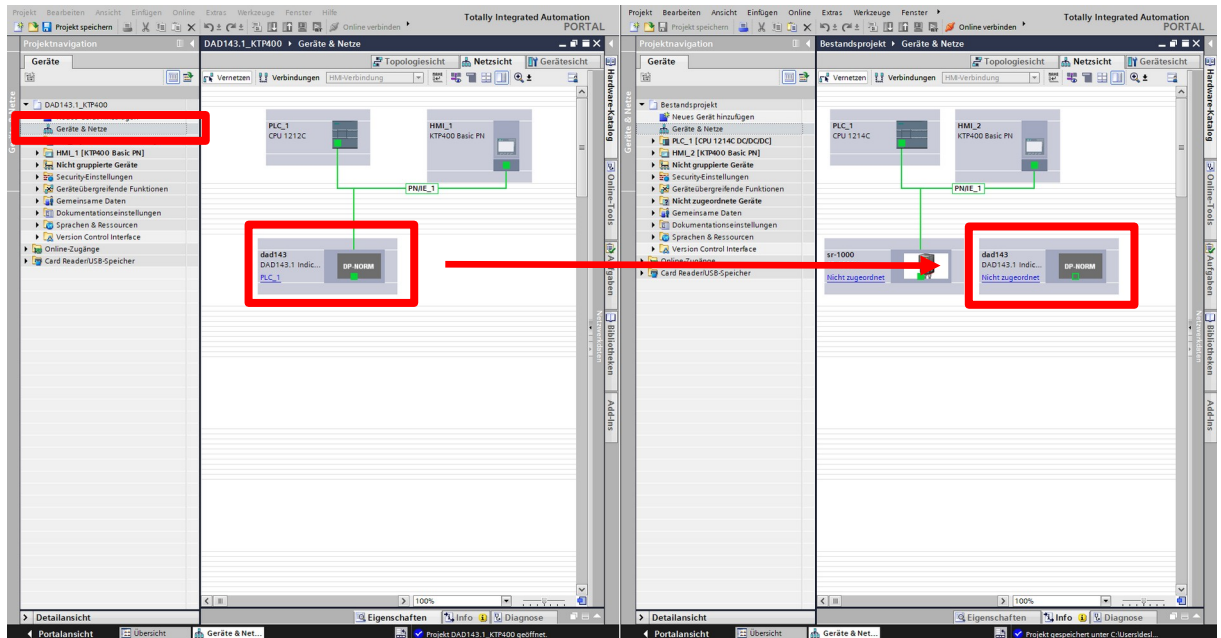
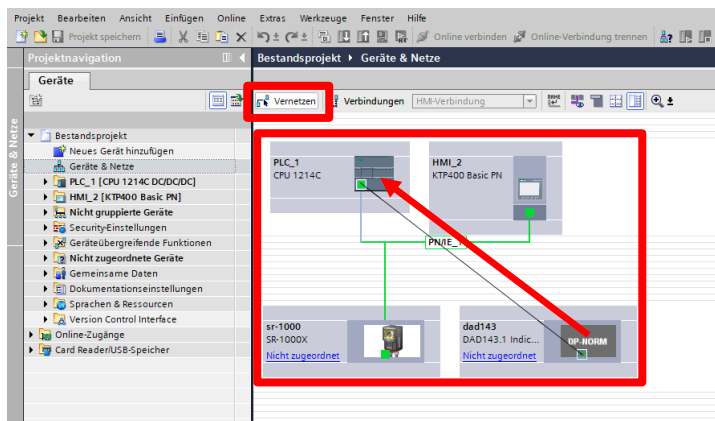


Anleitung Einbindung des Messgerätes in ein bestehendes Projekt

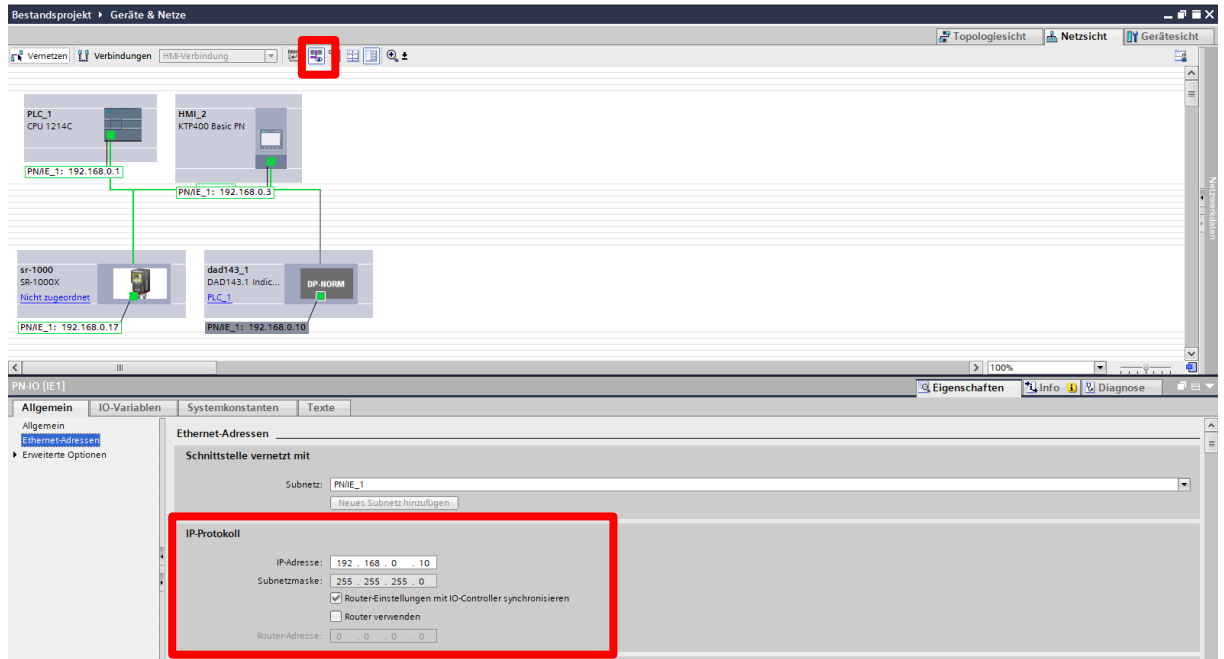
1. Schließen Sie alle Instanzen des TIA-Portals auf Ihrem Rechner und öffnen das Beispielprojekt. Die gsd-Datei installiert sich beim Öffnen des Projektes automatisch.
2. Öffnen Sie Ihr Bestandsprojekt
3. Kopieren Sie das Gerät „dad143“ unter „Geräte und Netze“ aus dem Beispielprojekt in Ihr vorhandenes Projekt (Kopieren+Einfügen oder „Drag&Drop“)



