

Serien SX102, SX202 und SX302

Alphanumerische Digitalanzeigen mit
PROFINET IO RT-Schnittstelle

QuickStart für TIA Portal (Version 2.10)

1 Kontakt

www.siebert-group.com

DEUTSCHLAND

Siebert Industrieelektronik GmbH
Siebertstrasse, D-66571 Eppelborn
Telefon +49 (0)6806 980-0
Email info.de@siebert-group.com

FRANKREICH

Siebert France Sarl
4 rue de l'Abbé Louis Verdet, F-57200 Sarreguemines
Telefon +33 (0)3 87 98 63 68
Email info.fr@siebert-group.com

ITALIEN

Siebert Italia Srl
Via Galileo Galilei 2A, I-39100 Bolzano (BZ)
Telefon +39 (0)471 053753
Email info.it@siebert-group.com

NIEDERLANDE

Siebert Nederland B.V.
Jadedreef 26, NL-7828 BH Emmen
Telefon +31 (0)591 633444
Email info.nl@siebert-group.com

ÖSTERREICH

Siebert Österreich GmbH
Simmeringer Hauptstrasse 24, A-1110 Wien
Telefon +43 (0)1 74040153
Email info.at@siebert-group.com

SCHWEIZ

Siebert AG
Bützbergstrasse 2, CH-4912 Aarwangen
Telefon +41 (0)62 922 18 70 (deutsch)
+41 (0)62 922 20 44 (französisch)
+41 (0)62 922 28 38 (italienisch)
Email info.ch@siebert-group.com

2 Rechtlicher Hinweis

© Siebert Industrieelektronik GmbH

Diese Bedienungsanleitung wurde mit grösster Sorgfalt erstellt. Für eventuelle Fehler können wir jedoch keine Haftung übernehmen. Berichtigungen, Verbesserungsvorschläge, Kritik und Anregungen sind jederzeit willkommen. Bitte schreiben Sie an: redaktion@siebert-group.com

Siebert[®], LRD[®] und XC-Board[®] sind eingetragene Marken der Siebert Industrieelektronik GmbH. Soweit andere Produkt- oder Firmennamen in dieser Dokumentation erwähnt sind, können sie Marken oder Handelsnamen ihrer jeweiligen Inhaber sein.

Technische Änderungen und Liefermöglichkeiten vorbehalten. Alle Rechte, auch die der Übersetzung, vorbehalten. Kein Teil dieses Dokuments darf in irgendeiner Form (Druck, Fotokopie, Mikrofilm oder einem anderen Verfahren) ohne unsere schriftliche Genehmigung reproduziert oder unter Verwendung elektronischer Systeme verarbeitet, vervielfältigt oder verbreitet werden.

Inhaltsverzeichnis

1 Kontakt	2
2 Rechtlicher Hinweis	3
3 QuickStart	5
Schritt 1: Projekt öffnen	5
Schritt 2: GSDML-Datei der Anzeige installieren und Anzeige hinzufügen	6
Schritt 3: Zur Projektansicht wechseln und Gerät hinzufügen	6
Schritt 4: Verbindung zur Anzeige herstellen	7
Schritt 5: Sub-Modul der Anzeige hinzufügen und Adressbereich definieren.....	7
Schritt 6: Der Anzeige einen PROFINET-Gerätenamen zuweisen.....	9
Schritt 7: Text definieren	9
Schritt 8: Hardwarekonfiguration und Programm in die Steuerung laden.....	10

3 QuickStart

Diese Anleitung gilt für alle alphanumerische Anzeigen der Serien SX102-...-N0, SX202-...-N0 und SX302-...-N0 mit der Firmware ab V1.0.5 und der Device ID 0x1302. Die Firmware eines Gerätes kann z.B. mit der Software PRONETA Basic der Firma SIEMENS vorab geprüft werden:

Hersteller-ID	Geräte-ID	Firmwareversion	Hersteller-Name	Bestellnummer
0x0161	0x1302	V1.0.5	Siebert Industrieelektronik GmbH	SX102-...-N0

Anhand der folgenden Schritte wird die Anzeige in Betrieb genommen. Anschliessend zeigt die Anzeige die über PROFINET gesendeten Werte an.

Die Screenshots wurden mit folgender Hard- und Software erstellt. Bei anderen Engineering-Frameworks können die Darstellungen abweichen.

