

The background shows a man in a light blue shirt looking at a tablet. The scene is a factory with various machinery and a clock on the wall. Overlaid on the scene are several futuristic digital elements: a 'NEWS' section with a person icon, a '24/7' icon with a circular arrow, a 'Home' button, and a 'Industry Online Support' title. There are also icons for a folder, a network of people, and a magnifying glass. The overall aesthetic is high-tech and industrial.

# SIEMENS

**Kom igång med  
rapporter.**

WinCC Unified

<https://siemens.se/teknisk-support>

Siemens  
Teknisk  
support



---

**Säkerhets-  
information**

Detta är ett tips/exempel på en lösning som ska hjälpa användaren att komma igång och se möjligheterna med Siemens industriprodukter.

Användaren måste själv anpassa detta tips/exempel till sin applikation.

Användaren ansvarar för att förhindra obehörig åtkomst till sina anläggningar, system, maskiner och nätverk. System, maskiner och komponenter bör endast anslutas till företagsnätverk eller internet om och i den utsträckning det är nödvändigt och med lämpliga säkerhetsåtgärder på plats (t.ex. brandväggar och nätverkssegmentering).

Dessutom bör Siemens vägledning om lämpliga säkerhetsåtgärder beaktas. För mer information om industriell säkerhet se [www.siemens.com/industrialsecurity](http://www.siemens.com/industrialsecurity)

Siemens tar inget ansvar om materiel och/eller personal skadas i samband med användning av detta tips/exempel.

Vi kan heller inte garantera att innehållet är helt felfritt och vi förbehåller oss rätten att ändra tipset/exemplet vid behov.

# 1 WinCC Unified - Rapporter

## 1.1 Sammanfattning

Det här exemplet beskriver hur du skapar en excelmall för dina rapporter och hur du kan skapa en rapport i runtime applikationen.

SIMATIC HMI WinCC Unified Creating templates for production reports in Excel  
<https://support.industry.siemens.com/cs/hn/en/view/109803799>

På ovan länk-finns en manual som beskriver alla inställningar mera utförligt.  
 Läs gärna den också

## 1.2 Produkter och mjukvaror som använts

Produkter och mjukvaror som använts vid framtagande av tipset

Produkt	Version	Beställningsnummer
CPU1518F-4PN/DP	fw 2.9.2	6ES7518-4FP00-0AB0
MTP1500 Unified Comfort	V17.0.0.2	6AV2128-3QB06-0AX0
Step7 Professional	V17 Upd3	
WinCC Unified	V17 Upd3	
Simatic HMI Memory Card - SD		6AV2181-8XP00-0AX0
WinCC Unified Excel Add-In	V17	DVD2
Microsoft Excel	>V16.0.6769	

Till tipset tillhör följande filer

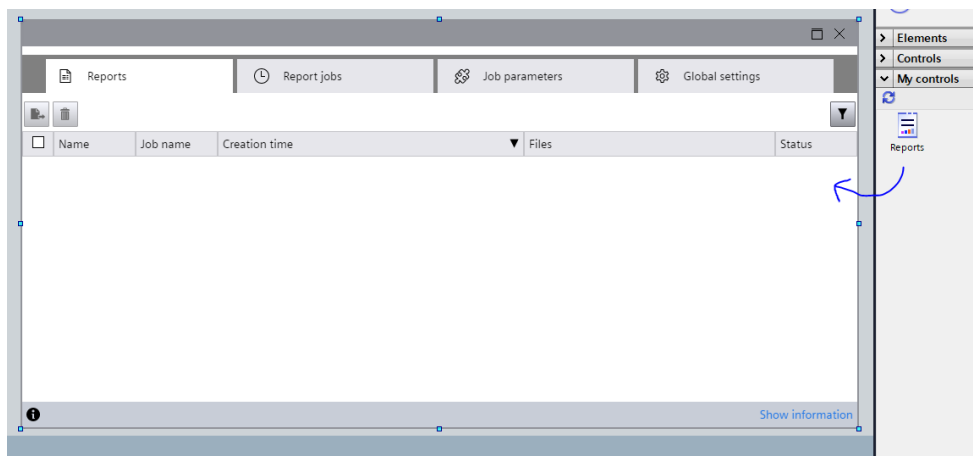
Typ av fil	Filnamn
Projekt	Unified_Reporting.zap17

## 2 Förbered projektet

### 2.1 Projekt

Projektet skall innehålla alla taggar, loggtaggar mm som skall användas i rapporten.

Skapa en bild som innehåller objektet "Reports".  
Det är med denna som operatören konfigurerar när, var och hur en rapport skall skapas. Detta sker i runtimeapplikationen.



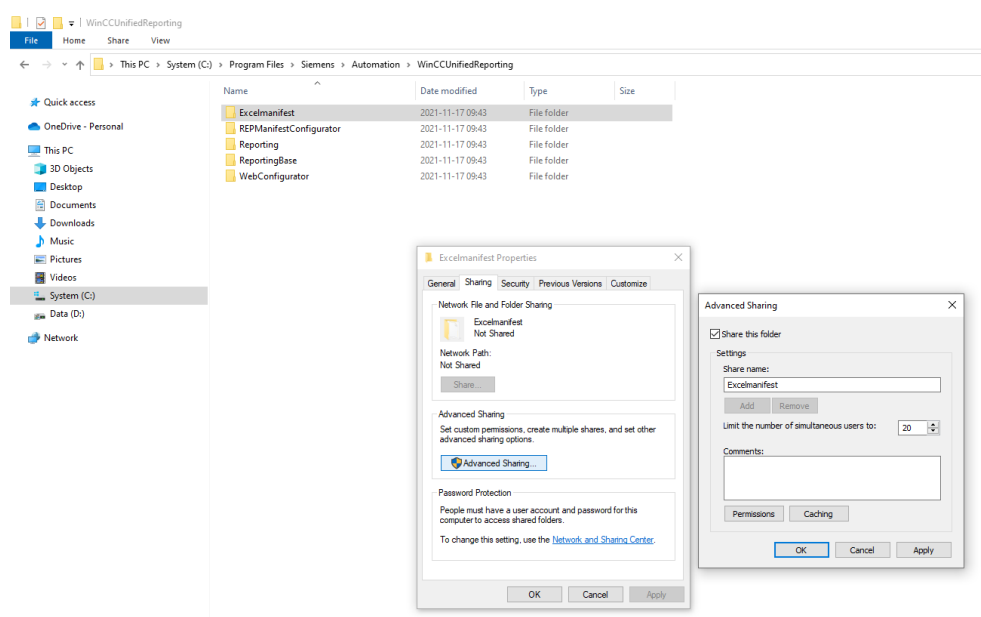
## 3 Installera rapporttillägg (add-in) i Excel

### 3.1 Installera excelmanifest på dator

Dubbelklicka på Installationsfilen som finns i mappen \Support\Reporting\ på DVD\_2 av Tia Portal installationsskivor och följ instruktionerna.

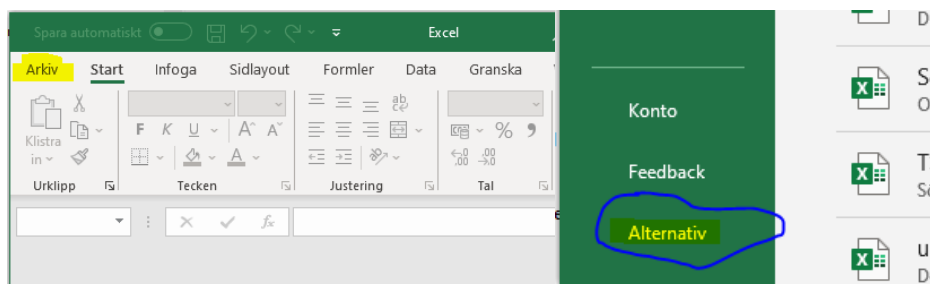
### 3.2 Konfigurera access till excelmanifestet

Mappen där manifestet är installerat skall göras tillgänglig för användarna. Högerklicka på mappen "Excelmanifest" och dela ut den.



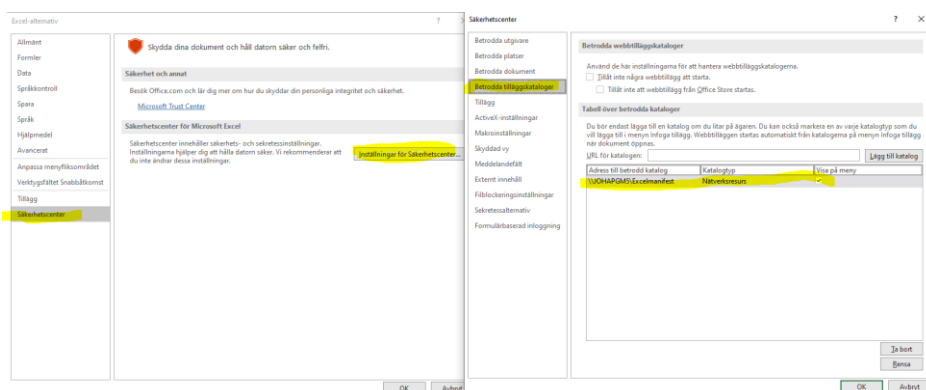
### 3.3 Lägg till add-in i excel

1. Öppna excel.
2. Öppna Säkerhetscenter genom att klicka på menyn "Arkiv" och därefter "Alternativ".