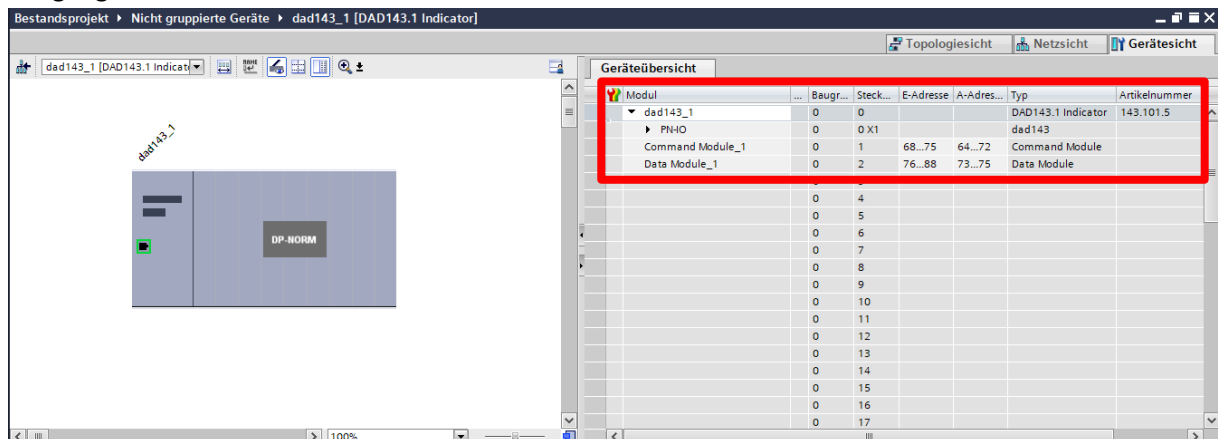
4. Verbinden Sie den Profinet-Port des „dsd143“ mit dem Profinet-Port der CPU



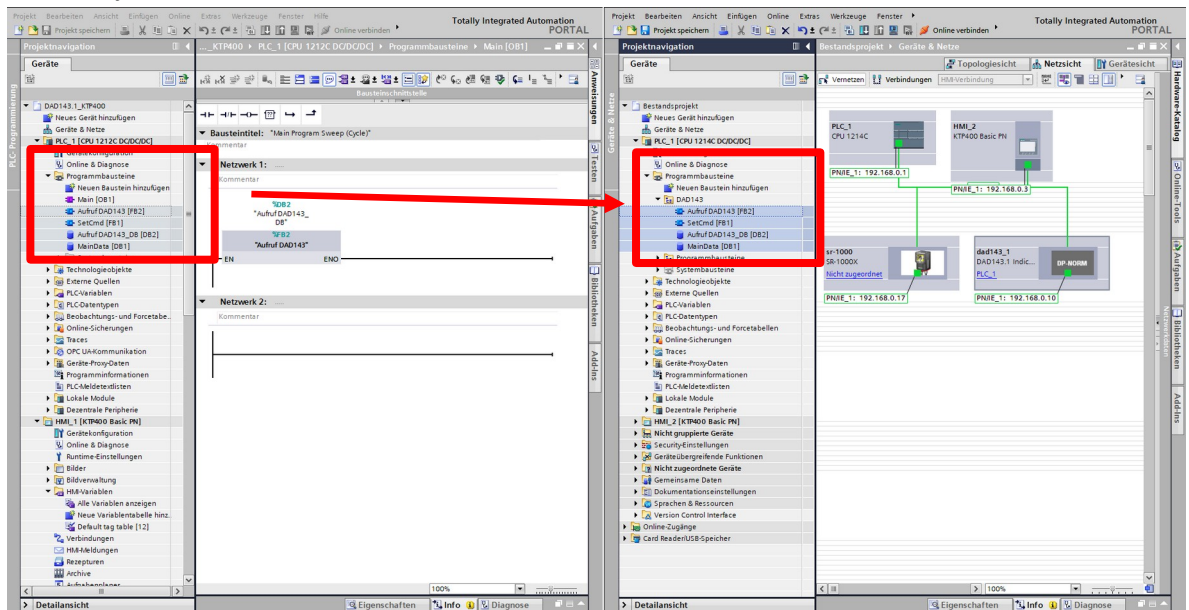
- Stellen Sie eine freie IP-Adressen in Ihrem Netz ein:



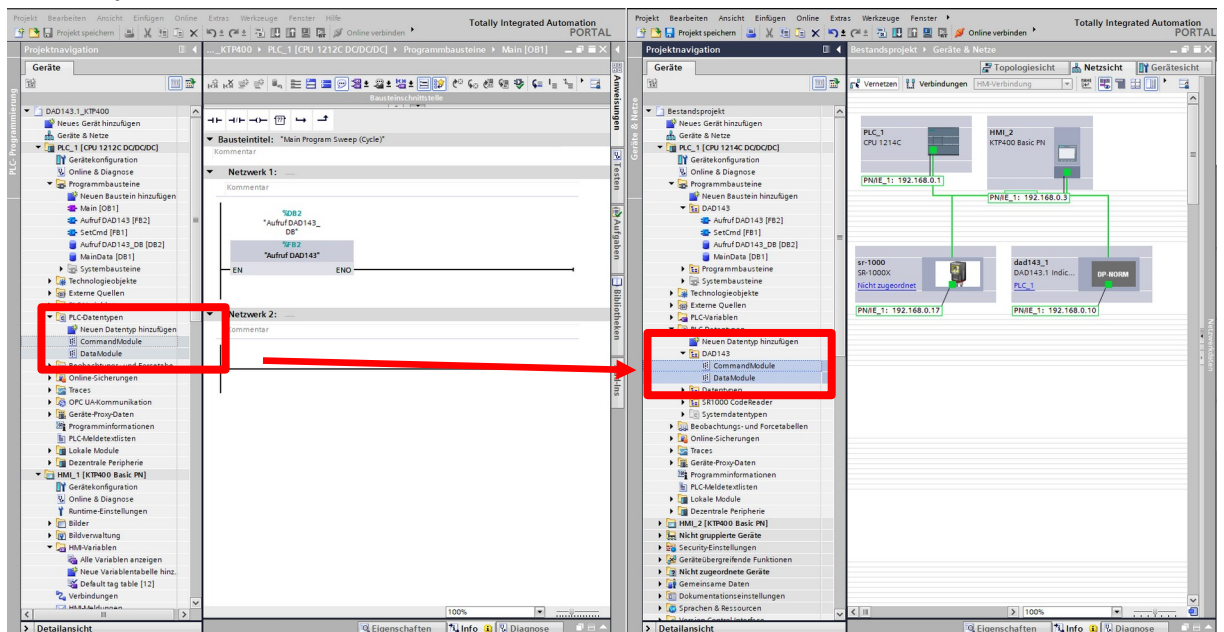
- Öffnen Sie das Gerät indem Sie auf das Geräte doppelklicken und passen die Ein- und Ausgangsadressen nach Bedarf an



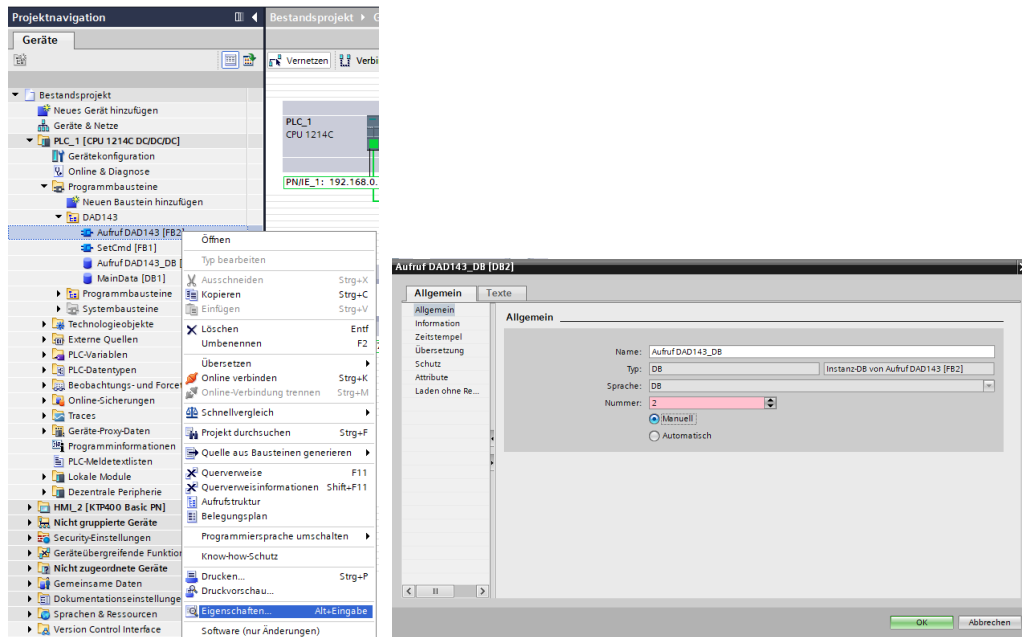
7. Kopieren Sie die Bausteine „Aufruf DAD143“, „SetCmd“, „MainData“ aus dem Beispielprojekt in Ihr Projekt:



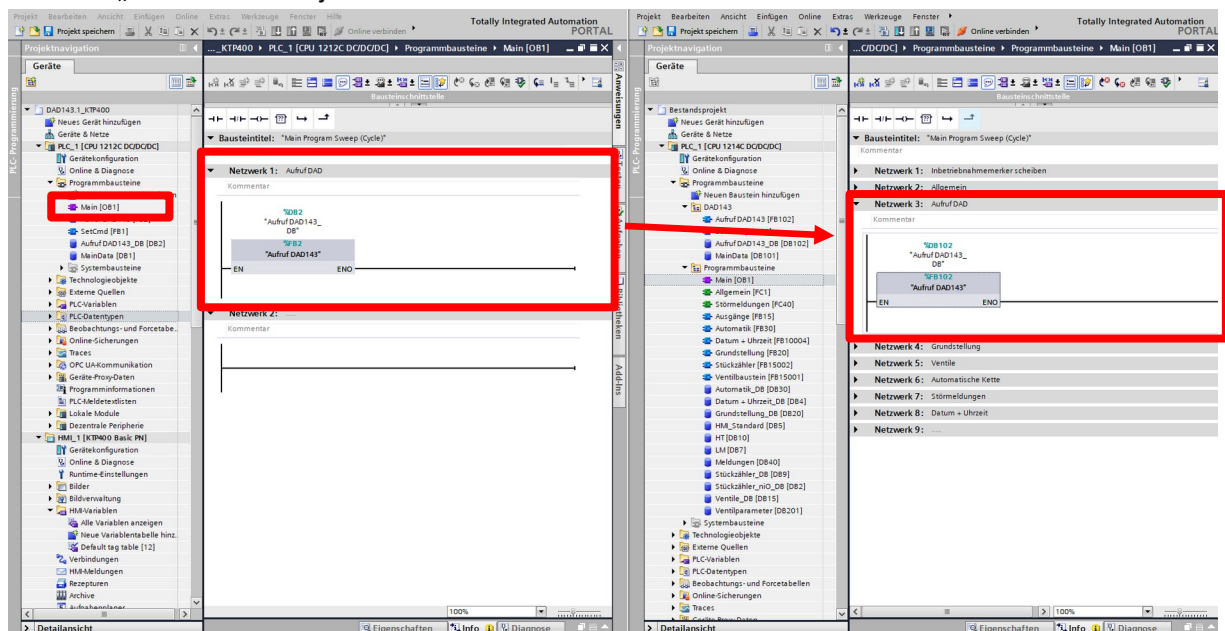
8. Kopieren Sie die Datentypen „CommandModule“ und „DataModule“ aus dem Beispielprojekt in Ihr Projekt:



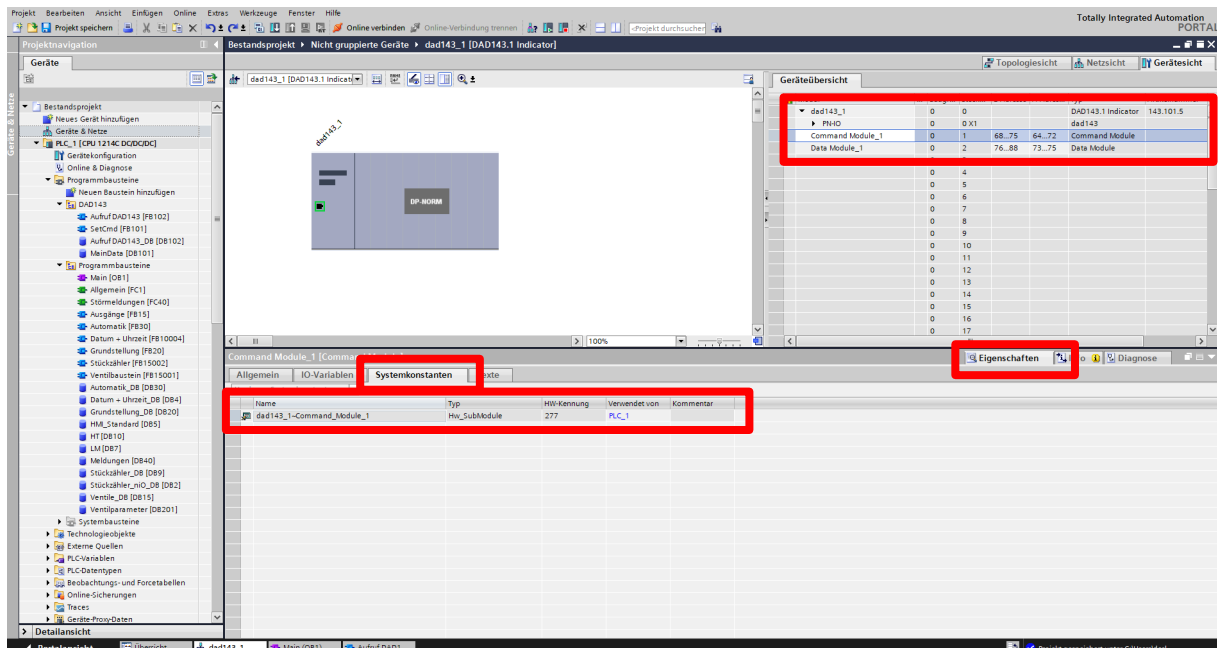
9. Passen Sie die Bausteinnummern unter „Eigenschaften“ an Ihre Projektgegebenheiten an. Jeder Baustein benötigt eine eindeutige Nummer. Sind Nummer doppelt verwendet, werden diese rot dargestellt:



10. Kopieren Sie den Baustein aufruf aus dem Baustein „Main“ aus dem Beispielprojekt in den Baustein „Main“ in Ihr Projekt



