



Benutzerhandbuch

ABC-CPU Systeme

Online Funktionen

15/2012

© Copyright 2003-2012 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

Inhalt

1. Online Funktionen	4
1.1 ABC X-CPU-2 S5-Programmierschnittstelle	4
1.1.1 SIMATIC NET	4
1.1.1.1 Seriell	4
1.1.1.2 Ethernet TCP/IP	5
1.1.2 SIMATIC STEP 5	6
1.1.2.1 Seriell	6
1.1.2.2 Ethernet TCP/IP	7
1.2 ABC X-CPU-2 S7-Programmierschnittstelle	9
1.2.1 SIMATIC NET	9
1.2.1.1 Seriell	9
1.2.1.2 Ethernet TCP/IP	10
1.2.2 SIMATIC Manager	11
1.2.2.1 STEP 7	11
1.2.2.2 CFC	11
1.2.3 WinCC	12

1. Online Funktionen

1.1 ABC X-CPU-2 S5-Programmierschnittstelle

1.1.1 SIMATIC NET

Die ABC-CPU-Software unterstützt folgende Funktionen:

- Es wird das Programmierpaket STEP5 unterstützt.
- Die Programmierung erfolgt seriell bzw. über Ethernet TCP/IP.

1.1.1.1 Seriell

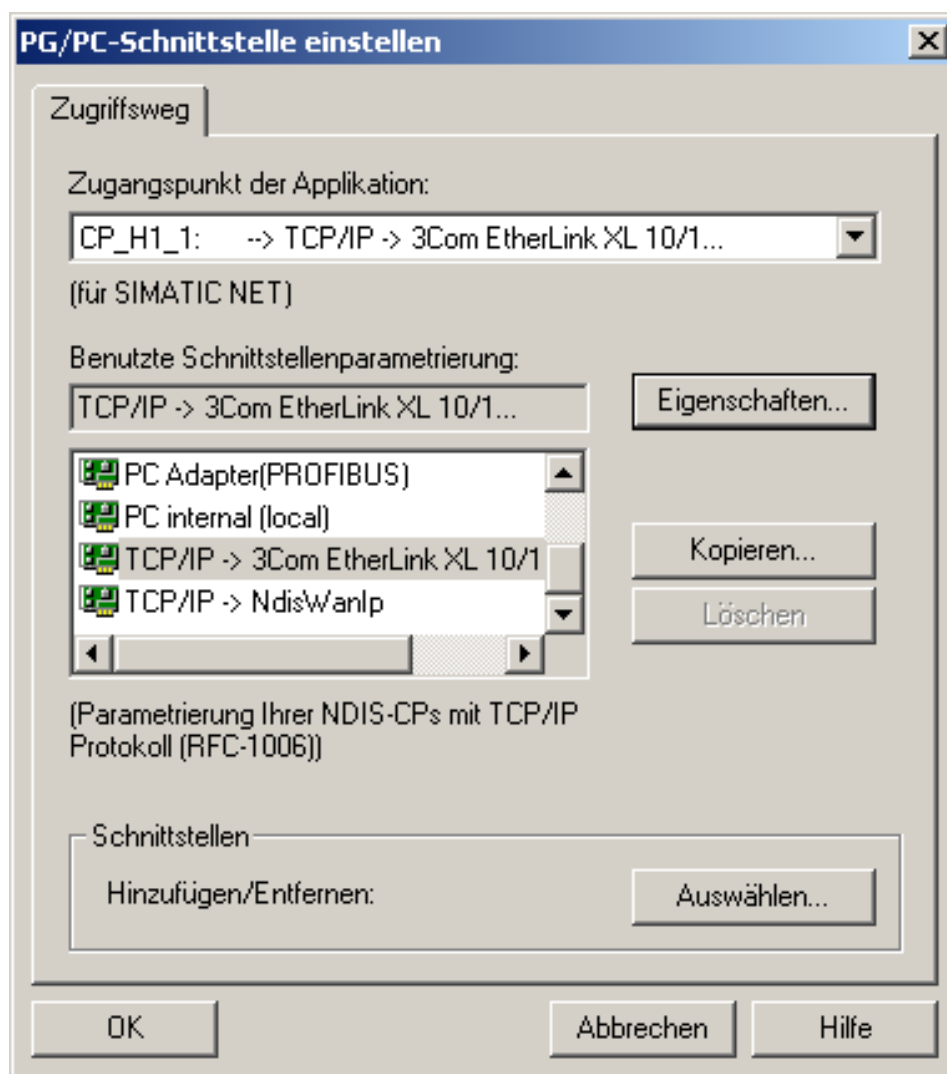
Für die serielle Kommunikation unter STEP 5 sind unter SIMATIC NET keine weiteren Einstellungen erforderlich.