3. Klicka på "säkerhetscenter" och därefter på knappen "Inställningar för säkerhetscenter...".

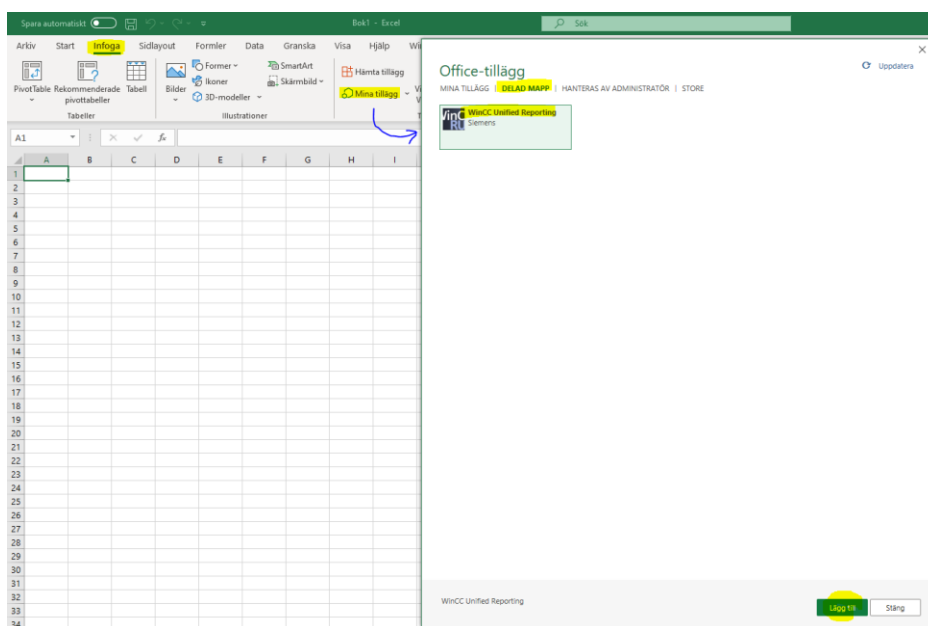
### 3 Installera rapporttillägg (add-in) i Excel



4. Klicka på "betrodda tilläggskataloger" och skriv in sökvägen till Excelmanifestmappen vid "URL för katalogen", [\namnet på din dator\Excelmanifest](#) och tryck på "Lägg till".

Viktigt att "visas på meny" är aktiverat.

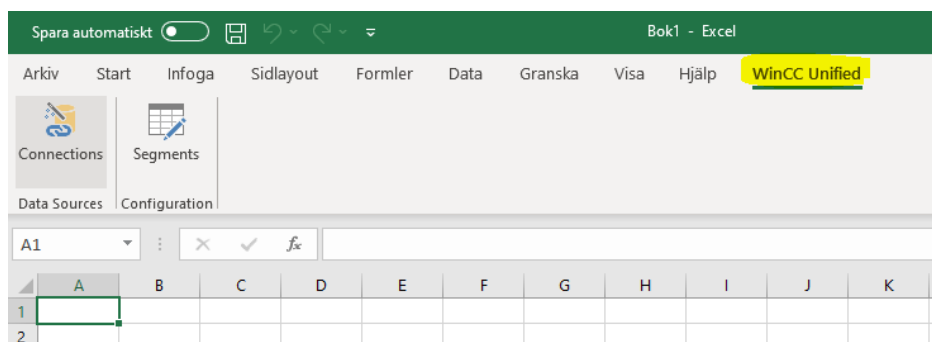
5. Klicka på OK och starta sedan om excel.
6. Gå till menyn "Infoga" och klicka på "Mina tillägg". Klicka på "Delad mapp", välj "WinCC Unified Reporting" och klicka på "Lägg till".



### 3 Installera rapporttillägg (add-in) i Excel

---

7. När det är klart skall det se ut så här.



## 4 Skapa en rapportmall

### 4.1 Få tillgång till data

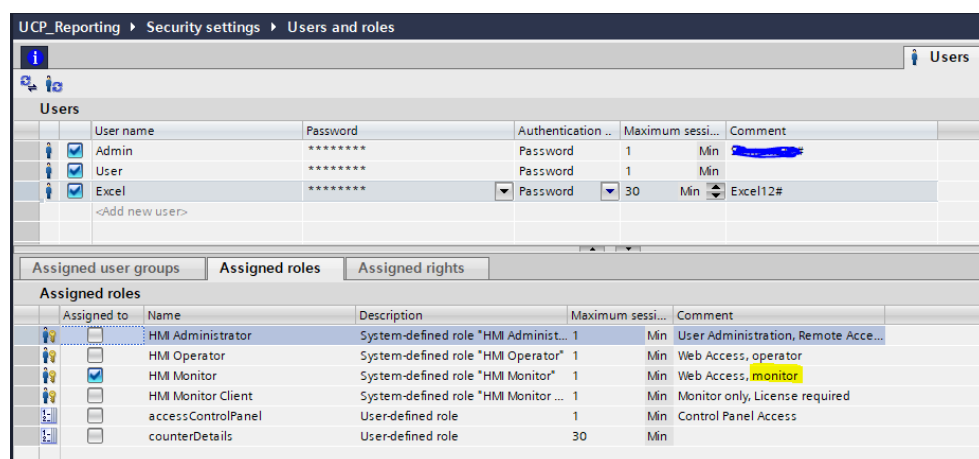
För att kunna skapa en mall så behövs det data. Dessa kan hämtas direkt från panel- eller pc-projekt på två sätt: online eller offline.

Online: upprättare en anslutning mellan excel och runtimeapplikationen.

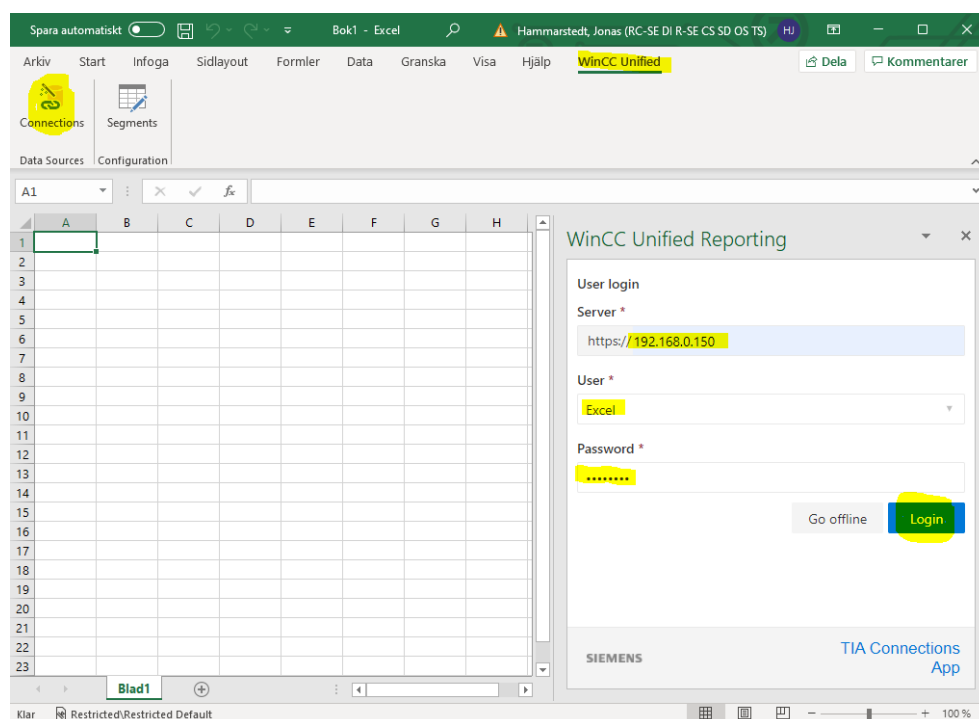
Offline: upprättar en anslutning mot en konfigurationsfil som har exporterats ut från runtimeapplikationen och objektet "Reports".

### 4.2 Online

För att kunna ansluta mot en Unified Comfort panel så måste det finnas en användare med rättigheten "monitor" som minst i projektet.



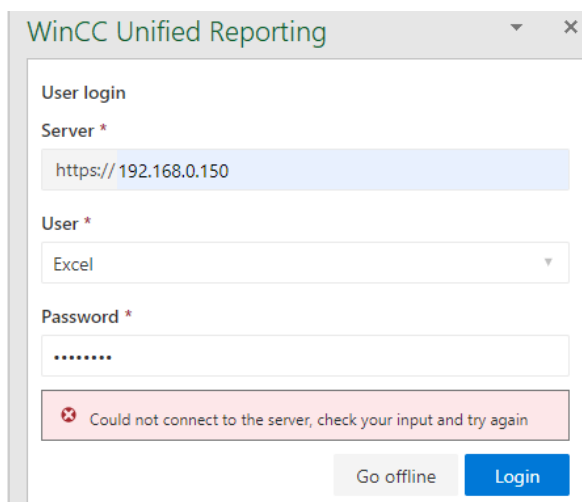
Ange ip-adress och användare, klicka på "Login".





## 4 Skapa en rapportmall

Första gången blir det ett fel som beror på certifikat som inte är betrodda.