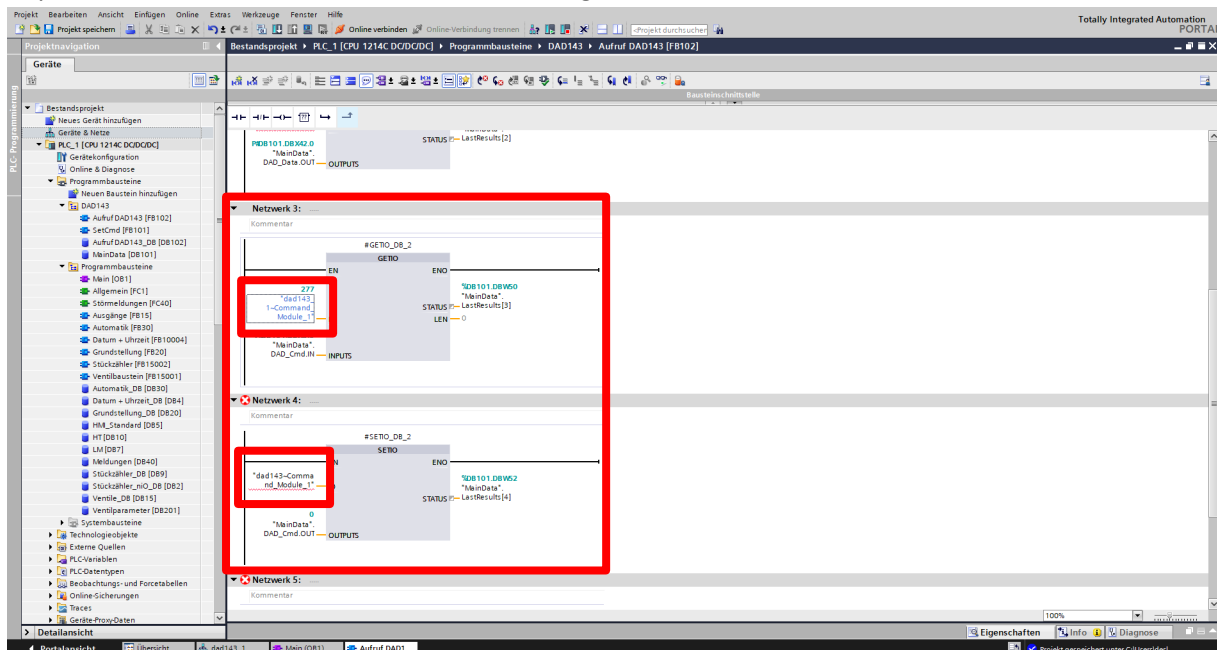
11. Öffnen Sie den Baustein „Aufruf DAD143“ in Ihrem Projekt. Nun müssen die Eingangsvariablen aus dem Menü „Geräte & Netze“ zugeordnet werden. Diese finden Sie in dem Gerätemenü des „DAD“ (Punkt 6.) unter „Eigenschaften“ -> „Systemkonstanten“. Es werden die Daten von dem markierten Modul angezeigt:



The screenshot shows the Siemens TIA Portal interface. The left pane displays the project tree with 'Geräte & Netze' expanded. The main workspace shows a ladder logic diagram with a 'DAD143' module. The right pane shows the 'Eigenschaften' (Properties) window for 'dad143_1', with the 'Systemkonstanten' tab selected. A table lists the module's data points:

Modul	Adress	Wert	Modul	Adress
dad143_1	0	0	DAD143.1 Indicator	143.101.5
Command Module_1	0	1	dad143	
Data Module_1	0	2	68.75	64.72
	0	2	76.88	73.25

12. Kopieren Sie den Name des HW-Modules und fügen es in dem FB „Aufruf DAD143“ ein:



The screenshot shows the Siemens TIA Portal interface. The left pane displays the project tree with 'Geräte & Netze' expanded. The main workspace shows a ladder logic diagram with a 'DAD143' module. The right pane shows the 'Eigenschaften' (Properties) window for 'dad143_1', with the 'Systemkonstanten' tab selected. A table lists the module's data points:

Modul	Adress	Wert	Modul	Adress
dad143_1	0	0	DAD143.1 Indicator	143.101.5
Command Module_1	0	1	dad143	
Data Module_1	0	2	68.75	64.72
	0	2	76.88	73.25

13. Das gleiche mit dem „Data Module_1“:

The screenshot shows the Siemens TIA Portal interface. The left pane displays the project hierarchy under 'Bestandsprojekt'. The main workspace shows a rack diagram with 'dad143_1' and 'CPU-MODUL'. The right pane shows the 'Geräteübersicht' table with 'Data Module_1' highlighted in red. Below, the 'Systemkonstanten' table shows 'dad143_1-Data_Module_1' with HW-Kennung 278 and Verwendet von PLC_1.

Modul	Baugr...	Steck...	E-Adresse	A-Adres...	Typ	Artikelnummer
dad143_1	0	0	0	0	DAD143.1 Indicator	143.101.5
PIAO	0	0	0	0	DAD143	
Command Module_1	0	1	76..77	73..75	Command Module	
Data Module_1	0	2	76..88	73..75	Data Module	

Name	Typ	HW-Kennung	Verwendet von	Kommentar
dad143_1-Data_Module_1	HW_SubModule	278	PLC_1	

14. Nach dem anpassen markieren Sie die CPU und übersetzen das Projekt:

The screenshot shows the Siemens TIA Portal interface. The left pane displays the project hierarchy under 'Bestandsprojekt'. The main workspace shows the 'Bausteintitel' and 'Netzwerk 1' and 'Netzwerk 2' diagrams. The 'Netzwerk 1' diagram shows a 'GETIO' block with inputs 'ID' and 'INPUTS'.

