".

Ergebnis

Der Webordner ist angelegt und die Webseite aktiviert.

3.3.3 Firewall einrichten

Einleitung

Das Kapitel beschreibt das Aktivieren der Dienste "HTTP" und "HTTPS" unter Windows 7 bzw. unter Windows 2008 für den Port "80".

Um die Windows-Firewall mit erweiterter Sicherheit oder für einen anderen Port einzurichten, wenden Sie sich an Ihren Netzwerk-Administrator.

Voraussetzung

- Mit dem Web Configurator haben Sie eine Standard-Webseite angelegt.
- Die Firewall ist aktiviert.
- Der angemeldete Benutzer hat Windows Administratorrechte.
- Wenn Sie für WebNavigator den HTTPS-Dienst verwenden, müssen Sie den Dienst in IIS einrichten. Nähere Informationen finden Sie unter "Einrichten eines HTTPS-Dienstes in IIS (<http://support.microsoft.com/kb/324069>)".

Vorgehen beim Standard-Port

1. Klicken Sie im "WinCC Web Configurator" auf die Schaltfläche "Windows-Firewall".



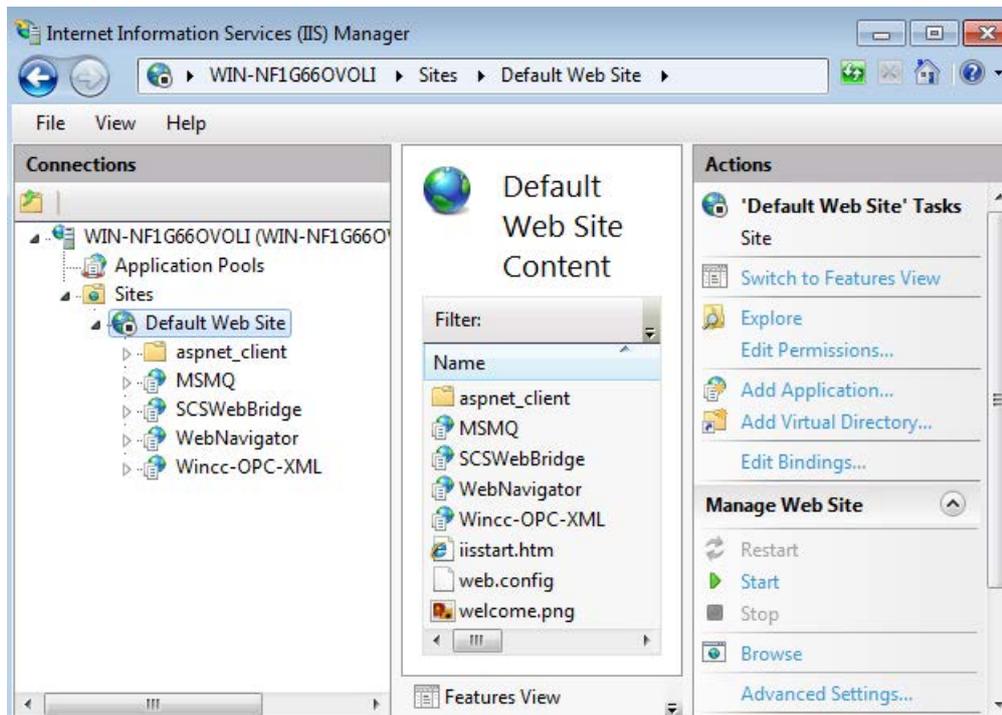
Der Dialog "Windows-Firewall" wird geöffnet.

2. Windows 7: Klicken Sie auf "Ein Programm oder Feature durch die Windows-Firewall zulassen".
Windows 2008: Klicken Sie auf "Ein Programm durch die Windows-Firewall kommunizieren lassen".
3. Aktivieren Sie "Sicherer WWW-Dienste (HTTPS)" oder "WWW-Dienste (HTTP)".
4. Beenden Sie die geöffneten Windows-Dialoge mit "OK".
5. Klicken Sie im Web Configurator auf "Fertigstellen".
Die Konfiguration des Servers wird abgeschlossen.

3.3.4 Aktivierte Webseite prüfen

Vorgehen bei Windows 7 / 2008

1. Wählen Sie im Windows Startmenü den Eintrag "Alle Programme > Verwaltung > Internet Information Services (IIS) Manager".



2. Klicken Sie im Bereich "Verbindungen" auf den Rechnernamen.
3. Klicken Sie auf "Default Web Site".
4. Prüfen Sie die Anzeige der Webseiten.
Wenn bei der gewünschten Webseite, z. B. "WebNavigator", der Zustand "Beendet" angezeigt wird, starten Sie die Webseite.
Um die Webseite zu starten, wählen Sie im Kontextmenü der Webseite den Befehl "Starten".
5. Schließen Sie den "Internet Information Services (IIS) Manager". Die Webseite ist aktiviert.

3.4 WinCC-Projekt bedienen

3.4.1 WinCC-Projekt mit dem Internet Explorer bedienen

3.4.1.1 Einstellungen im Internet Explorer

Einleitung

Um auf dem WebNavigator-Client die volle Funktionalität zu nutzen, müssen Sie die Sicherheitseinstellungen im Internet Explorer anpassen.

Vorgehensweise

1. Klicken Sie im Internet Explorer auf "Extras > Internetoptionen".
2. Klicken Sie auf die Registerkarte "Sicherheit". Wählen Sie die entsprechende Zone, z. B. "Lokales Intranet" oder "Internet".
3. Klicken Sie auf die Schaltfläche "Stufe anpassen".
4. Aktivieren Sie die Optionen "ActiveX-Steuerelemente ausführen, die für Skripting sicher sind" und "Download von signierten ActiveX-Steuerelementen".
5. Aktivieren Sie unter "Scripting" das "Active Scripting".
6. Klicken Sie auf "OK". Betätigen Sie im nachfolgenden Dialog ihre Änderungen.
7. Klicken Sie auf das Symbol "Vertrauenswürdige Sites". Öffnen Sie über die Schaltfläche "Sites" den Dialog "Vertrauenswürdige Sites".
8. Tragen Sie im Feld "Diese Website zur Zone hinzufügen" die Adresse des WebNavigator-Servers ein. Mögliche Formate und Platzhalter sind beispielsweise "*/157.54.100 - 200", "ftp://157.54.23.41", oder "http://*.microsoft.com". Deaktivieren Sie die Option "Für Sites dieser Zone ist eine Serverüberprüfung (https:) erforderlich". Klicken Sie auf die Schaltfläche "Hinzufügen". Klicken Sie auf "OK".
9. Klicken Sie auf das Symbol "Vertrauenswürdige Sites". Klicken Sie auf die Schaltfläche "Standardstufe" und danach auf die Schaltfläche "Stufe anpassen". Aktivieren Sie "ActiveX-Steuerelemente initialisieren und ausführen, die nicht sicher sind". Klicken Sie auf "OK".
10. Klicken Sie auf die Registerkarte "Allgemein". Klicken Sie im Bereich "Temporäre Internetdateien" auf die Schaltfläche "Einstellungen". Aktivieren Sie unter "Neuere Versionen der gespeicherten Seiten suchen" die Option "Automatisch". Klicken Sie auf "OK".
11. Schließen Sie den Dialog "Internetoptionen" über "OK".

3.4.1.2 WebNavigator-Client installieren

Einleitung

In diesem Kapitel wird beschrieben, wie Sie den WebNavigator-Client auf dem WebNavigator-Server über das Intranet/Internet installieren.

Voraussetzung

- Der WebNavigator-Server ist installiert.
- Die Lizenz "WinCC WebNavigator" ist installiert.
- Das WinCC-Projekt ist in Runtime.
- Die WinCC-Bilder sind für den Web-Zugriff konfiguriert und publiziert.
- Ein Benutzer für den WebNavigator-Client ist in WinCC angelegt.
- Internet Explorer

Vorgehensweise

1. Geben Sie in die Adressleiste des Internet Explorers die Adresse "http://www.<servername>" des WebNavigator-Servers ein.
2. Geben Sie den Benutzernamen und das Kennwort ein, Z. B. "winccd". Wenn Sie zum ersten Mal auf den WebNavigator-Server zugreifen, werden Sie aufgefordert, den WebNavigator-Client zu installieren. Klicken Sie auf den Link "Click here to install".
3. Klicken Sie im Dialog "Dateidownload" auf die Schaltfläche "Speichern", um das Client-Setup auf dem Zielrechner zu speichern. Wenn das Client-Setup gespeichert wurde, muss bei einem eventuell notwendigen Neustart des Client-Rechners das Setup nicht erneut heruntergeladen werden.
4. Wählen Sie im nächsten Dialog den Ordner, in dem Sie die Setup-Datei des WebNavigator-Clients speichern wollen.
5. Lassen Sie den Internet Explorer geöffnet und öffnen Sie den Windows Explorer. Navigieren Sie zum Ordner, in dem die Setup-Datei gespeichert wurde. Starten Sie das Setup durch einen Doppelklick auf die Setup-Datei.
6. Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm und machen Sie die erforderlichen Eingaben und Einstellungen.
7. Wählen Sie im Dialog "Setuptyp" die Option "Vollständig", um alle Bestandteile des Clients zu installieren. Klicken Sie auf die Schaltfläche "Weiter".
8. Klicken Sie im nächsten Dialog auf die Schaltfläche "Installieren".
9. Klicken Sie im Dialog "Install Wizard abgeschlossen" auf die Schaltfläche "Fertigstellen".

Ergebnis

Nach erfolgreicher Installation verbindet sich der WebNavigator-Client auf das in Runtime befindliche WinCC-Projekt. Die Standard-Webseite wird mit dem Startbild angezeigt, das Sie im User Administrator für den Benutzer festgelegt haben.

Beim Installieren des WebNavigator-Clients wird der Web-Viewer "WinCCViewerRT" mit installiert. "WinCCViewerRT" ist ein Anzeigeprogramm, das Sie alternativ zum Internet Explorer zur Visualisierung des WinCC-Projekts verwenden können.

3.4.2 WinCC-Projekt mit dem WinCCViewerRT bedienen

3.4.2.1 WinCCViewerRT einrichten

Einleitung

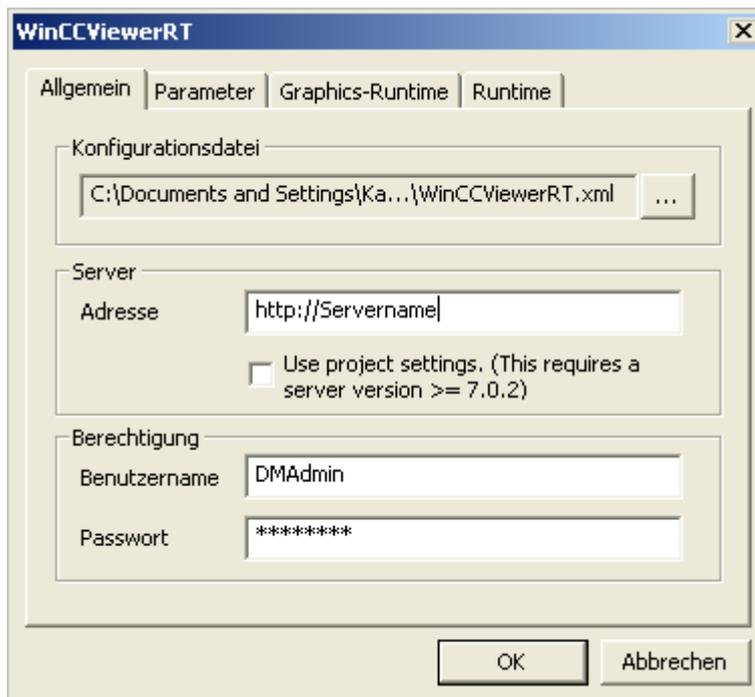
WinCCViewerRT ist ein Anzeigeprogramm für WinCC-Projekte. Sie können für WinCCViewerRT Einstellungen bezüglich des WebNavigator-Servers und der Graphics Runtime konfigurieren.

Voraussetzung

- Auf dem Server
 - Der WebNavigator-Server ist installiert.
 - Eine WinCC/WebNavigator-Lizenz ist installiert.
 - Das WinCC-Projekt ist in Runtime.
 - Die WinCC-Bilder sind für den Web-Zugriff konfiguriert und publiziert.
- Auf dem Client
 - Der WebNavigator-Client ist installiert.

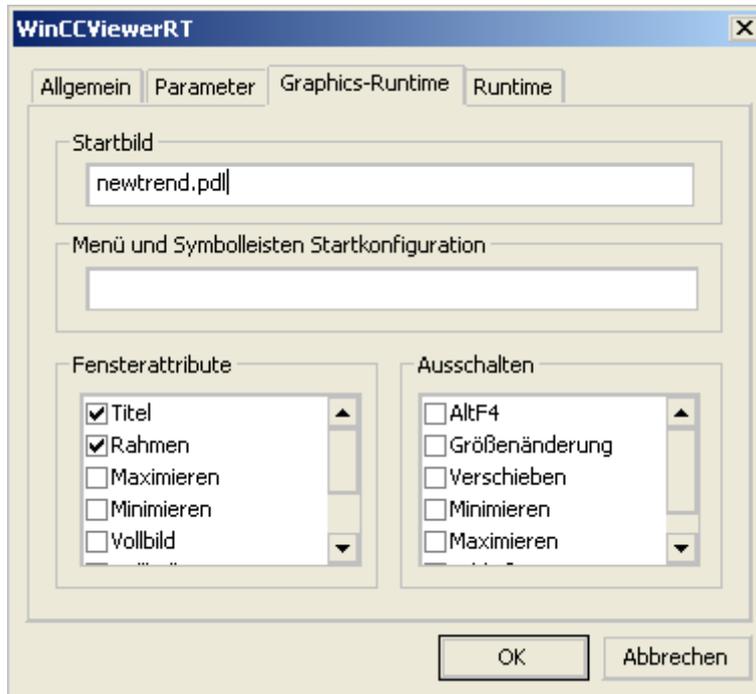
Vorgehensweise

1. Klicken Sie im Installationsordner unter "Webnavigator\Client\bin" auf die Verknüpfung "WinCCViewerRT.exe".
Wenn Sie den WinCCViewerRT neu einrichten, öffnet sich der Konfigurationsdialog. Wenn der WinCCViewerRT bereits eingerichtet wurde, wird WinCCViewerRT geöffnet. Verwenden Sie dann die Tastenkombination <Strg+Alt+P>, um den Konfigurationsdialog von WinCCViewerRT zu öffnen.



2. Geben Sie auf der Registerkarte "Allgemein" die Daten für die Anmeldung ein:
 - Server-Adresse: http://<Servername> oder http://<IP-Adresse>
 - Benutzername und Passwort, wenn Sie einen Benutzer für den Anmeldedialog voreinstellen wollen.
 - Wenn Sie die Option "Projekteinstellungen verwenden" aktivieren, werden die im User Administrator für den Benutzer projektierten Einstellungen übernommen.
3. Legen Sie auf der Registerkarte "Parameter" die Runtime-Sprache fest.
Sperren Sie bei Bedarf Tastenkombinationen, mit denen der Benutzer zu anderen Programmen wechselt.
Ändern Sie bei Bedarf die voreingestellte Tastenkombination <Strg+Alt+P>, mit welcher der Konfigurationsdialog von WinCCViewerRT aufgerufen wird.
Legen Sie eine Tastenkombination fest, mit der sich ein Benutzer abmelden und ein neuer Benutzer anmelden kann. Die Tastenkombination können Sie nur verwenden, wenn auf der Registerkarte "Allgemein" kein Benutzer voreingestellt ist.

4. Legen Sie auf der Registerkarte "Graphics-Runtime" die Eigenschaften von WinCC Runtime fest:
- Startbild
 - Konfigurationsdatei für die benutzerdefinierten Menüs und Symbolleisten
 - Fensterattribute
 - Nicht erlaubte Benutzeraktionen



5. Legen Sie auf der Registerkarte "Runtime" weitere Benutzeraktionen fest:
- Aktivieren der Bildschirmtastatur
 - Tastenkombination <Strg+Alt+Entf>, um über die Bildschirmtastatur den Wechsel zum Task-Manager bzw. Betriebssystem zuzulassen.
 - Einstellungen zum automatischen Abmelden
 - Aktivieren von Direct2D, um die Grafikdarstellung zu beschleunigen.
 - Festlegung des Druckers, über den Sie mit dem projektierten Druckauftrag aus den WinCC Controls drucken können.

Beenden Sie den Dialog über die Schaltfläche "OK".

Ergebnis

WinCCViewerRT ist projektiert. Nach dem Beenden des Dialogs wird die Verbindung zum WebNavigator-Server aufgebaut. Die Einstellungen werden in der Konfigurationsdatei "WinCCViewerRT.xml" gespeichert. Beim nächsten Start von WinCCViewerRT werden die Einstellungen der Konfigurationsdatei verwendet. Die Oberflächensprache übernimmt WinCCViewerRT aus WinCC.

Die Konfigurationsdatei ist im Ordner "Dokumente und Einstellungen\<User>\Anwendungsdaten\Siemens\SIMATIC.WinCC\WebNavigator\Client" abgelegt. Den Namen

3.4 WinCC-Projekt bedienen

der Datei können Sie ändern, z. B. in "User1.xml". Alternativ starten Sie WinCCViewerRT über die Kommandozeile mit der benutzerspezifischen Konfigurationsdatei, z. B. "WinCCViewerRT.exe User1.xml". Damit sind unterschiedliche Konfigurationen abhängig vom angemeldeten Benutzer möglich.

Wenn Sie "WinCCViewerRT.xml" umbenennen oder löschen, wird beim Starten der Konfigurationsdialog von WinCCViewerRT geöffnet. Konfigurieren Sie WinCCViewerRT erneut oder wählen Sie eine andere Konfigurationsdatei aus.

Hinweis

Wenn Sie eine Tastenkombination sperren oder die Schaltfläche "Schließen" ausblenden, kann WinCCViewerRT nur über eine Skriptfunktion beendet werden. Funktion im C-Script: DeactivateRTProject, Funktion im VBScript: HMIRuntime.Stop.

3.4.2.2 WinCC-Projekt bedienen

Voraussetzung

- Auf dem Server
 - Der WebNavigator-Server ist installiert.
 - Die Lizenz "WinCC WebNavigator" ist installiert.
 - Das WinCC-Projekt ist in Runtime.
 - Die WinCC-Bilder sind für den Web-Zugriff konfiguriert und publiziert.
 - Der Benutzer ist in WinCC angelegt.
- Auf dem Client
 - Der WinCCViewerRT ist konfiguriert.

Vorgehensweise

1. Starten Sie "WinCCViewerRT" im Windows Startmenü über "Programme > Siemens Automation > Options and Tools > HMI Tools".
2. Melden Sie sich am WebNavigator-Server an:
 - Wenn im Konfigurationsdialog von "WinCCViewerRT" Benutzer und Passwort voreingestellt sind, wird kein Anmeldedialog angezeigt. Sie werden automatisch mit dem hinterlegten Login angemeldet.
 - Wenn im Konfigurationsdialog von "WinCCViewerRT" kein Benutzer und kein Passwort projiziert sind, wird der Anmeldedialog geöffnet. Geben Sie Benutzernamen und Passwort des WinCC-Benutzers ein. Bei Passwörtern wird die Groß- und Kleinschreibung berücksichtigt. Klicken Sie auf "OK".
3. Um den Benutzer zu wechseln, verwenden Sie die festgelegte Tastenkombination für das Abmelden/Anmelden von "WinCCViewerRT". Der bisherige Benutzer wird abgemeldet. Geben Sie im Anmeldedialog den Benutzernamen und das Passwort des neuen WinCC-Benutzers ein. Bei Passwörtern wird die Groß- und Kleinschreibung berücksichtigt. Klicken Sie auf "OK".
Die Tastenkombination können Sie nur verwenden, wenn kein Benutzer voreingestellt ist.

Ergebnis

WinCCViewerRT verbindet sich mit dem aktivierten WinCC-Projekt. Das für den Benutzer projizierte Startbild wird angezeigt.

Abhängig von den Berechtigungen kann der Benutzer das Projekt bedienen oder beobachten. Wenn dem Benutzer die Berechtigung Nr. 1002 " Web Zugriff - Nur beobachten" zugeordnet ist, kann der Benutzer das Projekt nur beobachten.

Der Mauszeiger in Form des "View Only Cursor" zeigt an, dass keine prozessrelevanten Bedienungen möglich sind.



Bestimmte Bedienungen sind weiterhin möglich, z. B. das Öffnen des Eigenschaftsdialogs eines WinCC OnlineTrendControls.

Bei Bedarf können Sie ein eigenes Mauszeiger-Symbol als "View Only Cursor" verwenden. Weitere Informationen finden Sie unter "Runtime-Einstellungen projizieren (Seite 94)".

Mit der Taste <F5> wird eine Neuanwahl vom WinCCViewerRT ausgelöst.

3.5 Neues Prozessbild erstellen und auf dem Client anzeigen

3.5.1 Neues Prozessbild erstellen

Einleitung

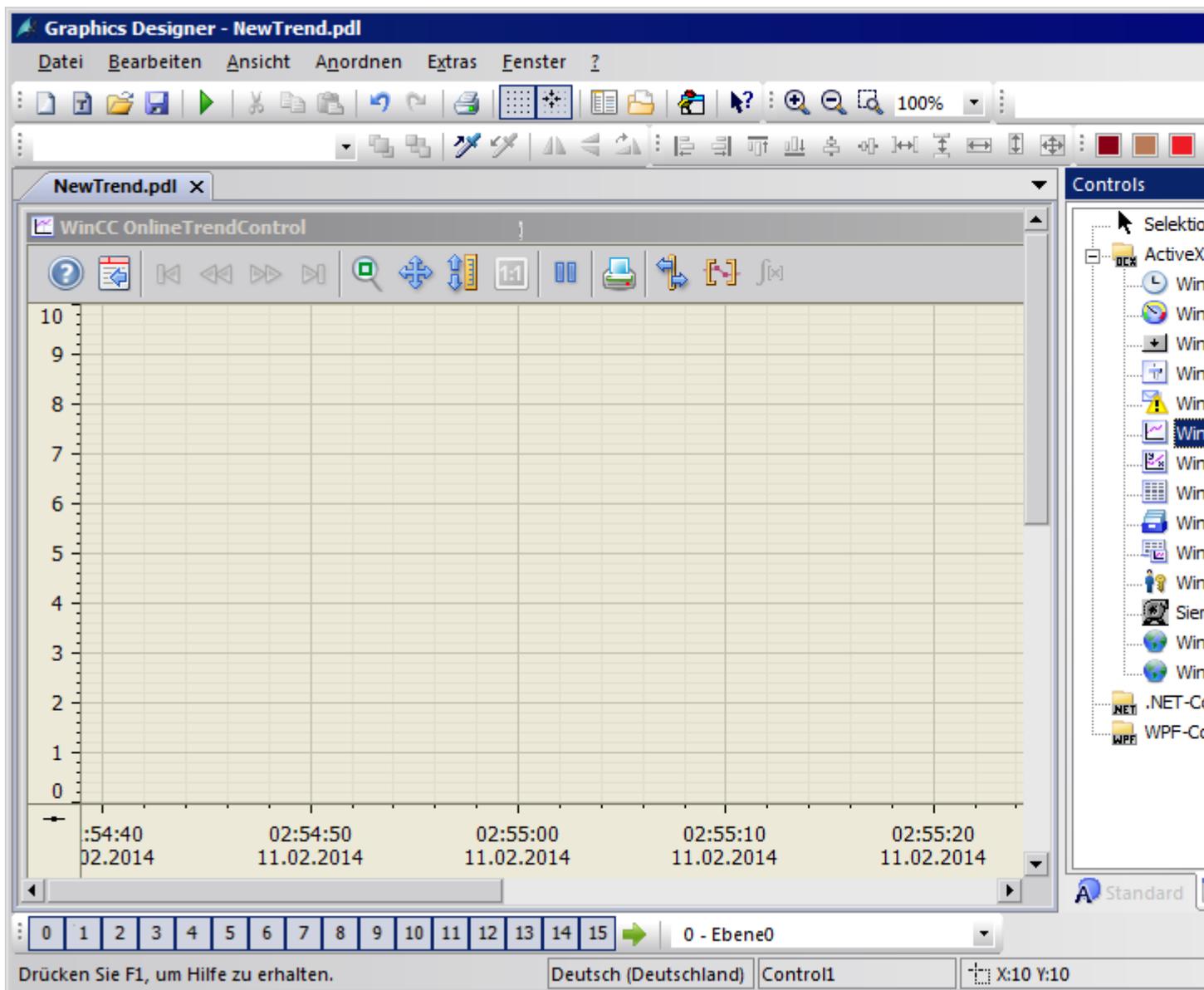
Für das Web-Projekt projektieren Sie auf dem Server ein neues Prozessbild. Sie erstellen ein Kurvenfenster, das Messwerte aus dem Archiv des WinCC Demo-Projekts anzeigt.

Voraussetzung

- Das WinCC Demo-Projekt ist geöffnet.

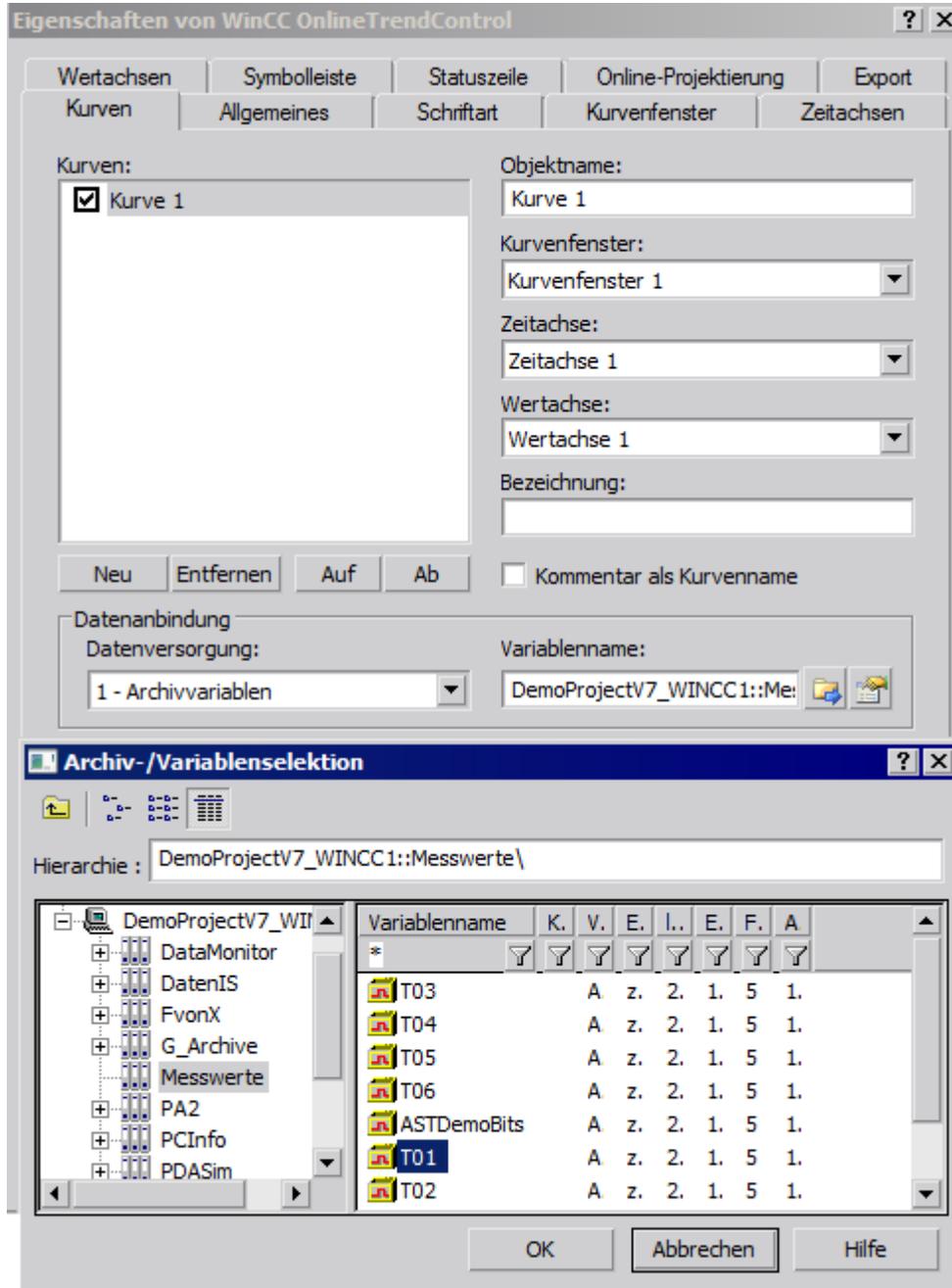
Vorgehensweise

1. Klicken Sie im Navigationsfenster des WinCC Explorer auf "Graphics Designer". Klicken Sie mit der rechten Maustaste in das Datenfenster und wählen Sie den Eintrag "Neues Bild".
2. Doppelklicken Sie in der Objektpalette des Graphics Designer auf der Registerkarte "Controls" auf "WinCC OnlineTrendControl". Das Control wird in das Bild eingefügt und der Konfigurationsdialog wird geöffnet.



3.5 Neues Prozessbild erstellen und auf dem Client anzeigen

3. Klicken Sie auf die Registerkarte "Kurven". Klicken Sie im Bereich "Datenanbindung" bei Variablenname auf . Wählen Sie im Dialog "Archiv-/Variablenselektion" das Archiv "Messwerte" und die Variable "T01".



4. Klicken Sie auf "OK". Die Messwerte von "T01" sind mit der Kurve verbunden.
5. Projektieren Sie gegebenenfalls weitere Eigenschaften der Kurve oder des Controls.
6. Speichern Sie das Control unter dem Namen "NewTrend.pdl" und beenden Sie den Graphics Designer.

Ergebnis

Sie haben auf dem WebNavigator-Server ein Kurvenfenster in einem Bild projiziert. Um das Kurvenfenster auf dem WebNavigator-Client anzuzeigen, müssen Sie das Bild publizieren und einem Benutzer als Startbild zuordnen.

Siehe auch

Neues Prozessbild für das Web einrichten (Seite 69)

3.5.2 Neues Prozessbild für das Web einrichten

Einleitung

Um das Kurvenfenster auf dem WebNavigator-Client anzuzeigen, müssen Sie das Bild publizieren und einem Benutzer als Startbild zuordnen.

Voraussetzung

- Das WinCC Demo-Projekt ist geöffnet.
- Sie haben auf dem WebNavigator-Server ein Kurvenfenster in einem Bild projiziert.

Vorgehensweise

1. Klicken Sie im Navigationsfenster des WinCC Explorer mit der rechten Maustaste auf "WebNavigator". Wählen Sie im Kontextmenü "Web View Publisher" aus.
2. Wählen Sie im Publishing-Assistenten im Dialog "Bilder auswählen" im Bereich "Dateien" das neu erstellte Bild "NewTrend.pdl". Verschieben Sie die Datei in die Liste "Ausgewählte Dateien".
3. Folgen Sie den weiteren Anweisungen des Publishing-Assistenten. Nach dem Fertigstellen ist das Bild publiziert.
4. Klicken Sie im Navigationsfenster des WinCC Explorer mit der rechten Maustaste auf "User Administrator" und wählen Sie im Kontextmenü den Eintrag "Öffnen".
5. Markieren Sie im Navigationsfenster des User Administrator den Benutzer, mit dem Sie das neue Kurvenfenster anzeigen wollen.
6. Aktivieren Sie im Tabellenfenster das Kontrollkästchen "WebNavigator". Der Bereich "Web Optionen" wird angezeigt.
7. Wählen Sie über die Schaltfläche "..." das Startbild "NewTrend.pd_" aus.
8. Beenden Sie den User Administrator.

Ergebnis

Das Bild mit dem Kurvenfenster ist für die Anzeige auf dem WebNavigator-Client eingerichtet.

Siehe auch

Prozessbild auf dem WebNavigator-Client anzeigen (Seite 70)

Benutzer für WebNavigator-Client administrieren (Seite 51)

Prozessbilder publizieren (Seite 45)

3.5.3 Prozessbild auf dem WebNavigator-Client anzeigen

Einleitung

Sie wollen das neu erstellte Prozessbild auf dem WebNavigator-Client anzeigen lassen. Dazu verwenden Sie für das Beispiel den Web-Viewer "WinCCViewerRT".