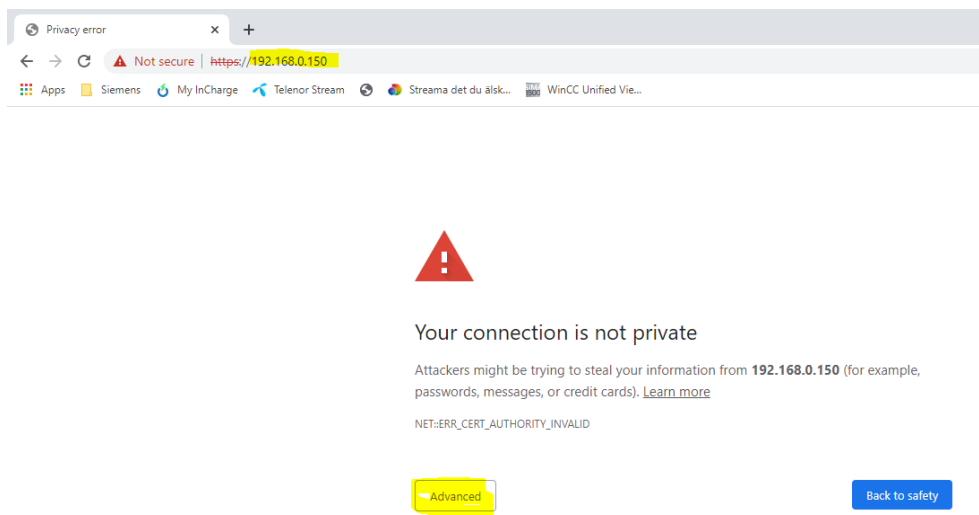


The screenshot shows a web browser window titled "WinCC Unified Reporting". It contains a login form with the following fields:

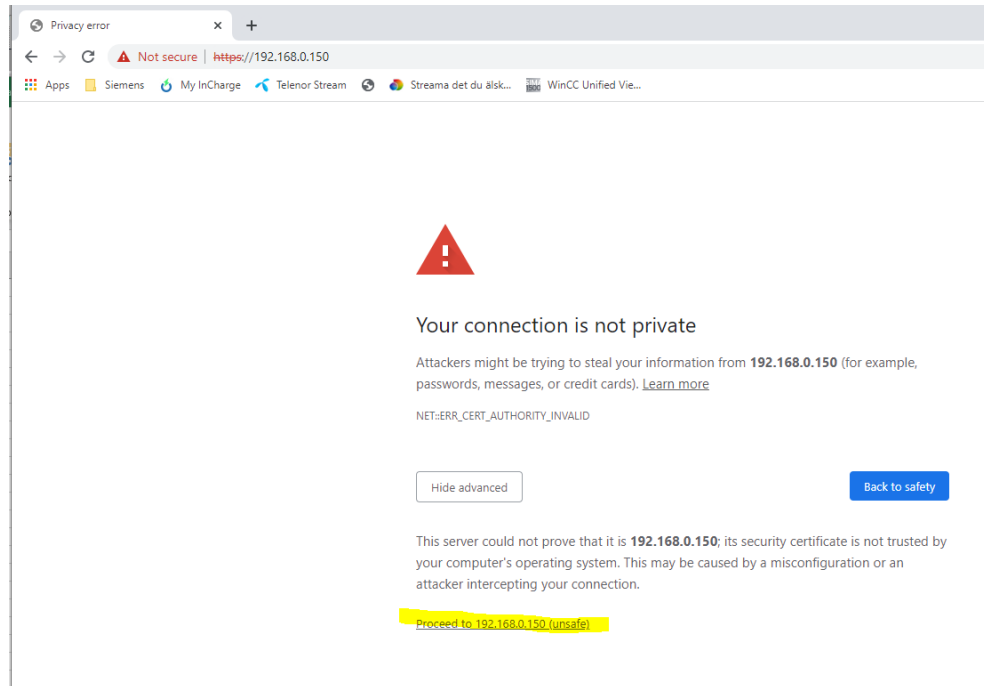
- User login**
- Server \***: A text input field containing "https://192.168.0.150".
- User \***: A dropdown menu with "Excel" selected.
- Password \***: A password input field with masked characters ".....".

Below the form, there is a red error message box that reads: "Could not connect to the server, check your input and try again". At the bottom of the window, there are two buttons: "Go offline" and "Login".

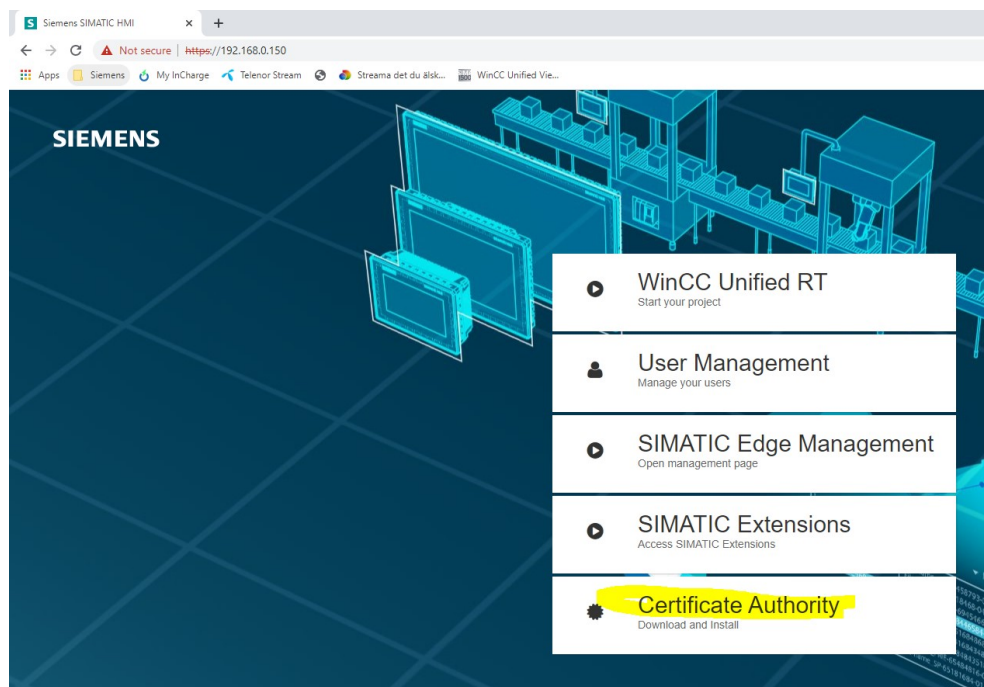
Öppna en browser, här Google Chrome, och ange ip-adressen. Kommer meddelande om att det inte är säkert. Klicka på "Advanced" och sedan på "Proceed... to".



## 4 Skapa en rapportmall

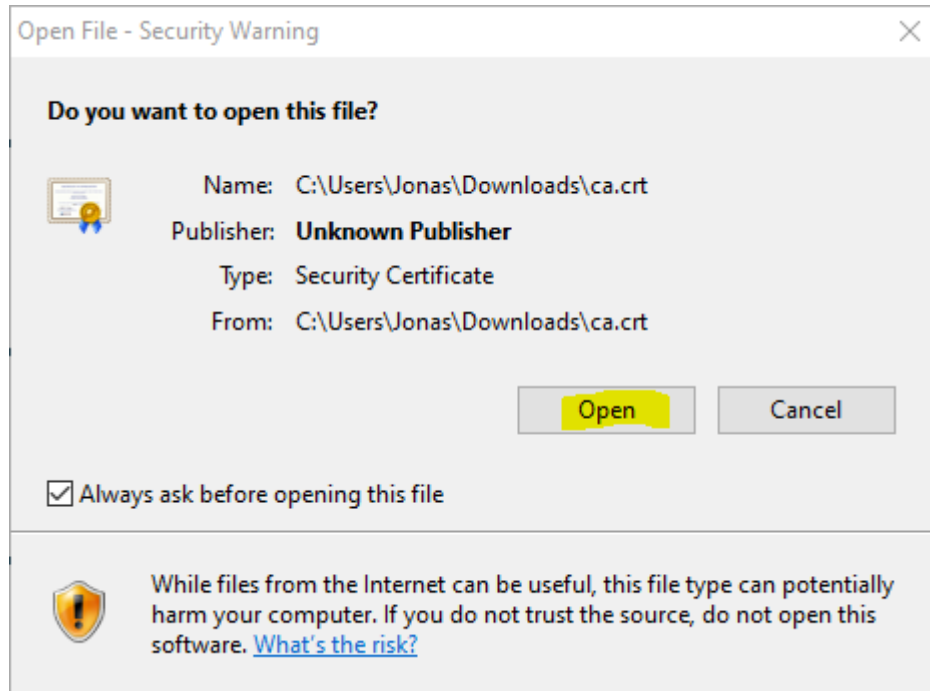


Websida öppnas. Klicka sedan på "Certificate Authority"

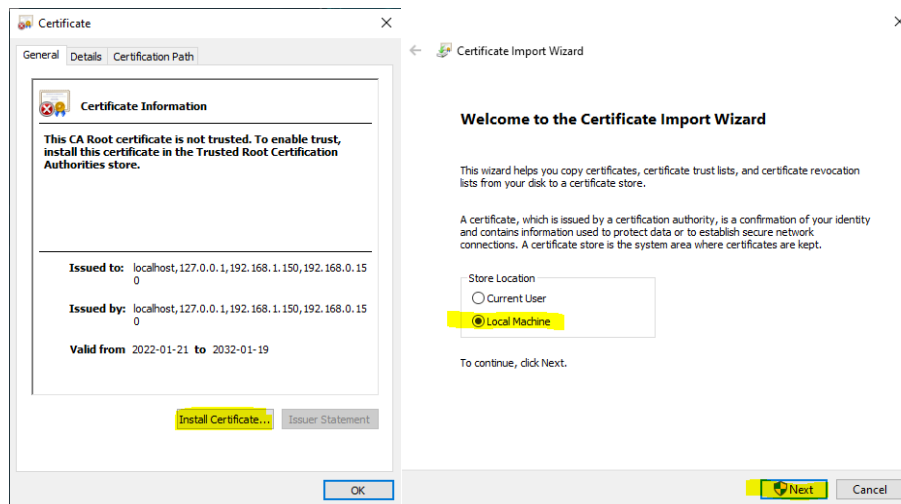


Ladda hem filen och kör den.