1.1.1.2 Ethernet TCP/IP

Für die Programmierung über Ethernet TCP/IP muss auf dem PG SIMATIC NET installiert sein. Bei den letzten STEP5/STEP7 Paketen ist dies Bestandteil.

Für die Programmierung über Ethernet muss folgende Einstellung vorgenommen werden:

In der Windows Systemsteuerung unter PG/PC-Schnittstelle muss der Zugangspunkt **CP_H1_1**: eingetragen werden. Danach muss die zu kommunizierende Ethernetkarte mit TCP/IP ausgewählt werden.



TCP/IP -> „Netzkarte“

1.1.2 SIMATIC STEP 5

Die ABC-CPU-Software unterstützt folgende Funktionen:

- Es wird das Programmierpaket STEP5 unterstützt.
- Die Programmierung erfolgt seriell bzw. über Ethernet TCP/IP.

1.1.2.1 Seriell

Zur Programmierung der STEP5-Schnittstelle (TTY) über Multiportkabel ist ein Standard Programmierkabel von Siemens oder ein alternatives zu verwenden. (Das Multiportkabel ist Bestandteil des Lieferumfangs).

Die serielle AS511-Kommunikation verwendet Standard-Übertragungsparameter, die sowohl in STEP5, als auch auf der ABC-CPU eingestellt sind.

Ein Buspfad wird nicht benötigt.



Datei->Projekte->Einstellungen->AG

1.1.2.2 Ethernet TCP/IP

Die TCP/IP Adresse wird in Hexadezimaler-Form eingegeben. Die in der Abbildung definierte Ethernet-Adresse wird folgendermaßen umgesetzt:

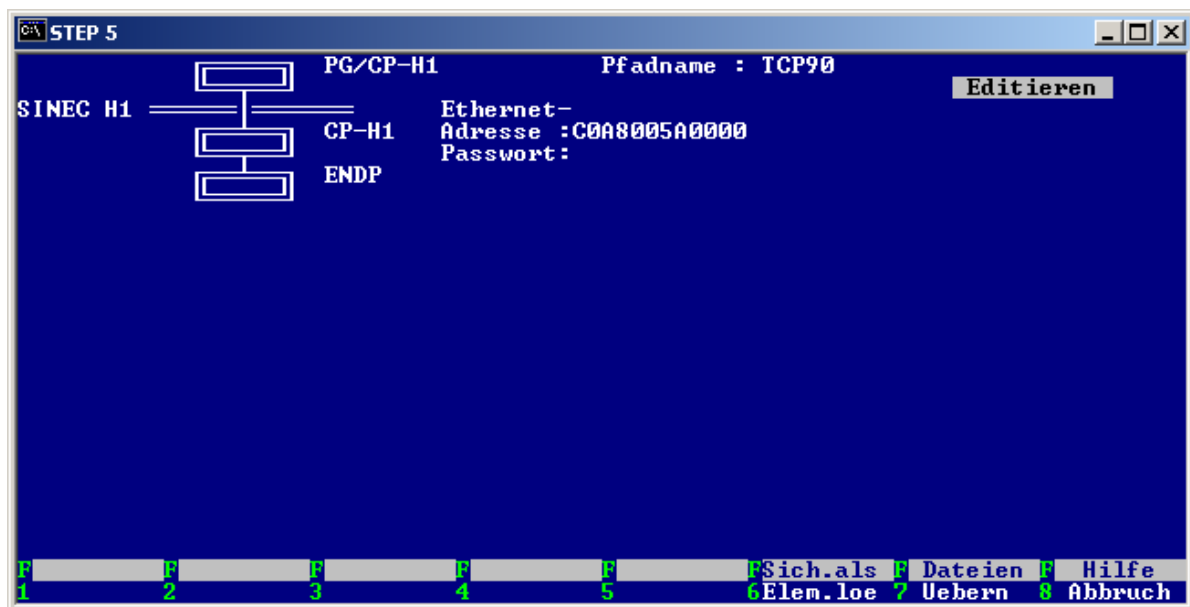
Im folgenden Beispiel wird gezeigt, wie eine Verbindung mit den des ersten CP (ETH1 default IP-Adresse 192.168.0.90) aufgebaut werden kann. ?????

