

## TechTipp: Erstellung der Konfigurationsdaten für den SPS-Datenaustausch

Bei der Erstellung der Konfigurationsdaten für den SPS-Datenaustausch empfiehlt sich eine schrittweise Vorgehensweise.

Unterstützt werden Sie hier durch:

- SPS-Navigator  
Mit Filtermöglichkeiten
- Tabellarische Bearbeitung  
Mit passenden Schemata
- Prüfläufe  
Mit passenden Schemata (Schritt 1 bis 3)  
Für den gesamten Datenaustausch wird das Schema "SPS-Datenaustausch (Siemens)" oder "SPS-Datenaustausch (Mitsubishi)" verwendet.

Hilfestellung geben auch die folgenden TechTipp:

- TechTip-PLC-data-exchange
- TechTip-Overview-of-the-PLC-properties
- TechTip-Recommendation-for-PLC-items-with-base-and-pluggable-logic
- TechTip-AS-i-piercing-technology
- TechTip-Preparation-of-master-data-for-PLC-data-exchange

## Schritt 1: Baugruppenträgerstruktur

### SPS-Navigator

Ansicht: Baugruppenträgerorientiert

Filter: Hauptfunktionen

Auswahl: Stationsweise

### Tabellarische Bearbeitung

Kontextmenü: **Tabellarisch bearbeiten**

Schema: Baugruppenträger

- Daten eintragen:
  - **Konfigurationsprojekt**
  - **SPS-Station: Name**
  - **SPS-Station: Typ**
  - **Baugruppenträger**
  - **SPS-Karte steckt auf Baugruppenträger**
  - **An Position / Steckplatz**
  - **SPS-Typbezeichnung** oder
  - **Gerätebeschreibung: Dateiname** und **Gerätebeschreibung: Index in Datei**
  - **SPS-Kartenname** oder
  - **Objektbeschreibung**
- Kennzeichnung der CPU:
  - Kontrollkästchen **CPU** aktivieren
  - **CPU: Name [1]**
- Weitere Eigenschaften:
  - **Bus-Koppler / Kopfstation**
  - **Startadresse der SPS-Karte**

## Kontrolle über Prüfläufe

Registerkarte **Werkzeuge** > Befehlsgruppe **Überprüfung** > **Prüfen**

Im Feld **Einstellungen** auf [...] klicken.

Schema: "PLC-Step1 (Racks)", importieren aus Datei "ISve.PLC-Step1\_(Racks).xml"

004007	Baugruppenträger '<x>' steckt auf sich selbst
004009	Mehrfach vergebener Steckplatz '<x>' eines Baugruppenträgers '<y>'
004010	Unbekannter Baugruppenträger '<x>'
004013	Baugruppenträger '<x>': Ringschluss
004016	Baugruppenträger '<x>' kommt mehrfach vor
004025	Fehlender Steckplatz
004080	Fehlendes Konfigurationsprojekt
004081	Fehlender Stationsname
004082	Konfigurationsprojekt '<x>' enthält keine CPU
004083	Die am SPS-Kasten eingetragene CPU '<x>' existiert nicht im Projekt
004086	Fehlende SPS-Typbezeichnung oder Gerätebeschreibungsdatei
004087	Fehlende Startadresse
004088	Der SPS-Kartename '<x>' wird bereits bei einem Baugruppenträger, einer CPU oder als Stationsname verwendet
004089	Mehrfach vergebener SPS-Kartename '<x>' innerhalb eines Baugruppenträgers
004094	Mehrfach vergebener CPU-Name '<x>'

## Schritt 2: SPS-Anschlüsse (Ein- und Ausgänge)

### SPS-Navigator

Ansicht: Baugruppenträgerorientiert

Filter: Schema "PLC-Connection points", importieren aus Datei "PCfiP.PLC-ConnectionPoints.xml" (Filter für SPS-Anschluss E/A oder Variable oder Anschlussversorgung)

Auswahl: Kartenweise

### Tabellarische Bearbeitung

Kontextmenü: **Tabellarisch bearbeiten**

Schema: SPS-Anschluss

- Daten eintragen:
  - **SPS-Adresse** (auch über Adressieren änderbar)
  - **Kanalbezeichnung**
  - **Datentyp**
- Weitere Eigenschaften (optional):
  - **Symbolische Adresse**
  - **Funktionstext**
  - **Signalbereich**

### Kontrolle über Prüfläufe

Registerkarte **Werkzeuge** > Befehlsgruppe **Überprüfung** > **Prüfen**

Im Feld **Einstellungen** auf [...] klicken.

Schema: "PLC-Step2 (PLC-connection points)", importieren aus Datei "ISve.PLC-Step2\_(PLC-ConnectionPoints).xml"

004020	Mehr als ein E/A-Anschluss an einem Kanal
004021	Mehrfach vergebene Adresse innerhalb einer CPU
004023	Fehlende Adresse
004027	Fehlende oder fehlerhafte Kanalbezeichnung
004030	Fehlende symbolische Adresse (automatisch)
004031	Mehrfach vergebene symbolische Adresse innerhalb einer CPU
004085	Fehlender Datentyp

## Schritt 3: Bus-Anschlüsse

### SPS-Navigator

Ansicht: Baugruppenträgerorientiert

Filter: Bus-Anschluss

Auswahl: Konfigurationsprojekt

### Tabellarische Bearbeitung

Kontextmenü: **Tabellarisch bearbeiten**

Schema: SPS-Bus-Daten

- Daten eintragen:
  - **Konfigurationsprojekt (automatisch, an Bus-Anschlüssen)**
  - **Steckerbezeichnung**
  - **Bus-Schnittstelle: Name**
  - **Physikalisches Netz: Name**
  - **Logisches Netz: Name**
  - **Logisches Netz: Bus-Anschluss ist Master**
  - **Bus-System**
  - **Physikalisches Netz: Bus-Adresse / Positionsnummer**

### Kontrolle über Prüfläufe

Registerkarte **Werkzeuge** > Befehlsgruppe **Überprüfung** > **Prüfen**

Im Feld **Einstellungen** auf [...] klicken.

Schema: "PLC-Step3 (Bus-connection points)", importieren aus Datei "ISve.PLC-Step3\_(Bus-ConnectionPoints).xml"

004035	Mehrfach vergebene Bus-Adresse '<x>' innerhalb eines logischen Netzes '<y>' (Bus-Anschluss im Bus-System: '<z>')
004036	Unbekanntes logisches Netz '<x>' (Bus-Anschluss im Bus-System: '<y>')
004037	Fehlende Bus-Adresse (Bus-Anschluss '<x>' im Bus-System: '<y>')
004039	Verbindung zwischen verschiedenen Bus-Systemen ('<x>', '<y>')
004040	Zum Bus-Anschluss an '<x>' wurden widersprüchliche Angaben am zugehörigen Bus-Anschluss gefunden
004071	Bus-Schnittstelle '<x>': Eigenschaft 'Bus-Schnittstelle: Haupt-Bus-Anschluss' mehrfach oder nicht aktiviert
004072	Mehrfach vergebene Bus-Adresse '<x>' eines physikalischen Netzes '<y>'
004080	Fehlendes Konfigurationsprojekt



## TechTipp: Erstellung der Konfigurationsdaten für den SPS-Datenaustausch

Eplan Plattform Version 2025

Stand: 12. Juli 2024

004084	Die MasterSystemID ist fehlerhaft
004091	Fehlende Steckerbezeichnung
004092	Fehlender Bus-Schnittstellenname