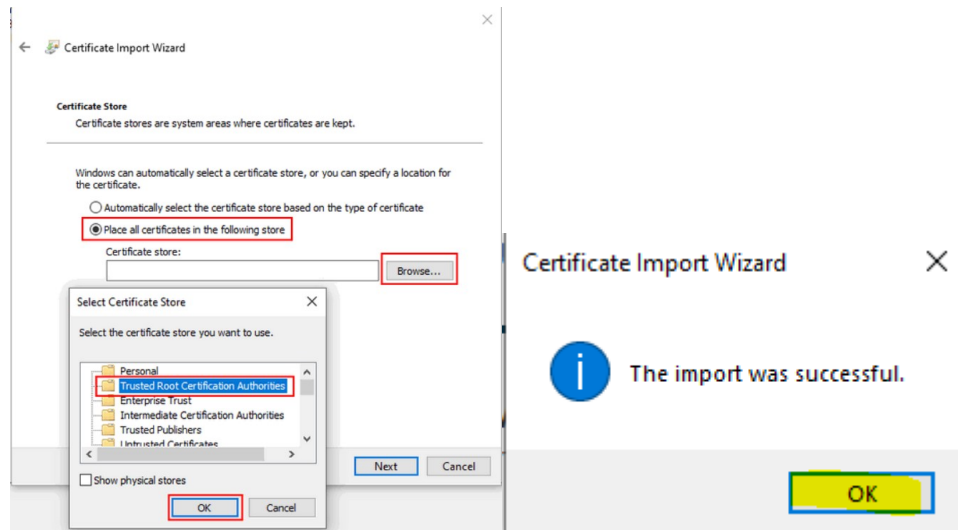
## 4 Skapa en rapportmall



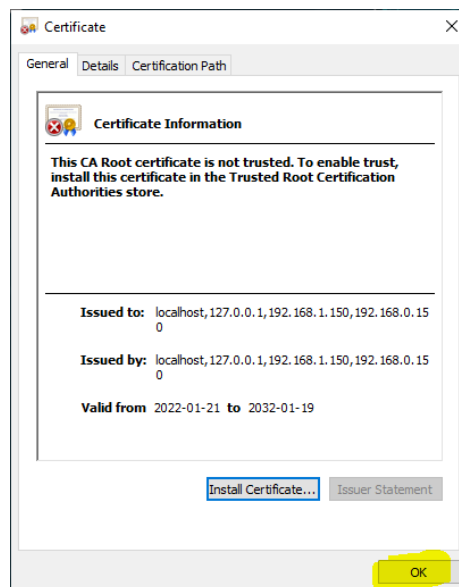
Installera certifikatet enligt följande bilder.



## 4 Skapa en rapportmall



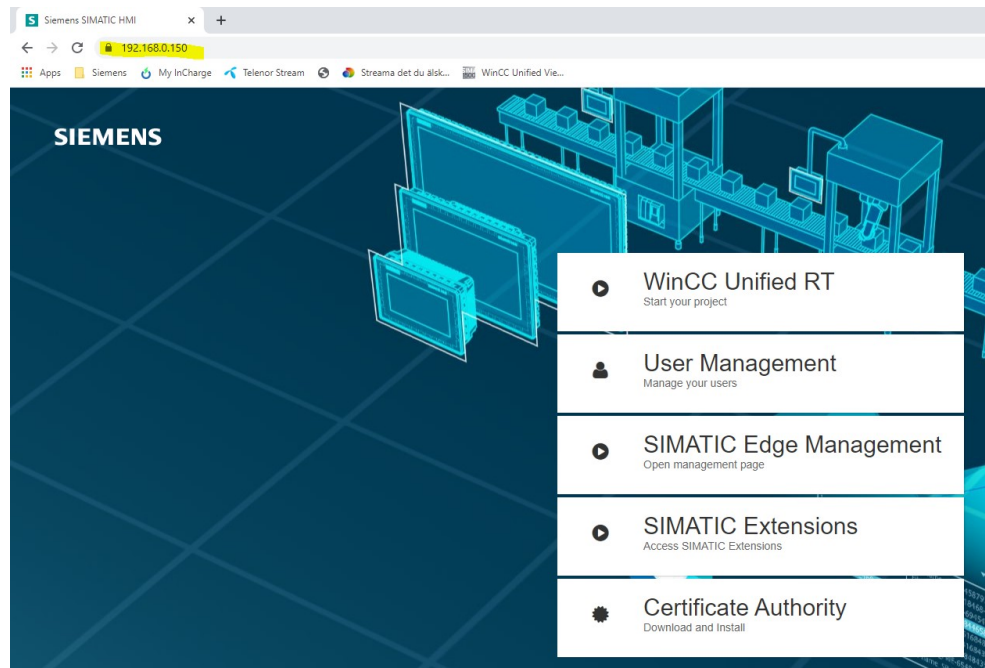
Avsluta med "OK".



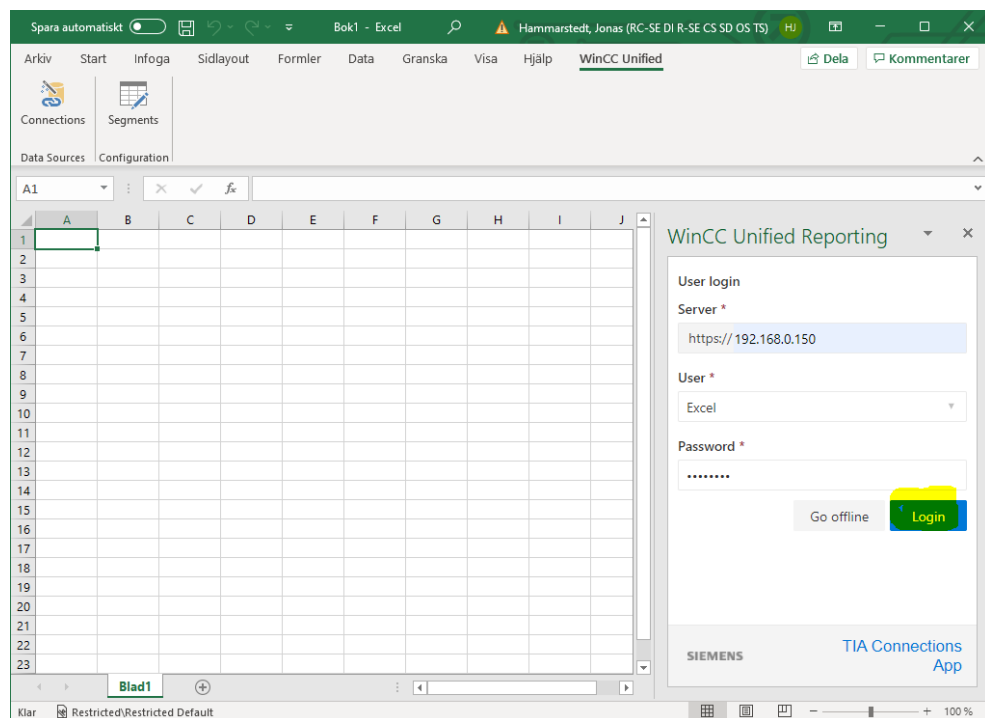
Starta om webbläsaren och ange ip-adressen igen.

Om det är ok så skall det se ut så här:

## 4 Skapa en rapportmall

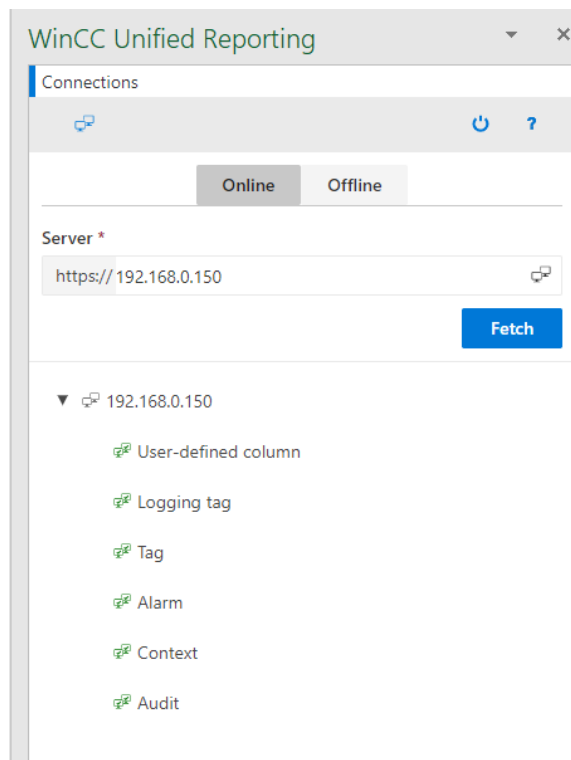
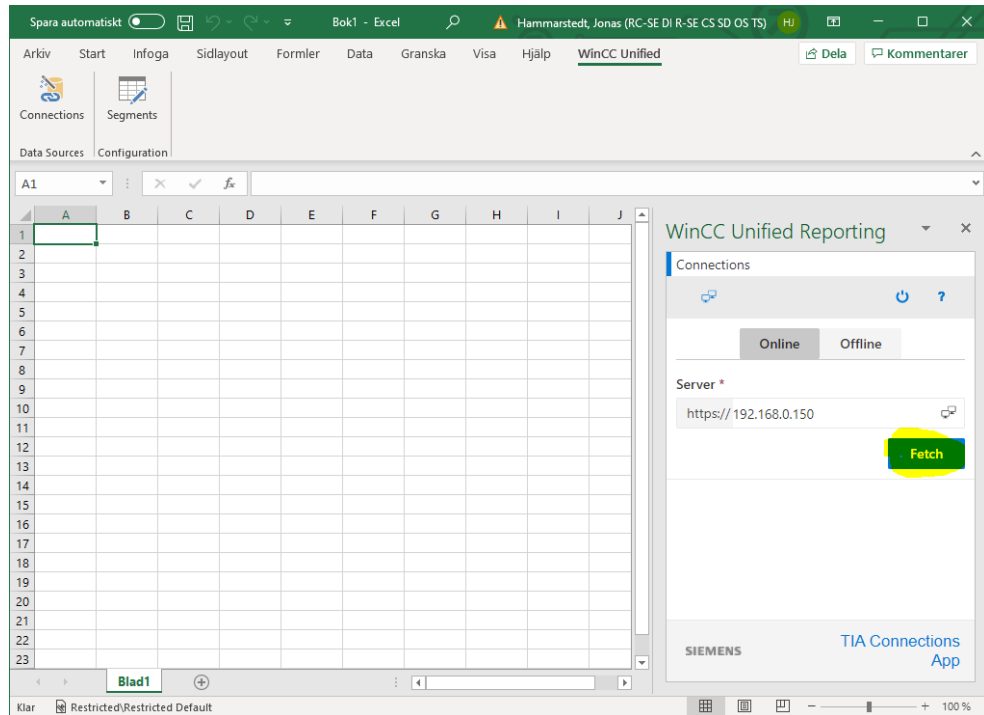


Öppna excel på nytt och anslut igen mot panelen.