Voraussetzungen

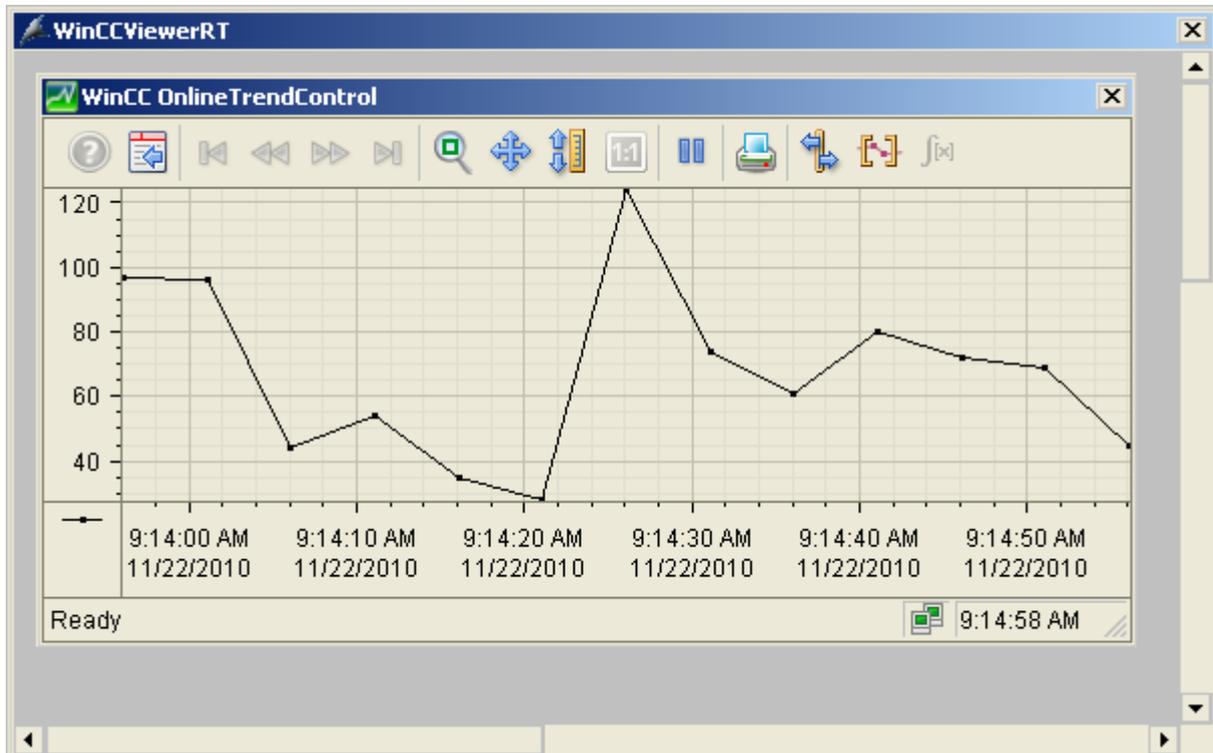
- Der WebNavigator-Server und die Lizenz "WinCC WebNavigator" sind installiert.
- Der Benutzer ist in WinCC angelegt.
- Ein Prozessbild ist in WinCC erstellt.
- Das Prozessbild wurde publiziert und dem Benutzer als Startbild zugewiesen.
- Das WinCC-Projekt ist in Runtime.
- Der WinCCViewerRT ist konfiguriert.

Vorgehensweise

1. Wählen Sie im Windows Startmenü den Befehl "Start > Programme > Siemens Automation > Option and Tools > HMI Tools > WinCCViewerRT".
2. Melden Sie sich am WebNavigator-Server an:
 - Wenn im Konfigurationsdialog von "WinCCViewerRT" Benutzer und Passwort projektiert sind, wird kein Anmeldedialog angezeigt. Sie werden automatisch mit dem hinterlegten Login angemeldet.
 - Wenn im Konfigurationsdialog von "WinCCViewerRT" kein Benutzer und kein Passwort projektiert sind, wird der Anmeldedialog geöffnet. Geben Sie auf der Registerkarte "Allgemein" Benutzernamen und Passwort des Benutzers ein. Klicken Sie auf "OK".
3. Um den Benutzer zu wechseln, verwenden Sie die voreingestellte Tastenkombination <Strg+Alt+P>. Der Konfigurationsdialog von "WinCCViewerRT" wird geöffnet. Geben Sie auf der Registerkarte "Allgemein" Benutzernamen und Passwort ein. Klicken Sie auf "OK".

Ergebnis

Das Kurvenfenster wird im Web-Viewer "WinCCViewerRT" angezeigt. Die Kurvenwerte werden aus dem Archiv geladen.



Siehe auch

WinCCViewerRT einrichten (Seite 61)

WinCC-Projekt bedienen (Seite 64)

WinCC/WebNavigator Dokumentation

4.1 Funktionsübersicht

Einleitung

WinCC/WebNavigator bietet eine Lösung für das Bedienen und Beobachten des Automatisierungssystems über Intranet und Internet. Mit WinCC/WebNavigator lassen sich einfach und schnell die Bedien- und Beobachtungsfunktionen des WinCC-Projekts realisieren. Gängige Sicherheitsmethoden des Internets werden unterstützt. Verwenden Sie die SSL-Verschlüsselung für mehr Sicherheit im Internet.

Das Optionspaket "WinCC/WebNavigator" besteht aus folgenden Komponenten:

- WebNavigator-Server
- WebNavigator-Client
- WebNavigator Diagnose-Client

WebNavigator-Server

Auf dem WebNavigator-Server werden die erforderlichen WinCC-Bilder und Funktionen abgelegt, die am WebNavigator-Client angezeigt werden. Der Web View Publisher übernimmt automatisch die notwendige Anpassung der Projektdaten, die für das Web notwendig sind. Dadurch wird eine bestmögliche Performance erzielt.

Der WebNavigator-Server benötigt zur Kommunikation mit den WebNavigator-Clients den Microsoft Internet Information Service (IIS). Der IIS wird mit dem WinCC Web Configurator eingerichtet und verwaltet.

Mit der Funktion "Load Balancing" können Sie WebNavigator-Clients gleichmäßig und entsprechend der jeweiligen Server-Lizenz auf verschiedene WebNavigator-Server automatisch verteilen.

WebNavigator-Client

Der WebNavigator-Client wird über den Internet Explorer mit aktivierten ActiveX-Controls gestartet. Sie bedienen und beobachten ein laufendes WinCC-Projekt, ohne dass das komplette WinCC-Basissystem auf dem Rechner liegen muss.

Die Zugriffe der WebNavigator-Clients regeln Sie über die Benutzerverwaltung. Für jeden Benutzer können Sie ein anderes Startbild festlegen und eine Sprache auswählen. Durch Zuweisung von Benutzerberechtigungen wird den einzelnen Benutzer ein skalierbarer Zugang zu verschiedenen Projekt-Bereichen und Funktionen ermöglicht.

Der Web-Viewer "WinCCViewerRT" ist ein reines Anzeigeprogramm für Web-Projekte. Sie können das Programm alternativ zum Internet Explorer zur Visualisierung des WinCC-Projekts verwenden.

WebNavigator Diagnose-Client

Der WebNavigator Diagnose-Client ist speziell für folgende Einsatzfälle geeignet:

- Ferndiagnose und Bedienung von mehreren unbemannten WinCC-Stationen.
- Zentrale Fernwartung, um über einen Diagnose-Client mehrere WebNavigator-Server zu überwachen.
- Für Power User, die zu jedem Zeitpunkt einen garantierten Serverzugriff benötigen.

Der Diagnose-Client unterscheidet sich funktional nicht von einem WebNavigator-Client. Der Diagnose-Client erlaubt aber zu jedem Zeitpunkt einen garantierten Zugriff auf die WebNavigator-Server. Der Zugriff ist unabhängig von der Anzahl der bereits am WebNavigator-Server angemeldeten Benutzer.

Über die Diagnose-Client-Lizenzierung erhalten Sie einen kostenoptimierten Zugriff von einem oder wenigen WebNavigator-Clients auf viele WebNavigator-Server. Sie können WebNavigator-Lizenzen und Diagnose-Lizenzen miteinander mischen. Der WebNavigator-Server benötigt eine Diagnose-Server-Lizenz, wenn nicht bereits eine WebNavigator-Lizenz vorhanden ist.

4.2 Einsatzmöglichkeiten von WinCC/WebNavigator

4.2.1 WebNavigator-Server auf dem WinCC-Server

Verbindung über Intranet/LAN zwischen WebNavigator-Clients und WinCC-Projekt

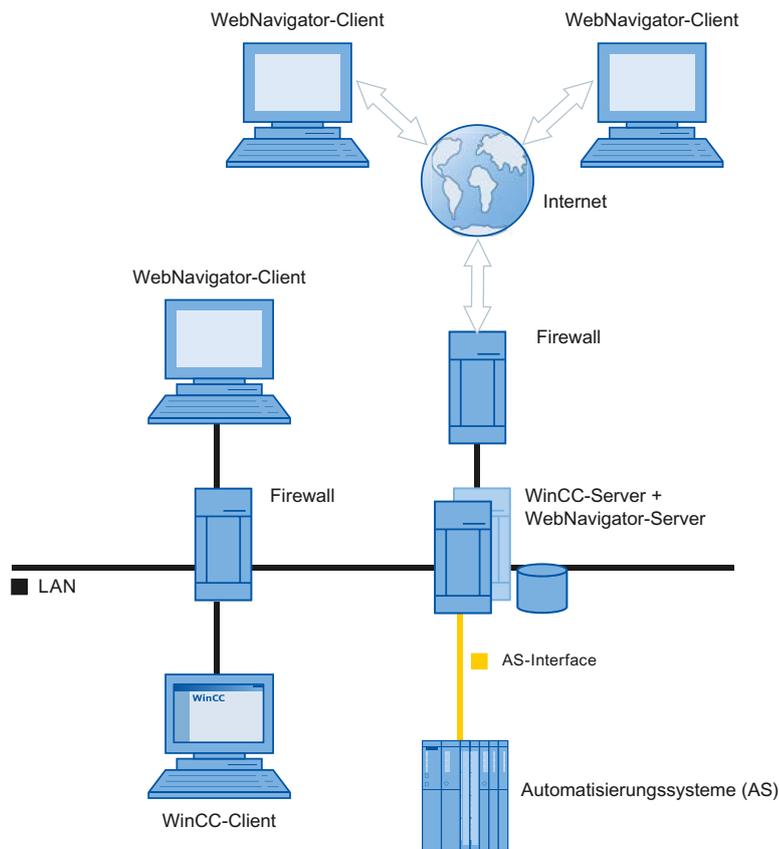
Der WinCC-Server und die Server-Komponente des WebNavigators sind auf einem Rechner installiert. Die WebNavigator-Clients bedienen und/oder beobachten in einer Insellösung über das Intranet/LAN das laufende Server-Projekt.

Sie können damit kostengünstig Rechner-Stationen einrichten, die z. B. zur Überwachung oder Wartung dienen. Sie brauchen auf den Rechnern kein komplettes WinCC installieren.

Verbindung über Internet und Intranet zwischen WebNavigator-Clients und WinCC-Projekt

Der WinCC-Server und die Server-Komponente des WebNavigators sind auf einem Rechner installiert. Die WebNavigator-Clients können über das Internet und über das Intranet das laufende Server-Projekt bedienen und/oder beobachten.

Zum Schutz vor Angriffen aus dem Internet werden zwei Firewalls eingesetzt. Die erste Firewall schützt den WebNavigator-Server vor einem Angriff aus dem Internet. Die zweite Firewall dient als zusätzlicher Schutz des Intranet.



4.2.2 Trennung von WinCC-Server und WebNavigator-Server

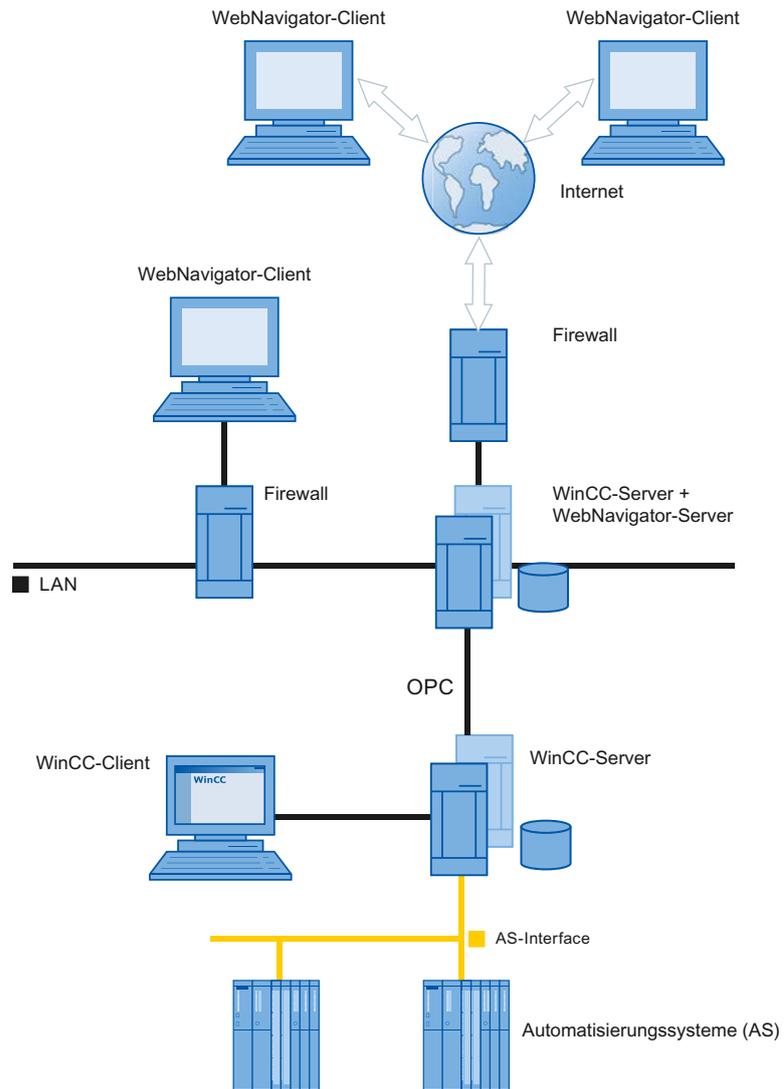
Kommunikation über einen Kanal

Dem WinCC-Server ist eine Gruppe von Automatisierungssystemen zugeteilt. Zum Projekt gehören sämtliche Daten, wie Programme, Projektierungsdaten und sonstige Einstellungen. Auf dem Rechner mit WinCC-Server und WebNavigator-Server wird das WinCC-Projekt 1:1 gespiegelt und ist nicht mit den Automatisierungssystemen vernetzt.

Die Daten werden über den OPC-Kanal abgeglichen. Der WebNavigator-Server benötigt dafür eine Lizenz für die Anzahl der OPC-Variablen.

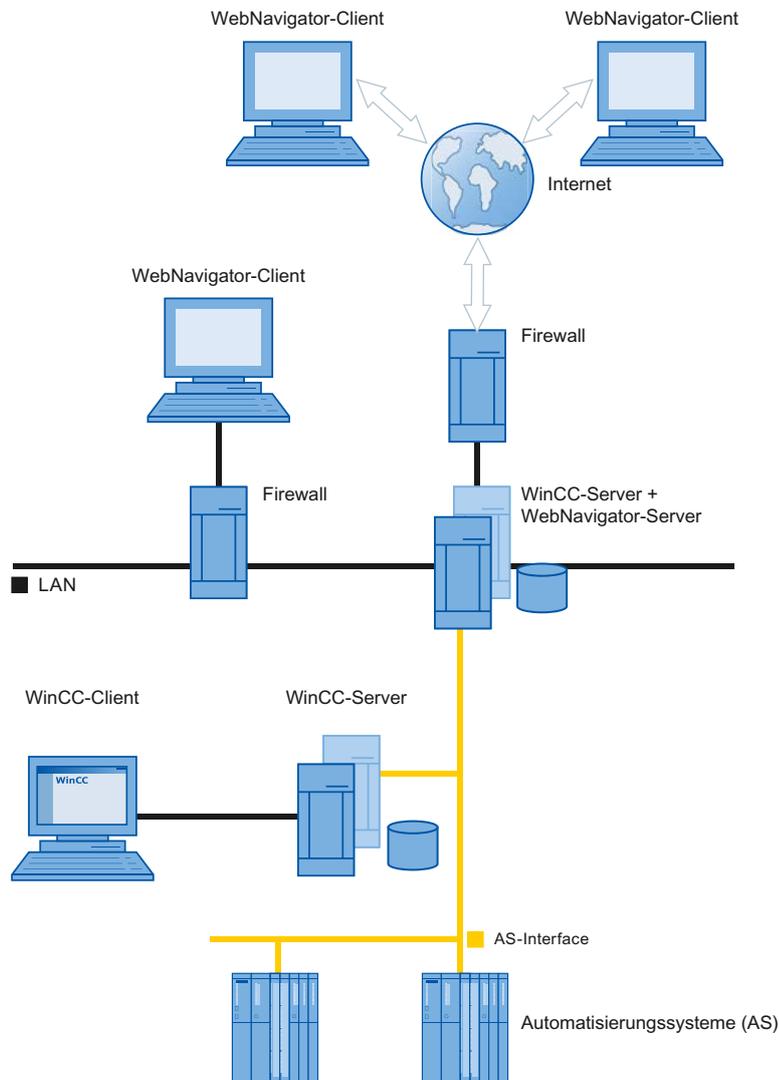
Zwei Firewalls werden eingesetzt, um das System vor unberechtigten Zugriffen zu schützen. Die erste Firewall schützt den WebNavigator-Server vor einem Angriff aus dem Internet. Die zweite Firewall dient als zusätzlicher Schutz des Intranets.

4.2 Einsatzmöglichkeiten von WinCC/WebNavigator



Kommunikation über den Prozessbus

Auf dem Rechner mit WinCC-Server und WebNavigator-Server wird das WinCC-Projekt 1:1 gespiegelt. Die Daten werden über den Prozessbus abgeglichen. Zwei Firewalls werden eingesetzt, um das System vor unberechtigten Zugriffen zu schützen.



4.2.3 Dedizierter Web-Server

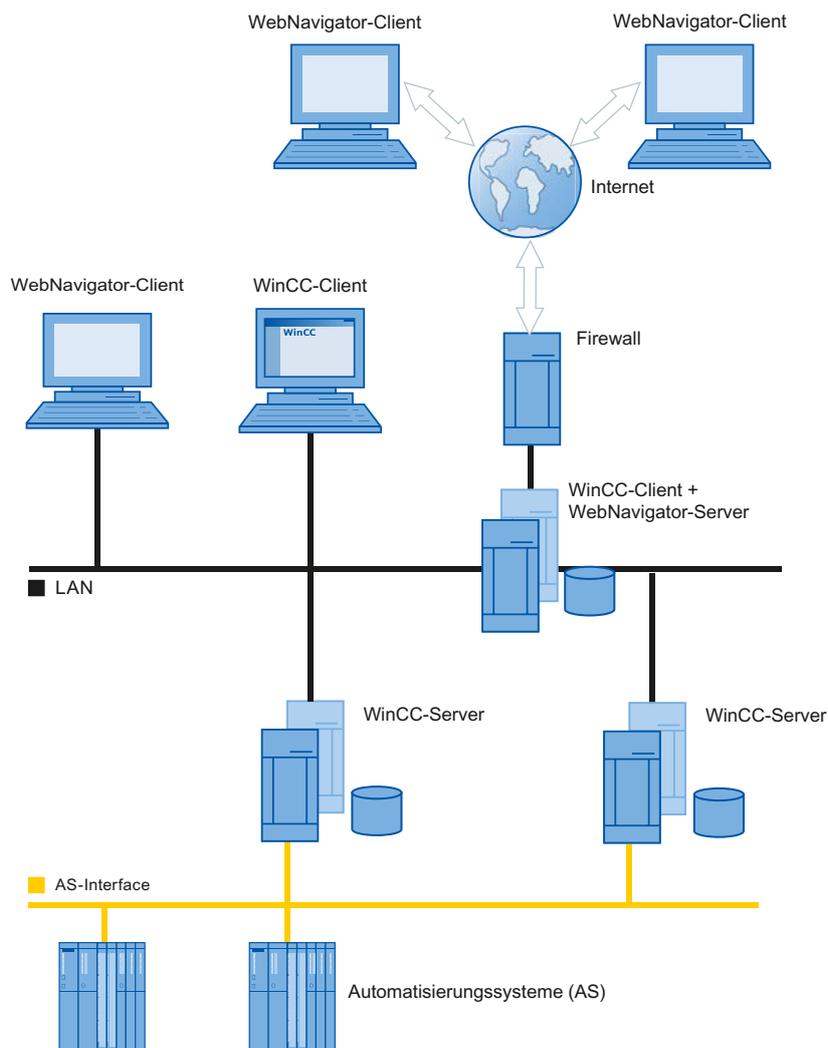
Einleitung

Für die zentrale Datenversorgung der WebNavigator-Clients ist in größeren Anlagen die Einrichtung eines dedizierten Web-Servers vorteilhaft. Der dedizierte Web-Server bearbeitet und optimiert die Zugriffe der Clients und steht den Clients als Stellvertreter der WinCC-Server zur Verfügung.

Die Funktionalität des dedizierten Web-Servers wird durch die Installation des WebNavigator-Servers auf einem WinCC-Client bereitgestellt.

Vorteile beim Einsatz eines dedizierten Web-Servers

- Die Last kann über mehrere dedizierte Web-Server verteilt und die Performance des Gesamtsystems erhöht werden.
- Durch die physikalische Trennung von dediziertem Web-Server und WinCC-Server auf verschiedenen Rechnern sind die Server auch sicherheitstechnisch voneinander getrennt.
- Durch die physikalische Trennung der Server wird auch die räumliche Trennung von betrieblichen Funktionen erreicht, z. B. Anlagenbetreuung und EDV-Abteilung.
- Der dedizierte Web-Server kann gleichzeitig auf mehrere unterlagerte WinCC-Server zugreifen. Der Benutzer erhält mit der Anmeldung beim dedizierten Web-Server Zugriff auf mehrere WinCC-Projekte, ohne sich bei jedem Projekt einzeln anzumelden.
- Der dedizierte Web-Server unterstützt die Redundanzumschaltung zwischen zwei unterlagerten WinCC-Servern mit WinCC Redundancy.



4.2.4 WinCCViewerRT

Übersicht

Die Anwendung "WinCCViewerRT.exe" führen Sie statt des Internet Explorers auf dem WebNavigator-Client aus. Der WinCCViewerRT wird mit dem WebNavigator-Client installiert.

Der Vorteil von WinCCViewerRT ist der Verzicht auf den Browser. Damit wird das System vor Viren und Trojanern geschützt.

Nur die Bilder werden angezeigt, die für den Web-Zugriff konfiguriert und auf dem WebNavigator-Server publiziert sind. Abhängig von den Berechtigungen kann der Benutzer das Projekt bedienen oder beobachten. Wenn dem Benutzer in WinCC die Berechtigung 1002 "Web Zugriff - Nur beobachten" zugeordnet ist, kann der Benutzer das Projekt nur beobachten. Der WebNavigator-Client ist damit ein so genannter "View Only Client".

Der Mauszeiger in Form eines "View Only Cursor" zeigt an, dass keine prozessrelevanten Bedienungen möglich sind. Bestimmte Bedienungen sind weiterhin möglich, z. B. das Öffnen des Eigenschaftsdialogs des WinCC OnlineTrendControl.

Der WinCCViewerRT können Sie auch als Terminaldienste-Anwendung einsetzen. Weitere Informationen finden Sie unter "Terminaldienste für WebNavigator-Server einrichten".

Die Funktion "Load Balancing" wird von WinCCViewerRT nicht unterstützt.

Siehe auch

Terminaldienste für WebNavigator einrichten (Seite 145)

4.2.5 WebNavigator Diagnose-Client

Überblick

Mit dem WebNavigator Diagnose-Client können Sie kostengünstig auf mehrere WebNavigator-Server zugreifen. Dabei können mehrere Diagnose-Clients und normale Clients gleichzeitig im Einsatz sein. Bei diesem Verfahren wird keine zusätzliche Lizenz eines WebNavigator-Servers in Anspruch genommen. Die Lizenzierung findet auf dem Diagnose-Client statt. Der WebNavigator-Server benötigt eine Diagnose-Server-Lizenz, wenn nicht bereits eine WebNavigator-Lizenz vorhanden ist.

Auch wenn am WebNavigator-Server die maximale Anzahl der gleichzeitigen Zugriffe erreicht ist, kann der Diagnose-Client auf den WebNavigator-Server zugreifen. Der Diagnose-Client hat immer einen garantierten Zugriff auf den WebNavigator-Server.

Mögliche Anwendungsfälle sind zum Beispiel:

- Fernwartung: Mit dem Diagnose-Client wird zur Wartung und Pflege nacheinander auf mehrere, verschiedene WinCC-Anlagen zugegriffen.
- Zentrale Wartung: Mit dem Diagnose-Client wird gleichzeitig auf mehrere Server zugegriffen.

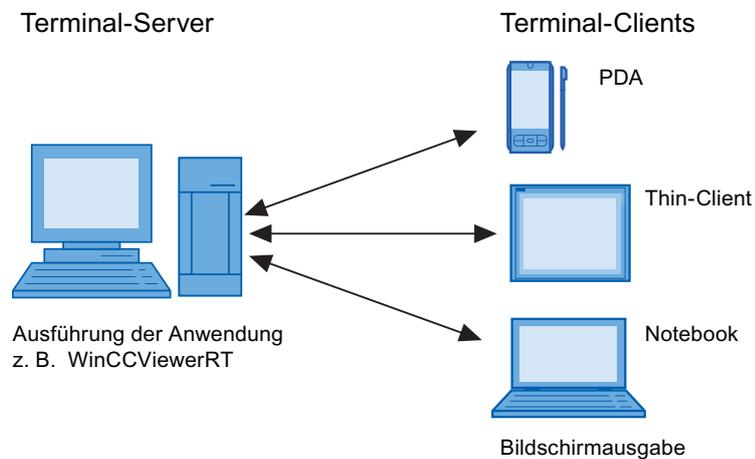
4.2.6 Terminaldienste und WebNavigator

Einleitung

Die Terminaldienste von Windows-Server-Betriebssystemen bieten die Möglichkeit, auf den Desktop eines Windows-Servers zuzugreifen. Der Terminal-Client sorgt für die Bildschirmausgabe, während die Anwendung am Terminal-Server läuft, z. B. WinCCViewerRT.

Die Terminaldienste übertragen nur die Benutzeroberfläche der Anwendung an die Clients. Jeder Client gibt anschließend die zu verarbeitenden Tastatureingaben und Mausklicks an den Server zurück.

Informationen zu redundanten Anlagenkonfigurationen mit den Terminaldiensten finden Sie in der entsprechenden Dokumentation von Microsoft.



Vorteile der Terminaldienste

- Einsatz von robuster Hardware mit geringem Speicherbedarf für die Clients, z. B. ohne Lüfter und Festplatte in staubiger Umgebung.
- Einsatz von mobilen Clients mit begrenztem Stromverbrauch, z. B. Handhelds, Palmtops, PDA.
- Alle Anwendungen befinden sich auf dem Server in einer sicheren Umgebung.
- Einfache und zentrale Administration und Systempflege.
- Unterstützung unterschiedlicher Betriebssysteme, z. B. Windows CE, Windows 95.

4.3 WebNavigator-System projektieren

4.3.1 Projektierungsschritte im Überblick

Voraussetzung

- Server und Client sind über TCP/IP miteinander verbunden.
- Auf dem Server
 - Internet Information Service ist installiert.
 - Der WebNavigator-Server ist installiert.
 - Ein License Key ist installiert.
 - WinCC ist installiert.
- Auf dem Client
 - Internet Explorer ist installiert.
oder
 - WinCCViewerRT ist installiert.

Prinzipielles Vorgehen

Um ein WebNavigator-System einzurichten, sind folgende Projektierungen notwendig:

1. Konfigurieren Sie das WinCC-Projekt.
 - WinCC-Prozessbilder für den Web-Zugriff publizieren.
 - Web-Einstellungen projektieren.
 - Für den Zugriff des WebNavigator-Clients Benutzer anlegen und administrieren.
2. Konfigurieren Sie den WebNavigator-Server.
 - WebNavigator-Webseite einrichten.
 - Bei Bedarf die Funktion "Load Balancing" projektieren.
3. Unterschiede zum WinCC Basissystem und Einschränkungen beachten.

4.3.2 WinCC-Projekt konfigurieren

4.3.2.1 WinCC-Prozessbilder publizieren

Publizieren von WinCC-Prozessbildern

Einleitung

Um WinCC-Prozessbilder auf dem WebNavigator-Client bzw. DataMonitor-Client anzuzeigen, müssen Sie die Bilder publizieren. Für das Publizieren verwenden Sie den Web View Publisher, der automatisch die notwendigen Anpassungen der Projektdaten vornimmt.

Überblick

Folgende Varianten für das Publizieren mit dem Web View Publisher sind möglich:

- Publizieren auf dem lokalen Rechner.
Der Quellordner ist der aktuelle WinCC-Projektordner.
Der Zielordner ist ein Unterordner, z. B. "Projectname/WebNavigator/Pictures".
- Publizieren auf einem dedizierten Web-Server mit einem Server-Präfix.
Der Quellordner ist ein WinCC-Projektordner auf einem anderen WinCC-Rechner, der durch das Server-Präfix bestimmt wird.
Der Zielordner liegt auf dem WinCC-Client im WinCC-Projekt im Unterordner ".../WebNavigator/Pictures". Die Bilder des eigenen Projekts werden unter dem Namen "<bildname>.PD_" abgelegt, die Bilder anderer Projekte unter dem Namen "<serverprefix>_<bildname>.PD_".
- Remote publizieren.
Quellordner und Zielordner können auf einem Web-Server oder auf verschiedenen Web-Servern liegen.
Den Web View Publisher können Sie auf dem Web-Server mit Quellordner und Zielordner oder auf einem dritten Web-Server starten.
- Remote publizieren auf einem dedizierten Web-Server bzw. WinCC-Client von einem anderen, entfernten Rechner aus.
Auf dem dedizierten Web-Server/WinCC-Client muss der Projektordner des WinCC-Projekts in Windows frei gegeben sein. Wenn Sie auf dem entfernten Rechner das WinCC-Projekt des Web-Servers/WinCC-Clients öffnen, können Sie den Web View Publisher remote starten. Auf dem entfernten Rechner publizieren Sie WinCC-Bilder von anderen WinCC-Servern zum dedizierten Web-Server.

Der Web View Publisher nimmt folgende Anpassungen vor:

- Komprimierung der Daten, um eine bestmögliche Performance im Internet zu sichern.
- Entfernung von projektspezifischen Daten, die für den Betrieb nicht benötigt werden.
- Konvertierung von Bildfenstern in eine ActiveX-Komponente.
- Konvertierung von Skripten, damit sie auf dem Client ablauffähig sind.

Publizieren von Bildern mit fehlerhaften Skripten

Wenn beim Publizieren Warnungen oder Fehler auftreten, werden die betroffenen Prozessbilder im Ausgabefeld des Web Publishing Assistenten markiert. Die Bilder mit Fehlern in den Skripten werden dennoch publiziert. In Runtime können dann allerdings Fehler auftreten, die vom WebNavigator-Client gemeldet werden.

Direkt im Web View Publisher können Sie das Tool "PdIPad" starten, um die verwendeten Skripte der publizierten Bilder zu überprüfen und gegebenenfalls zu korrigieren.

Publizieren ohne Projektfunktionen

Eine weitere Fehlerquelle kann das Publizieren ohne Projektfunktionen sein. Beim Publizieren mit dem Web View Publisher werden immer die ausgewählten Projektfunktionen publiziert. Wenn ohne Projektfunktionen publiziert wird, enthalten die publizierten Bilder keine Projektfunktionen mehr. Immer die Projektfunktionen des letzten Publizierungsvorgangs sind in den publizierten Bildern und damit auf dem Client verfügbar.

Die Auswahl der Projektfunktionen im Publisher ist unabhängig von den im gleichen Vorgang publizierten Bildern. Wenn Sie beispielsweise einige Projektfunktionen ändern, jedoch nicht deren Schnittstellen, müssen Sie alle benötigten Projektfunktionen publizieren. Das Bild müssen Sie in diesem Fall jedoch nicht publizieren.

Änderung des Prozessbilds im Graphics Designer

Wenn Sie auf dem WebNavigator-Server in Runtime ein Prozessbild im Graphics Designer ändern, müssen Sie das geänderte Prozessbild nochmals publizieren. Nur dann wird das geänderte Prozessbild auf dem WebNavigator-Client angezeigt.

Um bei einem dedizierten Web-Server die Änderungen auf den WebNavigator-Client zu übertragen, öffnen Sie remote das WinCC-Projekt auf dem dedizierten Web-Server. Danach öffnen und speichern Sie das geänderte Bild im Graphics Designer. Anschließend publizieren Sie das Bild mit dem Web View Publisher auf dem dedizierten Web-Server.

Wenn Sie eine größere Zahl von Bildern geändert haben, können Sie das Verfahren vereinfachen. Verwenden Sie dafür die Funktion "Konvertieren der Bilder" im Kontextmenü des Graphics Designer. Danach müssen Sie die geänderten Bilder nochmals publizieren.

Siehe auch

So publizieren Sie WinCC-Prozessbilder mit dem Web View Publisher (Seite 86)

Voraussetzungen für das Publizieren von Bildern (Seite 85)

Voraussetzungen für das Publizieren von Bildern

Allgemeine Voraussetzungen

- Die Namen von Bildern dürfen keine doppelten Unterstriche enthalten, z. B. "__furnace_overview.pdl". Die Zeichenkette vor den beiden Unterstrichen wird als Server-Präfix interpretiert.
- Die Package-Namen und/oder die symbolischen Rechnernamen dürfen keine doppelten Unterstriche enthalten.
- Wenn Sie Basic Process Control einsetzen, darf der Name auch nicht mit einem einzelnen Unterstrich beginnen. Beim Einsatz des Picture Tree Manager wird bei übergeordneten Bildern "@PTN_" im Namen vorangestellt. Mit dem führenden Unterstrich enthält der Bildnamen dann einen doppelten Unterstrich.
- Wenn sich im Projektpfad und Installationspfad von WinCC zwei gleichnamige Header-Dateien befinden, wird vom Web View Publisher die Header-Datei aus dem Installationspfad verwendet.

Voraussetzungen beim Publizieren auf einem dedizierten Web-Server

- Auf dem WinCC-Client ist der WebNavigator-Server installiert.
- Die C-Skripte und VB-Skripte aller WinCC-Server, auf die der WinCC-Client Zugriff hat, sind auf den WinCC-Client kopiert.
- Die Packages der WinCC-Server, auf die der WinCC-Client Zugriff hat, sind auf den WinCC-Client geladen.
- Wenn Sie Projekte auf anderen Rechnern publizieren wollen, müssen diese Rechner vor dem Start des Web View Publisher über Netzlaufwerke verbunden sein. Dadurch werden die Projekte im Auswahldialog des Publishers angezeigt. Eine direkte Pfad eingabe ist nicht möglich.

Voraussetzungen beim Remote publizieren

- Der Zugriff auf Quellordner und Zielordner ist für den Web View Publisher frei gegeben. Standardmäßig legt WinCC diese Windows-Freigaben an. Prüfen Sie, dass diese Freigaben nicht eingeschränkt sind, z. B. nur für bestimmte Benutzer gelten.
- Wenn Sie Projekte auf anderen Rechnern publizieren wollen, müssen diese Rechner vor dem Start des Web View Publisher über Netzlaufwerke verbunden sein. Dadurch werden die Projekte im Auswahldialog des Publishers angezeigt. Eine direkte Pfad eingabe ist nicht möglich.

Siehe auch

Publizieren von WinCC-Prozessbildern (Seite 83)

So publizieren Sie WinCC-Prozessbilder mit dem Web View Publisher (Seite 86)

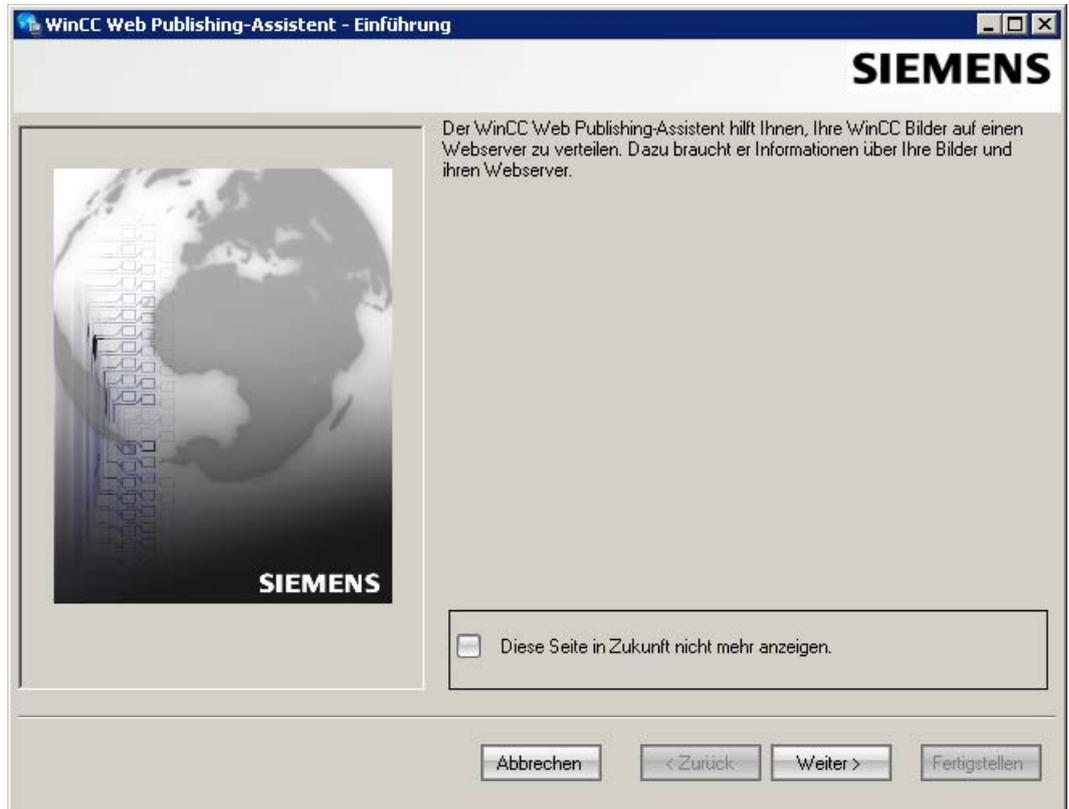
So publizieren Sie WinCC-Prozessbilder mit dem Web View Publisher

Einleitung

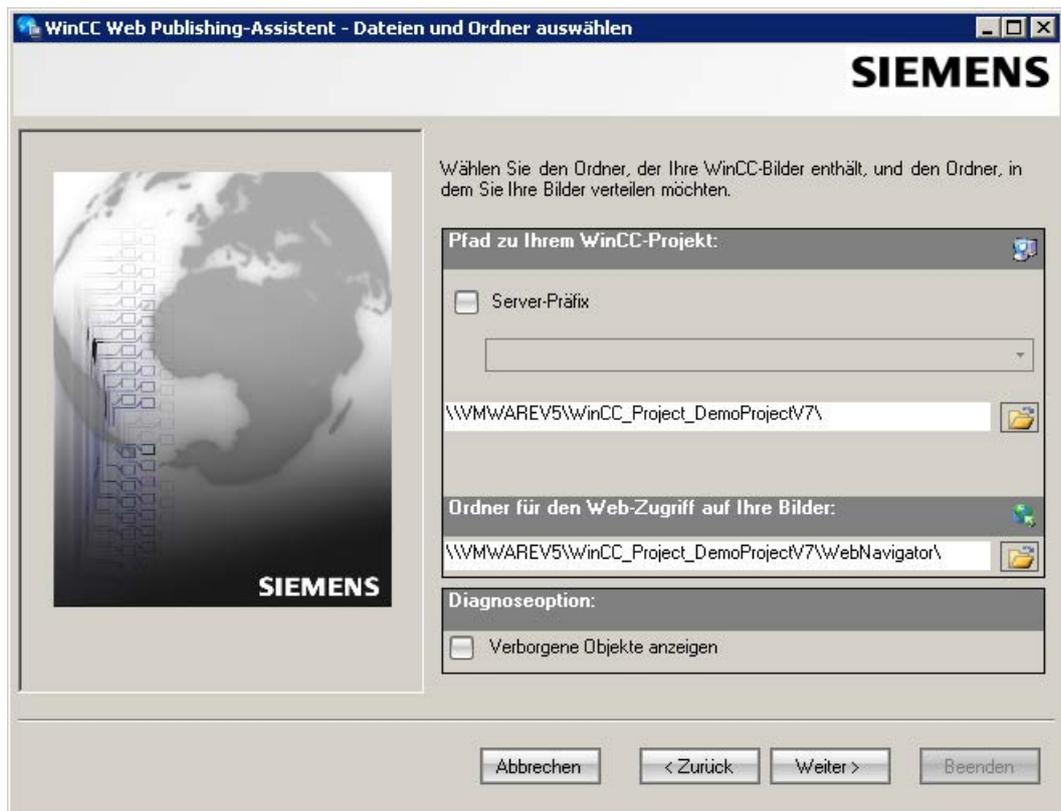
Mit dem Web View Publisher publizieren Sie die im Graphics Designer erstellten Prozessbilder. Der WinCC Web Publishing Assistent unterstützt Sie beim Publizieren.

Vorgehensweise

1. Markieren Sie im Navigationsfenster des WinCC Explorer den Eintrag "Web Navigator". Wählen Sie im Kontextmenü den Eintrag "Web View Publisher". Der WinCC Web Publishing Assistent wird gestartet.

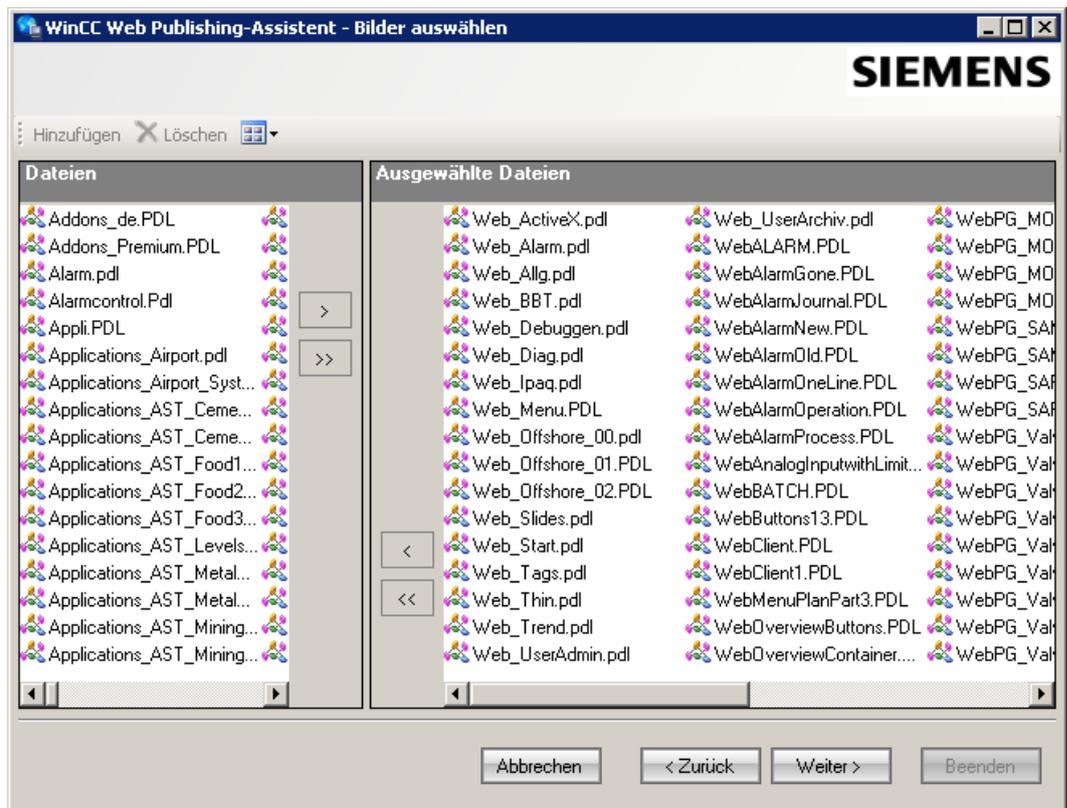


2. Klicken Sie auf "Weiter".

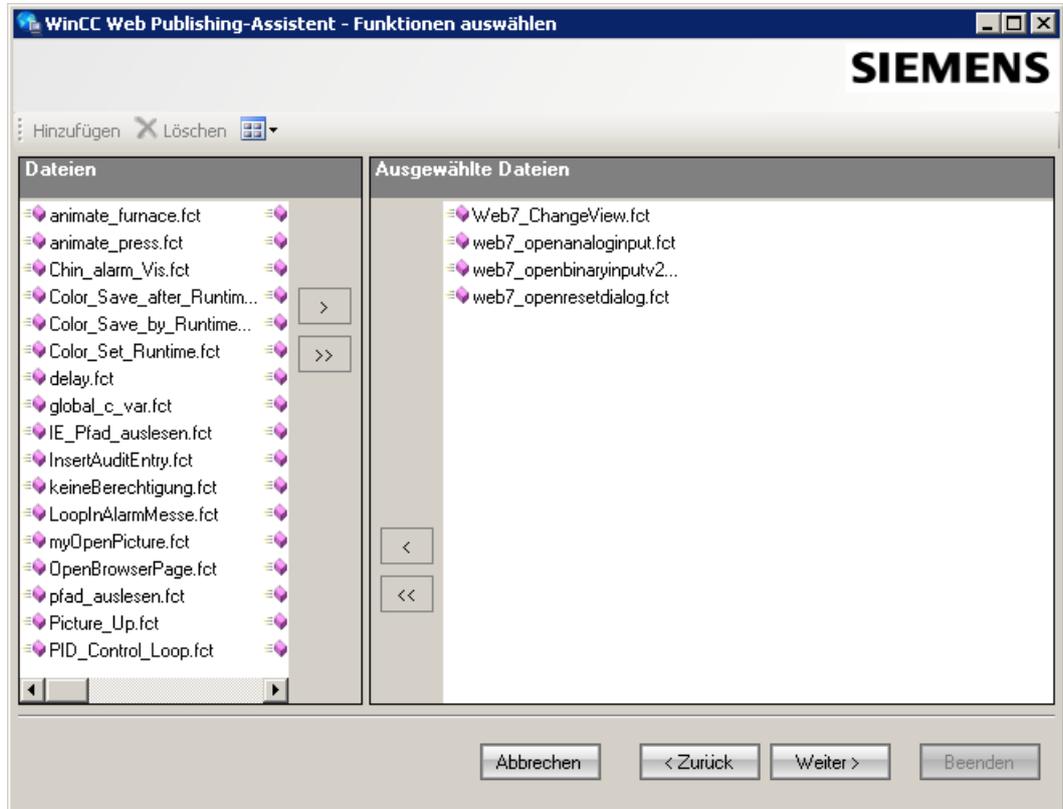


3. Wenn Sie die Bilder auf einem dedizierten Web-Server publizieren wollen, aktivieren Sie die Option "Server-Präfix".
Wählen Sie aus der Auswahlliste das Präfix des WinCC-Servers, auf dem das WinCC-Projekt liegt. In der Liste werden die Präfixe der Server angezeigt, deren Packages auf den WinCC-Client geladen sind.
Das Löschen eines Präfixes aus der Auswahl verändert die angezeigten Pfade in den folgenden Feldern.
4. Wählen Sie unter "Pfad zu Ihrem WinCC-Projekt" den Projektordner des WinCC-Projekts, dessen Bilder Sie publizieren wollen.
Bei einer Publikation auf einem dedizierten Web-Server hat der Ordner das folgende Format:
"\\<servername>\<serverprefix>_<projectname>".
Wenn Sie remote publizieren wollen, wählen Sie das Quellprojekt, in dem die Bilder liegen. Das Quellprojekt wird über den Freigabennamen auf dem anderen WinCC-Server angezeigt. Der Ordner hat das folgende Format:
"\\<rechnernamen>\<freigabename>".

5. Wählen Sie unter "Ordner für den Web-Zugriff auf ihre Bilder" den Zielordner für die publizierten Bilder.
Übernehmen Sie den vorgeschlagenen Ordner innerhalb des WinCC-Projektordners. Ändern Sie die Pfadangabe nur, wenn Sie Bilder z. B. in ein anderes Projekt übertragen wollen. In diesem Fall wird die Präfix-Auswahlliste entsprechend erweitert.
Prüfen Sie für das remote Publizieren die Angabe des Zielprojekts, in dem die publizierten Bilder abgelegt werden.
Die Pfadangabe wird bei der Auswahl des Quellprojekts angepasst.
Wenn das Zielprojekt auf einem anderen WinCC-Server liegt, wählen Sie das entsprechende Projekt aus.
6. Aktivieren Sie die Option "Verborgene Objekte anzeigen", um verborgene Objekte, die automatisch publiziert werden, in der Ergebnisliste anzuzeigen.
7. Klicken Sie auf "Weiter". Verschieben Sie die Bilder, die Sie publizieren wollen, in die Liste "Ausgewählte Dateien".

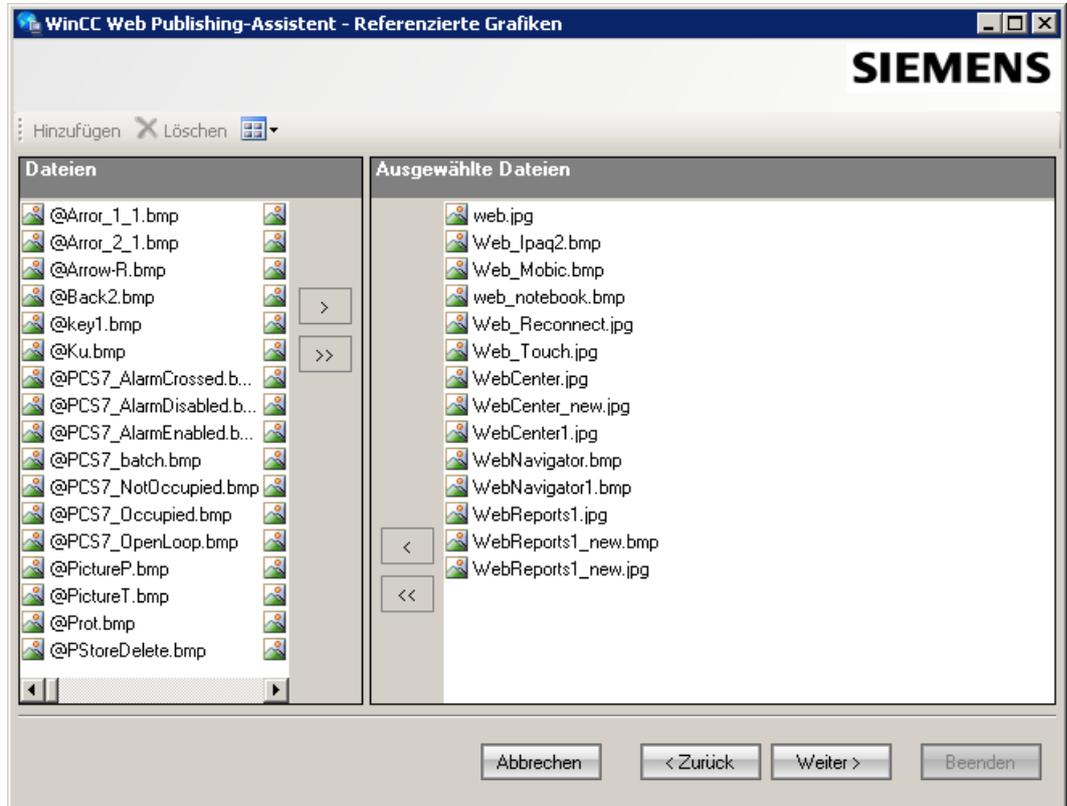


8. Klicken Sie auf "Weiter". Verschieben Sie die C-Projektfunktionen, die Sie in publizierten Prozessbildern verwenden, in die Liste "Ausgewählte Dateien". Das Publizieren einzelner VB-Skripte ist nicht möglich.



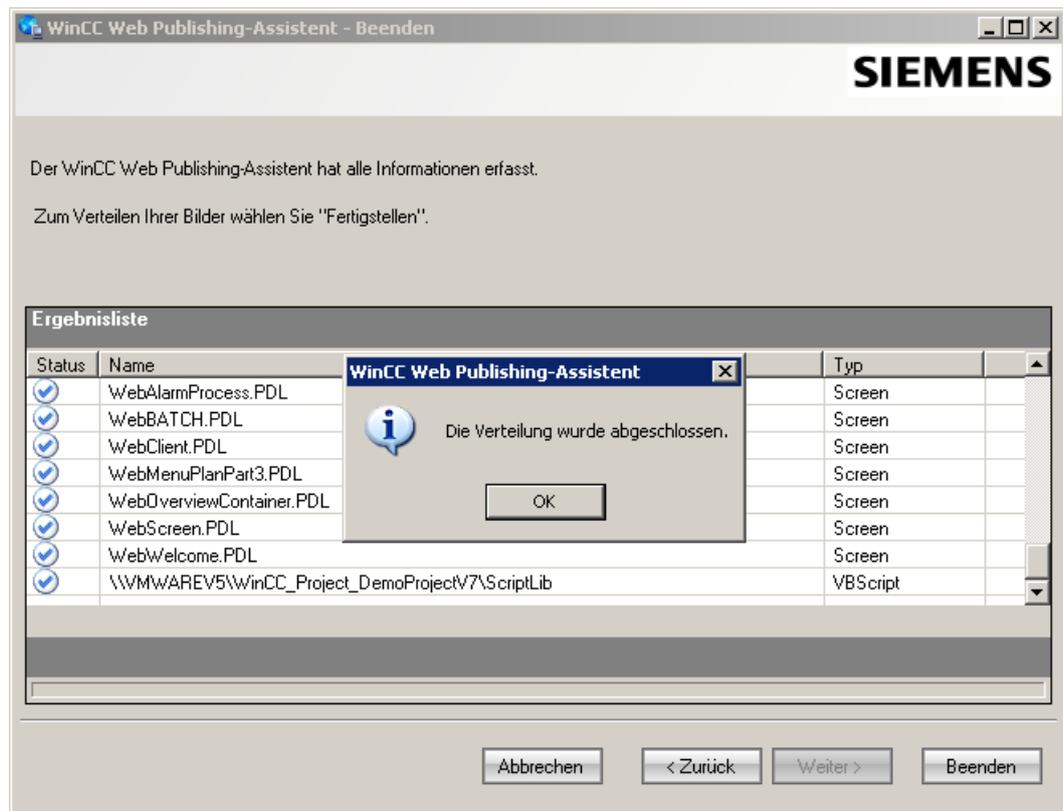
Klicken Sie auf "Weiter".

9. Verschieben Sie die referenzierten Grafiken, die Sie publizieren wollen, in die Liste "Ausgewählte Dateien". Die referenzierten Dateien befinden sich im Ordner "GraCS" oder in Unterordnern von "GraCS".



Klicken Sie auf "Weiter".

10. Um das Publizieren der Bilder zu starten, klicken Sie auf "Beenden".



Ergebnis

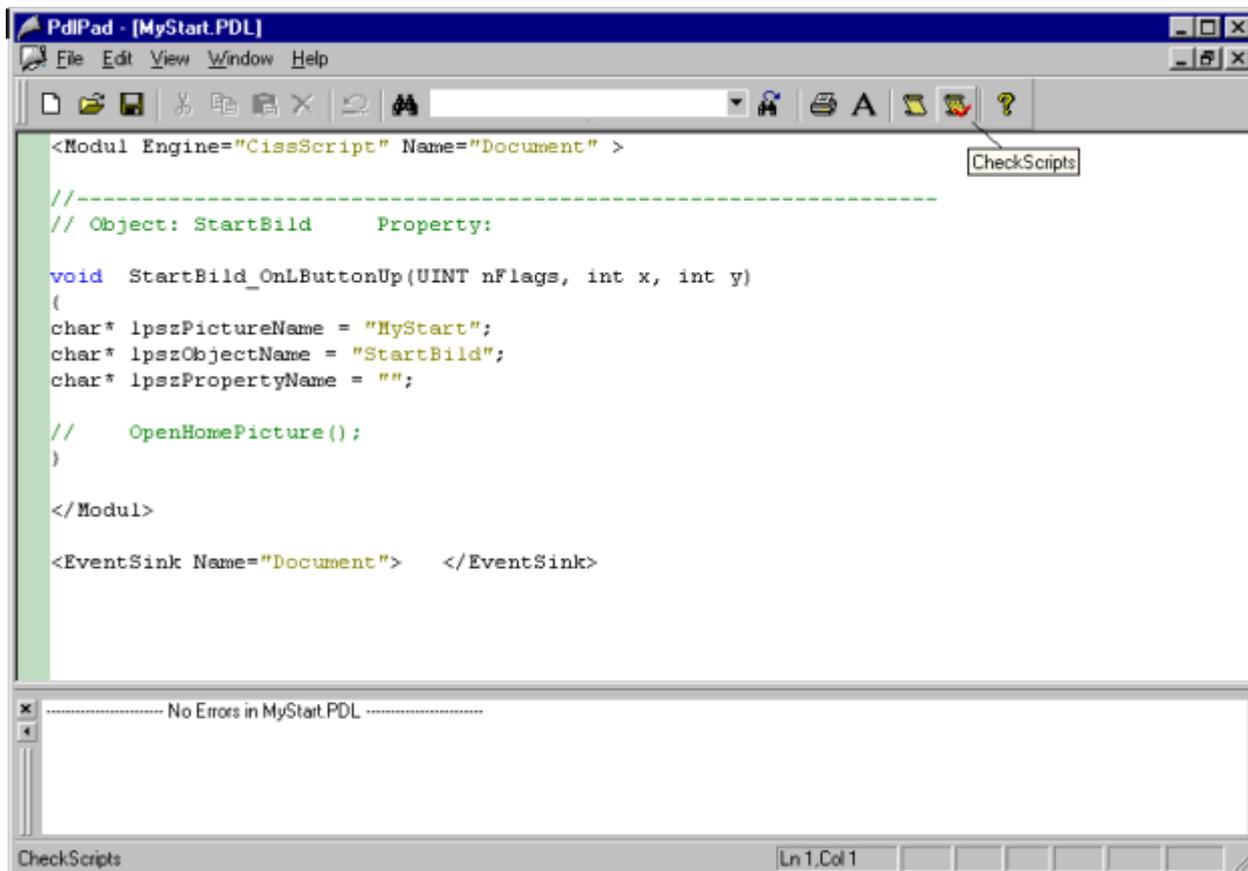
Die Bilder und die Funktionen sind publiziert. In der Ergebnisliste wird der Status jedes publizierten Objekts angezeigt. Durch Klicken auf ein Objekt sehen Sie weitere Informationen zu dem Objekt.

Sie können das Publizieren über die Datei "<Projektordner>\WebNavigator\WizardLog.txt" verfolgen.

Überprüfen der Skripte mit "PdIPad"

Die Log-Datei "WizardLog.txt" enthält Hinweise auf Fehler in den verwendeten Skripten. Sie können auch über den Debugger "PdIPad" die Fehler finden.

1. Öffnen Sie "PdIPad" durch Doppelklick auf das betroffene Objekt in der Ergebnisliste im Web View Publisher. Das Skript des publizierten Bildes wird angezeigt.



2. Klicken Sie auf , um das Skript zu überprüfen.
3. Sie können die Skripte temporär korrigieren und speichern. Die Korrekturen werden nur in den publizierten Bildern gespeichert, aber nicht im Prozessbild des WinCC-Projekts.

Alternativ öffnen Sie "PdIPad" im Windows Startmenü über "SIMATIC > WinCC > WebNavigator-Server".

Siehe auch

Publizieren von WinCC-Prozessbildern (Seite 83)

Voraussetzungen für das Publizieren von Bildern (Seite 85)

4.3.2.2 Web-Einstellungen projektieren

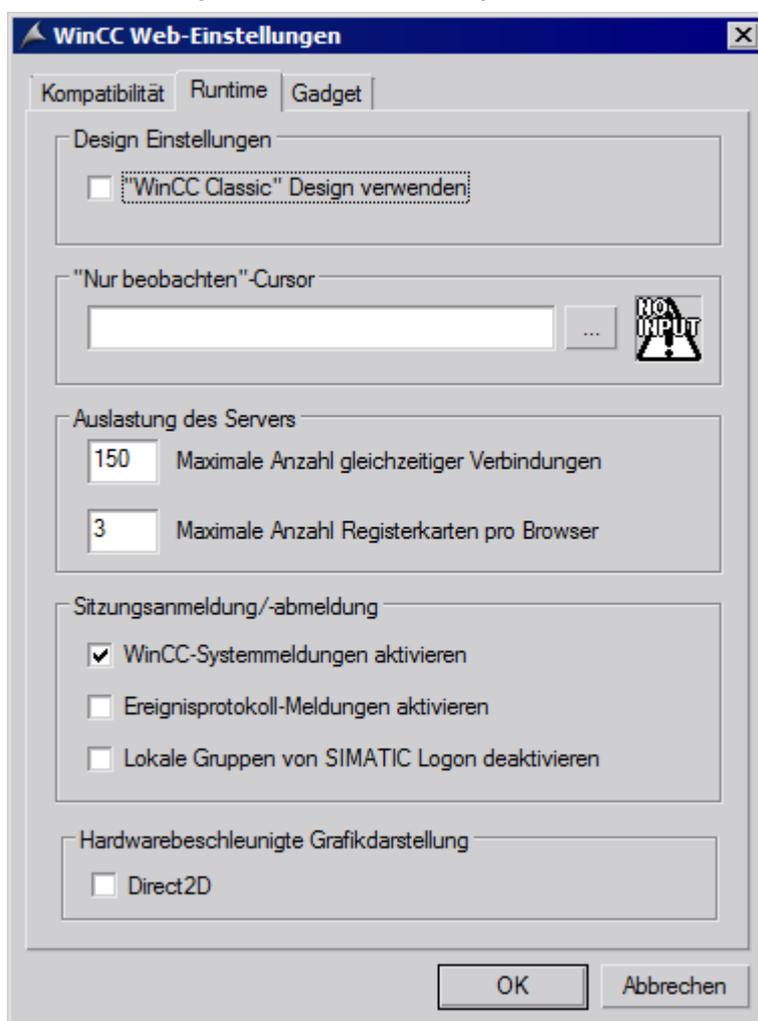
Runtime-Einstellungen projektieren

Einleitung

Im Dialog "WinCC Web-Einstellungen" können Sie das Verhalten in Runtime projektieren.

Vorgehensweise

1. Markieren Sie im Navigationsfenster des WinCC Explorer den Eintrag "Web Navigator". Wählen Sie im Kontextmenü den Eintrag "Web-Einstellungen".
2. Wechseln Sie im Dialog "WinCC Web-Einstellungen" auf die Registerkarte "Runtime". Wählen Sie die gewünschten Einstellungen. Schließen Sie dann den Dialog mit "OK".



"WinCC Classic" Design verwenden

Aktivieren Sie die Option, um die Performance des WebNavigator-Clients zu verbessern. Damit wird das ursprüngliche Erscheinungsbild von WinCC V6 verwendet.

"Nur beobachten"-Cursor

Der Benutzer auf dem WebNavigator-Client sieht über einen voreingestellten Cursor, dass er Runtime nicht bedienen kann. Dem Benutzer wurde im WinCC User Administrator die Systemberechtigung Nr. 1002 "Web Zugriff - Nur beobachten" zugewiesen.

Wenn Sie einen eigenen Cursor verwenden wollen, geben Sie den Pfad und Dateinamen des Cursors ein. Oder navigieren Sie über die Schaltfläche "..." zur Datei des gewünschten Cursors.

Maximale Anzahl gleichzeitiger Verbindungen

Bestimmen Sie die maximale Auslastung des WebNavigator-Servers. Geben Sie maximale Zahl von Verbindungen an, die gleichzeitig auf den Server zugreifen können. Die Anzahl der projizierten Gadgets wird mitgezählt.

Die Anzahl der gleichzeitigen Verbindungen kann die Anzahl der WebNavigator-Lizenzen übersteigen, z. B. wenn mehrere Registerkarten im Browser-Fenster geöffnet sind. Da der Server im Normalfall ohne Zusatzbelastung ein Mengengerüst von maximal 50 Verbindungen garantiert, ist eine Beschränkung auf "50" notwendig. Der Wert darf nicht kleiner sein, als die tatsächliche Anzahl der WebNavigator-Lizenzen.