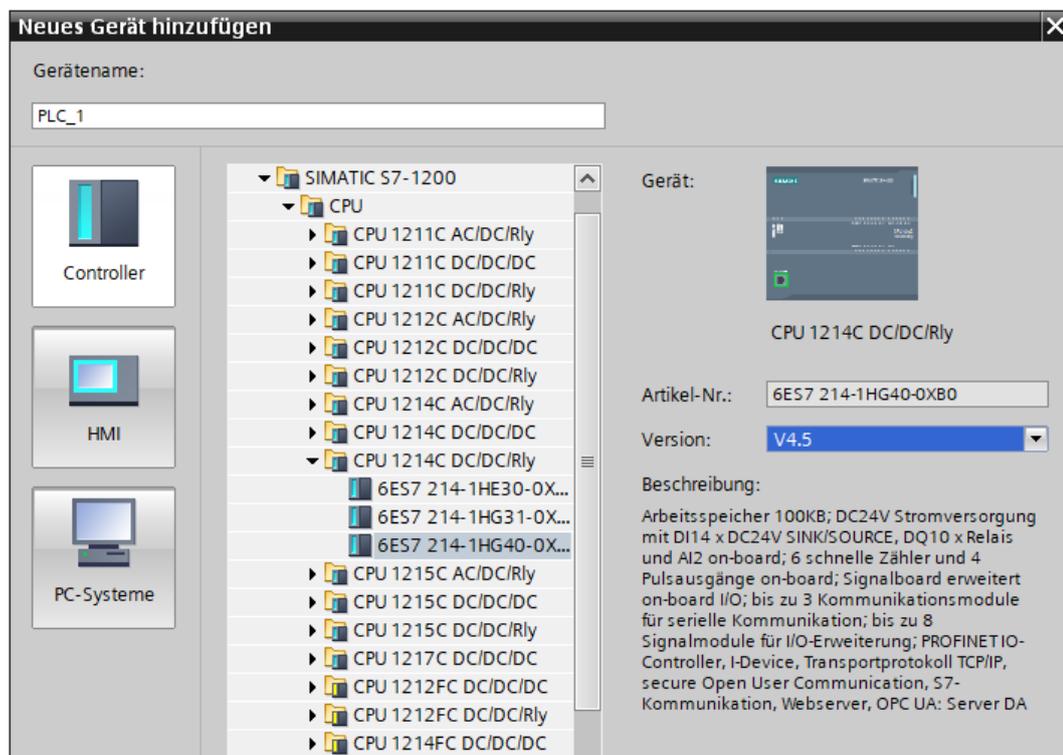
Anzeige	SX102-06/18/0R-000/0B-N0
Engineering-Framework	Siemens TIA Portal V17, Update 4
SPS	Siemens S7-1214C DC/DC/Rly, V4.5, 6ES7 214-1HG40-0XB0
Betriebssystem	Microsoft Windows 10 Professional, 64 Bit

Der QuickStart beschreibt die Parametrierung der Anzeige. Die Bedienung des TIA Portals ist nicht Gegenstand der Anleitung.

Die Geräte werden ohne PROFINET-Namen ausgeliefert.

Schritt 1: Projekt öffnen

Öffnen Sie ein neues Projekt im Engineering-Framework und definieren Sie die CPU. Beim Erstellen dieses QuickStarts wurde die Siemens S7-1214C DC/DC/Rly mit der Version 4.5 verwendet.



Definieren Sie die IP-Adresse, den Namen, die Schutzstufe, usw. für Ihr Projekt.

Schritt 2: GSDML-Datei der Anzeige installieren und Anzeige hinzufügen

Installieren Sie die GSDML-Datei 'GSDML-V2.43-Siebert-SX_123_02-XX-...' der Anzeige. Die Anleitung sowie die GSDML-Datei stehen unter folgenden Links zur Verfügung:



Serie SX102

manuals.siebert-group.com/sx102-profinet



Serie SX202

manuals.siebert-group.com/sx202-profinet



Serie SX302

manuals.siebert-group.com/sx302-profinet

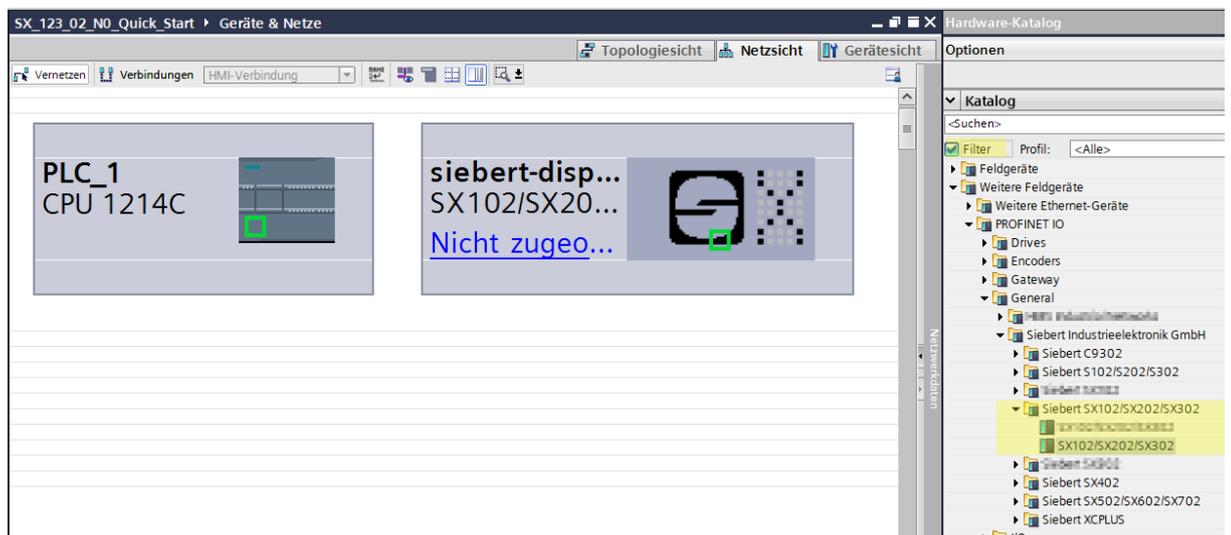
Nach der Installation wird die Anzeige im Hardwarekatalog aufgeführt.

Aktivieren Sie im Gerätekatalog die Checkbox 'Filter' und navigieren Sie zu dem Eintrag: 'General / Siebert Industrieelektronik GmbH / Siebert SX102/SX202/SX302'.

Schritt 3: Zur Projektansicht wechseln und Gerät hinzufügen

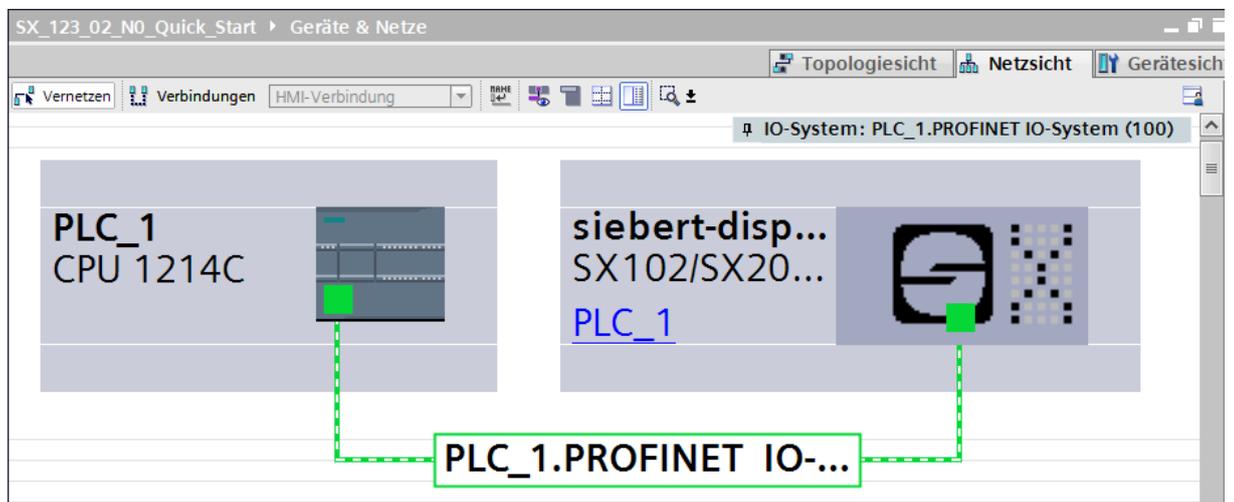
Wechseln Sie zur Ansicht 'Geräte & Netze / Netzsicht'

Ziehen Sie das Kopfmodul 'SX102/SX202/SX302' vom Katalog auf die Fläche 'Geräte & Netze / Netzsicht'.



Schritt 4: Verbindung zur Anzeige herstellen

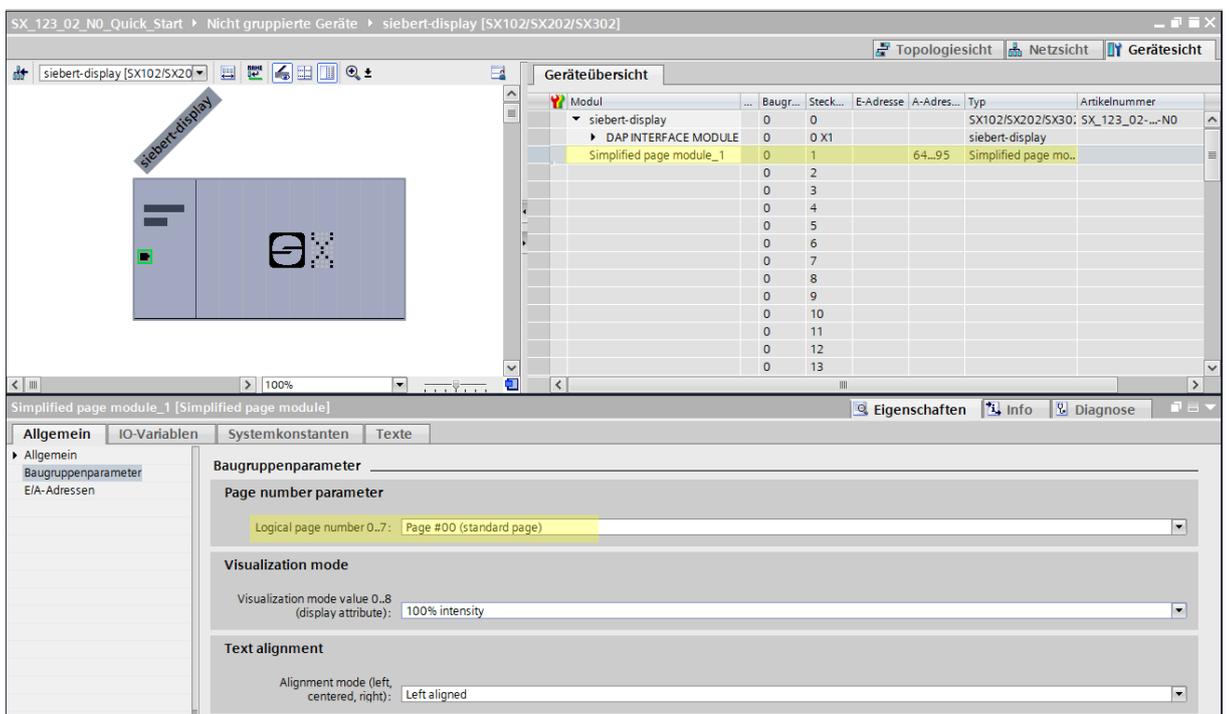
Ordnen Sie in der Netzsicht die Anzeige der gewünschten Steuerung zu. Danach wird die PROFINET-Verbindung als gestrichelte grüne Linie angezeigt.



Schritt 5: Sub-Modul der Anzeige hinzufügen und Adressbereich definieren

Fügen Sie das Modul 'Simplified page module' aus dem Hardware-Katalog in die Geräteübersicht hinzu.

Hierdurch wird definiert, dass die Anzeige die darzustellenden Werte als ASCII String erwartet. Das Modul belegt 32 Bytes im IO-Bereich (in diesem Beispiel die Adressen 64 bis 95).



Modul	Baugr...	Steck...	E-Adresse	A-Adres...	Typ	Artikelnummer
siebert-display	0	0			SX102/SX202/SX30; SX_123_02-...-N0	
DAP INTERFACE MODULE	0	0 X1			siebert-display	
Simplified page module_1	0	1		64...95	Simplified page mo...	
	0	2				
	0	3				
	0	4				
	0	5				
	0	6				
	0	7				
	0	8				
	0	9				
	0	10				
	0	11				
	0	12				
	0	13				

Simplified page module_1 [Simplified page module]

Baugruppenparameter

Page number parameter
 Logical page number 0..7: Page #00 (standard page)

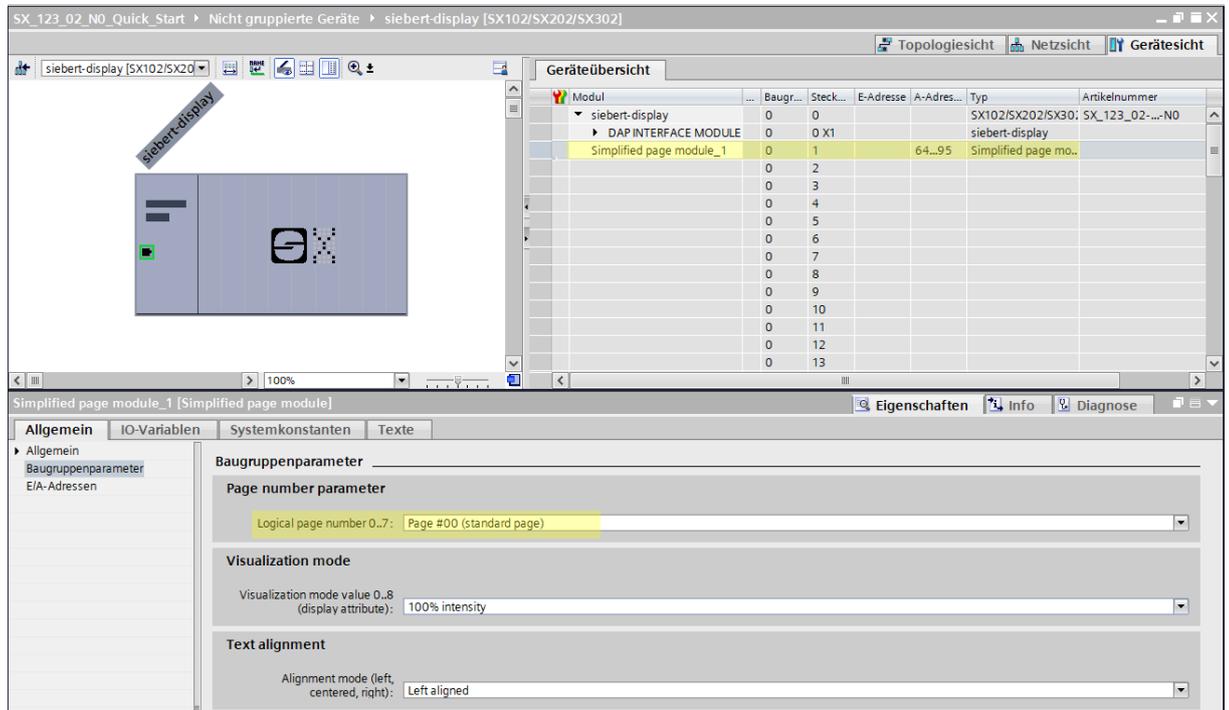
Visualization mode
 Visualization mode value 0..8 (display attribute): 100% intensity

Text alignment
 Alignment mode (left, centered, right): Left aligned

Den vom TIA Portal vorgegebenen Namen können Sie individuell ändern.

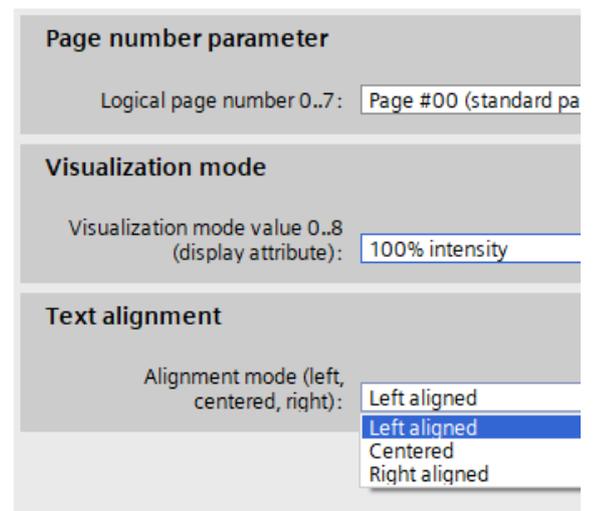
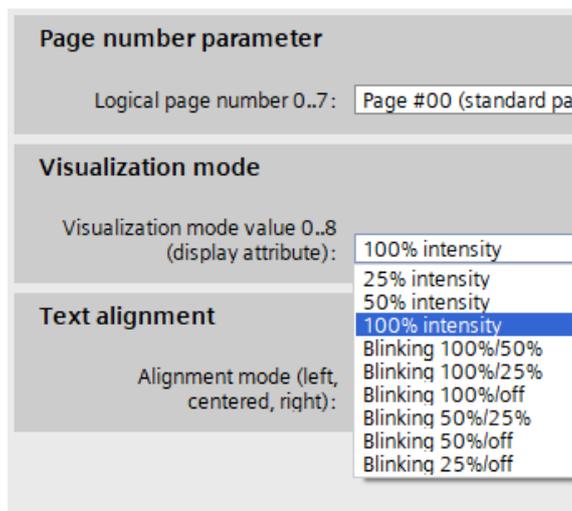
Im Bereich Baugruppenparameter können Sie Initialisierungsparameter für die Helligkeit und die Textausrichtung festlegen.

Lassen Sie den ersten Eintrag 'Page number parameter' für diesen QuickStart unverändert auf dem Wert Page #00.



Mit dem Parameter 'Visualization mode' können Sie verschiedene Werte für die Helligkeit und/oder das Blinkmuster wählen.

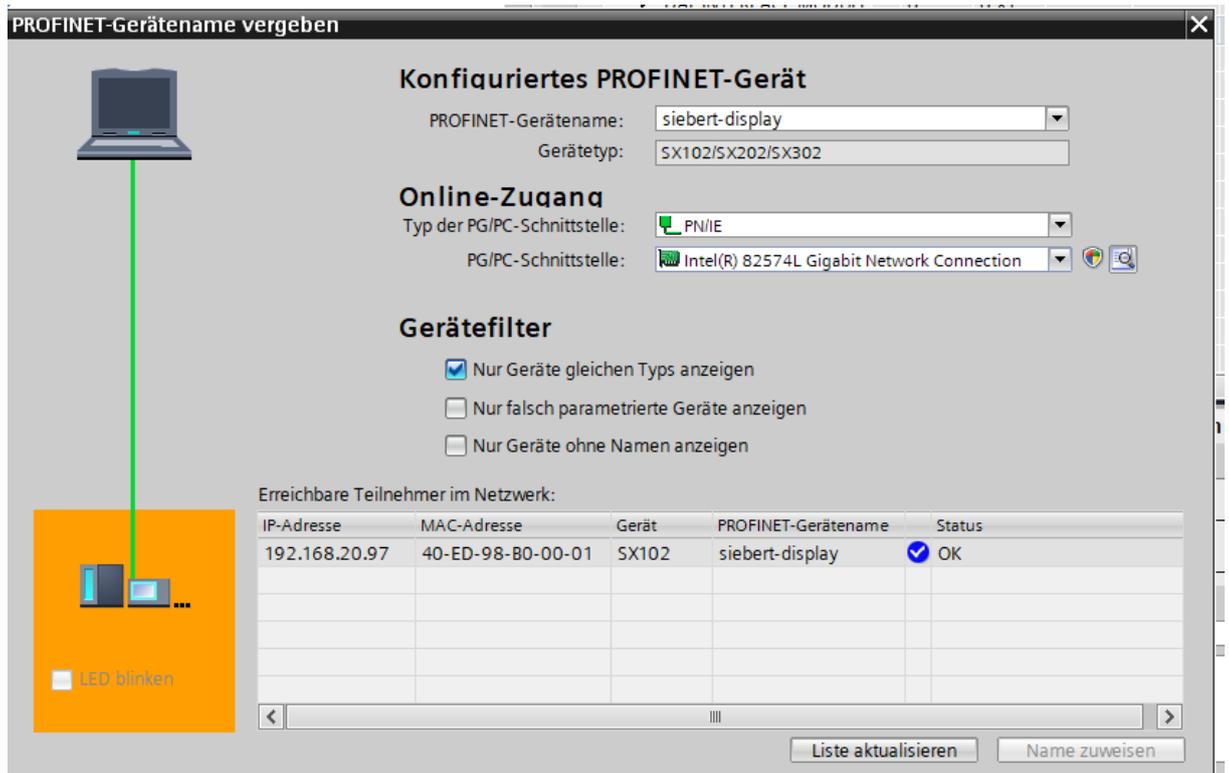
Mit dem Parameter 'Text alignment' können Sie verschiedene Werte für die Textausrichtung auf dem Display wählen. Texte, die länger sind als das Display, werden entsprechend der gewählten Ausrichtung abgeschnitten.



Schritt 6: Der Anzeige einen PROFINET-Gerätenamen zuweisen

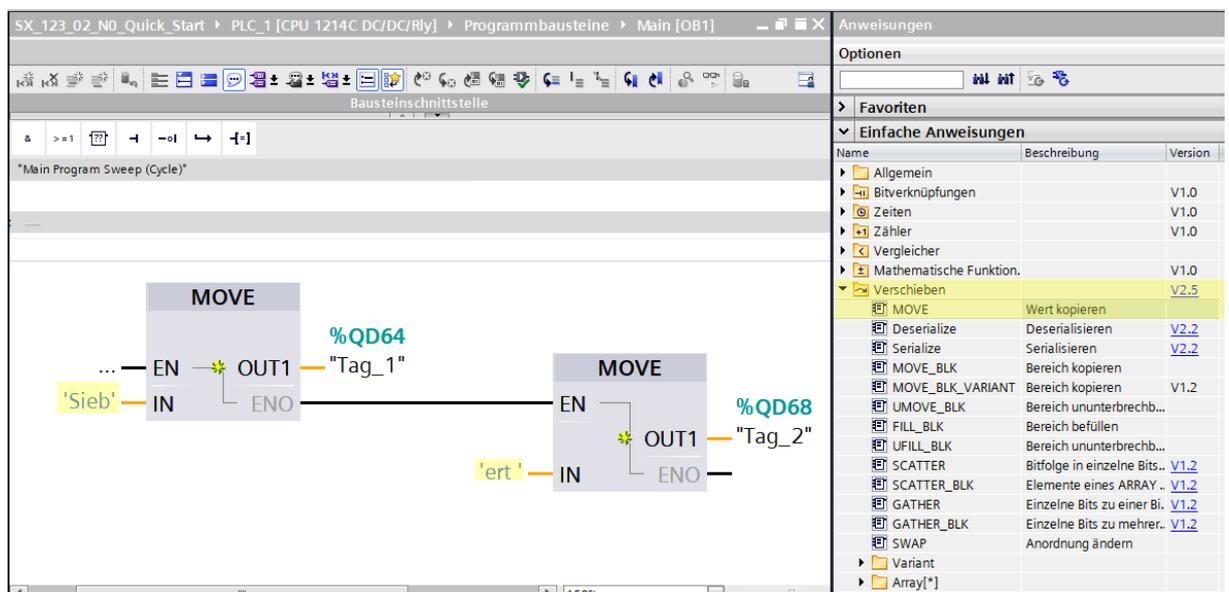
Rufen Sie im Device-View das Kontextmenü der Anzeige auf. Unter den Menüpunkt 'Assign device name' lassen sich die IP-Adresse und der Gerätenamen zuweisen.

Nachdem die Daten erfolgreich zur Anzeige übertragen wurden, wird die Konfiguration wie folgt im Engineering-Tool dargestellt.



Schritt 7: Text definieren

Um einen Wert zur Anzeige zu senden, können Sie beispielsweise einen Funktionsplan mit 'MOVE' Anweisungen erstellen. Im folgenden Screenshot wird der Text 'Siebert' gesendet. Dazu werden zwei 'MOVE' Bausteine benötigt.



Schritt 8: Hardwarekonfiguration und Programm in die Steuerung laden

Nach dem Einschalten der Anzeige wird, abhängig von Größe und Typ, der Starttext 'SX102' 'SX202', 'SX302' oder eine Kurzform angezeigt.

Sobald die Konfiguration und der Programmbaustein in die Steuerung geladen ist verbindet sich die Steuerung mit der Anzeige über PROFINET und die Anzeige zeigt den Text 'Siebert' an.