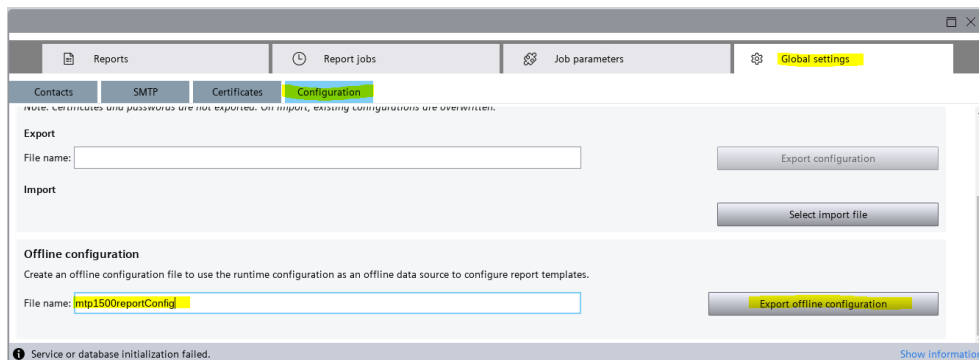
Klicka på "Fetch" för att hämta in all data.

## 4 Skapa en rapportmall

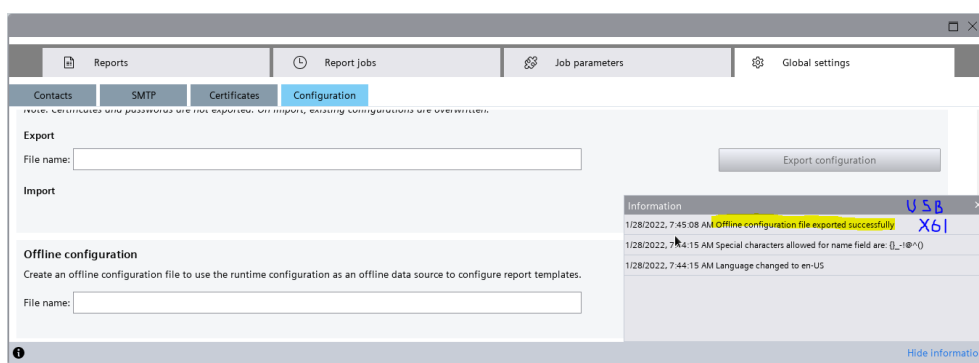
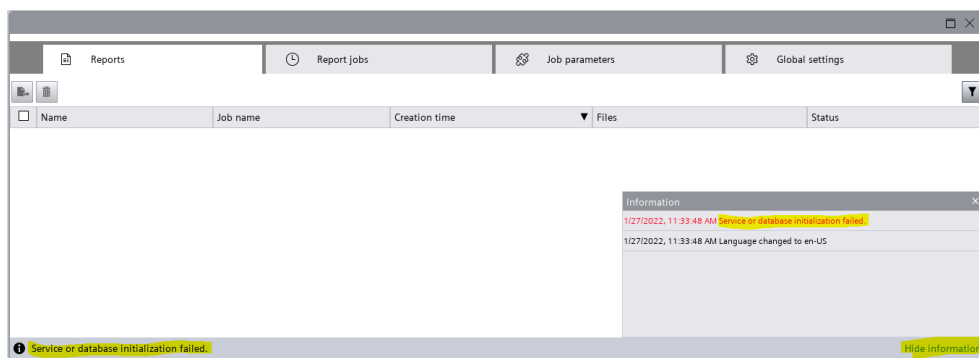


## 4.3 Offline

Först måste en fil med all data (taggar, loggtaggar mm) exporteras från panelen. Gå till bilden där objektet "Reports" finns.

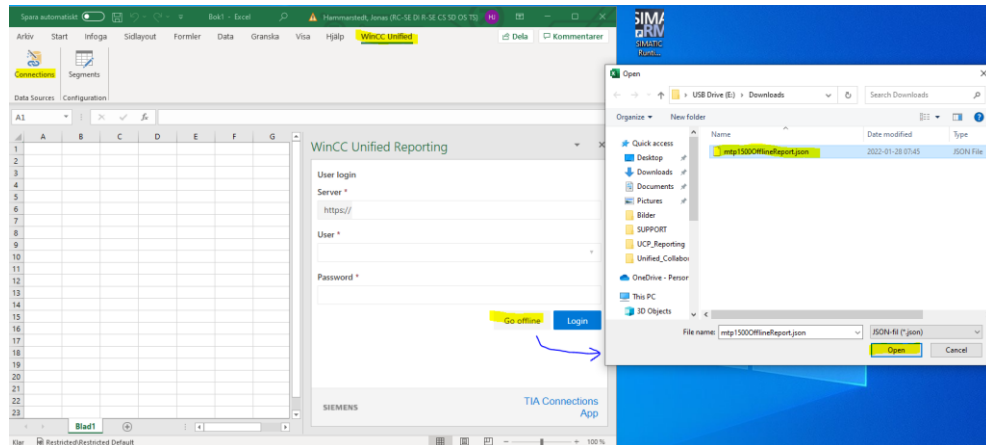


Händer det inget och du får felet i bilden nedan så betyder det att det inte finns någon usb-sticka på X61 porten. Filen sparas alltid där.

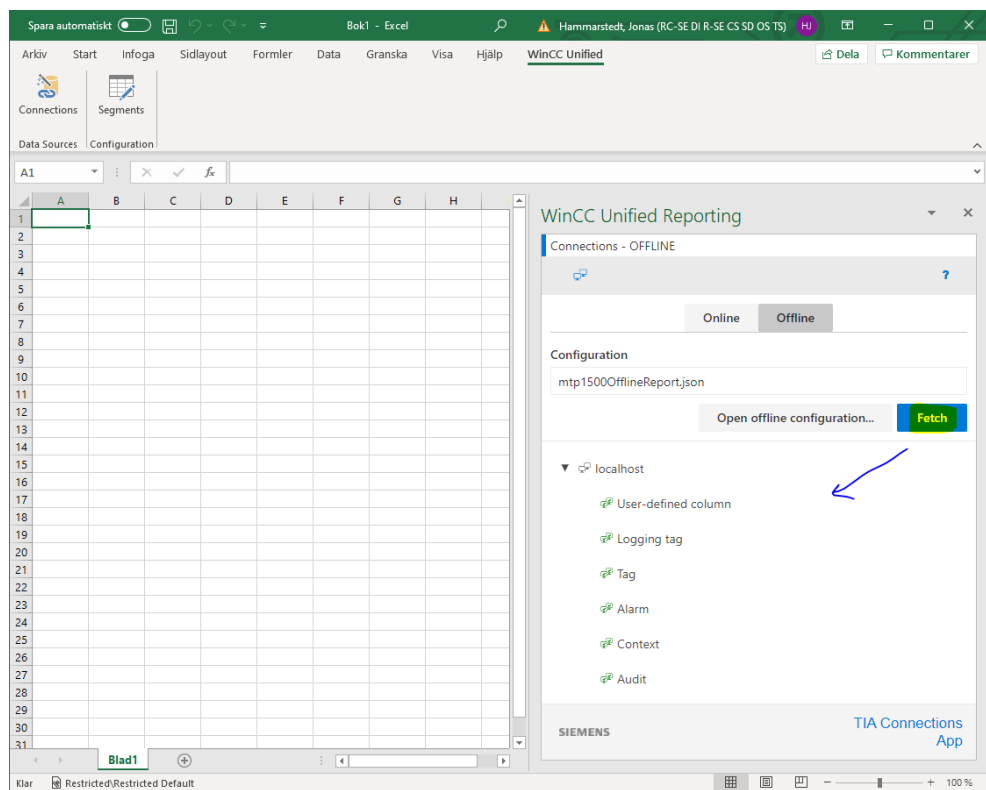


Ta med usb-stickan till dator med excel. Klicka på "Offline" och peka på filen.

## 4 Skapa en rapportmall



Klicka på "Fetch" för att hämta in all data.

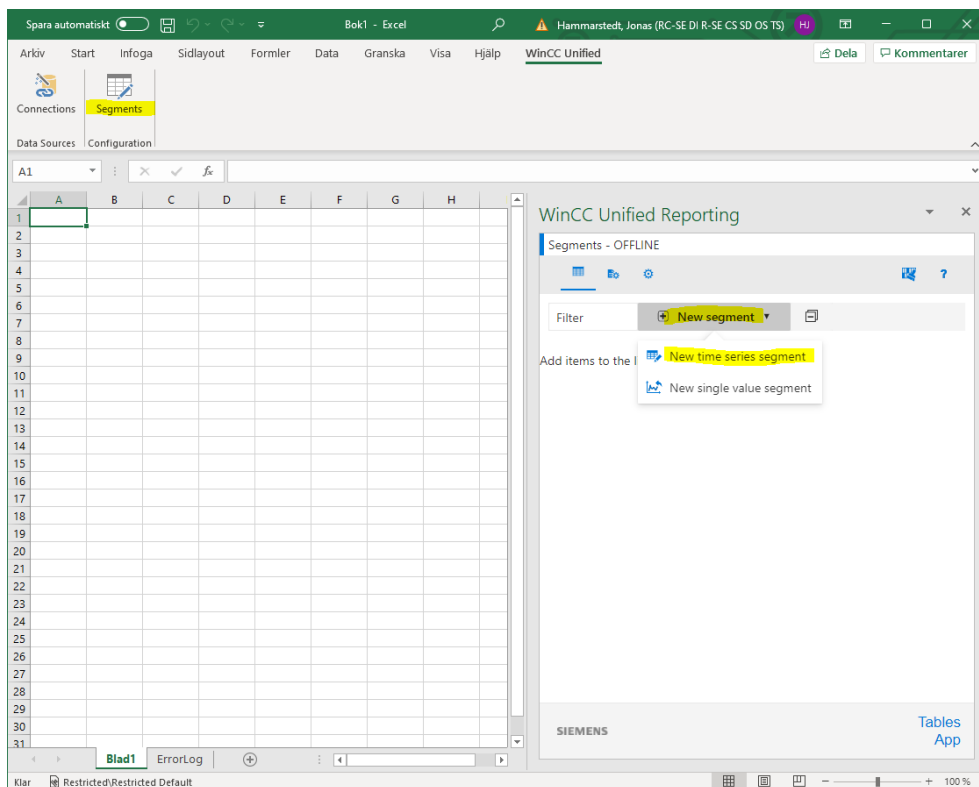




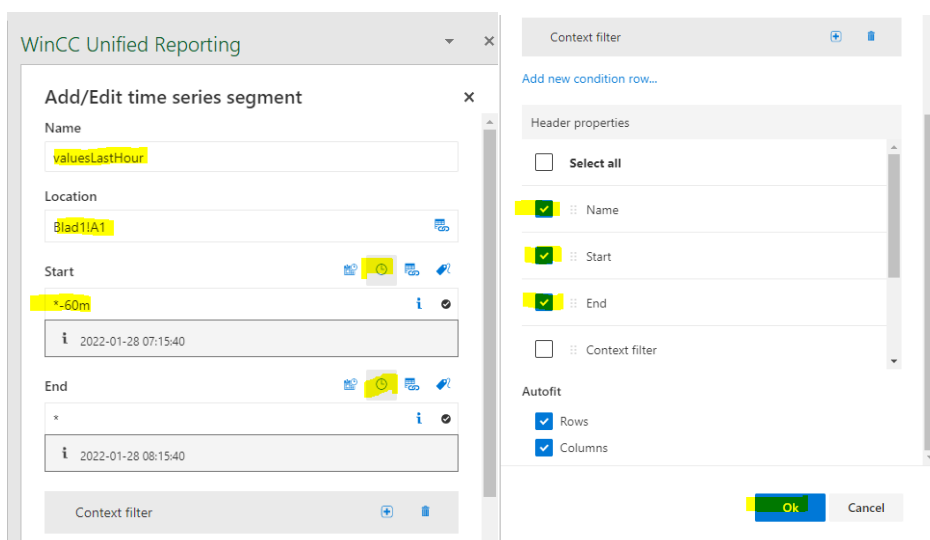
## 4.4 Bygg din mall

I detta exempel visar jag hur en mall används för att skapa en rapport för den senaste timmens värden ur databasen för fyra loggade taggar.

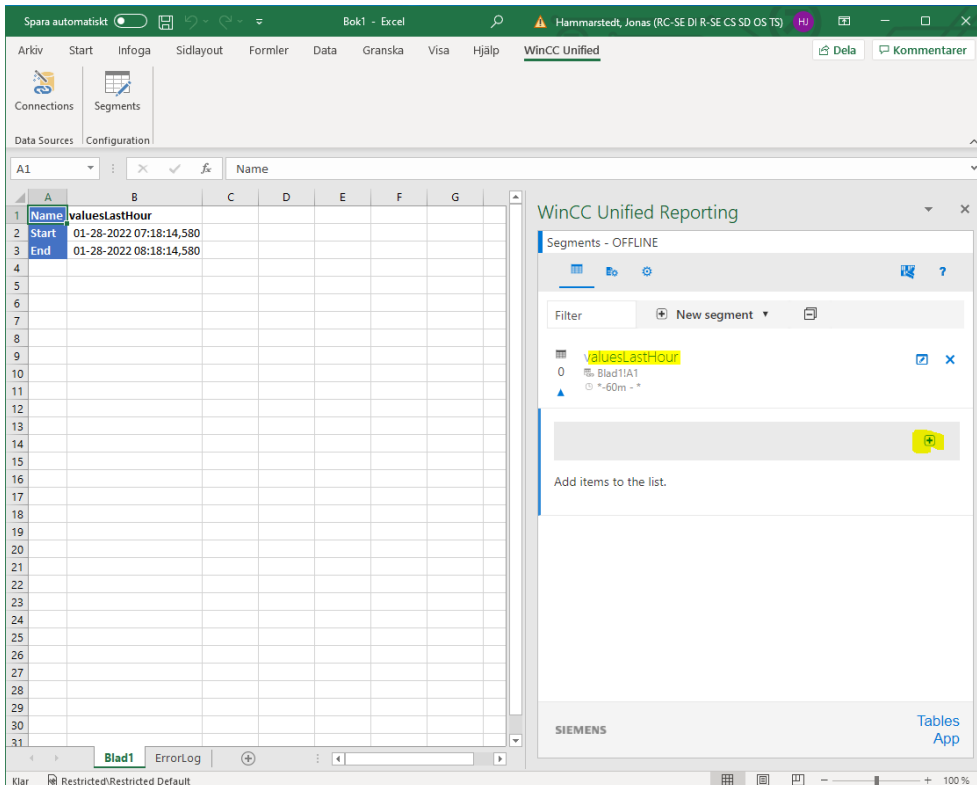
Lägg nytt segment.



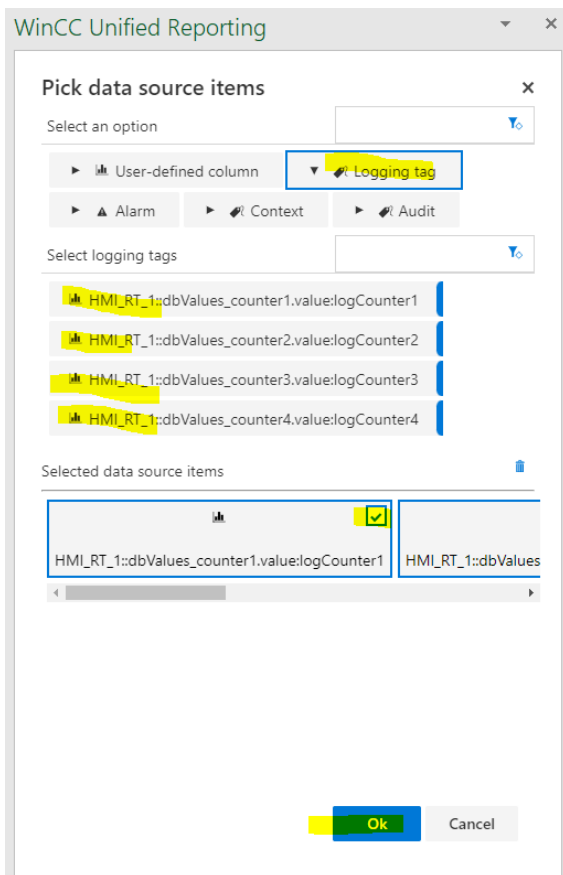
Ge den ett namn, bestäm vilken cell och vilken tidsperiod.



## 4 Skapa en rapportmall



Klicka på "+" på bilden ovan och välj ut vilken data det skall vara. Här väljs fyra loggade taggar.

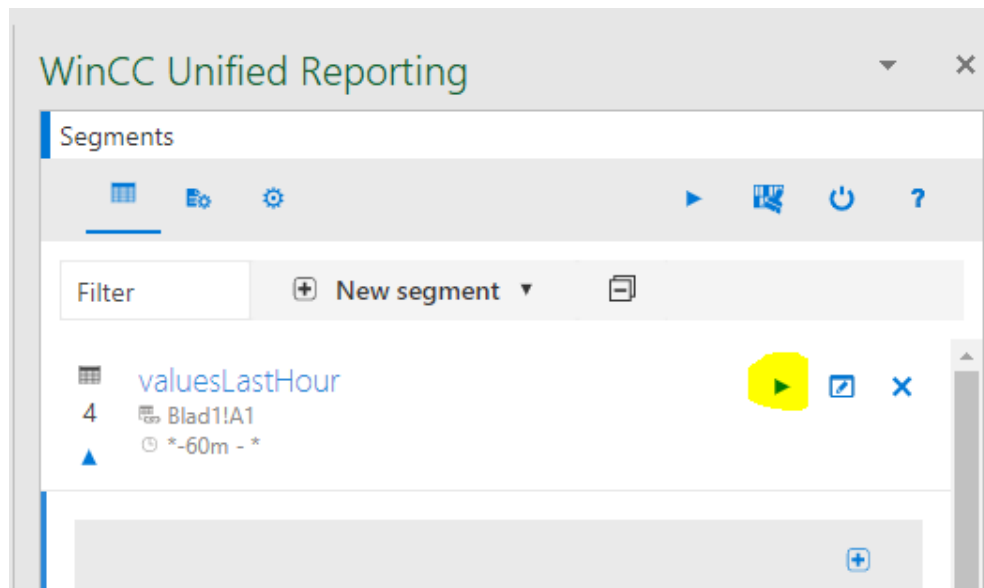


## 4 Skapa en rapportmall

Resultatet på mallen.  
Gör gärna kolumnen för tiden bredare.

A	B	C	D	E
1	Name	valuesLastHour		
2	Start	01-28-2022 07:21:48,191		
3	End	01-28-2022 08:21:48,191		
4	Time stamp	HMI_RT_1-dbValues_counter1.value:logCounter1	HMI_RT_1-dbValues_counter2.value:logCounter2	HMI_RT_1-dbValues_counter3.value:logCounter3
5			HMI_RT_1-dbValues_counter4.value:logCounter4	
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				

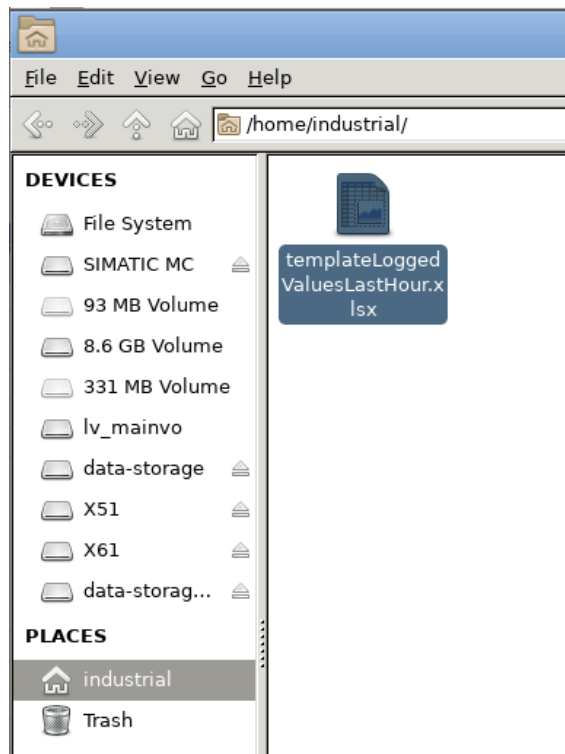
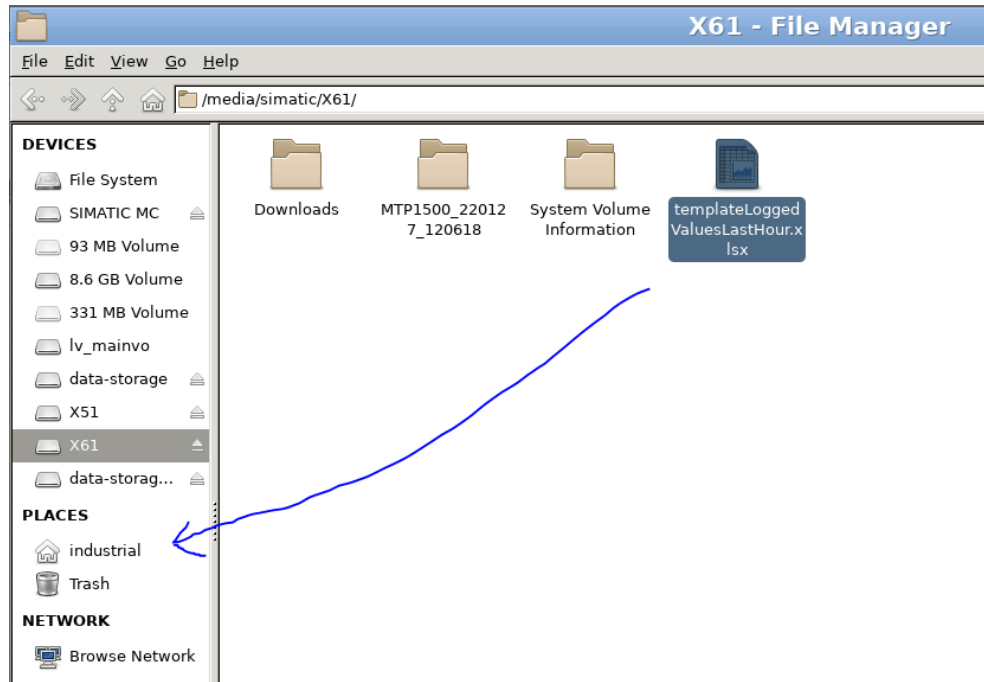
Om du har en "Online" anslutning så går det att testa mallen.  
Klicka på "play"-knappen.  
Denna skall bara användas för test och inte riktiga rapporter.



När du är nöjd så spara filen. Tex på usb-minne.

Gå till panelen och kopiera denna fil till mappen \home\industrial\

## 4 Skapa en rapportmall



## 5 Rapportkontrollen i runtime

### 5.1 Viktigt

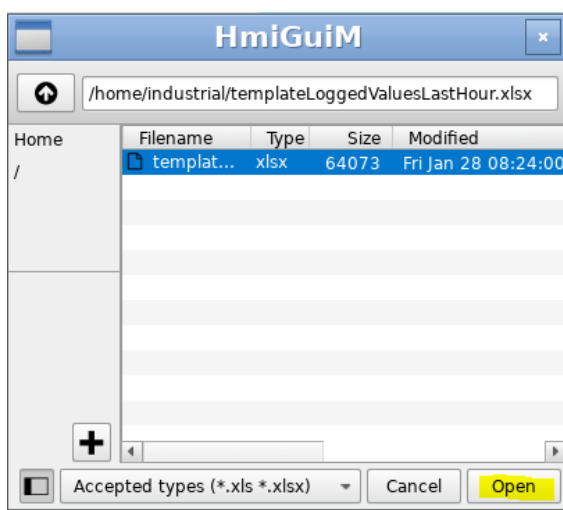
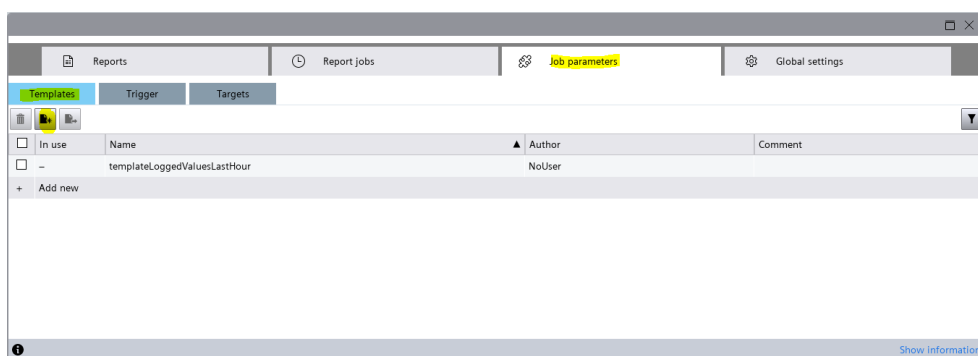
För att kunna jobba med rapportkontrollen i en panel så MÅSTE det finnas ett SD-kort i "DATA slotten".

### 5.2 Läs in mallen

Gå till bilden där objektet "Reports" finns. Klicka på "Job parameters" och "Template". Därefter på ikonen för att skapa ny, peka sedan på din "template"-fil.

Under "Trigger" så konfigureras olika sätt att starta (trigga) rapporten. Det kan vara manuellt, via tag eller tidpunkt.

Under "Targets" konfigureras vart filen skall sparas och möjligheten för att maila filen.

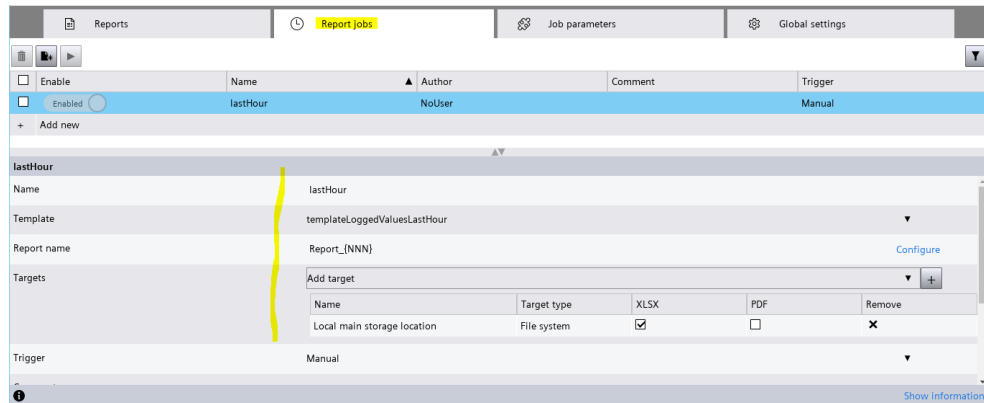


På fliken "Report Jobs" skapas uppdrag.

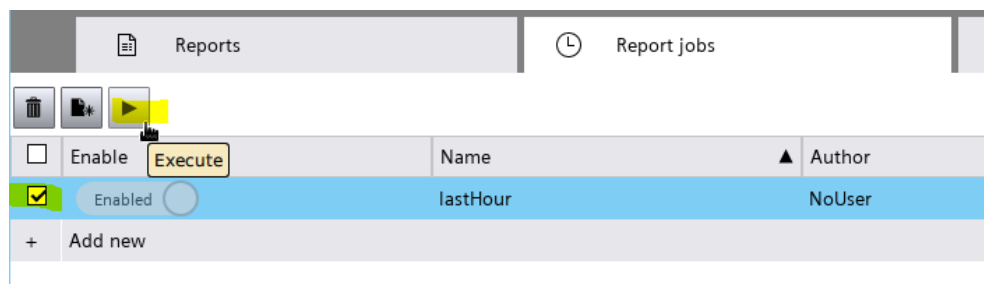
Man konfigurerar vilken mall som skall användas, ger jobbet ett namn, kan dynamisera rapportens namn, bestämma vilken target och trigger som skall användas.

I detta exempel är det default inställningar.

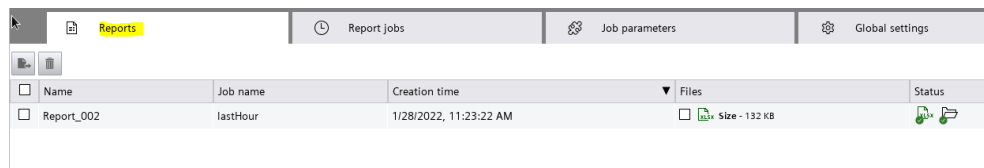
## 5 Rapportkontrollen i runtime



För att trigga en rapport klicka på "play"-knappen.

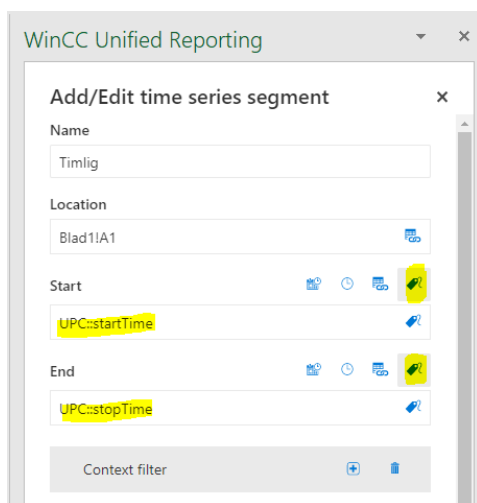


Under fliken "Reports" syns alla skapade rapporter.

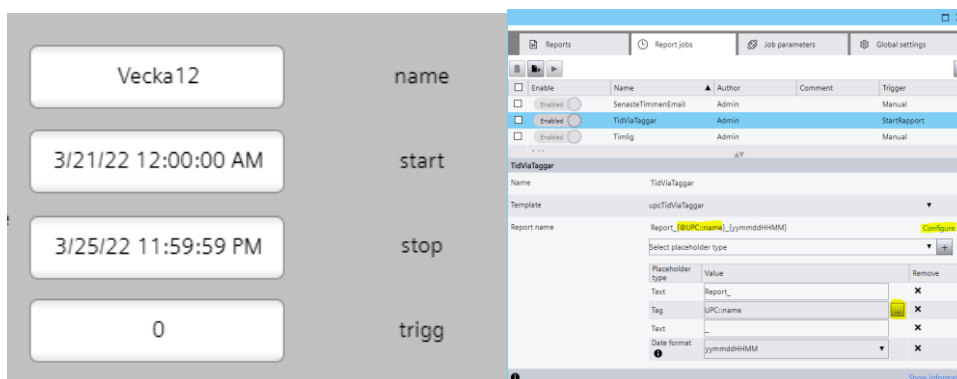


## 5.3 Tips

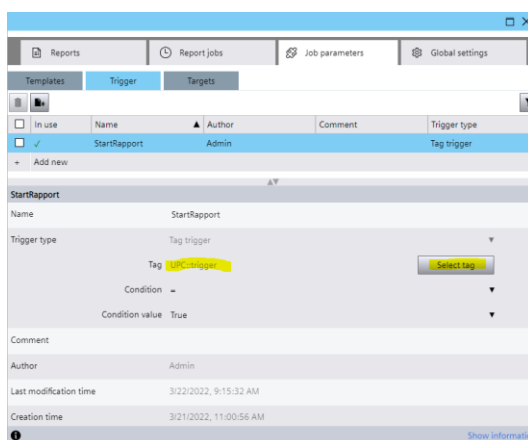
I rapportmallen är det möjligt att bestämma start- och stopptid dynamiskt. Start- och stopptid bestäms av värdet i två taggar i runtime.



Från runtimeapplikationen går det också att dynamiskt skapa namnet på rapporten.

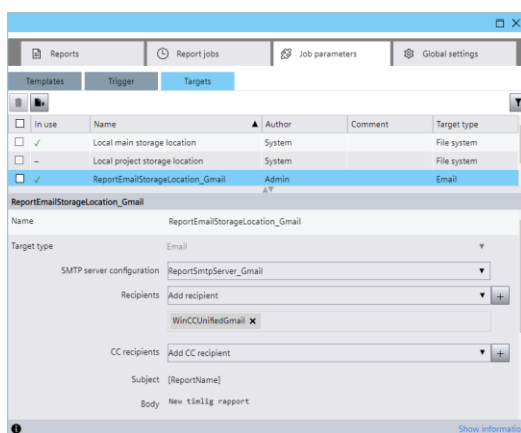


Det går att skapa olika startvillkor (triggers). Här ett exempel på en trigger när en tag är lika med "true".

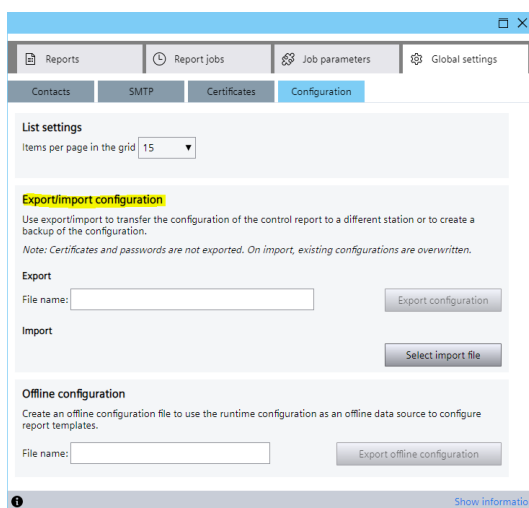


Det går också att skicka iväg rapporten med mail. (bara testat med PC just nu) DerHecht på Youtube har en bra film om detta. Se länk senare i dokumentet.

## 5 Rapportkontrollen i runtime



Det går att återanvända sin runtimekonfiguration i andra applikationer.





## 6 Referensmaterial

### 6.1 Relevanta manualer, FAQs m.m.

- Hjälpen i TIA Portal
- SIMATIC HMI HMI devices Unified Comfort Panels  
<https://support.industry.siemens.com/cs/se/en/view/109773257>
- Security guidelines for SIMATIC HMI operator devices and SIMATIC WinCC Unified  
<https://support.industry.siemens.com/cs/nl/en/view/109481300>
- SIMATIC HMI WinCC Unified Creating templates for production reports in Excel  
<https://support.industry.siemens.com/cs/hn/en/view/109803799>
- How do you fix the error message "We cannot open this add-in from localhost" when loading the Excel add-in for the Reporting of WinCC Unified PC Runtime?  
<https://support.industry.siemens.com/cs/us/en/view/109774153>

### 6.2 Andra länkar

- Siemens Sverige - Digital Enterprise Services  
<https://siemens.se/di-services>
- Siemens Sverige – Tips & trix från Tekniska Supporten  
<https://siemens.se/industritips>
- Siemens Industry Online Support  
<https://siemens.se/sios>
- Siemens utbildning Sverige  
<https://siemens.se/sitrain>
- TIA Portal Tutorial center  
<http://www.siemens.com/tia-portal-tutorial-center>
- Where do you procure the current trial software for STEP 7, WinCC and Startdrive for TIA Portal V17?  
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109798506>
- Programming Guidelines and Programming Styleguide for SIMATIC S7-1200 and S7-1500  
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/81318674>
- TIA Selection Tool  
<http://siemens.com/tia-selection-tool>
- Guide for switching from Comfort Panels to Unified Comfort Panels  
<https://support.industry.siemens.com/cs/se/en/view/109768002>
- SIMATIC WinCC Unified Tutorial Center (Videos)  
<https://support.industry.siemens.com/cs/us/en/view/109782433>
- SIMATIC WinCC Unified - Tips and Tricks for Scripting (JavaScript)  
<https://support.industry.siemens.com/cs/se/en/view/109758536>
- How do you use the Trace Viewer with the Unified Comfort Panel?  
<https://support.industry.siemens.com/cs/se/en/view/109777593>
- Filtering of messages and alarms in SIMATIC WinCC Unified  
<https://support.industry.siemens.com/cs/se/en/view/109760056>

- Demoprojekt for SIMATIC WinCC Unified and SIMATIC HMI Unified Comfort Panels  
<https://support.industry.siemens.com/cs/se/en/view/109776633>
- HMI design with the HMI Template Suite  
<https://support.industry.siemens.com/cs/se/en/view/91174767>
- SIMATIC WinCC Unified – Toolbox  
<https://support.industry.siemens.com/cs/se/en/view/109770480>
- Why does the project transfer of the Unified Comfort Panel fail? (Loading the operator panel)  
<https://support.industry.siemens.com/cs/se/en/view/109780176>
- Questions and answers about the new security features in TIA Portal V17  
<https://support.industry.siemens.com/cs/us/en/view/109799540>
- How do you create a certificate structure for the WinCC Unified V17 System so that other terminal devices can communicate encrypted with the Runtime?  
<https://support.industry.siemens.com/cs/hn/en/view/109777591>
- Which settings do you have to make to use a WinCC Unified Runtime on the engineering computer using certificates?  
<https://support.industry.siemens.com/cs/hn/en/view/109806850>
- Youtube: DerHecht4.0  
<https://www.youtube.com/playlist?list=PLOFowY2-EGzeart8fJGSN-kn1YLjwIFnJ>