Maximale Anzahl Registerkarten pro Browser

Bestimmen Sie die maximale Anzahl der Registerkarten je Browser-Fenster. Mehrere Registerkarten in einem Browser-Fenster werden als eine WebNavigator-Lizenz gezählt.

WinCC-Systemmeldungen aktivieren

Bei der Anmeldung/Abmeldung eines WebNavigator-Clients werden die Systemmeldungen "Nr. 1012400" bzw. "Nr. 1012401" ausgegeben und archiviert.

Ereignisprotokoll-Meldungen aktivieren

In der Ereignisanzeige von Windows wird eine erfolgreiche Sitzungsanmeldung bzw. Sitzungsabmeldung protokolliert.

Lokale Gruppen von SIMATIC Logon deaktivieren

Auf dem WebNavigator-Server können nur Gruppen zugreifen, die in einer Domäne liegen.

Hardwarebeschleunigte Grafikdarstellung

Auf den WebNavigator-Clients wird die Direct2D-Darstellung projektweit aktiviert.

WinCC-Bilder als Gadget

Überblick

Gadgets sind Mini-Anwendungen für die Windows-Sidebar. Auf einem WebNavigator-Client können Sie publizierte WinCC-Prozessbilder in einem Gadget anzeigen lassen.

Sie legen für das Gadget die WinCC-Bilder fest. In Runtime erstellt der WebNavigator-Server von jedem Bild der Reihe nach zyklisch das Abbild "pdllImage.jpg" als Momentaufnahme. Die

Datei wird im Ordner "\\WinCC\Webnavigator\Server\Web\image_gadget" abgelegt. Das Gadget greift zyklisch auf die Datei zu und zeigt das momentan erzeugte Bild an.

Folgende Objekte werden in einem Gadget nicht angezeigt:

- Global Script Diagnosefenster
- WinCC Media Control
- WinCC-Controls aus migrierten Projekten, die mit Versionen vor WinCC V7.0 erstellt wurden

Hinweis

Die angezeigten Bilder dürfen keine Benutzer-Interaktionen enthalten. Dazu gehören z. B. Aufrufe von Anmelde-Dialogen oder von Hinweis-Dialogen über Funktionen.

Das im Gadget angezeigte Bild können Sie nicht bedienen.

ACHTUNG

Kurze Aktualisierungszeitraster belasten das WebNavigator-System

Wählen Sie das Aktualisierungszeitraster ausreichend groß, wenn im Gadget viele Prozesswerte bei Kurvenanzeigen aktualisiert werden oder ein AlarmControl angezeigt wird.

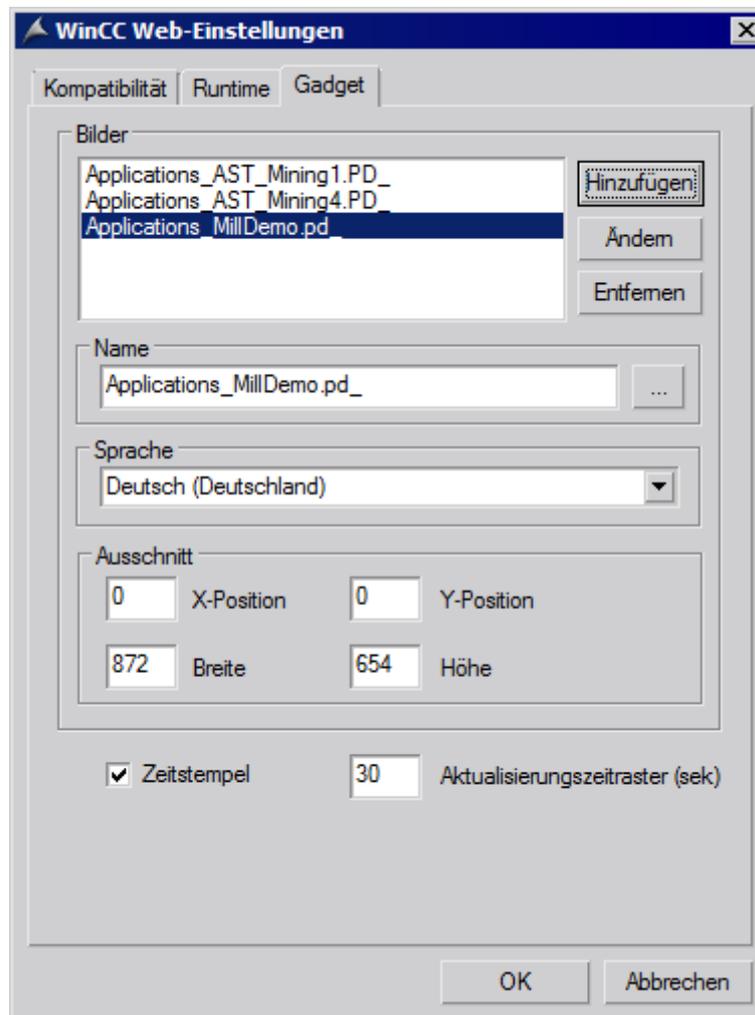
Wenn zum Zeitpunkt der Momentaufnahme ein Prozesswert noch nicht aus der Steuerung gelesen wurde, wird im Gadget der Startwert angezeigt und nicht der aktuelle Prozesswert.

Voraussetzung

- Das Windows-Betriebssystem muss den Einsatz von Gadgets unterstützen.
- Auf dem WebNavigator-Server muss zur Projektierung der Gadgets der WebNavigator-Client installiert sein.

Gadget auf dem WebNavigator-Server projektieren

1. Markieren Sie im Navigationsfenster des WinCC Explorer den Eintrag "Web Navigator". Wählen Sie im Kontextmenü den Eintrag "Web-Einstellungen".
2. Wechseln Sie im Dialog "WinCC Web-Einstellungen" auf die Registerkarte "Gadget".



3. Wählen Sie unter "Name" ein publiziertes Bild über die Schaltfläche "...".
4. Legen Sie für das ausgewählte Bild die Runtime-Sprache fest.
5. Legen Sie den Ausschnitt des ausgewählten Bildes fest, der im Gadget angezeigt wird. Das Prozessbild ist in der Regel zu groß für die Darstellung im Gadget. Achten Sie darauf, dass der Ausschnitt die gleiche Breite und Höhe wie das Gadget besitzt, zumindest das gleiche Seitenverhältnis. Sonst wird das Bild im Gadget verzerrt oder mit schwarzen Rahmen dargestellt.
6. Klicken Sie auf die Schaltfläche "Hinzufügen". Das Bild wird in die Liste "Bilder" hinzugefügt. Wiederholen Sie für weitere Bilder die Schritte 3 bis 6.

4.3 WebNavigator-System projektieren

7. Wenn Sie für ein Bild die Sprache oder den Bildausschnitt ändern wollen, wählen Sie das Bild in der Liste aus. Ändern Sie die Einstellungen und klicken Sie auf die Schaltfläche "Ändern".
8. Legen Sie über das Eingabefeld "Aktualisierungszeitraster" das Zeitintervall fest, in dem der Server das in "pdllImage.jpg" dargestellte Bild zyklisch neu erstellt. Zu Beginn des Zeitintervalls wird auf das neue Bild zugegriffen. Die aktuellen Prozesswerte werden aus der Steuerung ausgelesen. Am Ende des Zeitintervalls wird die Momentaufnahme erstellt und in "pdllImage.jpg" abgelegt. Im Folgenden ein Beispiel mit zwei Prozessbildern und dem Aktualisierungszeitraster "10 s".

| Zeit [s] | Abbild |
|----------|--------------------------------|
| 10 | Prozessbild_1 -> pdllImage.jpg |
| 20 | Prozessbild_2 -> pdllImage.jpg |
| 30 | Prozessbild_1 -> pdllImage.jpg |
| 40 | Prozessbild_2 -> pdllImage.jpg |

1. Aktivieren Sie die Option "Zeitstempel", wenn Sie Datum und Uhrzeit des generierten Bildes im Gadget anzeigen wollen.
2. Schließen Sie den Dialog über "OK".

Gadget am WebNavigator-Client anzeigen

Auf dem WebNavigator-Client liegt im Installationsordner unter "WinCC\Webnavigator \GADGET" ein vorgefertigtes Gadget zur Anzeige von WinCC-Bildern.

Um mit dem WebNavigator-Client auf das Gadget zuzugreifen, gehen Sie folgendermaßen vor:

1. Doppelklicken Sie im Installationsordner unter "WinCC\Webnavigator\GADGET" auf das Gadget "WebNavigator.gadget". Das Gadget wird in die Windows-Sidebar installiert.
2. Legen Sie das Aktualisierungszeitraster fest, in dem das Gadget ein Bild vom WebNavigator-Server lädt.
3. Geben Sie die Adresse des WebNavigator-Servers an. Das Gadget stellt eine Verbindung zum WebNavigator-Server her.
4. Bei Bedarf ziehen Sie das Gadget per Drag&Drop auf den Desktop.

Web-Einstellungen zur Kompatibilität

Arbeiten mit migrierten Projekten

In WinCC/WebNavigator vor Version V6.2 bestand für C-Skripte folgende Einschränkung. Auf dem WebNavigator-Client wurden bei den nachfolgenden Parameter und Funktionen nur der Bildnamen zurückgegeben und nicht der komplette Pfad mit dem Bildnamen:

- Parameter "IpszPictureName"
- Funktion "GetParentPicture"
- Funktion "GetParentPictureWindow"

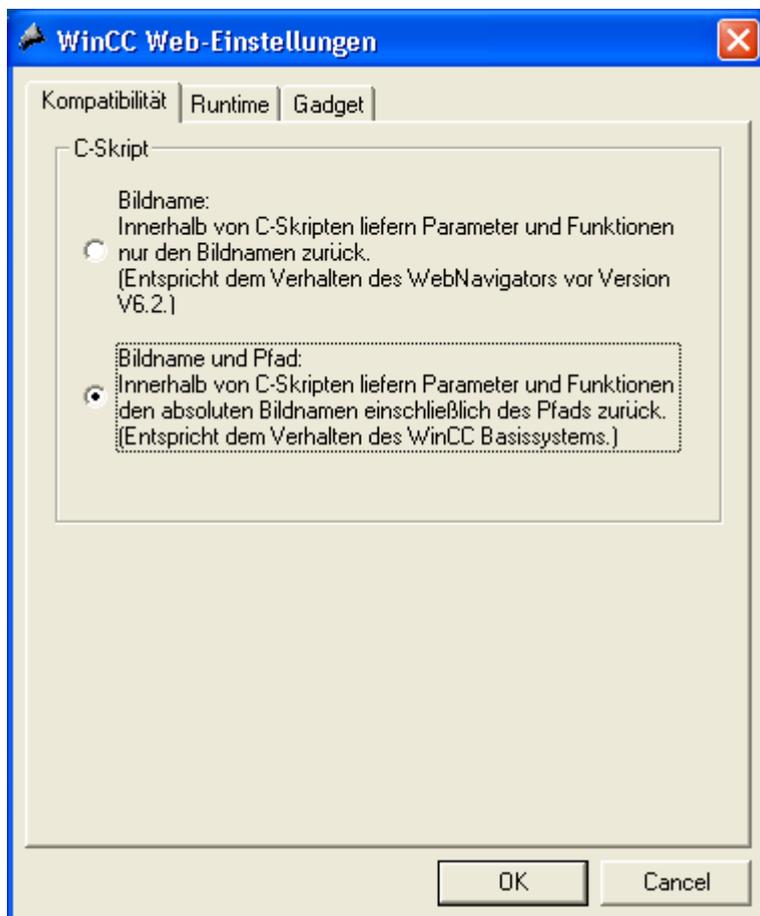
Ab WinCC/WebNavigator V6.2 können Sie die absolute Adressierung aktivieren und die Einschränkung für den WebNavigator-Client bei Bedarf aufheben.

Wählen Sie das gewünschte Verhalten beim Einsatz von C-Skripten:

- Bildname: In der Standardeinstellung ist die absolute Adressierung deaktiviert. Die Funktionen bzw. Parameter geben nur den Bildnamen zurück. Die Kompatibilität zu älteren Versionen des WebNavigator-Clients und den dafür erstellten C-Skripten bleibt erhalten.
- Bildname und Pfad: Der absolute Bildname wird mit dem kompletten Pfad zurückgegeben. Dieses Verhalten entspricht dem WinCC-Basissystem. Die im WinCC-Basissystem verwendeten C-Skripte müssen Sie für den Ablauf auf dem WebNavigator-Client nicht verändern.

Vorgehensweise

1. Markieren Sie im Navigationsfenster des WinCC Explorer den Eintrag "Web Navigator". Wählen Sie im Kontextmenü den Eintrag "Web-Einstellungen".
2. Wechseln Sie im Dialog "WinCC Web-Einstellungen" auf die Registerkarte "Kompatibilität".



3. Aktivieren Sie das gewünschte Verhalten der C-Skripte.
4. Schließen Sie den Dialog mit "OK".

4.3.2.3 Benutzer für WebNavigator-Client administrieren

Einleitung

Für den Zugriff auf ein WinCC-Projekt als WebNavigator-Client weisen Sie dem Benutzer Berechtigungen für das Bedienen und Beobachten zu. Für jeden Benutzer können Sie ein Startbild und eine Runtime-Sprache auswählen. Über die Funktion "Automatisches Logout" bestimmen Sie, wann der Zugriff des WebNavigator-Clients auf das WinCC-Projekt beendet wird. Der angemeldete Benutzer wird dann automatisch abgemeldet.

Automatisches Logout

Die automatische Abmeldung bietet in einem WebNavigator-System folgende Vorteile:

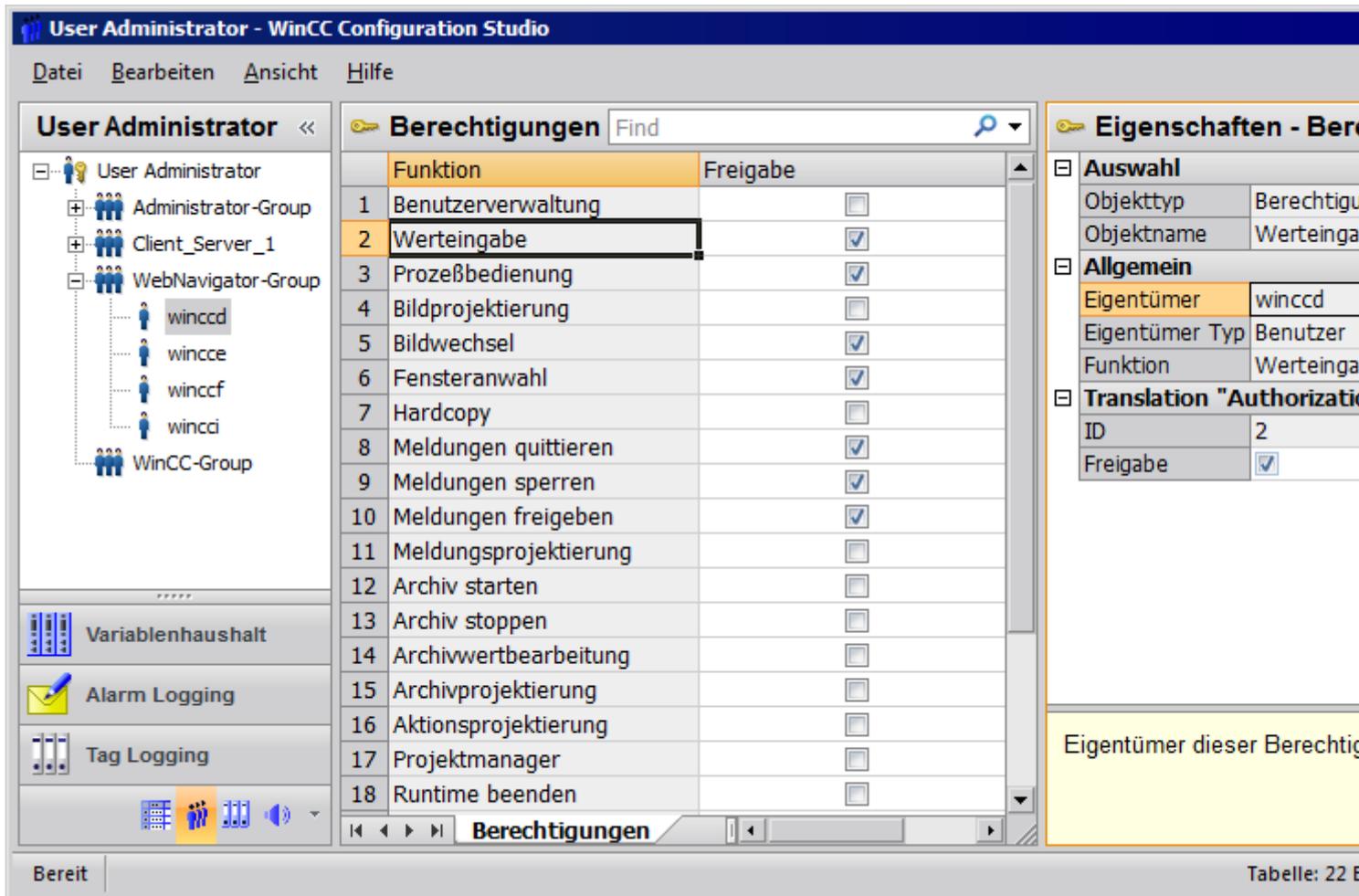
- Das WinCC-Projekt ist vom WebNavigator-Client aus nur zeitlich begrenzt zugänglich. Damit erhöhen Sie die Sicherheit des Systems, insbesondere beim Einsatz unbewachter Clients mit Zugriff auf den WebNavigator-Server.
- Die vom Client genutzte Lizenz wird nach dem automatischen Logout wieder frei gegeben.
- Die aktuelle Last des WebNavigator-Servers wird nach dem automatischen Logout reduziert.

Voraussetzung

- Die WinCC-Prozessbilder wurden mit dem Web View Publisher publiziert.
- Der WinCC User Administrator ist geöffnet.
- Ein Benutzer ist angelegt.
- Die Systemberechtigungen des Benutzers sind festgelegt.
- Wenn die WinCC Option "Basic Process Control" verwendet wird, sind die bereichsspezifischen Berechtigungen festgelegt.

Vorgehensweise

1. Wählen Sie im Navigationsfenster den gewünschten Benutzer aus.



2. Im Tabellenfenster werden die dem Benutzer zugewiesenen Bedienberechtigungen angezeigt.
 Wenn die Systemberechtigung "Web Zugriff - Nur beobachten" aktiviert ist, darf der Benutzer als WebNavigator-Client das WinCC-Projekt nur beobachten.
 Wenn diese Systemberechtigung für den Benutzer deaktiviert ist, gelten für den Benutzer die weiteren zugewiesenen Bedienberechtigungen. Überprüfen Sie daher die Einstellungen der anderen Berechtigungen.

3. Bestimmen Sie gegebenenfalls in den Eigenschaften des Benutzers im Bereich "Logout" die Zeit bis zum automatischen Abmelden. Um zu den Eigenschaften zu gelangen, wählen Sie im Navigationsfenster die Gruppe des Benutzers und dann im Tabellenfenster den Benutzer aus.
 - Wenn "Keine" eingetragen ist, ist das automatische Logout deaktiviert.
 - Wenn Sie die Option "Absolut" aktivieren, läuft die projektierte Zeit für das automatische Logout ab dem Zeitpunkt der Anmeldung. Die Zeit läuft unabhängig von Bedienungen durch den Benutzer.
 - Wenn Sie die Option "Inaktiv" aktivieren, läuft die projektierte Zeit ab dem Zeitpunkt der letzten Tastatur- oder Maus-Bedienung durch den Benutzer. Nach dieser Bedienpause wird der Benutzer automatisch abgemeldet.

Nach dem automatischen Logout erscheint die Meldung "Automatische Abmeldung: Verbindung zum Server getrennt". Mit dem Aktualisieren der Seite durch "F5" können Sie sich erneut mit dem WebNavigator-Server verbinden.
4. Aktivieren Sie in den Eigenschaften des Benutzers die Option "WebNavigator".
5. Wählen Sie in "Web Startbild" über die Drop-Down-Liste das Startbild für den Benutzer aus. Als Startbild können Sie nur publizierte Bilder auswählen.
6. Wählen Sie in "Web Sprache" über die Drop-Down-Liste die Runtime-Sprache für den Benutzer aus. Zur Auswahl stehen die in der Text Library angelegten Sprachen.
7. Beenden Sie den User Administrator.

Einschränkungen beim Einsatz von SIMATIC Logon

Auf dem WebNavigator-Server wird SIMATIC Logon unterstützt. Dabei gelten folgende Einschränkungen:

- Wenn der Benutzer Mitglied in mehreren Benutzergruppen ist, wird eine beliebige Gruppe ausgewählt, in der ein Startbild projektiert ist. Sie können nicht projektieren, welche Gruppe ausgewählt wird. Die Berechtigungen aller Gruppen, in denen der Benutzer Mitglied ist, werden berücksichtigt.
- Im Anmelde-Dialog des Internet Explorers müssen Sie die Domäne dem Benutzernamen voranstellen: "<domain>\<username>".
- Wenn das Passwort während einer Client-Sitzung abläuft, wird die Bedienbarkeit des WebNavigator-Clients nicht beeinflusst.
- Das Passwort können Sie nur am WebNavigator-Server ändern.
- Beim Einsatz von SIMATIC Logon auf dem WebNavigator-Server wird am WebNavigator-Client Folgendes nicht unterstützt:
 - Skripte
 - ODK-Funktionen
 - User Administrator

4.3.3 WebNavigator-Server konfigurieren

4.3.3.1 WebNavigator-Webseite einrichten

WinCC Web Configurator

Einleitung

Mit dem WinCC Web Configurator wird der Microsoft Internet Information Service (IIS) eingerichtet und verwaltet.

Voraussetzung

- WebNavigator-Server ist installiert.
- Die Windows-Komponente "Internet Information Service" ist installiert.

WinCC Web Configurator starten

- Markieren Sie im Navigationsfenster des WinCC Explorer den Eintrag "Web Navigator". Öffnen Sie im Kontextmenü den Eintrag "Web Configurator".
- Alternativ klicken Sie auf dem Desktop auf die Verknüpfung "Web Configurator".

Erstkonfiguration mit dem WinCC Web Configurator

Bei der Erstkonfiguration legen Sie fest, ob Sie eine neue Standard-Webseite oder einen neuen virtuellen Ordner anlegen wollen.



Wenn Sie nur die WebNavigator-Webseite auf dem Server betreiben, aktivieren Sie die Option "Eine neue Standard-Webseite anlegen (Standalone)".

Wenn Sie die WebNavigator-Webseite als Unterordner zu einer bestehenden Webseite hinzufügen wollen, aktivieren Sie die Option "Zu einer bestehenden Webseite hinzufügen (virtueller Ordner)". Die Option kann erforderlich sein, wenn die bisherige Standard-Webseite weiterhin aktiv bleiben muss oder das Betriebssystem nur den Betrieb einer Webseite unterstützt.

Hinweis

Standard-Webseite bei einem 64-Bit-Betriebssystem

Wenn Sie die Standard-Webseite auf einem 64-Bit-Betriebssystem betreiben, müssen Sie im IIS-Manager in den erweiterten Einstellungen der "Default Web Site" im Anwendungspool "DefaultAppPool" 32-Bit-Anwendungen erlauben.

Konfiguration mit dem WinCC Web Configurator verwalten

Wenn der IIS bereits konfiguriert ist, ändern Sie mit dem Web Configurator die Einstellungen des vorhandenen Webservers oder des virtuellen Ordners.

Der Web Configurator erkennt automatisch, ob bereits eine Konfiguration vorhanden ist. Wenn bereits eine Konfiguration vorhanden ist, öffnet sich der Dialog zur Änderung der Konfiguration.

Hinweis

Webordner wurde geändert bzw. gelöscht

Wenn Sie den Webordner gelöscht haben, starten Sie den Rechner neu, bevor Sie einen neuen Webordner mit dem Web Configurator erstellen.

Beachten Sie Folgendes:

- Wenn Sie den Webordner ändern und die Web-Kommunikation danach nicht mehr zu Stande kommt, versucht der Web Configurator die Einstellungen zu korrigieren.
 - Wenn dieser Weg nicht zum Erfolg führt, gehen Sie folgendermaßen vor:
 1. Beenden Sie die Konsole von IIS.
 2. Um die WebNavigator-Webseite zu löschen, geben Sie im Windows-Fenster "Ausführen" folgende Kommandozeile ein:
"<wincc_installationspfad>\WebNavigator\Server\bin\WinCCWebConfigurator.exe"
deinstall="yes".
 3. Starten Sie die gewünschte Webseite in der Konsole von IIS, z. B. die Standard-Webseite.
-

Neue Standard-Webseite anlegen

Einleitung

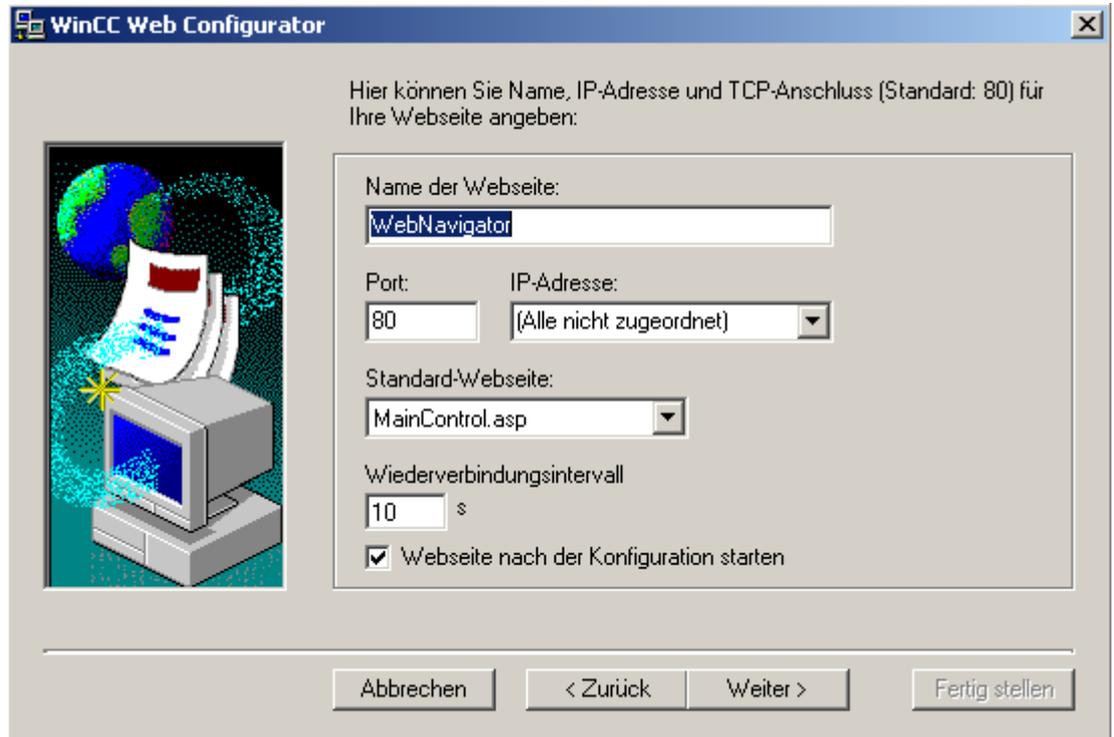
Die Standard-Webseite legen Sie mit dem WinCC Web Configurator an.

Voraussetzung

- Der WebNavigator-Server ist installiert.
- Die Windows-Komponente "Internet Information Service" ist installiert.
- Der WinCC Web Configurator ist gestartet.

Vorgehensweise

1. Aktivieren Sie die Option "Eine neue Standard-Webseite anlegen (Standalone)" und klicken Sie auf "Weiter".



Hier können Sie Name, IP-Adresse und TCP-Anschluss (Standard: 80) für Ihre Webseite angeben:

Name der Webseite:
WebNavigator

Port: 80 IP-Adresse: (Alle nicht zugeordnet)

Standard-Webseite:
MainControl.asp

Wiederverbindungsintervall
10 s

Webseite nach der Konfiguration starten

Abbrechen < Zurück Weiter > Fertig stellen

2. Geben Sie bei "Name der Webseite" den Namen für die Webseite an.
3. Geben Sie bei "Port" die Portnummer ein, die für den Zugriff verwendet wird. Der HTTP-Standardport "80" ist voreingestellt.
Wenn Sie eine andere Portnummer wählen, muss bei der Anmeldung eines WebNavigator-Clients diese Nummer nach dem Servernamen in der Adressleiste des Internet Explorers angegeben werden, z. B.
"http://<servername>:<portnummer>".
4. Legen Sie bei "IP-Adresse" fest, ob der Rechner im Intranet, Internet oder in beiden Netzen erreichbar ist.
Verwenden Sie nur die Adressen, die in der Auswahlliste stehen.
Wenn der Rechner über das Intranet und Internet erreichbar sein soll, wählen Sie "Alle nicht zugeordnet".
5. Legen Sie die Standard-Webseite fest, die nach der Anwahl des Webservers auf dem WebNavigator-Client angezeigt wird.
 - MainControl.asp
Öffnet die WinCC Web Navigationsoberfläche und das in der Benutzerverwaltung festgelegte Startbild. Die Web Navigationsoberfläche ist z. B. für den Download von Plug-Ins notwendig.
 - WebClient.asp
Öffnet das in der Benutzerverwaltung festgelegte Startbild.

4.3 WebNavigator-System projektieren

6. Bestimmen Sie das Zeitintervall für den automatischen Verbindungsaufbau nach einer Verbindungsstörung.
Bei "0" ist die Funktion "automatischer Verbindungsaufbau" deaktiviert.
7. Legen Sie fest, ob die Webseite nach der Konfiguration gestartet wird.
8. Wenn Sie keine Firewall aktiviert haben, klicken Sie auf "Fertigstellen". Wenn Sie eine Firewall installiert haben, klicken Sie auf "Weiter".

Ergebnis

Der Webordner ist angelegt, und die Webseite ist aktiviert.

Virtuellen Ordner erstellen

Einleitung

Einen virtuellen Ordner legen Sie mit dem WinCC Web Configurator an.

Voraussetzung

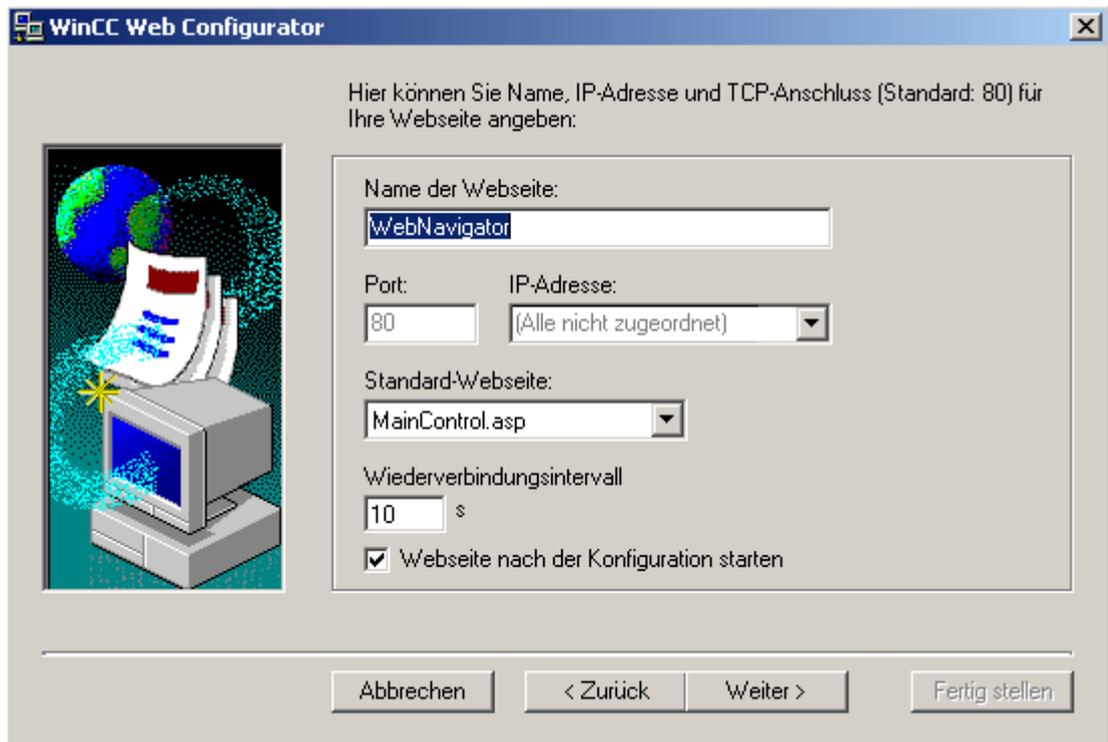
- Der WebNavigator-Server ist installiert.
- Die Windows-Komponente "Internet Information Service" ist installiert.
- Der WinCC Web Configurator ist gestartet.

Vorgehensweise

1. Aktivieren Sie "Zu einem bestehenden Web hinzufügen (virtueller Ordner)". Klicken Sie auf "Weiter".
2. Markieren Sie die aktive Webseite, zu der Sie den virtuellen Ordner hinzufügen wollen.



- Schließen Sie den Dialog über die Schaltfläche "OK".
Klicken Sie im folgenden Dialog auf die Schaltfläche "Weiter".



- Geben Sie bei "Name der Webseite" den Namen für die Webseite an.
- Als Portnummer und IP-Adresse übernimmt der Web Configurator die Einstellungen des IIS.
- Legen Sie die Standard-Webseite fest, die nach der Anwahl des Webserver auf dem WebNavigator-Client angezeigt wird.
 - MainControl.asp
Öffnet die WinCC Web Navigationsoberfläche und das in der Benutzerverwaltung festgelegte Startbild. Die Web Navigationsoberfläche ist z. B. für den Download von Plug-Ins notwendig.
 - WebClient.asp
Öffnet das in der Benutzerverwaltung festgelegte Startbild.
- Bestimmen Sie das Zeitintervall für den automatischen Verbindungsaufbau nach einer Verbindungsstörung.
Bei "0" ist die Funktion "automatischer Verbindungsaufbau" deaktiviert.
- Legen Sie fest, ob die Webseite nach der Konfiguration gestartet wird.
- Um die Konfiguration abzuschließen, klicken Sie auf "Fertig stellen".

Ergebnis

Der virtuelle Webordner ist angelegt, und die Webseite ist aktiviert.

Um auf die Webseite zuzugreifen, ergänzen Sie am WebNavigator-Client bei der URL den Namen des virtuellen Webordners, z. B. "http://WebServer/WebNavigator".

Keine aktive Webseite

Wenn keine aktive Webseite gefunden wird, bricht der Web Configurator mit einer Meldung ab.

Um den Web Configurator erneut auszuführen, aktivieren Sie zuerst eine Webseite. Weitere Informationen finden Sie unter "Aktivierte Webseite prüfen".

Siehe auch

Aktivierte Webseite prüfen (Seite 113)

Firewall einrichten

Einleitung

Das Kapitel beschreibt das Aktivieren der Dienste "HTTP" und "HTTPS" unter Windows 7 bzw. unter Windows 2008 für den Port "80".

Um die Windows-Firewall mit erweiterter Sicherheit oder für einen anderen Port einzurichten, wenden Sie sich an Ihren Netzwerk-Administrator.

Voraussetzung

- Mit dem Web Configurator haben Sie eine Standard-Webseite angelegt.
- Die Firewall ist aktiviert.
- Der angemeldete Benutzer hat Windows Administratorrechte.
- Wenn Sie für WebNavigator den HTTPS-Dienst verwenden, müssen Sie den Dienst in IIS einrichten. Nähere Informationen finden Sie unter "Einrichten eines HTTPS-Dienstes in IIS (<http://support.microsoft.com/kb/324069>)".

Vorgehen beim Standard-Port

1. Klicken Sie im "WinCC Web Configurator" auf die Schaltfläche "Windows-Firewall".



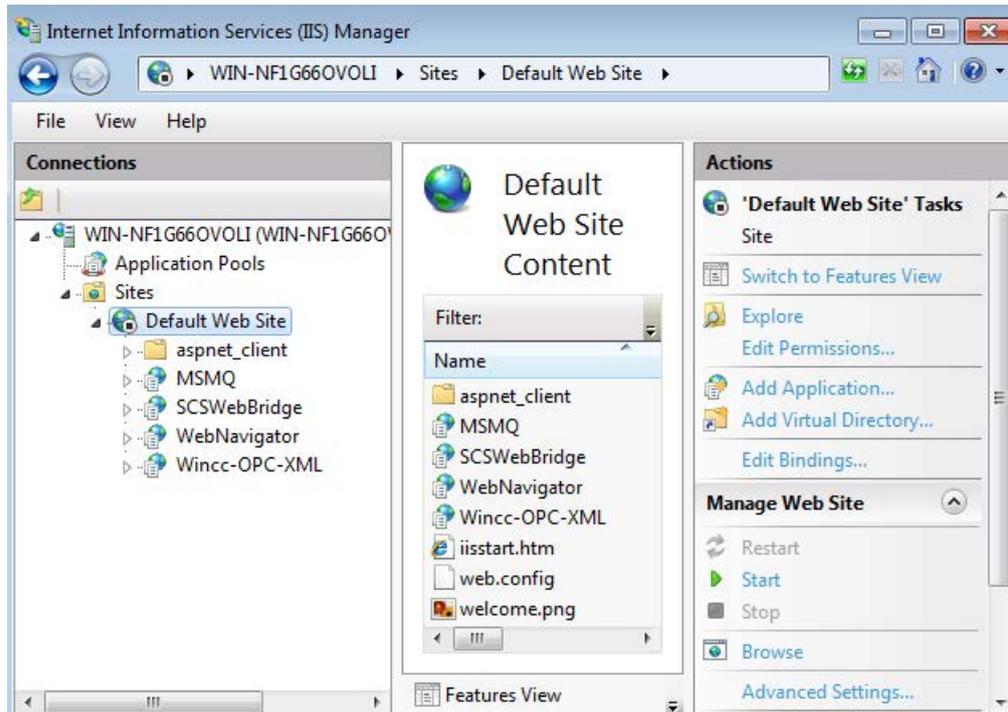
Der Dialog "Windows-Firewall" wird geöffnet.

2. Windows 7: Klicken Sie auf "Ein Programm oder Feature durch die Windows-Firewall zulassen".
Windows 2008: Klicken Sie auf "Ein Programm durch die Windows-Firewall kommunizieren lassen".
3. Aktivieren Sie "Sicherer WWW-Dienste (HTTPS)" oder "WWW-Dienste (HTTP)".
4. Beenden Sie die geöffneten Windows-Dialoge mit "OK".
5. Klicken Sie im Web Configurator auf "Fertigstellen".
Die Konfiguration des Servers wird abgeschlossen.

Aktivierte Webseite prüfen

Vorgehen bei Windows 7 / 2008

1. Wählen Sie im Windows Startmenü den Eintrag "Alle Programme > Verwaltung > Internet Information Services (IIS) Manager".



2. Klicken Sie im Bereich "Verbindungen" auf den Rechnernamen.
3. Klicken Sie auf "Default Web Site".
4. Prüfen Sie die Anzeige der Webseiten.
Wenn bei der gewünschten Webseite, z. B. "WebNavigator", der Zustand "Beendet" angezeigt wird, starten Sie die Webseite.
Um die Webseite zu starten, wählen Sie im Kontextmenü der Webseite den Befehl "Starten".
5. Schließen Sie den "Internet Information Services (IIS) Manager". Die Webseite ist aktiviert.

4.3.3.2 Lastverteilung mit der Funktion "Load Balancing"

Lastverteilung auf WebNavigator-Servern

Übersicht

Mit der Funktion "Load Balancing" können Sie WebNavigator-Clients gleichmäßig auf verschiedene WebNavigator-Server automatisch verteilen. Jeder WebNavigator-Server kann an der Lastverteilung mit der jeweiligen Server-Lizenz teilnehmen.

4.3 WebNavigator-System projektieren

Ein WebNavigator-Server kann wahlweise verteilter Load Balancing-Server oder nur teilnehmender WebNavigator-Server sein.

Ein Load Balancing-Server ist automatisch auch teilnehmender WebNavigator-Server.

In einer Gruppe von teilnehmenden WebNavigator-Servern können auch mehrere Load Balancing-Server projektiert sein.

Ablauf der Lastverteilung

Wenn ein WebNavigator-Client sich anmeldet, leitet der Load Balancing-Server den Client an einen der teilnehmenden WebNavigator-Server mit der geringsten Last weiter.

Die Clients werden über die Datei "LBConfig.xml" zugeordnet. Die Datei finden Sie im "Projektverzeichnis/WebNavigator".

Wenn am Load Balancing-Server die wenigsten Clients angemeldet sind, bleibt der neue Client mit diesem Server verbunden.

Wenn ein teilnehmender WebNavigator-Server ausfällt, bleiben die bei ihm angemeldeten Clients im Reconnect Screen bis dieser Webserver wieder verfügbar ist.

Die Adresse eines WebNavigator-Servers ist unabhängig davon, ob der Server als Load Balancing-Server aktiviert ist.

Lizenzierung

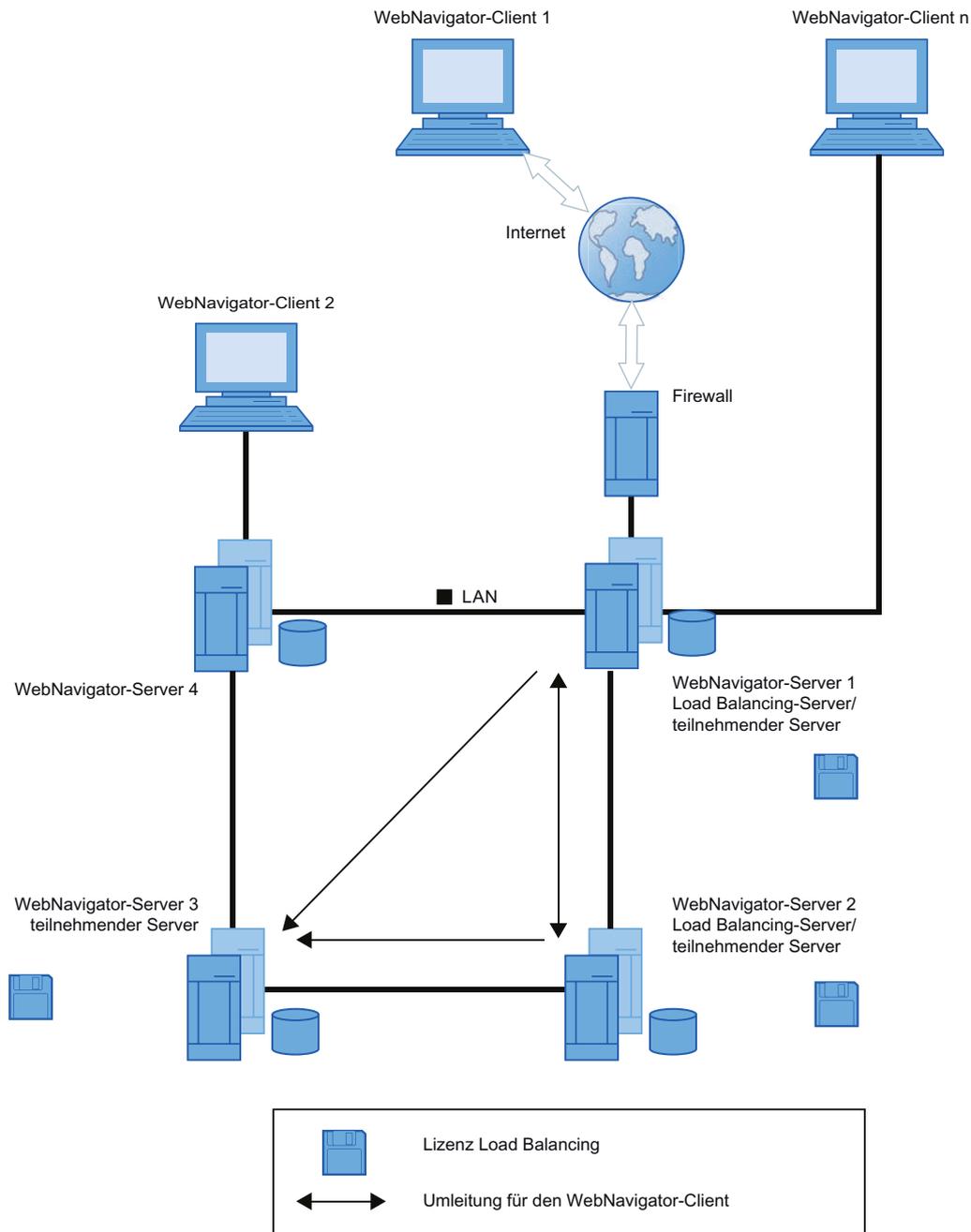
Maximal 32 miteinander verbundene WebNavigator-Server werden beim "Load Balancing" unterstützt.

Jeder teilnehmende WebNavigator-Server und Load Balancing-Server benötigt eine "Load Balancing"-Lizenz.

Auf den WebNavigator-Clients ist keine Lizenz erforderlich.

Bei WinCC-Rechnern mit WinCC Redundancy können Sie einen Load Balancing-Server oder teilnehmenden WebNavigator-Server mit der Lizenz "WinCC Redundancy" und der Lizenz "Load Balancing Step-Up" betreiben.

Beispiel



In der Abbildung nehmen die WebNavigator-Server 1 bis 3 am "Load Balancing" teil. Auf den WebNavigator-Servern ist eine Lizenz "Load Balancing" installiert.

WebNavigator-Server 1 und 2 sind als Load Balancing-Server projiziert.

Bei der Anmeldung von WebNavigator-Client 1 an WebNavigator-Server 1 oder 2 wird der Client automatisch an den Server mit der geringsten Last weitergeleitet.

Beim Ausfall des verbundenen WebNavigator-Servers wird der Client 1 an einen der beiden verbleibenden WebNavigator-Server umgeleitet.

4.3 WebNavigator-System projektieren

WebNavigator-Server 3 nimmt am "Load Balancing" teil, ist aber nicht als Load Balancing-Server projektiert.

Bei großer Last oder Ausfall von Server 1 bzw. Server 2 können die WebNavigator-Clients auf Server 3 umgeleitet werden. Wenn der WebNavigator-Server 3 ausfällt, ist trotz bestehender Verbindung eine Weiterleitung an die Server 1 oder Server 2 nicht möglich.

WebNavigator-Server 4 nimmt nicht am "Load Balancing" teil. Wenn WebNavigator-Client 2 sich an diesem Server anmeldet, kann die Anmeldung wegen zu hoher Last des Servers fehlschlagen. Wenn der WebNavigator-Server 4 ausfällt, ist trotz bestehender Verbindung eine Weiterleitung an einen der WebNavigator-Server 1 bis 3 nicht möglich.

Einstellungen bei der Verwendung eines Proxy-Servers

Die Verwendung eines Proxy-Servers kann bewirken, dass die Zieladresse "http://<servername>" des teilnehmenden WebNavigator-Servers bzw. Load Balancing-Servers ersetzt wird durch "http://<servername.proxyname>".

Der adressierte WebNavigator-Server wird nicht gefunden. Deshalb müssen Sie auf allen beteiligten Servern die Zieladressen aller anderen teilnehmenden Server im Internet Explorer eintragen. Tragen Sie die Adressen ein unter "Extras > Internet Optionen > Verbindungen > LAN-Einstellungen > Erweitert" im Feld "Ausnahmen".

Hinweis

Die Anwendung "WinCCViewerRT.exe" unterstützt kein "Load Balancing".

Siehe auch

Funktion "Load Balancing" projektieren (Seite 116)

Funktion "Load Balancing" projektieren

Einleitung

Sie benötigen auf jedem teilnehmenden WebNavigator-Server und Load Balancing-Server eine Lizenz.

Alle Load Balancing-Server und die teilnehmenden WebNavigator-Server werden in der Liste der Load Balancing-Server aufgenommen.

Die Reihenfolge der teilnehmenden Server in der Liste muss auf allen Load Balancing-Servern gleich sein.

Stellen Sie das Abfrage-Intervall ein und aktivieren Sie die Funktion "Load Balancing".

Auf den WebNavigator-Clients ist keine Projektierung erforderlich.

Hinweis

Identische Listen der teilnehmenden WebNavigator-Server

Die Listen auf Load Balancing-Server und allen teilnehmenden WebNavigator-Servern müssen identisch sein, um bei Ausfall eines der WebNavigator-Server eine einheitliche Funktionalität zu gewährleisten.

Einstellungen bei einem migrierten Projekt

Die Einstellungen zum "Load Balancing" werden projektspezifisch gespeichert. Damit bei einem migrierten Projekt die Änderungen übernommen werden, müssen Sie die Einstellungen erneut speichern. Starten Sie den Konfigurationsdialog und bestätigen Sie die Einstellungen mit "OK".

WebNavigator-Server mit der Lizenz "WebNavigator Diagnose Server"

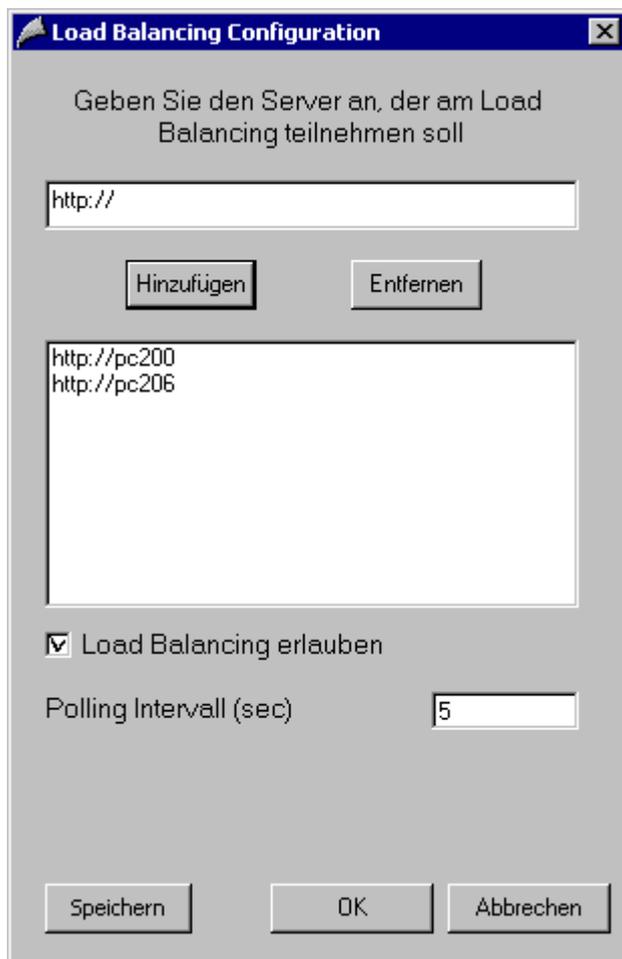
Ein WebNavigator-Server mit der Lizenz "WebNavigator Diagnose Server" darf nicht in die Liste der am Load Balancing teilnehmenden Server aufgenommen werden.

Voraussetzung

- WinCC Basissystem, WebNavigator-Server und eine Lizenz "Load Balancing" sind installiert.
- Auf jedem teilnehmenden WebNavigator-Server und Load Balancing-Server müssen die gleichen Benutzer projektiert sein.
- Auf dem WebNavigator-Server muss die Standard-Webseite für WebNavigator als "Stand-alone" erstellt sein.

Vorgehensweise

1. Wählen Sie im WinCC Explorer über den Eintrag "WebNavigator" im Kontextmenü den Eintrag "Load Balancing". Der Dialog "Load Balancing Configuration" wird geöffnet.
2. Geben Sie im oberen Feld die Adresse eines WebNavigator-Servers ein, der am "Load Balancing" teilnimmt. Klicken Sie auf die Schaltfläche "Hinzufügen", um die Adresse in die Liste der Server aufzunehmen.
Wiederholen Sie diesen Vorgang für jeden am "Load Balancing" teilnehmenden WebNavigator-Server. Ergänzen Sie auch den Namen des Load Balancing-Servers in der Liste.
Sie können einen Server-Namen wieder aus der Liste entfernen. Selektieren Sie den Namen in der Liste und klicken Sie auf die Schaltfläche "Entfernen".



3. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen "Load Balancing erlauben", um den lokalen WebNavigator-Server als Load Balancing-Server zu aktivieren.
Auf den teilnehmenden WebNavigator-Servern bleibt das Kontrollkästchen deaktiviert.
Wenn Sie das Kontrollkästchen deaktivieren, bleibt die Liste der Server trotzdem erhalten.
4. Wählen Sie im Feld "Polling Intervall" das Zeitintervall, in dem die teilnehmenden WebNavigator-Server abgefragt werden. Das Zeitintervall ist nur auf einem Load Balancing-Server relevant.
5. Klicken Sie auf die Schaltfläche "Speichern".

6. Schließen Sie den Dialog über "OK".
7. Wiederholen Sie den Vorgang auf allen teilnehmenden WebNavigator-Servern und Load Balancing-Servern.
Die Änderungen werden nach dem nächsten Aktivieren von WinCC Runtime wirksam.

4.3.4 Unterschiede zum WinCC Basissystem

4.3.4.1 Einschränkungen der Funktionalität

Einleitung

Der WebNavigator hat einige Einschränkungen in der Funktionalität gegenüber dem WinCC Basissystem. Prüfen Sie daher die bestehenden WinCC-Projekte auf diese Einschränkungen und passen Sie die Projekte gegebenenfalls an.

Überblick

Wenn Sie in einem Projekt nicht unterstützte Funktionen verwenden, werden Sie in Runtime mit entsprechenden Meldungen darauf aufmerksam gemacht.

Folgende Einschränkungen gelten auf dem WebNavigator-Client:

- Der Client bietet nur die Sicht auf ein laufendes WinCC-Projekt.
Eine Projektierung der WinCC-Serverprojekte ist nicht möglich.
- Nur die WinCC Optionen und WinCC-Add Ons sind einsetzbar, deren Einsatz in der Dokumentation ausdrücklich beschrieben ist.
- Nicht alle "Runtime API-Funktionen" werden unterstützt.
Eine Liste mit den unterstützten Funktionen finden Sie unter "Unterstützte Funktionen (Seite 151)".
- Einschränkungen in Verbindung mit Basic Process Control finden Sie im WinCC Information System unter "Options for Process Control > Systemübersicht Leittechnik Optionen > Projektierung im PCS 7-Umfeld > Web-Client".
- Das WinCC Protokollsystem wird nicht unterstützt. Daher ist die Ausgabe von Protokollen nur am WebNavigator-Server und WinCC-Client möglich.
- Die Druckfunktion in den WinCC-Controls können Sie nicht verwenden.
Drucken Sie stattdessen über die WinCC Hardcopy-Funktion. Wie Sie die Hardcopy-Funktion verwenden, erfahren Sie unter "Funktion "Hardcopy" verwenden (Seite 137)".
Der folgende FAQ zeigt, wie Sie Koordinaten übergeben, um z. B. nur das TrendControl zu drucken: FAQ 21606152 (<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/21606152>)
- Das Meldearchiv bzw. Meldesystem können Sie nur bedienen und beobachten. Für die Darstellung der Prozesswerte können Sie die Auswahl der Archive und Variablen nicht verändern.

4.3 WebNavigator-System projektieren

- Beim "WinCC AlarmControl" wird bei einer Meldung die Eigenschaft "löst eine Aktion aus" nicht unterstützt.
Für eine korrekte Anzeige der Meldeblöcke darf die Option "Projekteinstellungen übernehmen" nicht aktiviert sein. Sie finden die Option in den Eigenschaften des "WinCC AlarmControl" auf der Registerkarte "Meldeblöcke".
- Die in WinCC projektierten Hotkeys werden nicht unterstützt.
Die Bedienung über die Tabulator-Taste wird unterstützt.
- Folgende Objekte der Globalen Bibliothek von WinCC im Verzeichnis "Globale Bibliothek/Bedienung/Bedienpanels" werden nicht unterstützt:
 - 1_Slider
 - 2_Slider
 - 4_Slider
- Nationale Sonderzeichen in Namen von Prozessbildern oder referenzierten Grafiken werden über das Internet nicht unterstützt.
- Die Überdeckungssperre in Prozessbildern wird nicht unterstützt.
- Die erweiterten Zoomfunktionen können Sie nicht deaktivieren. Wenn Sie die Zoomfunktionen nicht nutzen wollen, verwenden Sie auf dem Client keine Wheel-Maus mit der Einstellung "Auto-Scroll".
- Die Redundanzumschaltung wird nur auf dem dedizierten Web-Server unterstützt.

4.3.4.2 Verwendung von Skripten

Skripte, die ausschließlich beim WebNavigator ablaufen

Um Skripte nur beim WebNavigator ablaufen zu lassen, verwenden Sie im Skript die Präprozessordefinition "RUN_ON_WEBNAVIGATOR". Z. B.:

```
void OnOpenPicture (char* lpszPictureName, char* lpszObjectName,
char* lpszPropertyName)
{
#ifdef RUN_ON_WEBNAVIGATOR
// hier der Code, der nur im WebNavigator ausgeführt wird
#else
// hier der Code, der nur im WinCC Basissystem läuft
#endif
}
```

Visual Basic Script

Beim Einsatz von VBS bestehen nur geringfügige Einschränkungen durch nicht unterstützte Funktionen. Eine Liste der Funktionen finden Sie unter "Nicht unterstützte Funktionen (Seite 161)".

Global Script

Sie projektieren die Skripte auf dem WinCC-Server im Server-Projekt.

Globale Skripte sind nicht auf dem WebNavigator-Client lauffähig. Globale Skripte auf dem Server werden unterstützt.

Mit dem Dynamic Wizard erzeugten Skripte können nicht unterstützte Funktionen enthalten und sind dann nicht auf dem WebNavigator-Client lauffähig. Prüfen und korrigieren Sie gegebenenfalls die Skripte. Fügen Sie z. B. folgende Bedingung ein: "#ifdef RUN_ON_WEBNAVIGATOR".

Skript mit Variablentrigger

Variablen werden beim WebNavigator im Zyklus "1 Sekunde" abgefragt. Auch beim Variablentrigger "Bei Änderung" ist der Aktualisierungszyklus eine Sekunde.

Das kann zu einer erhöhten Kommunikationsbelastung zwischen AS und WinCC-Server führen. Beachten Sie die erhöhte Belastung, wenn die Kommunikation zwischen AS und WinCC-Server an den Auslastungsgrenzen betrieben wird.

Wenn in variablengetriggerten Skripten weitere Variablen angefordert werden, deren Namen z. B. mit Stringfunktionen erzeugt werden, können noch nicht bekannte Variablen nur synchron gelesen werden. Um dabei sehr lange Anwahlzeiten zu vermeiden, tragen Sie die verwendeten Variablennamen in die Triggerliste ein.

Skript bei Bildanwahl und Bildabwahl

Beim WebNavigator wird ein Bild im Gegensatz zum Basissystem asynchron heruntergeladen. Das müssen Sie bei Skripten mit einem Bildwechsel berücksichtigen.

Wenn innerhalb eines Skripts eine Bildanwahl für ein Bildfenster angestoßen wird, kann anschließend innerhalb desselben Skripts nicht auf Objekte des neuen Bildes zugegriffen werden. Das Bild ist zu diesem Zeitpunkt noch nicht geladen. Eine Zeitverzögerung, z. B. "Sleep(2000)" hilft nicht, da das Skript und der Internet Explorer warten. Führen Sie die darauf folgenden Skriptteile in der Funktion "OpenPicture" aus, der dann getriggert wird, wenn das Bild geladen ist.

Wenn Sie nach einer Bildabwahl im Skript weitere Funktionen aufrufen, werden die Funktionen fehlerhaft oder gar nicht ausgeführt. Durch die Bildabwahl ist der Kontext des Bildes gelöscht.

Synchrone Skriptfunktionen

Synchrone Skriptfunktionen belasten das System sehr stark.

Verwenden Sie darum die Funktion "SetTagxxx" nicht in zyklischen Skripten. Wenn viele Clients in einem schnellen Zyklus die "SetTagxxx"-Funktionen aufrufen, z. B. 1 s oder kürzer, wird der Server überlastet.

Beachten Sie, dass folgende Skriptfunktionen und Aufrufe synchron an den Server gehen:

- Funktionen, die synchron eine Variable schreiben und dann auf das Ergebnis warten, z. B. "xxxWait"
- C-API-Aufrufe

Die häufige Verwendung dieser Skriptfunktionen und Aufrufe reduziert die Performance des WebNavigator-Clients. Bei einer Internetverbindung kann die Dauer dieser Aufrufe sogar im Sekundenbereich liegen.

Skriptfunktionen, die Objekte im angezeigten Bild manipulieren sind unbedenklich, da kein Datenverkehr zwischen Client und Server stattfindet.

Bild in Bild-Technik und zyklische Skripte

Viele synchrone Aufrufe in einem Bild können die Performance reduzieren, z. B. in folgenden Fällen:

- In einem Bildfenster sind mehr als zehn Fenster projiziert.
- In den Fenstern werden zyklische Skripte mit synchronen Aufrufen verwendet, z. B. "SetTagxxx".

Auf Grund von Timeouts können evtl. einige Skripte nicht ausgeführt werden.

In einem Fenster werden unterstützt:

- 16 Fenster mit zyklischen Skripten.
- 31 Fenster ohne zyklische Skripte.

4.3.4.3 Verwendung von Variablen

Rechnerlokale Variablen

Der WebNavigator-Client unterstützt rechnerlokale Variablen mit folgenden Einschränkungen:

- Beim Einsatz eines dedizierten Web-Servers sind auf dem Client nur die rechnerlokalen Variablen des dedizierten Web-Servers verfügbar. Die Variablen auf dem Client können keine eigenen Werte annehmen.
- Die rechnerlokalen Variablen der unterlagerten WinCC-Server können am Client keine eigenen Werte annehmen.
- Der Startwert von rechnerlokalen Textvariablen darf nur Zeichen enthalten, die in Variablennamen erlaubt sind. Wenn der Startwert einer Textvariablen z. B. einen Doppelpunkt enthält, wird die Variable am Client nicht erkannt.
- Beim Arbeiten mit User Archive werden auf dem Client keine rechnerlokale Variablen unterstützt, da User Archive nur die lokalen Variablen des Servers sieht und nicht die Variablen des WebNavigator-Clients.

Bildlokale Skriptvariable definieren

Wenn bildspezifische Daten in Skripten gespeichert werden, verwenden Sie für den WebNavigator keine WinCC-Variablen.

Wenn die Daten in Skripten gelesen bzw. beschrieben werden, verursacht das immer einen Datenverkehr zum Server. Das belastet die Kommunikation.

Bildspezifische Daten können Sie wie folgt speichern:

- Projektieren Sie "unsichtbare" Grafikobjekte, um die Eigenschaften der unsichtbaren Objekte als bildspezifische Variablen zu nutzen. Auf die Objekteigenschaften werden Aktionen auf Änderung der gespeicherten Werte ausgeführt.
- Sie haben z. B. das unsichtbare Objekt "Statischer Text" angelegt. In der Eigenschaft "Text" werden beliebige Texte und in den Farbeigenschaften beliebige Farben gespeichert. Die Eigenschaften werden über Skripte gelesen bzw. beschrieben. Diese Eigenschaften beeinflussen den Zustand des Bildes, ohne dass ein Roundtrip zum Server nötig wird.

4.4 WinCC-Projekt bedienen

4.4.1 Allgemeine Eigenschaften des WebNavigator-Clients

Automatischer Verbindungsaufbau bei Verbindungsstörung

Wenn die Kommunikation zwischen WebNavigator-Client und WebNavigator-Server unterbrochen wird, erhält der Benutzer eine Meldung auf dem Client.

Der Client führt einen automatischen Verbindungsaufbau aus. Nach erfolgreichem Verbindungsaufbau wird die Startseite des WinCC-Projekts angewählt. Das Zeitintervall zwischen den Versuchen für den Verbindungsaufbau legen Sie im Web Configurator fest.

Wenn Client und Server über eine Firewall oder einen Proxy-Server kommunizieren, kann die Anmeldung des Clients erfolgreich sein, aber ein automatisches Wiederverbinden funktioniert nicht. Der Client verwendet beim Wiederverbinden den "ICMP-Ping", der von der Firewall oder dem Proxy-Server geblockt sein kann. Deaktivieren Sie in diesem Fall auf dem Client die Verwendung des "ICMP-Ping" beim Wiederverbinden. Sie finden die Einstellung "Wiederverbindung > ICMP Ping deaktivieren" über die Web Navigationsoberfläche unter "Einstellungen > Eigenschaften WebClient" oder über die Seite "ClientConfig.asp".

Inhalte der Adressleiste

In der Adressleiste des Internet Explorer werden Zeichenketten angezeigt, die für den Benutzer nicht relevant und interpretierbar sind. So kann z. B. der Eintrag "loadbalancing=no" erscheinen, der jedoch keine Zustandsanzeige für die am Load Balancing beteiligten Server darstellt.

Geben Sie bei der Anmeldung Zeichen in die Adressleiste ein und prüfen Sie Servername und Port.

Anmeldung über Direkteingabe beim Internet Explorer

Durch Microsoft Sicherheitspatches für den Internet Explorer ist die Anmeldung des WebNavigator-Clients durch Eingabe des Benutzernamens und des Passwortes in der Adressleiste nicht mehr möglich.

"AutoVervollständigen"-Einträge und Links in der Verlaufsleiste

Die Eingaben in der Adressleiste des Internet Explorers werden als Link in der Verlaufsleiste angezeigt oder als "AutoVervollständigen"-Einträge bei folgenden Eingaben vorgeschlagen. Wenn ein WebNavigator-Client sich auf einem WebNavigator-Server mit Load Balancing anmeldet, können Sie diese Funktionen jedoch nicht ungeprüft nutzen.

Der Client wird bei der ersten Anmeldung auf einem Server mit Load Balancing an einen zweiten Server weitergeleitet. Im Internet Explorer wird die Adresse des zweiten Servers in der Verlaufsleiste oder als "AutoVervollständigen"-Eintrag angezeigt. Bei der nächsten Anmeldung des Clients wird der Link in der Verlaufsleiste oder der "AutoVervollständigen"-Eintrag ungeprüft übernommen. Der Client wird dann auf dem zweiten Server angemeldet.

WebNavigator-Client mit mehreren Hauptbenutzern

Wenn auf einem Rechner ein Hauptbenutzer eine neue Version des WebNavigator-Clients installiert, müssen auch andere Hauptbenutzer dieses Rechners auf die neue Version hochrüsten.

Wenn die Hauptbenutzer unterschiedliche Versionen einsetzen, kann das zu Problemen führen.

Das gilt auch dann, wenn sich der Hauptbenutzer auf einen Server mit einer älteren WebNavigator-Version verbindet.

Persistenz in Runtime

Die Persistenzdaten für Bilder und Objekte werden jeweils auf dem WebNavigator-Client abgelegt. Wenn Sie mit mehreren Projekten auf dem Server arbeiten und die Projekte gleichnamige Bilder oder gleichnamige Objekte enthalten, beachten Sie Folgendes:

Wenn Sie für ein Bild in einem Projekt eine Persistenz in Runtime anlegen, dann wird die Persistenz auch für das gleichnamige Bild im anderen Projekt übernommen.

Wenn Sie beim dedizierten Web-Server für ein Server-Bild einmal die Einstellungen zur Persistenz durchgeführt haben, werden die Einstellungen auf den jeweiligen WebNavigator-Client übernommen.

Persistenz bei WinCC-Controls

Bei Controls ab WinCC V7 setzen Sie die Einstellungen in den Eigenschaften des Controls auf der Registerkarte "Online-Projektierung" zurück.

Bei Controls vor WinCC V7 befinden sich die Dateien zur Persistenz auf dem WebNavigator-Client im Ordner "Dokumente und Einstellungen/User/Anwendungsdaten/Siemens/SIEMENS.WINCC/WebNavigator/Client".

Um die Einstellungen in den Controls, in denen die Runtime-Persistenz aktiviert war, rückgängig zu machen, haben Sie folgende Möglichkeiten:

- Einzelne Einstellungen im Control zurücksetzen.
- Datei löschen.

Textänderung in der Text Library

Wenn Sie auf dem Server in Runtime einen Text aus der Text Library ändern, wird die Änderung vom WebNavigator-Client nicht automatisch erkannt. Um die angezeigten Bilder zu erneuern, laden Sie im Internet Explorer das Bild neu über das Symbol "Aktualisieren" oder die Taste "F5".

Sprachabhängige Texte als Textreferenzen

Sprachabhängige Texte über Textreferenzen werden auf dem WebNavigator-Client in der Sprache angezeigt, die für den Client im Editor "User Administrator" eingestellt ist.

WinCC Slider Control

Setzen Sie beim Einsatz des WinCC Slider Control die Eigenschaft "Kontinuierlich_Aktualisieren" auf "Nein". Bei der Einstellung "Ja" wird bei jeder minimalen Positionsänderung ein Ereignis-Trigger ausgelöst. Das führt zu einer starken Kommunikationbelastung auf dem WebNavigator-Client.

Deinstallation der Software ProTool/Pro

Wenn Sie auf einem WebNavigator-Client die Software ProTool/Pro deinstallieren, werden die Controls der HMI Symbol Library deregistriert. Um auf die Controls wieder zuzugreifen, installieren Sie den WebNavigator-Client erneut.

Zugriff des WebNavigator-Clients auf einen WinCC flexible Sm@rt Server

Ein WebNavigator-Client kann über die Web Navigationsoberfläche mit der Funktion "Server wechseln" auf einen WinCC flexible Sm@rt Server zugreifen.

4.4.2 Prozessbilder auf dem WebNavigator-Client

Bildwechsel auf einem dedizierten Web-Server

Wenn auf dem dedizierten Web-Server ein Bild mit Server-Präfix geladen war, kann danach kein Bild des lokalen WinCC-Projekts ohne Server-Präfix angezeigt werden.

Wenn Sie ein Bild des lokalen Client-Projekts anzeigen wollen, müssen Sie das Server-Präfix "@local" bei der Adressierung verwenden, z. B. "@local::picture123.pdl".

Die Funktion OpenPicture() öffnet bei der Ausführung auf dem dedizierten Web-Server das übergeordnete Bild des ausführenden Objekts.

Projektfunktionen in Bildern

Bei der ersten Anwahl eines Projekts nach dem Laden des Startbildes werden die Projektfunktionen geladen.

Deshalb kann es zu einer Verzögerung zwischen dem ersten Anzeigen des Startbildes und der Durchführung von Bedienungen kommen. Das Bild wird zwar schon angezeigt, lässt sich aber erst nach ca. 1 s bedienen.

Bildfenster auf dem WebNavigator-Client

Wenn Sie in einem Bildfenster den Bildnamen ändern, wird das Ereignis "Objektänderung" des Bildfensters auf dem WebNavigator-Client mehrfach ausgeführt.

Im WinCC Basissystem wird das Ereignis nur einmal ausgeführt.

Dieses Verhalten auf dem Client ist systembedingt, weil durch die asynchrone Arbeitsweise der Internetverbindung eine Mehrfach-Aktualisierung des Bildfenster-Objekts ausgelöst werden kann. In Bezug auf die Funktionalität hat das Verhalten keine Auswirkung.

WinCC Webbrowser-OCX auf dem WebNavigator-Client

- Im Internet Explorer muss in den Internetoptionen auf der Registerkarte "Sicherheit" das Kontrollkästchen "Erlauben von ActiveX Controls" aktiviert sein.
- Wenn Sie auf dem WebNavigator-Client in einem Prozessbild mit dem WinCC Webbrowser einen Link anwählen, funktioniert bei der ersten Anzeige der verlinkten Seite die Schaltfläche "Zurück" nicht. Erst nach dem zweiten Aufruf der Seite wird die Funktion richtig ausgeführt. Nach einem Wechsel des Prozessbildes ist das Fehlverhalten wieder vorhanden.
- Der WinCC Webbrowser dient zur Anzeige von statischen Web-Inhalten oder CHM-Dokumenten in Prozessbildern. Inhalte mit Skripting-Funktionalität werden nicht unterstützt.
- Wenn Sie im WinCC Webbrowser die rechte Maustaste sperren wollen, damit der WinCC-Client kein Zugriff auf das Kontextmenü hat, gehen Sie folgendermaßen vor:
 - Verwenden Sie den Microsoft "Group Policy Object Editor" (Gpedit.msc).
 - Setzen Sie im Pfad "`Windows Components\Internet Explorer\Browser menus`" das Kontextmenü auf "Disabled".

Performance beim Einsatz von WinCC UserArchiveControl

Änderungen in einem Anwenderarchiv lösen eine Aktualisierung des dargestellten WinCC UserArchiveControls aus. Folgende Faktoren beeinflussen die Performance der Prozessbilder mit WinCC UserArchiveControls auf dem WebNavigator-Client:

- Verwenden Sie möglichst wenig WinCC UserArchiveControls, die gleichzeitig auf ein Anwenderarchiv zugreifen.
- Projektieren Sie möglichst wenig zyklische Änderungen im Anwenderarchiv.

4.4.3 WinCC-Projekt mit dem Internet Explorer bedienen

4.4.3.1 WinCC-Projekt mit dem Internet Explorer bedienen

Voraussetzung

- Auf dem Server
 - Der WebNavigator-Server ist installiert.
 - Die Lizenz "WinCC WebNavigator" ist installiert.
 - Die WinCC-Bilder sind für den Web-Zugriff konfiguriert und publiziert.
 - Der Benutzer für den WebNavigator-Client wurde im WinCC User Administrator angelegt.
 - Für den Benutzer wurde im User Administrator ein Startbild festgelegt.
 - Das WinCC-Projekt ist in Runtime.
- Auf dem Client
 - Der WebNavigator-Client ist installiert.
 - Internet Explorer ist installiert.

Vorgehensweise

1. Geben Sie in der Adressleiste des Internet Explorers die Adresse "http://<servername>" des WebNavigator-Servers ein.
2. Bestätigen Sie die Eingabe.
3. Geben Sie den Benutzernamen und das Passwort ein. Bestätigen Sie die Eingabe.

Hinweis

Bei Passwörtern wird die Groß- und Kleinschreibung berücksichtigt.

Ergebnis

Die Standard-Webseite wird angezeigt. Die Anzeige ist abhängig von der Projektierung:

- Wenn für die Standard-Webseite "WebClient.asp" eingestellt ist, startet der WebNavigator-Client mit dem für den Benutzer festgelegten Startbild.
- Wenn für die Standard-Webseite "MainControl.asp" eingestellt ist, startet der WebNavigator-Client mit dem Startbild und zusätzlich mit der WinCC Web Navigationsoberfläche.

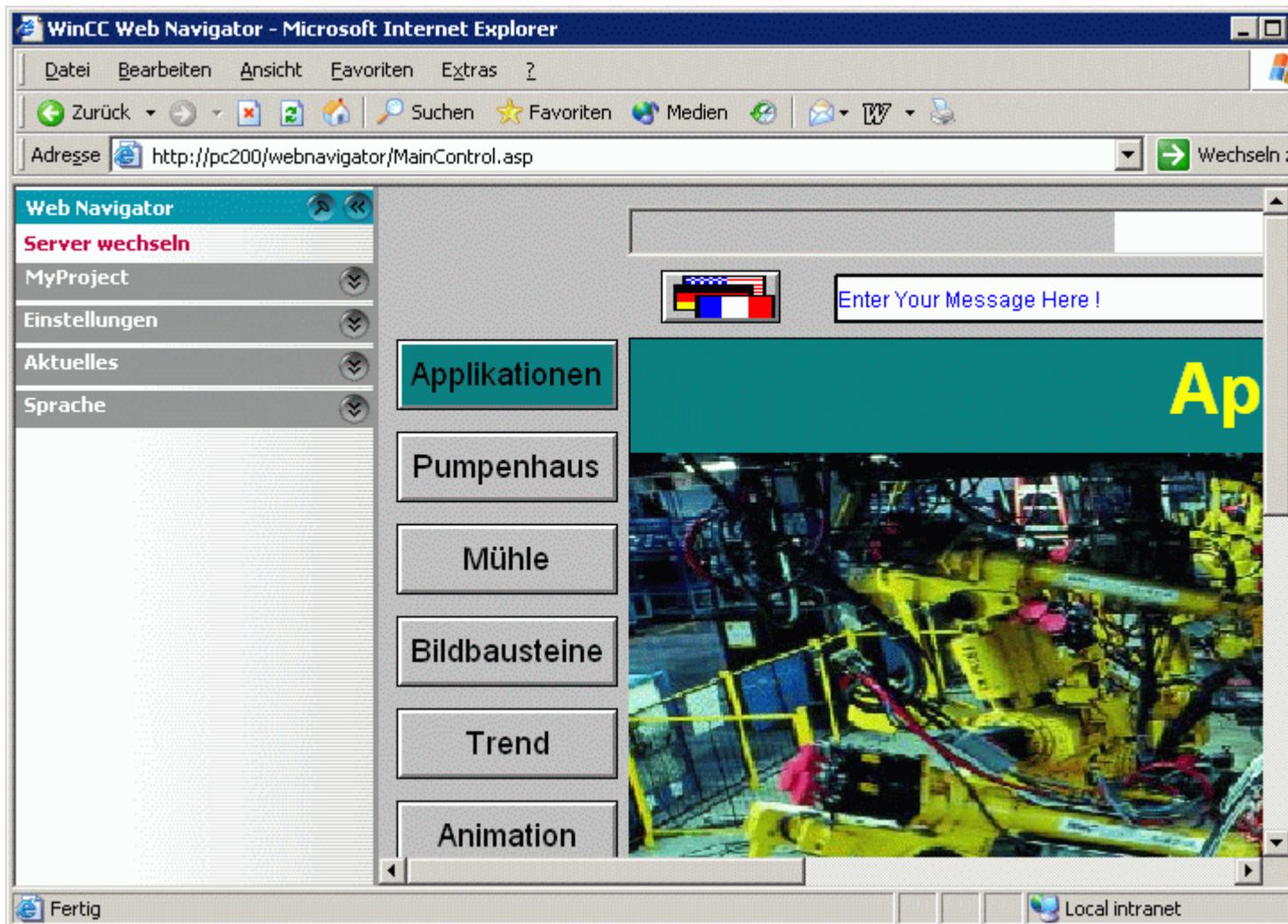
Siehe auch

Benutzer für WebNavigator-Client administrieren (Seite 100)

4.4.3.2 Arbeiten mit der WinCC Web Navigationsoberfläche

Menü der WinCC Web Navigationsoberfläche

Auf dem WebNavigator-Client wird neben dem Startbild die WinCC Web Navigationsoberfläche angezeigt, wenn als Standard-Webseite "MainControl.asp" projektiert ist.



Die Web Navigationsoberfläche fasst verschiedene Web-Funktionen in Menüs zusammen:

- "Server wechseln": Wechsel zu einem anderen WebNavigator-Server.
- "Besuchte Server": Navigation zu den bisher besuchten WebNavigator-Servern.

4.4 WinCC-Projekt bedienen

- "<Name des aktuellen Servers>" (z. B. "MyProject" oder "localhost"):
 - Prozessbilder: Anzeige bzw. Bildnavigation des aktuellen WebNavigator-Servers.
 - Diagnose: "Status.html" zur Diagnose des WinCC-Projekts und der Verbindung zum WebNavigator-Server.
 - Zusätzliche Werkzeuge: Erweiterbar durch den Benutzer, z. B. "DataMonitor".
 - Download-Bereich: Erweiterungen für WebNavigator und Plug-Ins, die mit dem WinCC Plug-In Builder erstellt wurden.
Die Plug-Ins stehen zur Verfügung, die auf dem WebNavigator-Server im Installationsordner abgelegt sind unter "WebNavigator/Server/Web/Install/Custom".
- "Einstellungen": Einstellungen für den WebNavigator-Client, z. B. Größe des Prozessbildes oder Aktivierung der Bildschirmtastatur. Sie legen den Drucker fest, über den Sie mit dem projektierten Druckauftrag aus den WinCC Controls drucken können.
- "Aktuelles": Links zu Webseiten z. B. "SIMATIC HMI", "WinCC" oder "WinCC flexible".
- "Sprache": Sprachumschaltung der WinCC Web Navigationsoberfläche.
Standardmäßig stehen fünf Sprachen zur Verfügung. Die Sprachoptionen können Sie über die Datei "Menu.xml" anpassen.
Die Sprachen sind als CSV-Dateien auf dem WebNavigator-Server im Unterordner "_languages / <sprachkennung>" abgelegt. Um Sprachen zu ergänzen, referenzieren Sie die Sprachdateien in der Datei "mainControl.asp".

4.4.3.3 WinCC Web Navigationsoberfläche erweitern

Einleitung

Das Menü der Web Navigationsoberfläche können Sie durch weitere Einträge und Funktionen erweitern.

Sie projektieren die Erweiterung in einer XML-Datei. Die Datei wird auf dem WebNavigator-Server im Unterordner "_custom_data" abgelegt. Den Namen der Datei können Sie beliebig festlegen, da alle Dateien mit der Erweiterung "XML" in diesem Ordner bearbeitet werden.

Beispiel

Das folgende Beispiel fügt im Menü "Server" das Untermenü "My Private Menu" hinzu. Das Untermenü besteht aus den drei Einträgen "My Link", "Relative Link" und "Run Script".

| Code | Beschreibung |
|--|---|
| <?xml version="1.0"?> | Versionsinformationen |
| <menu hook-on="server"> | Im Befehl "menu hook-on" wird der Name "server" referenziert, der in der Web Navigationsoberfläche das Menü "Aktueller Server" definiert. |
| <caption><lng>My Private Menu</lng></caption> | Definiert einen leeren Eintrag. |
| <command> <caption>My Link</caption> <open-url target="right">http://www.msdn.com</open-url> </command> | Definiert den Eintrag "My Link" mit einem Direktlink. |

| Code | Beschreibung |
|--|--|
| <code><command> <caption>Relative Link</caption> <open-url target="right">project.asp</open-url> </command></code> | Definiert den Eintrag "Relative Link" mit einem relativen Link. |
| <code><command> <caption>Run Script</caption> <run-script>alert("Hallo !")</run-script> </command></code> | Definiert den Eintrag "Run Script", mit dem ein Skript gestartet wird. |
| <code></menu></code> | Abschluss des Menüs. |

4.4.3.4 Diagnose der Verbindungen mit "Status.html"

Einleitung

Die Seite "Status.html" dient zur Diagnose des WebNavigator-Servers und der verbundenen, aktiven Clients.

Überblick

Sie rufen die Diagnosesseite folgendermaßen auf:

- Wenn der WebNavigator als Standard-Webseite projiziert ist, geben Sie im Internet Explorer die Adresse "http://<servername>/status.html" ein.
- Wenn der WebNavigator als virtuelle Webseite projiziert ist, geben Sie im Internet Explorer die Adresse "http://<servername>/<ordnernamen>/status.html" ein.
- Wenn die Navigationsoberfläche über "MainControl.asp" zur Verfügung steht, wählen Sie im Menü "Diagnose" den Eintrag "Status".

Der Zugriff auf diese Seite beschränkt sich auf die im User Administrator angelegten Benutzer.

| WinCC Web Navigator Server | | | |
|-----------------------------------|---------------------------|---------------|----------------------------|
| Server Version | K07.00.02.00_01.37.00.03 | License Count | 3 |
| Server Filedate | Aug 18 2010 | Runtime Mode | Activated |
| Connection Summary | | | |
| Last Update | 22.10.2010 09:11:29.796 | | |
| Connected Web Navigator Clients | 1 | | |
| Connected Diagnose Clients | 2 | | |
| Connected DataMonitor Clients | 1 | | |
| Logged on Users: 4 | | | |
| AD054599PC | | | |
| Login | WebCenterUser | Time | 22.10.2010 08:47:48.125 |
| Type | Diagnose [Gadget] | PID | 6584 |
| AD054599PC | | | |
| Login | GadgetUser | Time | 22.10.2010 08:47:48.125 |
| Type | Diagnose [Gadget] | PID | 6584 |
| AD065507PC | | | |
| Login | winccs | Time | 22.10.2010 09:10:54.484 |
| Type | Standard | PID | 6584 |
| AD054599PC | | | |
| Login | DMAAdmin | Time | 22.10.2010 09:11:29.781 |
| Type | DataMonitor [ViewOnly] | PID | 6584 |

Aufbau der Diagnose-Informationen zum WebNavigator-Server

| Feld | Beschreibung |
|--------------------------------|--|
| Server Version | WebNavigator-Server Version |
| Server Filedate | Datum der Server Version |
| License Count | Anzahl der Lizenzen auf dem WebNavigator-Server |
| Runtime Mode | Status von WinCC Runtime |
| Last Update | Datum und Zeitpunkt der letzten Anzeige-Aktualisierung |
| Connected WebNavigator-Clients | Anzahl der verbundenen WebNavigator-Clients |
| Connected Diagnose-Clients | Anzahl der verbundenen Diagnose-Clients |
| Connected DataMonitor-Clients | Anzahl der verbundenen DataMonitor-Clients |

Aufbau der Diagnose-Informationen zu den verbundenen Clients

Die Diagnose-Informationen beginnen jeweils mit dem Namen des Clients.

| Feld | Beschreibung |
|-----------------|---|
| Logged on Users | Anzahl der verbundenen Clients |
| Login | Anmelde-Name des aktuellen Benutzers |
| Time | Anmelde-Zeitpunkt des aktuellen Benutzers oder Zeitpunkt des letzten automatischen Verbindungsaufbaus |
| Type | Typ des Clients, z. B. Standard, DataMonitor |
| PID | Prozess-ID der Instanz von WebNavigatorRT.exe auf dem Web-Server, mit dem der Client kommuniziert |

Hinweis

Die angezeigten Statusinformationen können Sie speichern. Verwenden Sie dazu im Internet Explorer die Funktion "Speichern unter" und wählen Sie als Dateityp "(*.txt)". Beim Typ "(*.htm, *.html)" werden die angezeigten Inhalte nicht gespeichert.

4.4.4 WinCC-Projekt mit WinCCViewerRT bedienen

4.4.4.1 WinCCViewerRT einrichten

Einleitung

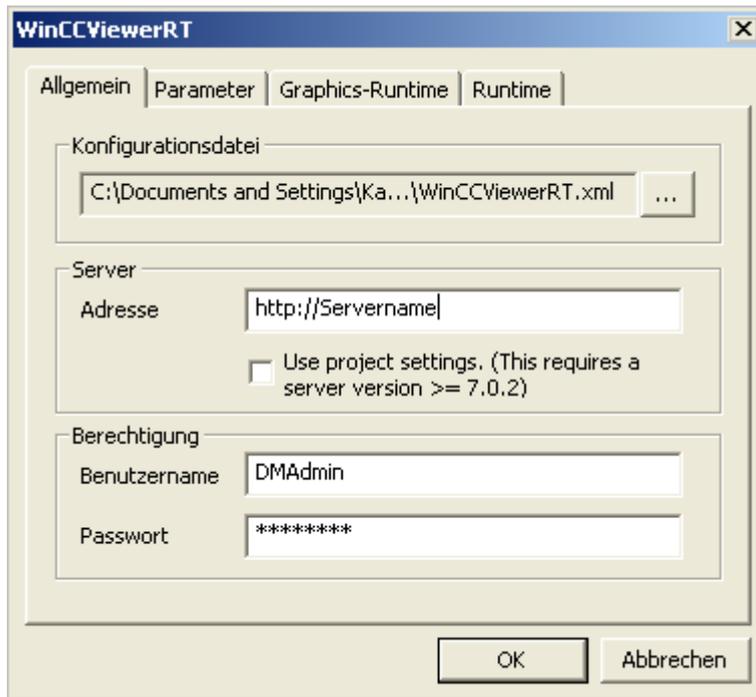
WinCCViewerRT ist ein Anzeigeprogramm für WinCC-Projekte. Sie können für WinCCViewerRT Einstellungen bezüglich des WebNavigator-Servers und der Graphics Runtime konfigurieren.

Voraussetzung

- Auf dem Server
 - Der WebNavigator-Server ist installiert.
 - Eine WinCC/WebNavigator-Lizenz ist installiert.
 - Das WinCC-Projekt ist in Runtime.
 - Die WinCC-Bilder sind für den Web-Zugriff konfiguriert und publiziert.
- Auf dem Client
 - Der WebNavigator-Client ist installiert.

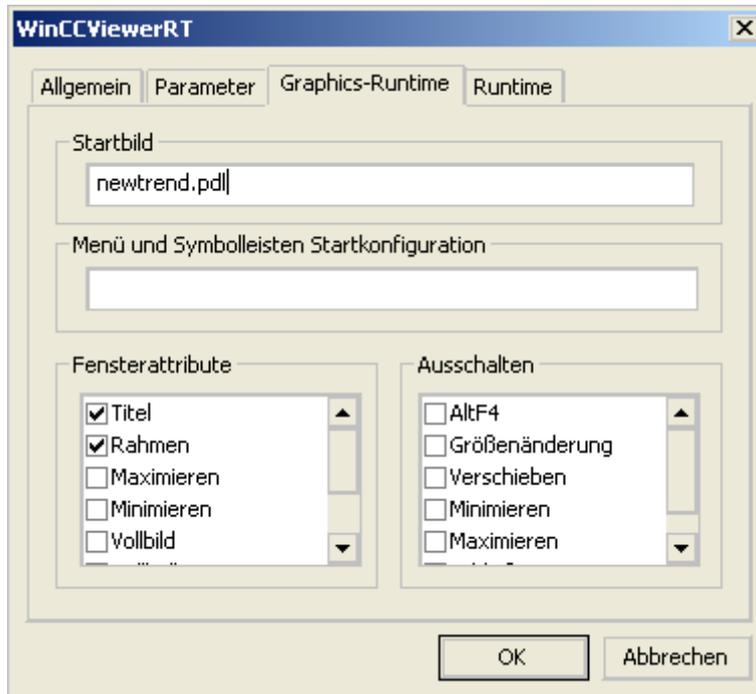
Vorgehensweise

1. Klicken Sie im Installationsordner unter "Webnavigator\Client\bin" auf die Verknüpfung "WinCCViewerRT.exe".
Wenn Sie den WinCCViewerRT neu einrichten, öffnet sich der Konfigurationsdialog. Wenn der WinCCViewerRT bereits eingerichtet wurde, wird WinCCViewerRT geöffnet. Verwenden Sie dann die Tastenkombination <Strg+Alt+P>, um den Konfigurationsdialog von WinCCViewerRT zu öffnen.



2. Geben Sie auf der Registerkarte "Allgemein" die Daten für die Anmeldung ein:
 - Server-Adresse: http://<Servername> oder http://<IP-Adresse>
 - Benutzername und Passwort, wenn Sie einen Benutzer für den Anmeldedialog voreinstellen wollen.
 - Wenn Sie die Option "Projekteinstellungen verwenden" aktivieren, werden die im User Administrator für den Benutzer projektierten Einstellungen übernommen.
3. Legen Sie auf der Registerkarte "Parameter" die Runtime-Sprache fest.
Sperren Sie bei Bedarf Tastenkombinationen, mit denen der Benutzer zu anderen Programmen wechselt.
Ändern Sie bei Bedarf die voreingestellte Tastenkombination <Strg+Alt+P>, mit welcher der Konfigurationsdialog von WinCCViewerRT aufgerufen wird.
Legen Sie eine Tastenkombination fest, mit der sich ein Benutzer abmelden und ein neuer Benutzer anmelden kann. Die Tastenkombination können Sie nur verwenden, wenn auf der Registerkarte "Allgemein" kein Benutzer voreingestellt ist.

4. Legen Sie auf der Registerkarte "Graphics-Runtime" die Eigenschaften von WinCC Runtime fest:
- Startbild
 - Konfigurationsdatei für die benutzerdefinierten Menüs und Symbolleisten
 - Fensterattribute
 - Nicht erlaubte Benutzeraktionen



5. Legen Sie auf der Registerkarte "Runtime" weitere Benutzeraktionen fest:
- Aktivieren der Bildschirmtastatur
 - Tastenkombination <Strg+Alt+Entf>, um über die Bildschirmtastatur den Wechsel zum Task-Manager bzw. Betriebssystem zuzulassen.
 - Einstellungen zum automatischen Abmelden
 - Aktivieren von Direct2D, um die Grafikdarstellung zu beschleunigen.
 - Festlegung des Druckers, über den Sie mit dem projektierten Druckauftrag aus den WinCC Controls drucken können.

Beenden Sie den Dialog über die Schaltfläche "OK".

Ergebnis

WinCCViewerRT ist projektiert. Nach dem Beenden des Dialogs wird die Verbindung zum WebNavigator-Server aufgebaut. Die Einstellungen werden in der Konfigurationsdatei "WinCCViewerRT.xml" gespeichert. Beim nächsten Start von WinCCViewerRT werden die Einstellungen der Konfigurationsdatei verwendet. Die Oberflächensprache übernimmt WinCCViewerRT aus WinCC.

Die Konfigurationsdatei ist im Ordner "Dokumente und Einstellungen\<User>\Anwendungsdaten\Siemens\SIMATIC.WinCC\WebNavigator\Client" abgelegt. Den Namen

4.4 WinCC-Projekt bedienen

der Datei können Sie ändern, z. B. in "User1.xml". Alternativ starten Sie WinCCViewerRT über die Kommandozeile mit der benutzerspezifischen Konfigurationsdatei, z. B. "WinCCViewerRT.exe User1.xml". Damit sind unterschiedliche Konfigurationen abhängig vom angemeldeten Benutzer möglich.

Wenn Sie "WinCCViewerRT.xml" umbenennen oder löschen, wird beim Starten der Konfigurationsdialog von WinCCViewerRT geöffnet. Konfigurieren Sie WinCCViewerRT erneut oder wählen Sie eine andere Konfigurationsdatei aus.

Hinweis

Wenn Sie eine Tastenkombination sperren oder die Schaltfläche "Schließen" ausblenden, kann WinCCViewerRT nur über eine Skriptfunktion beendet werden. Funktion im C-Script: DeactivateRTProject, Funktion im VBScript: HMIRuntime.Stop.

4.4.4.2 WinCC-Projekt bedienen

Voraussetzung

- Auf dem Server
 - Der WebNavigator-Server ist installiert.
 - Die Lizenz "WinCC WebNavigator" ist installiert.
 - Das WinCC-Projekt ist in Runtime.
 - Die WinCC-Bilder sind für den Web-Zugriff konfiguriert und publiziert.
 - Der Benutzer ist in WinCC angelegt.
- Auf dem Client
 - Der WinCCViewerRT ist konfiguriert.

Vorgehensweise

1. Starten Sie "WinCCViewerRT" im Windows Startmenü über "Programme > Siemens Automation > Options and Tools > HMI Tools".
2. Melden Sie sich am WebNavigator-Server an:
 - Wenn im Konfigurationsdialog von "WinCCViewerRT" Benutzer und Passwort voreingestellt sind, wird kein Anmeldedialog angezeigt. Sie werden automatisch mit dem hinterlegten Login angemeldet.
 - Wenn im Konfigurationsdialog von "WinCCViewerRT" kein Benutzer und kein Passwort projiziert sind, wird der Anmeldedialog geöffnet. Geben Sie Benutzernamen und Passwort des WinCC-Benutzers ein. Bei Passwörtern wird die Groß- und Kleinschreibung berücksichtigt. Klicken Sie auf "OK".
3. Um den Benutzer zu wechseln, verwenden Sie die festgelegte Tastenkombination für das Abmelden/Anmelden von "WinCCViewerRT". Der bisherige Benutzer wird abgemeldet. Geben Sie im Anmeldedialog den Benutzernamen und das Passwort des neuen WinCC-Benutzers ein. Bei Passwörtern wird die Groß- und Kleinschreibung berücksichtigt. Klicken Sie auf "OK".
Die Tastenkombination können Sie nur verwenden, wenn kein Benutzer voreingestellt ist.

Ergebnis

WinCCViewerRT verbindet sich mit dem aktivierten WinCC-Projekt. Das für den Benutzer projizierte Startbild wird angezeigt.

Abhängig von den Berechtigungen kann der Benutzer das Projekt bedienen oder beobachten. Wenn dem Benutzer die Berechtigung Nr. 1002 " Web Zugriff - Nur beobachten" zugeordnet ist, kann der Benutzer das Projekt nur beobachten.

Der Mauszeiger in Form des "View Only Cursor" zeigt an, dass keine prozessrelevanten Bedienungen möglich sind.



Bestimmte Bedienungen sind weiterhin möglich, z. B. das Öffnen des Eigenschaftsdialogs eines WinCC OnlineTrendControls.

Bei Bedarf können Sie ein eigenes Mauszeiger-Symbol als "View Only Cursor" verwenden. Weitere Informationen finden Sie unter "Runtime-Einstellungen projizieren (Seite 94)".

Mit der Taste <F5> wird eine Neuanwahl vom WinCCViewerRT ausgelöst.

4.4.5 Funktion "Hardcopy" verwenden

Einleitung

Am WebNavigator-Client kann die aktuelle Sicht auf dem Standarddrucker ausgegeben werden.

Sie erstellen einen Screenshot über eine projektierbare Tastenkombination oder per Skript. Die Definition der Tastenkombination oder des zu druckenden Bildschirm-Bereichs übergeben Sie z. B. über die Befehlszeile.

Hardcopy-Anwendung starten

Die Anwendung "PrtScr.exe" starten Sie auf dem WebNavigator-Client z. B. über die Befehlszeile oder in einer benutzerdefinierten Funktion. Die Anwendung wird im Ordner "... \Common Files\Siemens\BIN" abgelegt.

Die Parameter werden beim Start einmalig übergeben. Trennen Sie die Parameter durch ein Leerzeichen. Die Groß- und Kleinschreibung müssen Sie beachten.

Um die Parameter zu ändern, beenden Sie die Anwendung. Ändern Sie die Parameter und starten Sie die Anwendung neu.

Folgende Parameter legen fest, wie ein Screenshot ausgedruckt wird:

| Parameter | Funktion |
|---------------------------|--|
| ohne Parameter | Nicht zulässig auf dem WebNavigator-Client. Ersatzweise verwenden Sie "-infinif". Beispiel: PrtScr.exe -infinif -hotkey="<ALT>+p" |
| -end | Beendet eine laufende Instanz von PrtScr.exe. |
| -hardcopy | Startet PrtScr.exe. Erstellt einen Screenshot der aktuellen Ansicht. Danach wartet Hardcopy auf die Tastenkombination zur Ausgabe auf dem Drucker. Auf dem WebNavigator-Client nur in Kombination mit den Parametern "infinif" und "hotkey" verwenden. |
| -nomcp | Startet PrtScr.exe. Erstellt einen Screenshot und druckt die aktuelle Ansicht. Danach wird PrtScr.exe beendet. |
| -C= left;top;right;bottom | Startet PrtScr.exe. Erstellt einen Screenshot des in Pixel angegebenen Bildschirm-Bereichs und druckt die aktuelle Ansicht. Danach wird PrtScr.exe beendet. Hinter "-C=" folgt immer ein Leerzeichen. Beispiel: PrtScr.exe -C= 50;50;100;100 |
| -l | Druckt im Querformat. Den Parameter können Sie bei jeder Parameter-Kombination hinzufügen. |
| -infinif | Dient als Parameter für den Start von PrtScr.exe auf einem System ohne WinCC. Verwenden Sie den Parameter immer in Kombination mit "hotkey". |
| -hotkey="x" | Angabe der Tastenkombination, um die Druckausgabe zu starten. Zulässig sind folgende Zeichen und Kombinationen: <ALT>, <SHIFT>, <CTRL> + {0-9, A-Z, 0xXX} Schreiben Sie die Parameter in Großbuchstaben. Die Tasten <ALT>, <SHIFT> und <CTRL> sind untereinander kombinierbar und nicht zwingend erforderlich. Über die Hexadezimalangabe "0xXX" können Sie mit "XX" den "Virtual Key Code" angeben. Nähere Informationen zu "Virtual Key Codes" finden Sie in der MSDN-Library. Beispiele: Tastenkombination "CTRL" und P: -hotkey="<CTRL>+P" Druck-Taste ("Print-Screen"): -hotkey="0x2C" Tastenkombination "ALT" und "Print-Screen": -hotkey="<ALT>+0x2C" |

Beispiele für Parameterkombinationen

| Hardcopy über eine Tastenkombination starten | |
|--|--|
| PrtScr.exe –infinet –hotkey="<ALT>+p" In die Befehlszeile geben Sie Folgendes ein: "C:\Program Files\Common Files\Siemens\BIN\PrtScr.exe" – infinet –hotkey="<ALT>+p" | Startet PrtScr.exe und wartet auf die Eingabe der Tastenkombination "<ALT>+p". Wenn Sie die Tastenkombination drücken, wird die aktuelle Ansicht auf den Bildschirm als Screenshot gedruckt. |
| PrtScr.exe –infinet –hotkey="<ALT>+p" –C= 10;10;100;100 | Startet PrtScr.exe und wartet auf die Eingabe der Tastenkombination "<ALT>+p". Wenn Sie die Tastenkombination drücken, wird nur der in Pixel angegebene Teilbereich des Bildschirms als Screenshot gedruckt. |
| Hardcopy über ein Skript starten | |
| PrtScr.exe –nomcp | Startet PrtScr.exe. Erstellt einen Screenshot und druckt die aktuelle Ansicht. Danach wird PrtScr.exe beendet. |
| PrtScr.exe –C= 10;10;100;100 | Startet PrtScr.exe. Erstellt einen Screenshot des in Pixel angegebenen Teilbereichs und druckt die aktuelle Ansicht. Danach wird PrtScr.exe beendet. |

4.5 WinCC Plug-In Builder

4.5.1 Übersicht über den WinCC Plug-In Builder

Einleitung

Mit dem WebNavigator Plug-In Builder erstellen Sie MSI-Setup-Programme für das Herunterladen zusätzlicher Komponenten auf die WebNavigator-Clients, z. B. selbst erstellte ActiveX-Controls. Die Plug-Ins kann der Benutzer z. B. über die Web Navigationsoberfläche herunterladen und lassen sich nur im WebNavigator-Umfeld einsetzen.

Beim Einsatz des Plug-In Builder werden keine Kenntnisse der Setup-Technologie vorausgesetzt. Sie müssen nur wissen, welche Dateien über das Setup-Programm installiert und registriert werden.

Das erstellte Plug-In Setup liegt in Form einer selbstextrahierenden "EXE"-Datei vor. Die Datei wird in einem Ordner auf dem WebNavigator-Server zum Download für die Clients bereitgestellt.

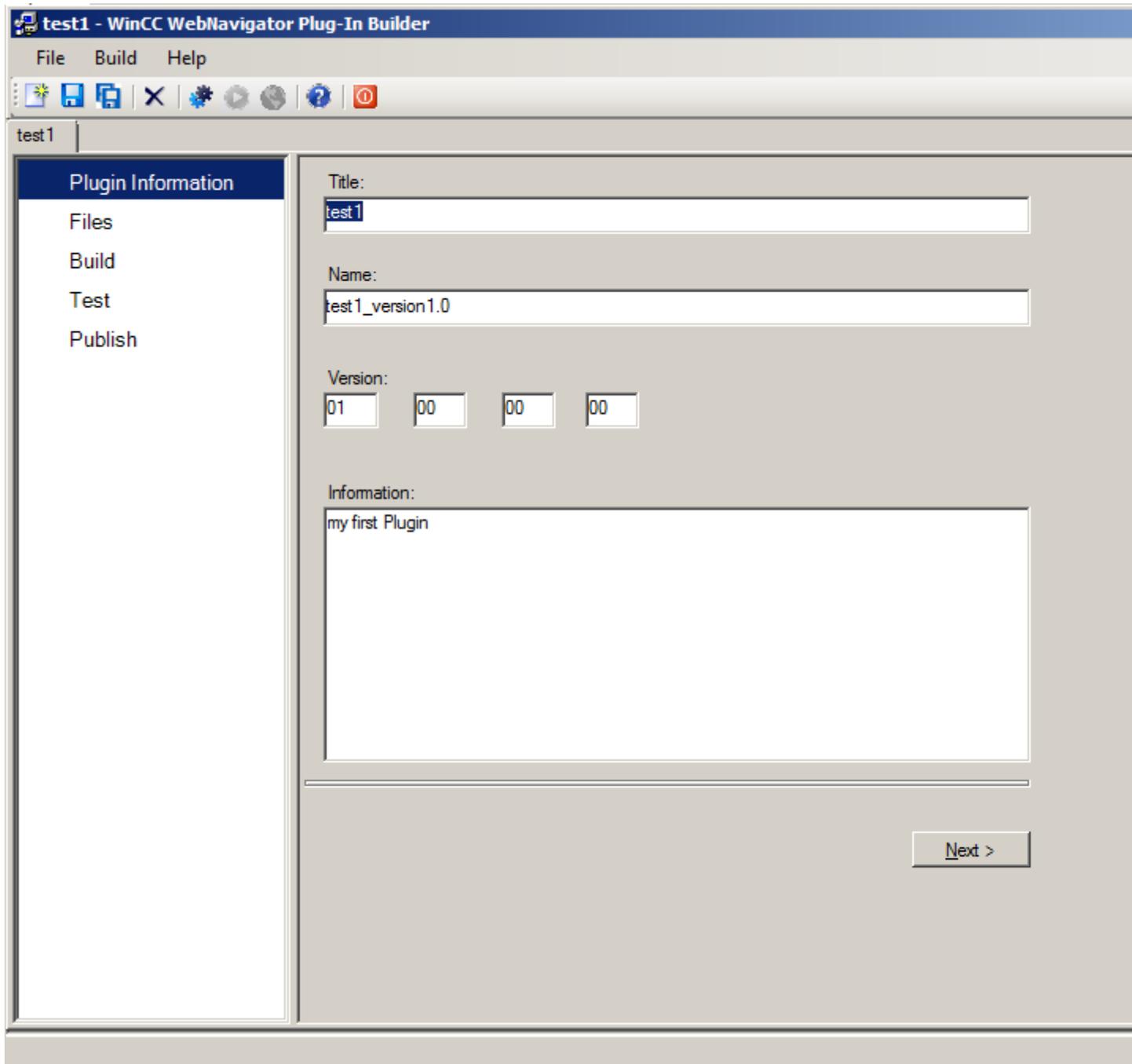
Ein WebNavigator Plug-In integriert sich in einen bereits installierten WebNavigator-Client und wird mit diesem Client auch wieder deinstalliert.

Die Oberfläche des WinCC Plug-In Builder

Sie installieren den WebNavigator Plug-In Builder von der WinCC-DVD.

Sie öffnen den Plug-In Builder im Startmenü über "SIMATIC > WinCC > Web Navigator > Web Navigator Plug-In Builder".

Der Plug-In Builder zeigt einen Überblick und den Status der vorhandenen Plug-In Projekte. Ältere Plug-Ins müssen Sie eventuell neu erzeugen.



- Über den Navigationsbereich, den Menübefehlen und über die Symbolleiste stehen die Funktionen zum Erstellen eines Plug-In zur Verfügung.
- Im Projekt Explorer sind alle geöffneten PlugIn-Projekte aufgelistet.
- Im Bereich "Information" sehen Sie den Projektstatus des ausgewählten PlugIn-Projekts.
- Im Bereich "Installed Software" sehen Sie die auf dem Rechner installierten bzw. noch benötigten WebNavigator-Komponenten. Die Funktionen zum Testen und Veröffentlichen eines Plug-In stehen nur mit bestimmten WebNavigator-Komponenten zur Verfügung.

4.5.2 So veröffentlichen Sie das Plug-In

Einleitung

Sie können das Plug-In auf dem lokalen WebNavigator-Server veröffentlichen. Dadurch steht allen Clients das Plug-In zur Installation zur Verfügung.

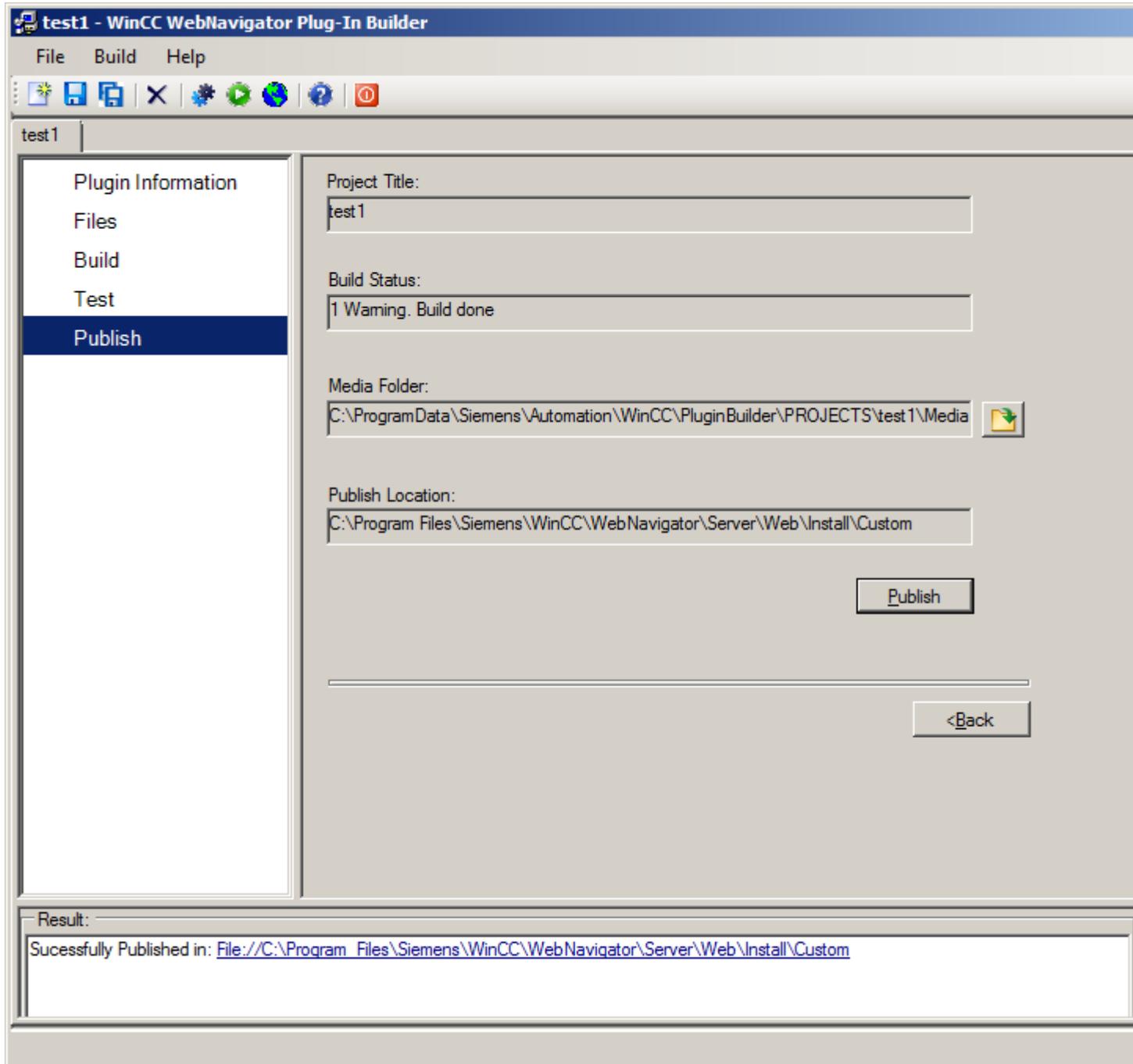
Wenn sich WebNavigator-Server und Plug-In Builder auf dem gleichen Rechner befinden, können Sie das Plug-In direkt auf den WebNavigator-Server exportieren. Wenn der Plug-In Builder auf einem anderen Rechner liegt, müssen Sie das Plug-In manuell zum WebNavigator-Server übertragen.

Voraussetzung

- Das Plug-In wurde erfolgreich erzeugt.
- Für die Veröffentlichung wird der WebNavigator-Server benötigt.

Vorgehensweise

1. Klicken Sie im Navigationsbereich auf "Publish" oder Sie sind von "Test" über "Next" zu diesem Dialog gelangt.



2. Klicken Sie auf  oder auf die Schaltfläche "Publish". Das erstellte Plug-In wird auf dem WebNavigator-Server im folgenden Installationsordner abgelegt: "WebNavigator/Server/Web/Install/Custom".

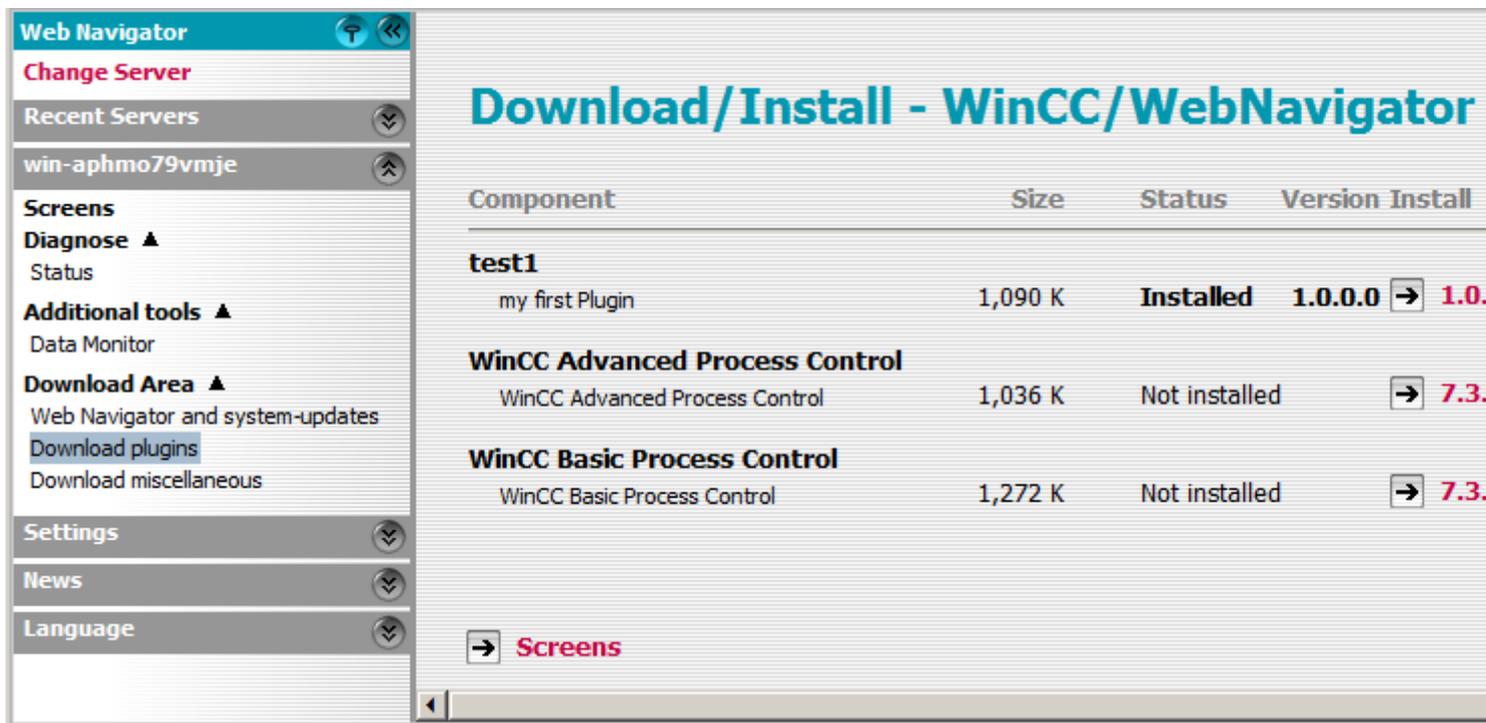
4.5 WinCC Plug-In Builder

3. Im Ergebnisfenster "Publish Plugin" erhalten Sie Informationen zum Zustand der Veröffentlichung. Mit einem Klick auf den Link gelangen Sie zum Ablageort.
4. Klicken Sie auf den Menübefehl "File > Close", um das Projekt zu schließen bzw. schließen Sie den Plug-In Builder über .

Plug-In auf dem WebNavigator-Client zur Verfügung stellen

Um mit dem Plug-In Builder erstellte Plug-Ins auf dem WebNavigator-Client zu installieren, benötigen Sie Windows-Administratorrechte. Die Versionen des verwendeten Plug-In Builders und des WebNavigator-Clients müssen identisch sein.

Sie installieren das Plug-In über die Web Navigationsoberfläche. Im Menü "Download-Bereich/ Plug-Ins laden" wählen Sie das gewünschte Plug-In aus.



4.6 Terminaldienste für WebNavigator einrichten

4.6.1 Kommunikation über Terminaldienste

Einleitung

Um den WebNavigator-Client als Terminal-Client zu nutzen, setzen Sie keinen Proxy-Server zwischen Terminal-Server und WebNavigator-Server ein.

Wenn der Terminal-Server und der WebNavigator-Server nicht auf dem gleichen Rechner installiert sind, kann der WebNavigator-Client nicht über die Terminaldienste auf den WebNavigator-Server zugreifen. Um das Problem zu umgehen, haben Sie folgende Möglichkeiten:

- Auf dem Terminal-Server wird eine Minimal-Installation von WinCC ohne Lizenzen installiert.
- Auf dem Terminal-Server wird nach der Installation des WebNavigator-Clients einmalig die Datei "CCEClient_service.vbs" ausgeführt. Die Datei liegt auf der WinCC-DVD im Ordner "Updates\WebNavigator". Zur Ausführung der VBS-Datei sind Windows-Administratorrechte erforderlich.

Zugriff von WebNavigator-Client und WinCC-Clients auf den WebNavigator-Server

Wenn ein WebNavigator-Client über den Terminaldienst und WinCC-Clients auf den WebNavigator-Server zugreifen, darf der WebNavigator-Client als Terminal-Client in seiner Sitzung keinen Windows-Desktop öffnen.

Um beim Sitzungsbeginn das Öffnen des Windows-Desktops auf dem WebNavigator-Client zu verhindern, haben Sie folgende Möglichkeiten:

- Tragen Sie alle Benutzer direkt in die Terminaldienst-Konfiguration ein.
- Tragen Sie in der Computerverwaltung für einzelne Benutzer den Internet Explorer als Startprogramm ein.

4.6.2 Einrichten der Terminaldienste

Einleitung

In den folgenden Kapiteln wird die Einrichtung der Terminaldienste in Bezug auf den WebNavigator-Client gezeigt.

Voraussetzung

- Das WinCC Basissystem und der WebNavigator-Server laufen nicht unter den Terminaldiensten.
- WinCC Basissystem und der WebNavigator-Server müssen auf dem Server installiert sein, bevor Sie die Terminaldienste für die folgenden Projektierungsschritte aktivieren.

Projektierungsschritte

1. Aktivieren Sie die Terminaldienste auf dem Terminal-Server.
2. Installieren Sie die Anwendung auf dem Terminal-Server, z. B. den WebNavigator-Client. Informationen zur Installation finden Sie in der zugehörigen Dokumentation und Online-Hilfe.
3. Legen Sie auf dem Terminal-Server die Benutzer für den Zugriff über die Terminaldienste an.
4. Starten Sie die Anwendung auf dem Terminal-Client.

Weitere Informationen finden Sie unter "Terminaldienste" in der Microsoft Online-Hilfe.

4.6.3 Terminaldienste auf dem Windows-Server aktivieren

Einleitung

Aktivieren Sie die Terminaldienste auf dem Server, bevor Sie die eigentlichen Anwendungen installieren, z. B. WebNavigator-Client.

Installieren Sie die Anwendung auf dem Server über die Systemsteuerung im Dialog "Anwendungen entfernen/hinzufügen". Dadurch ist die Konfiguration der Anwendungen für alle Benutzer möglich. Wenn Sie die Anwendung über einen anderen Weg installieren, kann nur der Benutzer die Anwendung nutzen, der die Anwendung installiert hat.

Voraussetzung

- Windows Administratorrechte
- Windows Server

Vorgehensweise

1. Öffnen Sie die Systemsteuerung und doppelklicken Sie auf den Eintrag "Software".
2. Klicken Sie im Dialog "Software" auf den Eintrag "Windows-Komponenten hinzufügen/entfernen". Der "Assistent für Windows-Komponenten" öffnet sich.
3. Aktivieren Sie "Terminalserver" und "Terminalserverlizenzierung".
4. Klicken Sie auf "Weiter". Folgen Sie den Anweisungen.

4.6.4 Benutzer für den Zugriff auf den Terminal-Server anlegen

Voraussetzung

- Terminal-Server ist installiert.
- Windows-Benutzer ist angelegt.

Vorgehensweise

1. Öffnen Sie über die Systemsteuerung die Computerverwaltung. Wählen Sie "Lokale Benutzer und Gruppen".
2. Doppelklicken Sie auf das Ordner "Benutzer".
3. Doppelklicken Sie auf den Benutzer, der auf den Terminaldienst zugreifen darf.
4. Klicken Sie auf die Registerkarte "Mitgliedschaft". Klicken Sie auf die Schaltfläche "Hinzufügen". Der Dialog "Gruppe auswählen" öffnet sich.
5. Fügen Sie die Gruppe "Remote Desktop Benutzer" hinzu. Schließen Sie alle geöffneten Dialoge über die Schaltfläche "OK".
6. Überprüfen Sie die Zugehörigkeit des Benutzers zu anderen Gruppen. Ergänzen Sie den Benutzer bei Bedarf in weiteren Gruppen, um die nötigen Benutzerrechte zu erteilen.
7. Schließen Sie die Computerverwaltung.

4.6.5 Anwendung des Terminal-Servers auf dem Terminal-Client starten

Voraussetzung

- Der Terminaldienst auf dem Windows-Server ist gestartet.
- Auf dem Terminal-Server ist ein Benutzer für den Zugriff angelegt.

Vorgehensweise

1. Wählen Sie auf dem Terminal-Client im Windows Startmenü den Eintrag "Programme > Zubehör > Kommunikation > Remotedesktopverbindung". Der Dialog "Remotedesktopverbindung" öffnet sich.
2. Geben Sie den Namen des Terminal-Servers ein.
3. Klicken Sie auf die Schaltfläche "Verbinden". Melden Sie sich mit dem Benutzer an, den Sie für den Zugriff auf den Terminal-Server angelegt haben.

Ergebnis

Die Verbindung wird hergestellt. Der Desktop des Terminal-Servers wird angezeigt. Starten Sie am Terminal-Server eine Anwendung, z. B. den WebNavigator-Client über den Internet Explorer.

4.7 Anhang

4.7.1 Fehlersuche und Fehlerbehebung

Keine Kommunikation zwischen WebNavigator-Server und WebNavigator-Client

Wenn bei einer Internet-Verbindung von einem Provider (beteiligter Proxy, Firewall) das Content Filtering eingestellt ist, funktioniert die WebNavigator-Kommunikation nicht mehr. Beim Content Filtering dürfen nur bestimmte Inhalte von HTML-Seiten angezeigt werden. Dabei wird die Kommunikation über einen definierten Port auf eine IP-Adresse geleitet, z. B. die Adresse des WinCC-Servers.

Deaktivieren Sie beim WebNavigator-Server das Smart Filtering bezüglich der IP-Adresse. Da auf dem WinCC-Server kein HTML-Content vorliegt, ist das Filtern auch nicht sinnvoll.

Wenn Sie die SSL-Technologie verwenden, werden die Daten verschlüsselt übertragen. Das Smart Filtering auf Content ist dabei nicht möglich.

Verbindungsabbruch

Im Umfeld des Internet können Verbindungsabbrüche, Verzögerungen und Kommunikationsschwankungen vorkommen.

Wenn die Kommunikation zwischen WebNavigator-Client und WebNavigator-Server gestört ist, erhält der Benutzer eine Meldung auf dem WebNavigator-Client. Um die Verbindung wieder herzustellen, führt der WebNavigator-Client danach einen automatischen Verbindungsaufbau aus.

Die Wartezeit zwischen den Verbindungsaufbau-Versuchen stellen Sie mit dem "Web Configurator" ein. Wenn der Wert "0" ist, führt der WebNavigator-Client keinen automatischen Verbindungsaufbau aus. In diesem Fall erscheint auf dem WebNavigator-Client eine Meldung mit der Frage, ob Sie die Verbindung wieder aufbauen wollen.



Bestätigen Sie die Abfrage, damit die Verbindung neu aufgebaut wird.

Keine Bilder werden angezeigt

Prüfen Sie, ob die richtige Webseite auf dem WebNavigator-Server aktiviert ist.

Multiple Tab Browsing

Um mehrere Tabs im Internet Explorer zu verwenden, wird der Prozess "ControlHost.exe" benötigt.

Wenn Sie in der Adressleiste hinter dem Servernamen "?inplacecontrol=no" hinzufügen, wird der WebNavigator-Client nicht mehr im ControlHost, sondern im Internet Explorer gehostet. Damit ist das Multiple Tab Browsing nicht mehr möglich und die Fehlermeldung "Multiple viewer instance disabled" erscheint.

Demo Modus

Wenn auf dem WebNavigator-Server eine der notwendigen Lizenzen fehlt, erscheint eine Hinweismeldung und der WebNavigator-Client läuft im Demo Modus. In diesem Zustand ist der WebNavigator-Client 30 Tage voll bedienbar. Nach 30 Tagen erscheint eine Fehlermeldung "Still no Licence on Server, Demomode expired". Der WebNavigator-Client kann sich nicht mehr mit dem WebNavigator-Server verbinden.

Sicherheitsstufen ab Internet Explorer 8

Bei Internet Explorer 8 unter Windows 7 ist standardmäßig der geschützte Modus aktiviert.

Bei aktiviertem geschütztem Modus können Sie sich nicht mit dem WebNavigator-Server verbinden. Die Fehlermeldung "Niedrige Integritätsstufe wird nicht unterstützt. Geschützten Modus bitte deaktivieren" erscheint.

Deaktivieren Sie den Modus unter "Extras > Internetoptionen > Sicherheit".

Keine Verbindung zum WebNavigator-Server möglich

Im Folgenden werden mehrere Gründe und Fehlermeldungen aufgeführt, warum sich ein WebNavigator-Client nicht mit dem WebNavigator-Server verbinden kann:

- "The WinCC Server is currently not active":
Am Server ist Runtime nicht gestartet.
- "Unknown user name or password":
Der Fehler kann nur in WinCCViewerRT auftreten. Der Benutzer oder das Passwort wurde falsch hinterlegt oder falsch eingegeben. Im Internet Explorer haben Sie dreimal die Möglichkeit, Benutzer und Passwort einzugeben. Danach erscheint die Fehlerseite "HTTP Error 401.1".

Hinweis

Bei Passwörtern wird die Groß- und Kleinschreibung berücksichtigt.

- "Maximum count of users reached":
Die WinCC/WebNavigator-Lizenz am WebNavigator-Server wurde überschritten.

- "Server workload exceeds limit":
Die maximale Anzahl gleichzeitiger Verbindung wurde überschritten. Die Einstellung legen sie im WinCC Explorer unter "WebNavigator > Web-Einstellungen > Runtime" fest. Die Anzahl der verbundenen Clients auf einem Server sehen Sie auf der Seite "http://<servername>/status.html". Die Anzahl der gleichzeitigen Verbindungen kann aber größer sein als die Anzahl der verbundenen Clients, wenn mehrere Registerkarten im Browser-Fenster geöffnet sind.
- "Maximum counts of tabs reached":
Die maximale Anzahl der Registerkarten pro Browser wurde überschritten. Die Einstellung legen sie im WinCC Explorer unter "WebNavigator > Web-Einstellungen > Runtime" fest.
- "No connection to server":
Der Server ist nicht erreichbar. Die genaue Ursache ist unbekannt. Diagnose-Informationen erhalten Sie auf der Seite "http://<servername>/status.html".
- "Failed to load http://<servername>/Pictures/For_example.PD_":
Der Zugriff auf das projektierte Startbild ist fehlgeschlagen. Überprüfen Sie die Berechtigungen am WebNavigator-Server. Eventuell ist das publizierte Bild auf dem Server nicht mehr vorhanden.

Falsches Startbild

Sie haben ein neues Bild im Graphics Designer bearbeitet.

1. Starten Sie den Web View Publisher, um das neue Bild zu publizieren.
2. Löschen Sie die temporären Internetdateien im Internet Explorer unter "Extras > Internetoptionen".
3. In der Benutzerverwaltung können Sie jedem Benutzer ein individuelles Startbild zuordnen.

Siehe auch

Aktivierte Webseite prüfen (Seite 113)

4.7.2 Funktionen

4.7.2.1 Unterstützte Funktionen

Einleitung

Die folgende Auflistung zeigt die Funktionen, die vom WebNavigator unterstützt werden.

Die hier nicht aufgelisteten Funktionen sind automatisch nicht für den WebNavigator frei gegeben.

Funktionen

| | |
|----------------------|--|
| WaitForDocumentReady | |
|----------------------|--|

| | |
|--------------------|----------------------|
| Get_Focus | GetTagChar |
| GetAssignments | GetTagCharState |
| GetBasePicture | GetTagCharStateWait |
| GetFlashPicture | GetTagCharWait |
| GetFontName | GetTagMultiStateWait |
| GetInputValueChar | GetTagMultiWait |
| GetLastChange | GetText |
| GetOutputFormat | SetTagMultiWait |
| GetOutputValueChar | SetTagMultiStateWait |
| GetPictureName | SetTagRaw |
| GetPropChar | SetTagRawState |
| GetServerName | SetTagRawStateWait |

| | |
|--------------------|----------------------|
| AXC_OnBtnArcLong | AXC_OnBtnMsgNext |
| AXC_OnBtnArcShort | AXC_OnBtnMsgPrev |
| AXC_OnBtnComment | AXC_OnBtnMsgWin |
| AXC_OnBtnEmergAckn | AXC_OnBtnScroll |
| AXC_OnBtnInfo | AXC_OnBtnSelect |
| AXC_OnBtnLock | AXC_OnBtnSinglAckn |
| AXC_OnBtnLoop | AXC_OnBtnVisibleAckn |
| AXC_OnBtnMsgFirst | AXC_SetFilter |
| AXC_OnBtnMsgLast | |

| | |
|----------------|------------------|
| OnBtnArcLong | OnBtnMsgLast |
| OnBtnArcShort | OnBtnMsgNext |
| OnBtnComment | OnBtnMsgPrev |
| OnBtnEmergAckn | OnBtnMsgWin |
| OnBtnHornAckn | OnBtnPrint |
| OnBtnInfo | OnBtnScroll |
| OnBtnLanguage | OnBtnSelect |
| OnBtnLock | OnBtnSinglAckn |
| OnBtnLoop | OnBtnVisibleAckn |
| OnBtnMsgFirst | |

| | |
|--|--|
| TLGGetTemplateParameter | TlgTableWindowPressPrevButton |
| TLGPressToolbarButton | TlgTableWindowPressPrevItemButton |
| TlgGetColumnPosition | TlgTableWindowPressStartStopButton |
| TlgGetNumberOfColumns | TlgTrendWindowPressFirstButton |
| TlgGetNumberOfRows | TlgTrendWindowPressLastButton |
| TlgGetNumberOfTrends | TlgTrendWindowPressLinealButton |
| TlgGetRowPosition | TlgTrendWindowPressNextButton |
| TlgGetRulerArchivNameTrend | TlgTrendWindowPressNextItemButton |
| TlgGetRulerTimeTrend | TlgTrendWindowPressOneToOneButton |
| TlgGetRulerValueTrend | TlgTrendWindowPressOpenArchiveVariableSelectionDlgButton |
| TlgGetRulerVariableNameTrend | TlgTrendWindowPressOpenDlgButton |
| TlgGetTextAtPos | TlgTrendWindowPressOpenItemSelectDlgButton |
| TlgTableWindowPressFirstButton | TlgTrendWindowPressOpenTimeSelectDlgButton |
| TlgTableWindowPressLastButton | TlgTrendWindowPressPrevButton |
| TlgTableWindowPressNextButton | TlgTrendWindowPressPrevItemButton |
| TlgTableWindowPressNextItemButton | TlgTrendWindowPressStartStopButton |
| TlgTableWindowPressOpenArchiveVariableSelectionDlgButton | TlgTrendWindowPressZoomInButton |
| TlgTableWindowPressOpenItemSelectDlgButton | TlgTrendWindowPressZoomOutButton |
| TlgTableWindowPressOpenTimeSelectDlgButton | |

| | |
|-------------------|------------------------|
| GetLanguage | GetParentPicture |
| SetLanguage | GetParentPictureWindow |
| GetLink | GetServerTagPrefix |
| SetLink | OpenPicture |
| GetLinkedVariable | SetPictureDeactivated |
| GetLocalPicture | SetPictureDown |
| SetMultiLink | SetPictureUp |

| | | |
|------------|---------|----------|
| _makepath | fscanf | setvbuf |
| _splitpath | fsetpos | sprintf |
| abs | ftell | srand |
| abort | fwrite | sscanf |
| asctime | getc | strcat |
| atexit | getchar | strcmp |
| atof | getenv | strcpy |
| atoi | gets | strchr |
| atol | gmtime | strcspn |
| bsearch | labs | strerror |
| calloc | ldiv | strftime |

4.7 Anhang

| | | |
|----------|-----------|-----------|
| clearerr | localtime | strlen |
| clock | malloc | strncat |
| ctime | memchr | strncmp |
| difftime | memcmp | strncpy |
| div | memcpy | strpbrk |
| exit | memmove | strchr |
| fclose | memset | strspn |
| feof | mktime | strstr |
| ferror | perror | strtod |
| fflush | printf | strtok |
| fgetc | putc | strtol |
| fgetpos | putchar | strtoul |
| fgets | puts | sysMalloc |
| fopen | qsort | system |
| fprintf | rand | time |
| fputc | realloc | ungetc |
| fputs | remove | vfprintf |
| freopen | rename | vprintf |
| fread | rewind | vsprintf |
| free | scanf | |
| fseek | setbuf | |

| | |
|-------|----------------|
| Check | ProgramExecute |
|-------|----------------|

| | | |
|--------------------|--------------------------|--------------------------|
| GetActualPointLeft | GetExponent | GetPicDeactTransparent |
| GetActualPointTop | GetExtendedOperation | GetPicDeactUseTransColor |
| GetAdaptBorder | GetFillColor | GetPicDownReferenced |
| GetAdaptPicture | GetFilling | GetPicDownTransparent |
| GetAdaptSize | GetFillingIndex | GetPicDownUseTransColor |
| GetAlarmHigh | GetFillStyle | GetPicReferenced |
| GetAlarmLow | GetFillStyle2 | GetPicTransColor |
| GetAlignment | GetFlashBackColor | GetPicUpReferenced |
| GetAlignmentLeft | GetFlashBorderColor | GetPicUpTransparent |
| GetAlignmentTop | GetFlashFlashPicture | GetPicUpUseTransColor |
| GetAssumeOnExit | GetFlashForeColor | GetPicUseTransColor |
| GetAssumeOnFull | GetFlashPicReferenced | GetPictureDeactivated |
| GetAverage | GetFlashPicTransColor | GetPictureDown |
| GetAxisSection | GetFlashPicUseTransColor | GetPictureUp |
| GetBackBorderWidth | GetFlashRateBackColor | GetPointCount |
| GetBackColor | GetFlashRateBorderColor | GetPosition |
| GetBackColor2 | GetFlashRateFlashPic | GetPressed |

| | | |
|-------------------------|------------------------|--------------------------|
| GetBackColor3 | GetFlashRateForeColor | GetProcess |
| GetBackColorBottom | GetFontBold | GetPropBOOL |
| GetBackColorTop | GetFontItalic | GetPropDouble |
| GetBackFlashColorOff | GetFontSize | GetPropLong |
| GetBackFlashColorOn | GetFontUnderline | GetPropWord |
| GetBasePicReferenced | GetForeColor | GetRadius |
| GetBasePicTransColor | GetForeFlashColorOff | GetRadiusHeight |
| GetBasePicUseTransColor | GetForeFlashColorOn | GetRadiusWidth |
| GetBitNumber | GetGrid | GetRangeMax |
| GetBorderBackColor | GetGridColor | GetRangeMin |
| GetBorderColor | GetGridHeight | GetReferenceRotationLeft |
| GetBorderColorBottom | GetGridWidth | GetReferenceRotationTop |
| GetBorderColorTop | GetHeight | GetRightComma |
| GetBorderEndStyle | GetHiddenInput | GetRotationAngle |
| GetBorderFlashColorOff | GetHotkey | GetRoundCornerHeight |
| GetBorderFlashColorOn | GetHysteresis | GetRoundCornerWidth |
| GetBorderStyle | GetHysteresisRange | GetScaleColor |
| GetBorderWidth | GetIndex | GetScaleTicks |
| GetBoxAlignment | GetInputValueDouble | GetScaling |
| GetBoxCount | GetItemBorderBackColor | GetScalingType |
| GetBoxType | GetItemBorderColor | GetScrollBars |
| GetButtonColor | GetItemBorderStyle | GetSelBGColor |
| GetCaption | GetItemBorderWidth | GetSelTextColor |
| GetCheckAlarmHigh | GetLanguageSwitch | GetSizeable |
| GetCheckAlarmLow | GetLayer | GetSmallChange |
| GetCheckLimitHigh4 | GetLeft | GetStartAngle |
| GetCheckLimitHigh5 | GetLeftComma | GetToggle |
| GetCheckLimitLow4 | GetLimitHigh4 | GetToleranceHigh |
| GetCheckLimitLow5 | GetLimitHigh5 | GetToleranceLow |
| GetCheckToleranceHigh | GetLimitLow4 | GetTop |
| GetCheckToleranceLow | GetLimitLow5 | GetTrend |
| GetCheckWarningHigh | GetLimitMax | GetTrendColor |
| GetCheckWarningLow | GetLimitMin | GetTypeAlarmHigh |
| GetClearOnError | GetListType | GetTypeAlarmLow |
| GetClearOnNew | GetLongStrokesBold | GetTypeLimitHigh4 |
| GetCloseButton | GetLongStrokesOnly | GetTypeLimitHigh5 |
| GetColorAlarmHigh | GetLongStrokesSize | GetTypeLimitLow4 |
| GetColorAlarmLow | GetLongStrokesTextEach | GetTypeLimitLow5 |
| GetColorBottom | GetMarker | GetTypeToleranceHigh |
| GetColorChangeType | GetMax | GetTypeToleranceLow |
| GetColorLimitHigh4 | GetMaximizeButton | GetTypeWarningHigh |
| GetColorLimitHigh5 | GetMin | GetTypeWarningLow |
| GetColorLimitLow4 | GetMoveable | GetUnselBGColor |
| GetColorLimitLow5 | GetNumberLines | GetUnselTextColor |

4.7 Anhang

| | | |
|-----------------------|-----------------------|-------------------|
| GetColorToleranceHigh | GetOffsetLeft | GetUpdateCycle |
| GetColorToleranceLow | GetOffsetTop | GetVisible |
| GetColorTop | GetOnTop | GetWarningHigh |
| GetColorWarningHigh | GetOperation | GetWarningLow |
| GetColorWarningLow | GetOperationMessage | GetWindowBorder |
| GetCursorControl | GetOperationReport | GetWindowsStyle |
| GetDataFormat | GetOrientation | GetWidth |
| GetDirection | GetOutputValueDouble | GetZeroPoint |
| GetEditAtOnce | GetPasswordLevel | GetZeroPointValue |
| GetEndAngle | GetPicDeactReferenced | GetZoom |

| | | |
|-------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Set_Focus | SetEditAtOnce | SetPicDownUseTransColor |
| SetActualPointLeft | SetEndAngle | SetPicTransColor |
| SetActualPointTop | SetExponent | SetPicUpTransparent |
| SetAlarmHigh | SetExtendedOperation | SetPicUpUseTransColor |
| SetAlarmLow | SetFillColor | SetPicUseTransColor |
| SetAlignment | SetFilling | SetPictureName |
| SetAlignmentLeft | SetFillingIndex | SetPointCount |
| SetAlignmentTop | SetFillStyle | SetPosition |
| SetAssumeOnExit | SetFillStyle2 | SetPressed |
| SetAssumeOnFull | SetFlashBackColor | SetProcess |
| SetAverage | SetFlashBorderColor | SetPropBOOL |
| SetAxisSection | SetFlashFlashPicture | SetPropDateTime |
| SetBackBorderWidth | SetFlashForeColor | SetPropChar |
| SetBackColor | SetFlashPicTransColor | SetPropDouble |
| SetBackColor2 | SetFlashPicUseTransColor | SetPropLong |
| SetBackColor3 | SetFlashRateBackColor | SetPropWord |
| SetBackColorBottom | SetFlashRateBorderColor | SetRadius |
| SetBackColorTop | SetFlashRateFlashPic | SetRadiusHeight |
| SetBackFlashColorOff | SetFlashRateForeColor | SetRadiusWidth |
| SetBackFlashColorOn | SetFontBold | SetRangeMax |
| SetBasePicTransColor | SetFontItalic | SetRangeMin |
| SetBasePicUseTransColor | SetFontName | SetRightComma |
| SetBitNumber | SetFontSize | SetReferenceRotationLeft |
| SetBorderBackColor | SetFontUnderline | SetReferenceRotationTop |
| SetBorderColor | SetForeColor | SetRotationAngle |
| SetBorderColorBottom | SetForeFlashColorOff | SetRoundCornerHeight |
| SetBorderColorTop | SetForeFlashColorOn | SetRoundCornerWidth |
| SetBorderEndStyle | SetHeight | SetScaleColor |
| SetBorderFlashColorOff | SetHiddenInput | SetScaleTicks |
| SetBorderFlashColorOn | SetHysteresis | SetScaling |
| SetBorderStyle | SetHysteresisRange | SetScalingType |

| | | |
|-----------------------|--------------------------|----------------------|
| SetBorderWidth | SetIndex | SetSelBGColor |
| SetBoxAlignment | SetItemBorderBackColor | SetSelTextColor |
| SetBoxCount | SetItemBorderColor | SetSmallChange |
| SetBoxType | SetItemBorderStyle | SetStartAngle |
| SetButtonColor | SetItemBorderWidth | SetText |
| SetCheckAlarmHigh | SetLeft | SetTop |
| SetCheckAlarmLow | SetLeftComma | SetTrend |
| SetCheckLimitHigh4 | SetLimitHigh4 | SetTrendColor |
| SetCheckLimitHigh5 | SetLimitHigh5 | SetToleranceHigh |
| SetCheckLimitLow4 | SetLimitLow4 | SetToleranceLow |
| SetCheckLimitLow5 | SetLimitLow5 | SetToggle |
| SetCheckToleranceHigh | SetLimitMax | SetTypeAlarmHigh |
| SetCheckToleranceLow | SetLimitMin | SetTypeAlarmLow |
| SetCheckWarningHigh | SetLongStrokesBold | SetTypeLimitHigh4 |
| SetCheckWarningLow | SetLongStrokesOnly | SetTypeLimitHigh5 |
| SetClearOnError | SetLongStrokesSize | SetTypeLimitLow4 |
| SetClearOnNew | SetMarker | SetTypeLimitLow5 |
| SetColorAlarmHigh | SetMax | SetTypeToleranceHigh |
| SetColorAlarmLow | SetMin | SetTypeToleranceLow |
| SetColorBottom | SetNumberLines | SetTypeWarningHigh |
| SetColorChangeType | SetOffsetLeft | SetTypeWarningLow |
| SetColorLimitHigh4 | SetOffsetTop | SetUnselBGColor |
| SetColorLimitHigh5 | SetOperation | SetUnselTextColor |
| SetColorLimitLow4 | SetOperationMessage | SetVisible |
| SetColorLimitLow5 | SetOperationReport | SetWarningHigh |
| SetColorToleranceHigh | SetOrientation | SetWarningLow |
| SetColorToleranceLow | SetOutputValueChar | SetWindowsStyle |
| SetColorTop | SetOutputValueDouble | SetWidth |
| SetColorWarningHigh | SetPasswordLevel | SetZeroPoint |
| SetColorWarningLow | SetPicDeactTransparent | SetZeroPointValue |
| SetCursorControl | SetPicDeactUseTransColor | SetZoom |
| SetDirection | SetPicDownTransparent | |

| | | |
|--------------|------------------|-------------------------|
| GetTagBit | GetTagDateTime | GetTagByteStateQCWait |
| GetTagByte | GetTagDoubleWait | GetTagCharStateQC |
| GetTagDouble | GetTagDWordWait | GetTagCharStateQCWait |
| GetTagDWord | GetTagFloatWait | GetTagDoubleStateQC |
| GetTagFloat | GetTagRawWait | GetTagDoubleStateQCWait |
| GetTagRaw | GetTagSByteWait | GetTagDWordStateQC |
| GetTagSByte | GetTagSDWordWait | GetTagDWordStateQCWait |
| GetTagSDWord | GetTagSWordWait | GetTagFloatStateQC |
| GetTagSWord | GetTagWordWait | GetTagFloatStateQCWait |

4.7 Anhang

| | | |
|-------------------|-----------------------|-------------------------|
| GetTagWord | GetTagBitStateWait | GetTagRawStateQC |
| GetTagBitState | GetTagByteStateWait | GetTagRawStateQCWait |
| GetTagByteState | GetTagDoubleStateWait | GetTagSByteStateQC |
| GetTagDoubleState | GetTagDWordStateWait | GetTagSByteStateQCWait |
| GetTagDWordState | GetTagFloatStateWait | GetTagSDWordStateQC |
| GetTagFloatState | GetTagRawStateWait | GetTagSDWordStateQCWait |
| GetTagRawState | GetTagSByteStateWait | GetTagSWordStateQC |
| GetTagSByteState | GetTagSDWordStateWait | GetTagSWordStateQCWait |
| GetTagSDWordState | GetTagSWordStateWait | GetTagValueStateQC |
| GetTagSWordState | GetTagWordStateWait | GetTagValueStateQCWait |
| GetTagWordState | GetTagBitStateQC | GetTagWordStateQC |
| GetTagBitWait | GetTagBitStateQCWait | GetTagWordStateQCWait |
| GetTagByteWait | GetTagByteStateQC | GetTagMultiStateQCWait |

| | | |
|-------------------|-------------------|-----------------------|
| SetTagBit | SetTagFloatState | SetTagSWordWait |
| SetTagByte | SetTagRawState | SetTagWordWait |
| SetTagDouble | SetTagSByteState | SetTagBitStateWait |
| SetTagDWord | SetTagSDWordState | SetTagByteStateWait |
| SetTagFloat | SetTagSWordState | SetTagDoubleStateWait |
| SetTagRaw | SetTagWordState | SetTagDWordStateWait |
| SetTagSByte | SetTagBitWait | SetTagFloatStateWait |
| SetTagSDWord | SetTagByteWait | SetTagRawStateWait |
| SetTagSWord | SetTagDoubleWait | SetTagSByteStateWait |
| SetTagWord | SetTagDWordWait | SetTagSDWordStateWait |
| SetTagBitState | SetTagFloatWait | SetTagSWordStateWait |
| SetTagByteState | SetTagRawWait | SetTagWordStateWait |
| SetTagDoubleState | SetTagSByteWait | |
| SetTagDWordState | SetTagSDWordWait | |

Unterstützte ODK-Funktionen

- PWRTCheckPermission
- PWRTCheckPermissionOnPicture // Nur Parameter "permlevel" wird ausgewertet!
- MSRTStartMsgService
- MSRTStopMsgService
- MSRTCreateMsg
- MSRTCreateMsgInstanceWithComment
- MSRTSetComment
- PDLRTGetLink
- PDLRTSetLink

PDLRTSetMultiLink
 PDLRTGetPropEx // Nur das Lesen wird unterstützt.
 PDLRTSetPropEx // Nur das Setzen wird unterstützt.
 TXTRTConnect
 TXTRTDisconnect
 TXTRTGetInfoTextMC

Unterstützte User Archive-Funktionen

Hinweis

User Archive-Funktionen müssen Sie immer mit "ua" in Kleinschreibung beginnen.

Funktionen, die mit den Großbuchstaben "UA" beginnen, sind ODK-Funktion. Diese ODK-Funktionen werden auf dem WebNavigator-Client nicht unterstützt.

| | | |
|------------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| uaArchiveClose | uaArchiveGetName | uaArchiveSetFieldValueLong |
| uaArchiveDelete | uaArchiveGetSort | uaArchiveSetFieldValueString |
| uaArchiveExport | uaArchiveImport | uaArchiveSetFilter |
| uaArchiveGetCount | uaArchiveInsert | uaArchiveSetSort |
| uaArchiveGetFieldLength | uaArchiveMoveFirst | uaArchiveUpdate |
| uaArchiveGetFieldName | uaArchiveMoveLast | uaArchiveWriteTagValues |
| uaArchiveGetFields | uaArchiveMoveNext | uaArchiveWriteTagValuesByName |
| uaArchiveGetFieldType | uaArchiveMovePrevious | uaConnect |
| uaArchiveGetFieldValueDate | uaArchiveOpen | uaDisconnect |
| uaArchiveGetFieldValueFloat | uaArchiveReadTagValues | uaGetLastError |
| uaArchiveGetFieldValueDouble | uaArchiveReadTagValuesByName | uaGetLastHRESULT |
| uaArchiveGetFieldValueLong | uaArchiveRequery | uaQueryArchive |
| uaArchiveGetFieldValueString | uaArchiveSetFieldValueDate | uaQueryArchiveByName |
| uaArchiveGetFilter | uaArchiveSetFieldValueDouble | uaReleaseArchive |
| uaArchiveGetID | uaArchiveSetFieldValueFloat | |

Unterstützte MBCS -Funktionen

| | | |
|-------------|----------|-----------|
| _ismbcalnum | _mbscat | _mbsncmp |
| _ismbcalpha | _mbschr | _mbsncpy |
| _ismbcdigit | _mbscmp | _mbsnicmp |
| _ismbcgraph | _mbscopy | _mbspbrk |
| _ismbclower | _mbsdec | _mbsrchr |
| _ismbcprint | _mbsicmp | _mbsspfn |
| _ismbcpunct | _mbsinc | _mbsstr |
| _ismbcspace | _mbslen | _mbstok |

| | | |
|-------------|----------|-------------|
| _ismbcupper | _mbscspn | _mbctolower |
| _mbclen | _mbsncat | _mbctoupper |

4.7.2.2 WaitForDocumentReady

Funktion

Die Funktion fragt ab, ob in dem angegebenen Bildfenster ein Bild geladen ist.

In den Skripten von Prozessbildern oder Projektfunktionen muss die Runtime-Umgebung nach WinCC oder WebNavigator-Client unterschieden werden. Hierzu gibt es die folgenden Compiler-Anweisungen:

- `#ifdef RUN_ON_WEBNAVIGATOR`
- `#ifndef RUN_ON_WEBNAVIGATOR`

Damit können Sie bei der Projektierung folgendermaßen zwischen WinCC und WebNavigator-Client unterscheiden:

- Skriptverzögerung mit "WaitForDocumentReady"
- Unterschiedliche Bildadressierung
- Unterschiedliche Funktionsnamen bei Leittechnik-Funktionen
- Funktionen, die im WebNavigator-Client nicht unterstützt werden

Syntax in ANSI-C

```
int WaitForDocumentReady(LPCSTR lpszPictureWindow)
```

Parameter

lpszPictureWindow

Zeiger auf den Namen des Bildfensters, das im WebNavigator-Client geöffnet wird.

Folgende Adressierungen sind möglich:

- Bildfenster "xxx" im aktuellen Bild: `./xxx`
- Bildfenster "yyy" im Unterfenster "xxx": `./xxx/yyy`
- Bildfenster "xxx" im übergeordneten Bild: `../xxx`
- Bildfenster "xxx" im übergeordneten Bild des übergeordneten Bilds: `../../xxx`
- Absoluter Pfad kompatibel mit WinCC

Rückgabewert

TRUE

Das Bildfenster wurde gefunden und der Status geprüft.

FALSE

Das Bildfenster wurde nicht gefunden.

Beispiel für ANSI-C

```
#ifndef RUN_ON_WEBNAVIGATOR
SetPropChar("../", "View", "PictureName", szViewName);
WaitForDocumentReady("../View");
#else
SetPropChar(lpszParent, "View", "PictureName", szViewName);
#endif
```

Hinweis

Die Syntax des Code-Teil für den WebNavigator wird nicht beim Kompilieren des WinCC-Skripts überprüft, sondern nur beim Veröffentlichen der Bilder.

4.7.2.3 Nicht unterstützte Funktionen

Die nachfolgende Liste ist nur ein Auszug der nicht unterstützten Funktionen. Die Liste enthält jene Funktionen, bei denen explizit auf die fehlende Unterstützung hingewiesen wird.

Funktionen

| | | |
|-------------------|---------------------|---------------|
| GetHWDiag | OnDeactivateExecute | ReportJob |
| GetHWDiagLevel | OnErrorExecute | RPTJobPreview |
| GetKopFupAwl | OnTime | RPTJobPrint |
| GetKopFupAwlLevel | OpenPrevPicture | RptShowError |

VBScript-Funktionen

- HMIRuntime.Stop: Beendet Internet Explorer und WinCCViewerRT, jedoch nicht WinCC Runtime.
- AlarmLogs-Objekt
- DataLogs-Objekt
- Logging-Objekt
- Project-Objekt

Funktionen, die nicht benötigt werden:

- DeactivateRTProject: Beendet Internet Explorer und WinCCViewerRT, jedoch nicht WinCC Runtime.
- ExitWinCC
- FillDiagnoseInTags
- InquireLanguage

4.7 Anhang

- TraceText
- TraceTime

Sonstige Funktionen

Diese Funktionen sind im Funktionsumfang enthalten, um eine fehlerfreie Kompilierung auf dem WebNavigator-Client zu gewährleisten. Die Funktionen werden vom WebNavigator-Client nicht unterstützt.

| | | |
|-------------------|---------------|-------------------------------|
| AXC_OnBtnHornAckn | GetCursorMode | GmsgFunction |
| AXC_OnBtnPrint | SetCursorMode | MSRTMsgWinCommand |
| AXC_OnBtnProtocol | | TlgTableWindowPressHelpButton |

Index

Diagnose
 WebNavigator-Server, 131
Fehlerreport , (Siehe Support)
Internet Information Service, 104
Lizenz, 10
Web Configurator, 104
 Internet Information Service einrichten, 104
 Standard-Webseite anlegen, 106
 Port einstellen, 106
 virtuelles Verzeichnis erstellen, 108
Web-Client, (Siehe WebNavigator-Client)
WebNavigator
 DVD-Inhalt, 7
 Lizenzen, 10
WebNavigator Diagnose-Client, 80
WebNavigator Diagnose-Server, 80
WebNavigator-Client, 8
 Lizenzen, 10
WebNavigator-Server, 8
 Lizenzen, 10
WinCC/WebNavigator Diagnose-Client, (Siehe WebNavigator Diagnose-Client)
WinCC/WebNavigator-Client, (Siehe WebNavigator-Client)

A

ActiveX-Control, 140

B

Benutzerwechsel, 61, 133
Berechtigung
 Web-Optionen einstellen, 100

C

Customer Support, (Siehe Support)

D

Dedizierter Web-Server, 78
 Bildwechsel, 127
 Prozessbilder publizieren, 83, 85, 86

Demo-Projekt, 26
Diagnose-Client, (Siehe WebNavigator Diagnose-Client)

F

FAQ, (Siehe Support), (Siehe Fehlerbehebung)
Fehlerbehebung
 Verbindungsabbruch, 149
Firewall
 Windows 2008, 56, 111
 Windows 7, 56, 111
Funktion
 nicht unterstützte Funktionen, 161
 Bildfenster öffnen, 160
 unterstützte Funktionen, 152
 unterstützte MSBC-Funktionen, 152
 unterstützte ODK-Funktionen, 152
 unterstützte User Archives-Funktionen, 152

G

Gadget, 95
Getting Started, 52, 54, 56, 67, 69
 Konfiguration des WebNavigator-Servers, 54, 56
 Prozessbild ändern, 67, 69
Global Script
 Einsatz im WebNavigator, 120

H

Hardcopy, 137
Hardware
 Voraussetzung, 8

I

IIS, (Siehe Internet Information Service), (Siehe Internet Information Service), (Siehe Internet Information Service)
Insellösung, 75
Installation
 Internet Information Service, 15
 Sicherheitseinstellungen, 21, 59
 Upgrade, 16, 18
 Voraussetzung, 8, 12

WebNavigator Diagnose-Client, 25
WebNavigator-Client, 18, 21, 22, 23, 59
WebNavigator-Server, 16
Internet Explorer, 128
 Sicherheitseinstellungen, 21, 59
Internet Explorer V7.0, 31
 Online-Hilfe, 31
Internet Information Service, 15
 aktivierte Webseite prüfen, 58, 113
 Webseite starten, 58, 113

K

Kommunikation, 76

L

Lastverteilung, (Siehe Load Balancing), (Siehe Load Balancing)
Lizenz, 7
 WebNavigator Diagnose-Client, 10
 WebNavigator Diagnose-Server, 10
Load Balancing
 projektieren, 116
Load Balancing , 113

O

Online-Hilfe
 Internet Explorer V7.0, 31
Online-Support, (Siehe Support)
OPC-Kanal, 76

P

PdIPad, 86
Persistenz, 124
Plug-In Builder, 140
 Plug-In erstellen und zum Download bereitstellen, 142
PlugIn veröffentlichen, 142
Port
 einstellen, 106
Projektierung, 104
Prozessbild, 127
 publizieren, 83, 85, 86
Prozessbus, 76

R

Remote Publishing, 83, 85, 86

S

Screenshot, (Siehe Hardcopy)
SIMATIC Logon, 100
Skript
 Funktionen, 160
Slider Control, 124
Software
 Voraussetzung, 8
Software Information Service, 7
Sprachabhängiger Text, 124
Standard-Webseite, 106
Support, 37, 40
Support Request, 40
Systemberechtigung, 100

T

Technical Support, (Siehe Support)
Terminaldienst, 12
Terminaldienste, 81
 aktivieren, 146
 Benutzer anlegen, 147
 einrichten, 145
 Kommunikation, 145
 Terminaldienste-Server starten, 147
Terminaldienste-Client, (Siehe Terminaldienste)
Terminaldienste-Server, (Siehe Terminaldienste)
Terminalserver, (Siehe Terminaldienste)

U

Upgrade, 16, 18
User Administrator
 Benutzerverwaltung für WebNavigator, 100
 Web-Optionen, 100

V

Virtuelles Verzeichnis, 108
Visual Basic Script
 Einsatz im WebNavigator, 120
Voraussetzung
 Betriebssystem, 8
 Hardware, 8

Installation, 8
Software, 8

W

- Web Configurator
 - Firewall einrichten, 56, 111
- Web Navigationsoberfläche, 129, 130
- Web Publishing-Assistent, (Siehe WebPublisher)
- Web View Publisher, (Siehe WebPublisher)
- Web-Client, (Siehe WebNavigator-Client), (Siehe WebNavigator-Client)
- Web-Einrichtung, (Siehe Web Configurator)
- Web-Einstellung, 94, 99
- WebNavigator
 - Einschränkungen bei Web-Projekten, 119
 - Verwendung von Skripten, 120
 - Benutzerverwaltung, 100
 - Demo-Projekt, 26
 - Funktionen, 152, 161
 - Gadget, 95
 - Load Balancing , 113, 116
 - Präprozessordefinition im Scripting, 120
 - Projektierungsschritte, 82
 - Prozessbilder publizieren , 83, 85, 86
 - Terminaldienste, 81, 145, 146, 147
 - Unterschiede zum WinCC Basissystem, 120, 122
 - Verwendung von Variablen, 122
 - Voraussetzung für die Installation, 8
 - Web-Projekt, 82, 94, 99
- WebNavigator Diagnose-Client, 8, 73
 - Installation, 25
- WebNavigator-Client, 22, 23, 73, 124, 128
 - Automatischer Verbindungsaufbau, 124
 - automatisches Logout, 100
 - Bild in Bild-Technik, 120
 - Bilder, 127
 - Bildwechsel, 122
 - Funktion Hardcopy, 137
 - Funktionen, 124
 - Installation, 18
 - Installation unter Windows Server, 18
 - Plug-In Builder, 140
 - Plug-Ins, 140
 - Upgrade, 18
 - Web-Optionen, 100
 - Zugriff über Terminaldienste, 145
- WebNavigator-Server, 73
 - Dedizierter Web-Server, 78
 - Aufbau mit WinCC-Server, 75, 76, 78
 - Diagnose, 131
 - Erstkonfiguration, 104
- Hochrüsten, 16
- Insellösung, 75
- Installation, 16
- Konfiguration bearbeiten, 104
- Load Balancing , 113, 116
- Skripte prüfen mit PdlPad, 86
- Web-Option, 100
- Web-Projekt, 82
 - Einschränkungen, 119
 - Prozessbilder publizieren , 83, 85, 86
 - Skripte prüfen mit PdlPad, 86
 - spiegeln eines WinCC-Projekts, 76
 - Unterschiede zum WinCC Basissystem, 122
 - Verwendung von Skripten, 120
 - Web-Einstellungen, 94, 99
 - Web-Viewer, 61, 73, 133
- WebPublisher
 - Prozessbilder publizieren, 83, 86
 - Skripte prüfen mit PdlPad, 86
 - Voraussetzungen, 85
- Web-Viewer, 61, 64, 73, 133, 136
- WinCC User Administrator, (Siehe User Administrator)
- WinCC WebNavigator, (Siehe:WebNavigator)
- WinCC/WebNavigator Diagnose-Server, (Siehe WebNavigator Diagnose-Server)
- WinCC/WebNavigator-Server, (Siehe WebNavigator-Server)
- WinCC-Client
 - Zugriff über Terminaldienste, 145
- WinCC-Projekt, (Siehe Web-Projekt), (Siehe Web-Projekt), (Siehe Web-Projekt)
- WinCC-Server
 - Aufbau mit WebNavigator-Server, 75
 - Aufbau mit WebNavigator-Server, 76
- WinCCViewerRT, 61, 64, 70, 100, 133, 136, (Siehe Web-Viewer), (Siehe Web-Viewer), (Siehe Web-Viewer), (Siehe Web-Viewer)