Netzwerk 1:

```

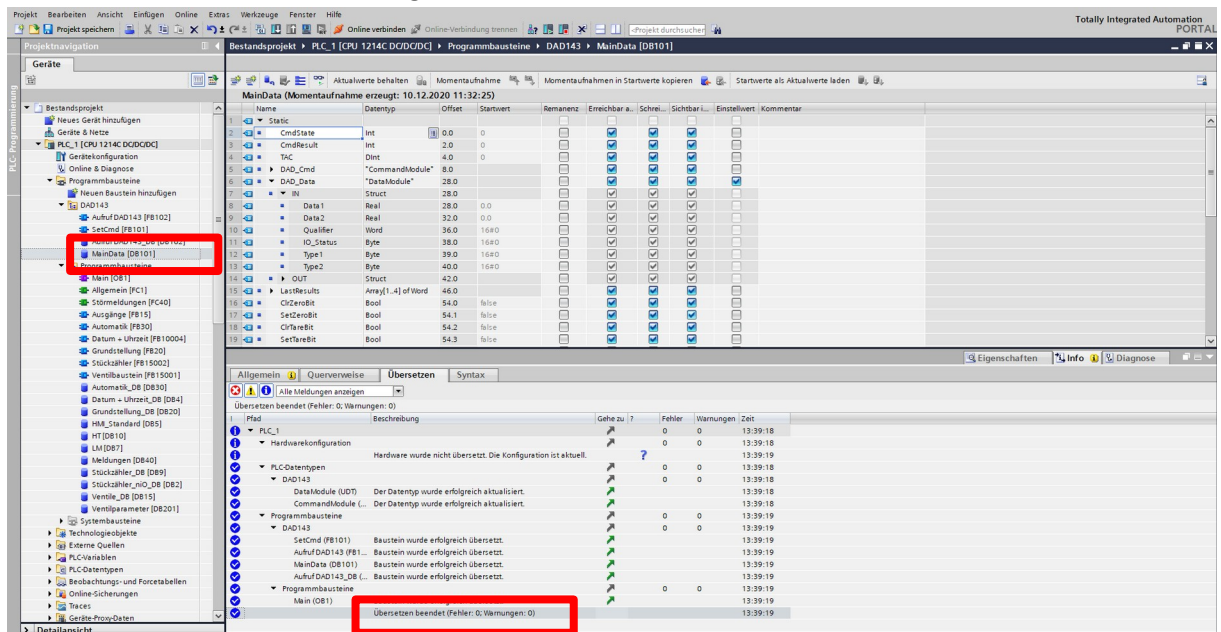
#GETIO_DB_1
GETIO
EN ---
ENO ---
STATUS --- L
LEN --- 0
ID --- "dad143_1-Data_Module_1"
INPUTS --- "MainData", DAD_Data.IN
  
```

Netzwerk 2:

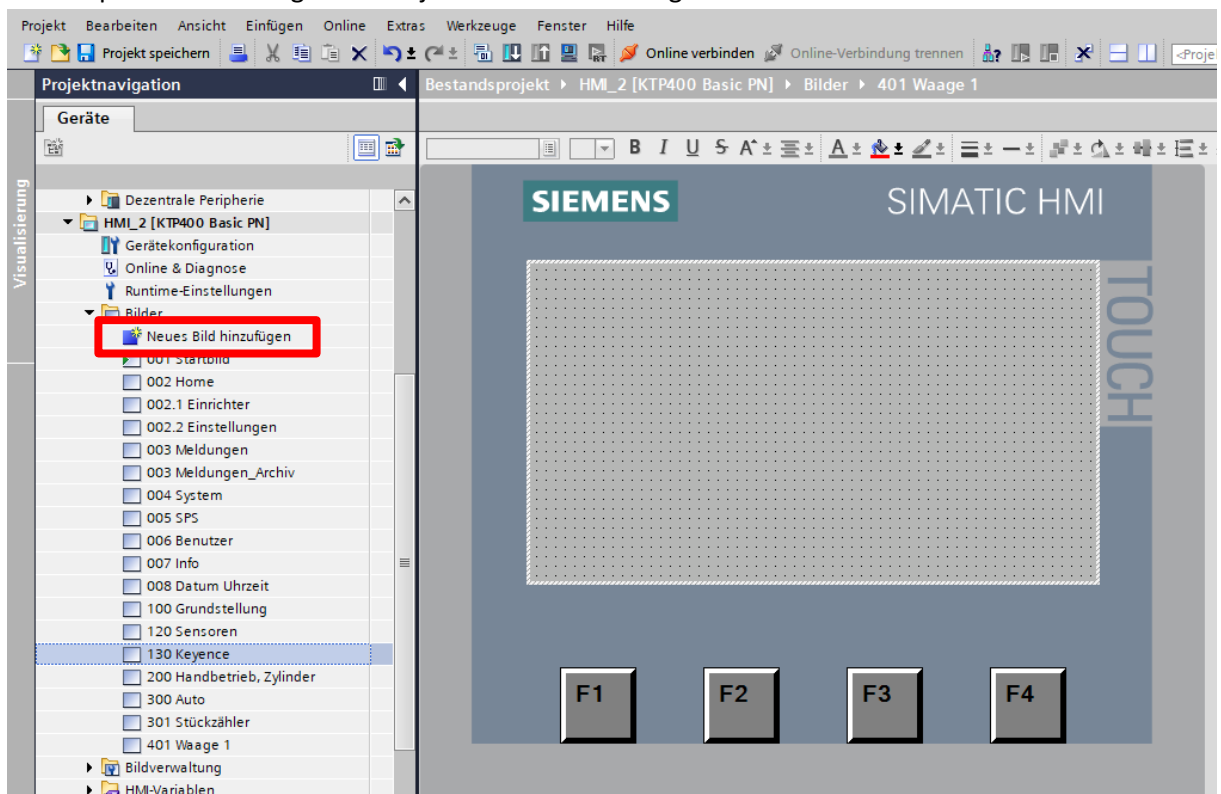
```

#SETIO_DB_1
SETIO
EN ---
ENO ---
  
```

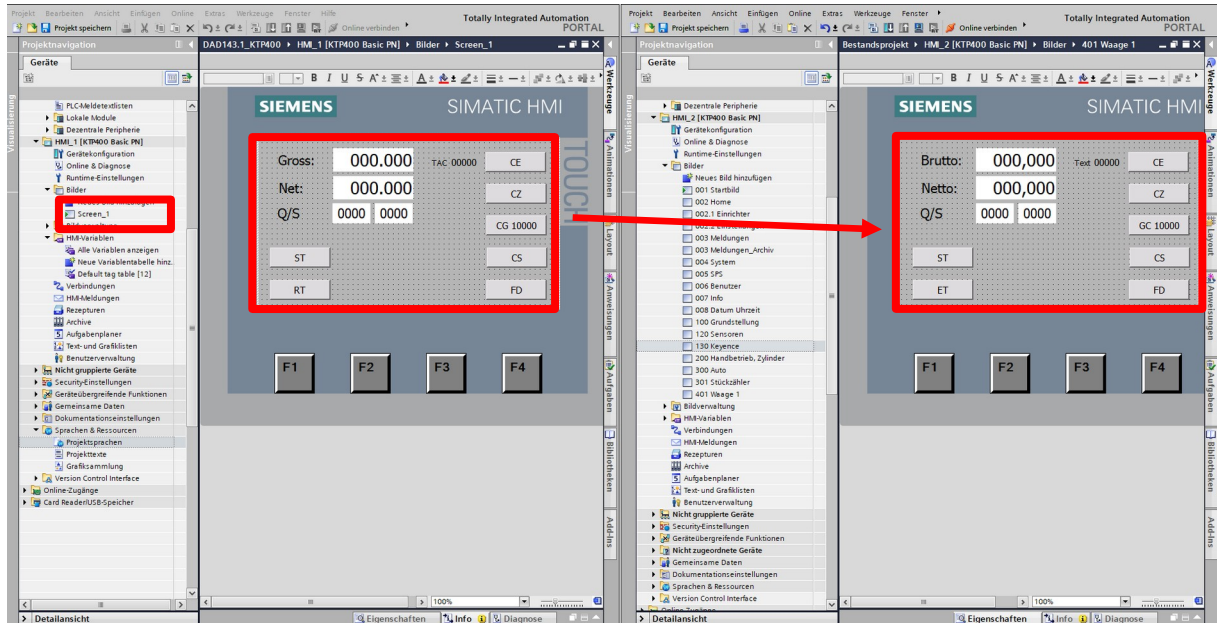
15. Das Übersetzen sollte nun ohne Fehler beendet werden und Sie können auf die Daten des Moduls in dem DB „MainData“ zugreifen:



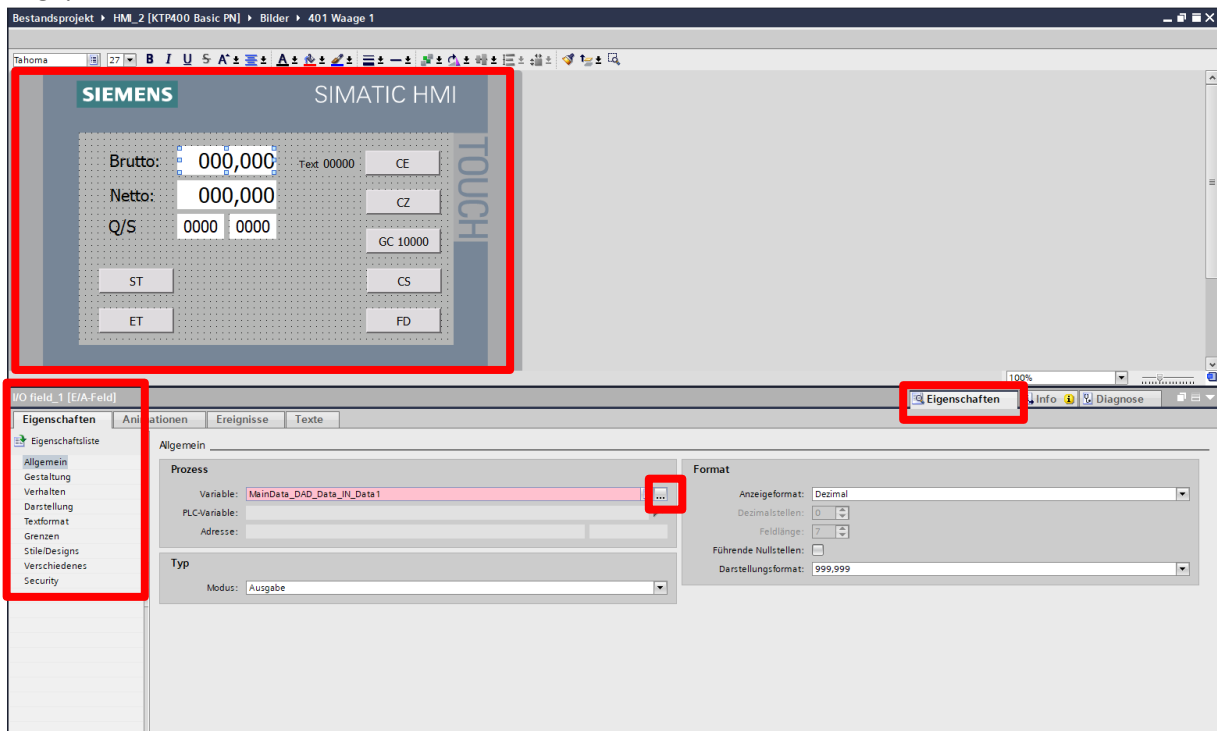
16. Die programmtechnische Grundimplementierung ist nun abgeschlossen. Optional können Sie die Beispielvisualisierung in Ihr Projekt übernehmen. Fügen Sie ein neues Bild ein:



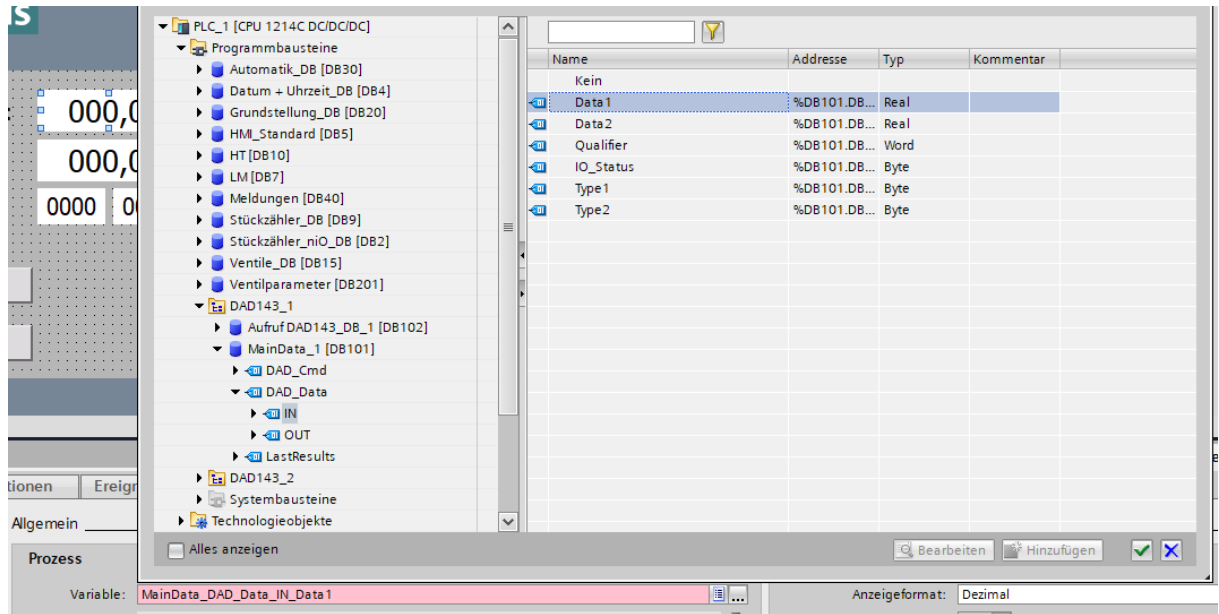
17. Kopieren Sie die Elemente des „Screen_1“ in Ihr Projekt:



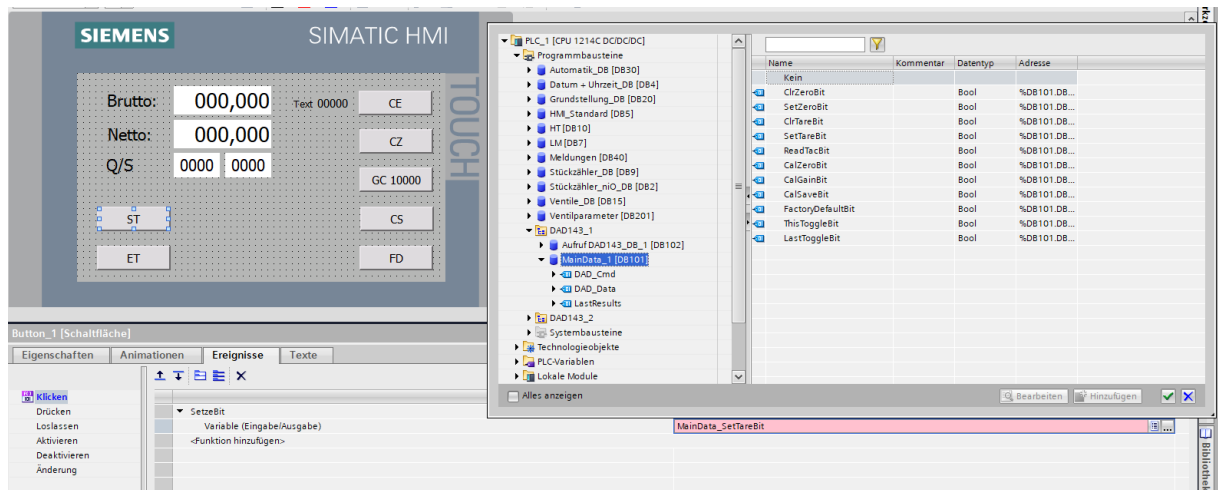
18. Beim Kopieren werden die Variablen nicht mit kopiert. Diese müssen an Ihr Projekt angepasst werden:



19. Wählen Sie die Variablen des DAD143 („MainData“-Baustein) aus Ihrem Projekt aus:



20. Wiederholen Sie dies für alle Elemente:



21. Übersetzen Sie das Projekt. Das Übersetzen sollte ohne Fehlermeldung beendet werden:

