



**Benutzerhandbuch**

# **ABC-CPU Systeme**

**Profinet Parametrierung unter STEP7**

**32/2016**

© Copyright 2016 by ABC IT, Ahrens & Birner Company GmbH

Virchowstraße 19/19a

D-90409 Nürnberg

Fon +49 911-394 800-0

Fax +49 911-394 800-99

<mailto:mail@abcit.eu>

<http://www.abcit.eu/>

ABC IT      ist ein eingetragenes Warenzeichen der ABC IT GmbH  
Simatic    ist ein eingetragenes Warenzeichen der Siemens AG  
STEP      ist ein eingetragenes Warenzeichen der Siemens AG  
PROFINET ist ein eingetragenes Warenzeichen der PROFIBUS-Nutzerorganisation e. V.

# Inhalt

1. Einleitung.....	4
1.1 Funktionsumfang .....	4
2. Konfiguration .....	5
2.1 STEP7 .....	5
2.1.1 HW-Konfig .....	5

# 1. Einleitung

## 1.1 Funktionsumfang

Die Profinet Konfiguration erfolgt unter STEP7 über die HW-Konfig des Simatic Managers.

The screenshot shows the HW Config software interface for Profinet configuration. The main window displays a rack (UR2) with modules: PS 407 10A, CPU 416-2 DP, and CP 443-1 Advanced. A Profinet network is shown connecting the CPU to a remote station (2) im151-3. The bottom panel shows the detailed configuration for the remote station, including a table of modules and their addresses.

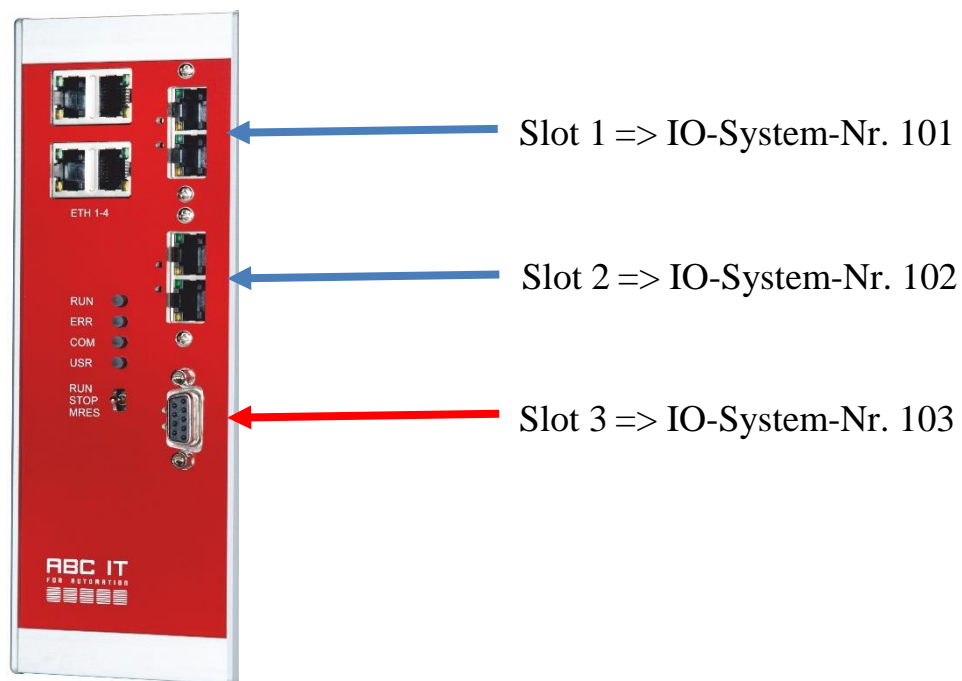
Steckplatz	Baugruppe	Bestellnummer	E-Adresse	A-Adresse	Diagnoseadresse	Kommentar	Zugriff
0	im151-3	6ES7 151-3AA23-0AB0			16372*		voll
X1	FM-IO				16371*		voll
X1 P1 R	Port 1				16370*		voll
X1 P2 R	Port 2				16369*		voll
1	PM-E DC24V	6ES7 138-4CA01-0AA0	16368*		16368*		voll
2	8DI DC24V	6ES7 131-4BF00-0AA0	20.0...20.7				voll
3	8DO DC24V/0.5A	6ES7 132-4BF00-0AA0		20.0...20.7			voll
4	8DO DC24V/0.5A	6ES7 132-4BF00-0AA0		21.0...21.7			voll
5	8DO DC24V/0.5A	6ES7 132-4BF00-0AA0		22.0...22.7			voll
6	8DO DC24V/0.5A	6ES7 132-4BF00-0AA0		23.0...23.7			voll
7							
8							
9							
10							

# 2. Konfiguration

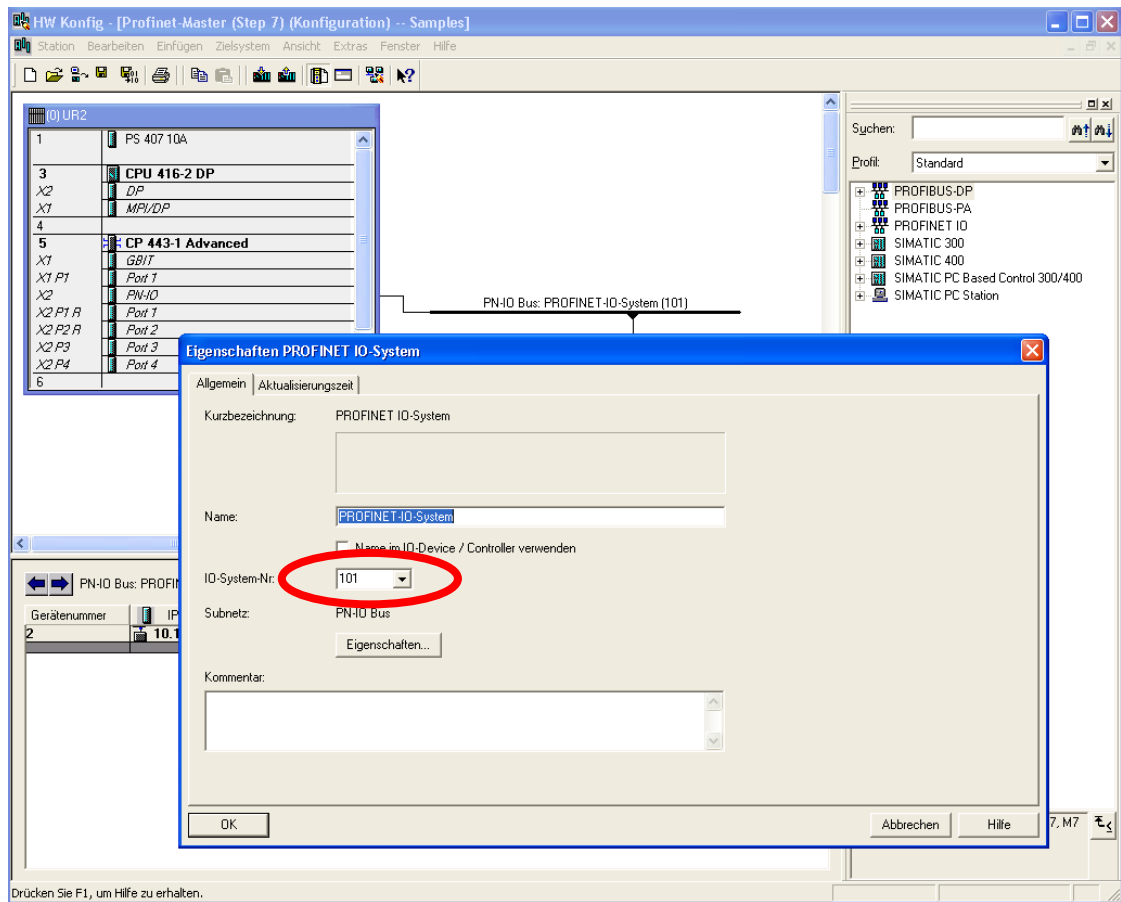
## 2.1 STEP7

### 2.1.1 HW-Konfig

Erstellen Sie ein IO-System mit der Nr. entsprechend Ihrer Hardware:



In diesem Fall ist die X-CPU-Hardware mit drei Master-Modulen bestückt. Slot 1 wird konfiguriert, die IO-System-Nr. 101 wird vergeben.



Konfigurieren Sie den Profinet an der CPU 416-3 PN/DP Schnittstelle wie es die STEP7 Umgebung vorgibt. Sie können aber auch jeden anderen Profinet Controller (z.B. 6GK7 443 – 1GX30 - 0XE0 / V3.0) verwenden.

Übertragen Sie die Hardwarekonfiguration in die X-CPU.

HW Config - [Profinet-Master (Step 7) (Konfiguration) -- Samples]

Station Bearbeiten Einfügen Zielsystem Ansicht Extras Fenster Hilfe

Suchen:  Profik: Standard

PROFIBUS-DP  
PROFIBUS-PA  
PROFINET IO  
SIMATIC 300  
SIMATIC 400  
SIMATIC PC Based Control 300/400  
SIMATIC PC Station

PN-IO Bus: PROFINET-IO-System (101)

(2) im151-3

Steckplatz	Baugruppe	Bestellnummer	E-Adresse	A-Adresse	Diagnoseadresse	Kommentar	Zugriff
0	im151-3	6ES7 151-3AA23-0AB0			16372*		voll
X1	PN-IO				16371*		voll
X1 P1 R	Port 1				16370*		voll
X1 P2 R	Port 2				16369*		voll
1	PM-E DC24V	6ES7 138-4CA01-0AA0	16368*		16368*		voll
2	8DI DC24V	6ES7 131-4BF00-0AA0	20.0...20.7				voll
3	8DO DC24V/0.5A	6ES7 132-4BF00-0AA0		20.0...20.7			voll
4	8DO DC24V/0.5A	6ES7 132-4BF00-0AA0		21.0...21.7			voll
5	8DO DC24V/0.5A	6ES7 132-4BF00-0AA0		22.0...22.7			voll
6	8DO DC24V/0.5A	6ES7 132-4BF00-0AA0		23.0...23.7			voll
7							
8							
9							
10							

Drücken Sie F1, um Hilfe zu erhalten.

Die Größe des Prozessabbildes kann auf max. 5760 für die Ein-/Ausgänge eingetragen werden.

**Eigenschaften - CPU 416-2 DP - (R0/S3)**

Alarme	Uhrzeitalarme	Weckalarme	Diagnose / Uhr	Schutz
Allgemein	Anlauf	<b>Zyklus / Taktmerker</b>	Remanenz	Speicher

**Zyklus**

☒ OB1-Prozeßabbild zyklisch aktualisieren

Zyklusüberwachungszeit [ms]:

Mindestzykluszeit [ms]:

Zyklusbelastung durch Kommunikation [%]:

☐ Priorisierte BuB-Kommunikation

Größe des Prozeßabbilds der Eingänge:

Größe des Prozeßabbilds der Ausgänge:

OB85-Aufruf bei Peripheriezugriffsfehler:

**Taktmerker**

☐ Taktmerker

Merkerbyte:

OK      Abbrechen      Hilfe