Im STEP5 unter Editor→Buspfade muss ein Buspfad erstellt werden.

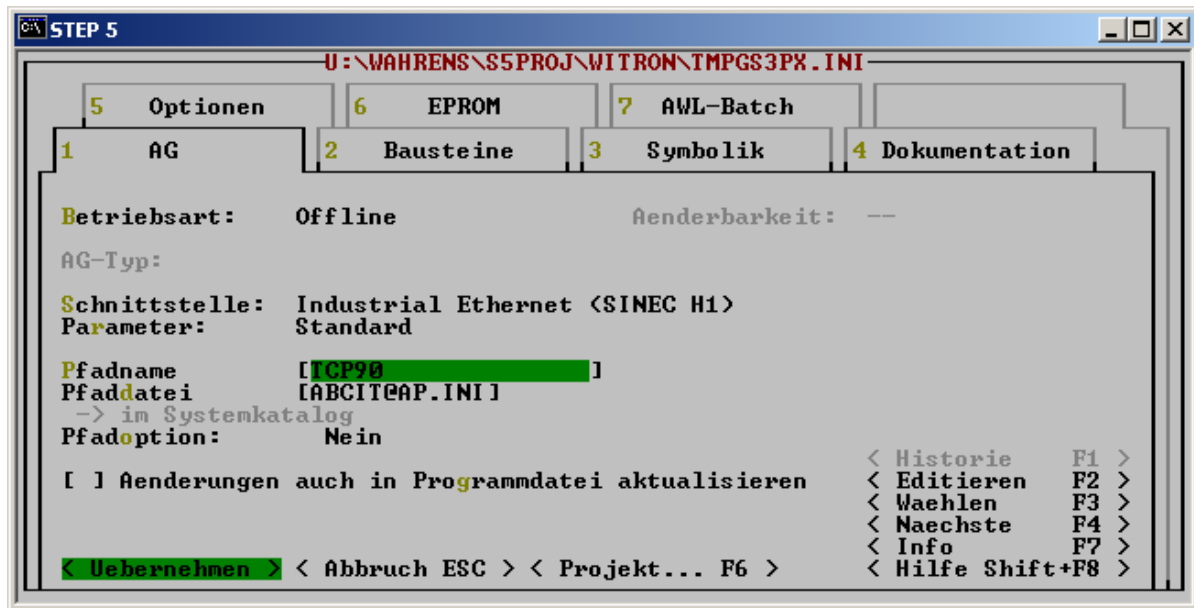
C0A8005A0000 entspricht der TCP/IP Adresse 192.168.0.90

C0	192.
A8	168.
00	0.
5A	90

Die letzten vier Ziffern der Pfadangabe müssen null sein.



Unter Projekt→Einstellen muss die Schnittstelle **Industrial Ethernet (SINEC H1)** und der Pfadname des Buspfades mit der IP-Adresse ausgewählt werden. Anschließend kann die Betriebsart Online angewählt werden.



Datei->Projekte->Einstellungen->AG

1.2 ABC X-CPU-2 S7-Programmierschnittstelle

1.2.1 SIMATIC NET

Die ABC-CPU-Software unterstützt folgende Funktionen:

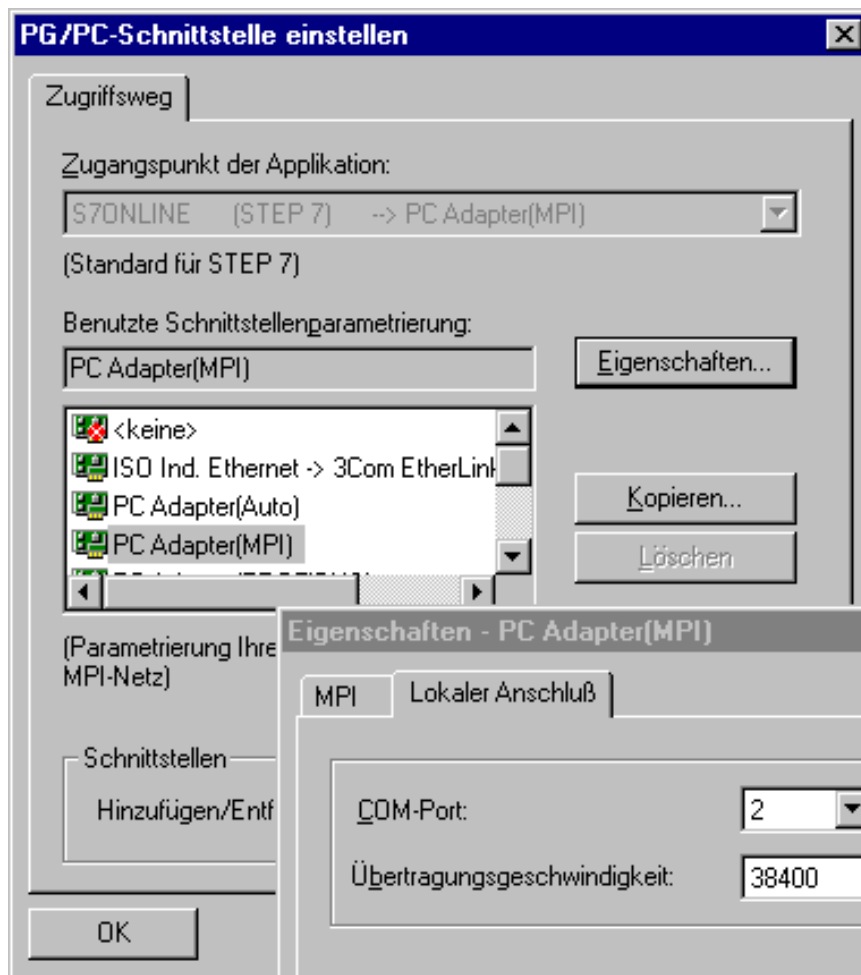
- Es werden die Programmierpakete STEP7 ab Version 5.0 unterstützt.
- Die Programmierung erfolgt seriell bzw. über Ethernet TCP/IP.

1.2.1.1 Seriell

Zur Programmierung der STEP7-Schnittstelle (COM1) über Multiportkabel ist ein Null-Modem-Kabel zu verwenden. (Das Multiportkabel ist Bestandteil des Lieferumfangs).

Das Null-Modem-Kabel muss mit dem Programmiergerät und dem Multiportkabel (COM1) verbunden werden.

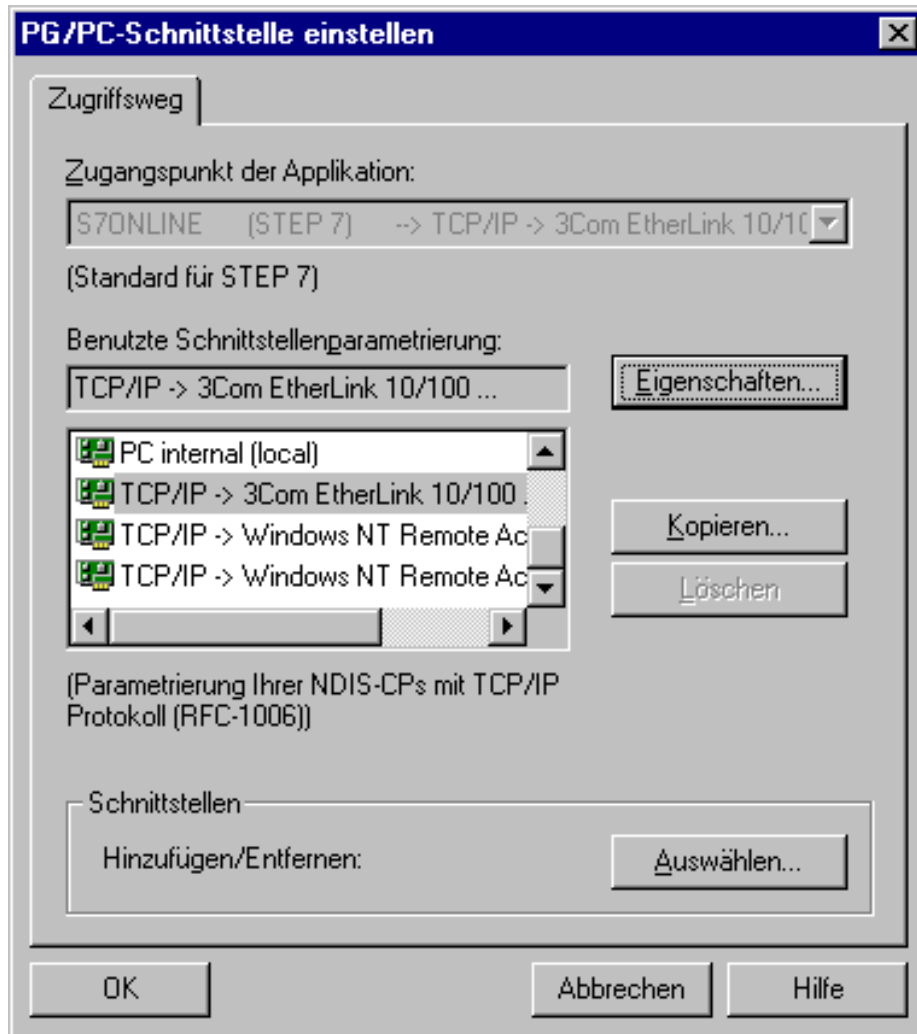
Die PG/PC Schnittstelle muss auf PC-Adapter (MPI) mit der Übertragungsgeschwindigkeit 38400 eingestellt werden.



PC-Adapter(MPI)->Lokaler Anschluss mit 38400Kbaud

1.2.1.2 Ethernet TCP/IP

Für die Programmierung über Ethernet muss TCP/IP und die zu kommunizierende Ethernetkarte ausgewählt werden.



TCP/IP -> „Netzwerkkarte“

1.2.2 SIMATIC Manager

1.2.2.1 STEP 7

Online Funktionen: Version V5.1/V5.2

<i>Status</i>	<i>Funktion</i>
Integriert	Bausteinverwaltung
Integriert	Erreichbare Teilnehmer
Integriert	RAM nach ROM kopieren
---	Anwenderprogramm laden auf Memory Card
---	Projekt auf Memory Card speichern
---	Projekt aus Memory Card holen
Integriert	Forcewerte anzeigen
Integriert	Variable beobachten/steuern
---	Hardware diagnostizieren
Integriert	Baugruppenzustand
Integriert	Betriebszustand
Integriert	Urlöschen
Integriert	Uhrzeit stellen
Integriert	Baustein beobachten
Integriert	Haltepunkteleiste
---	Interpretation von Systemdatenbausteinen (SDBs)

1.2.2.2 CFC

Online Funktionen: Basis STEP 7

<i>Status</i>	<i>Funktion</i>
Integriert	Online allgemein

1.2.3 WinCC

Online Funktionen:

Status

Funktion

Integriert

Online allgemein