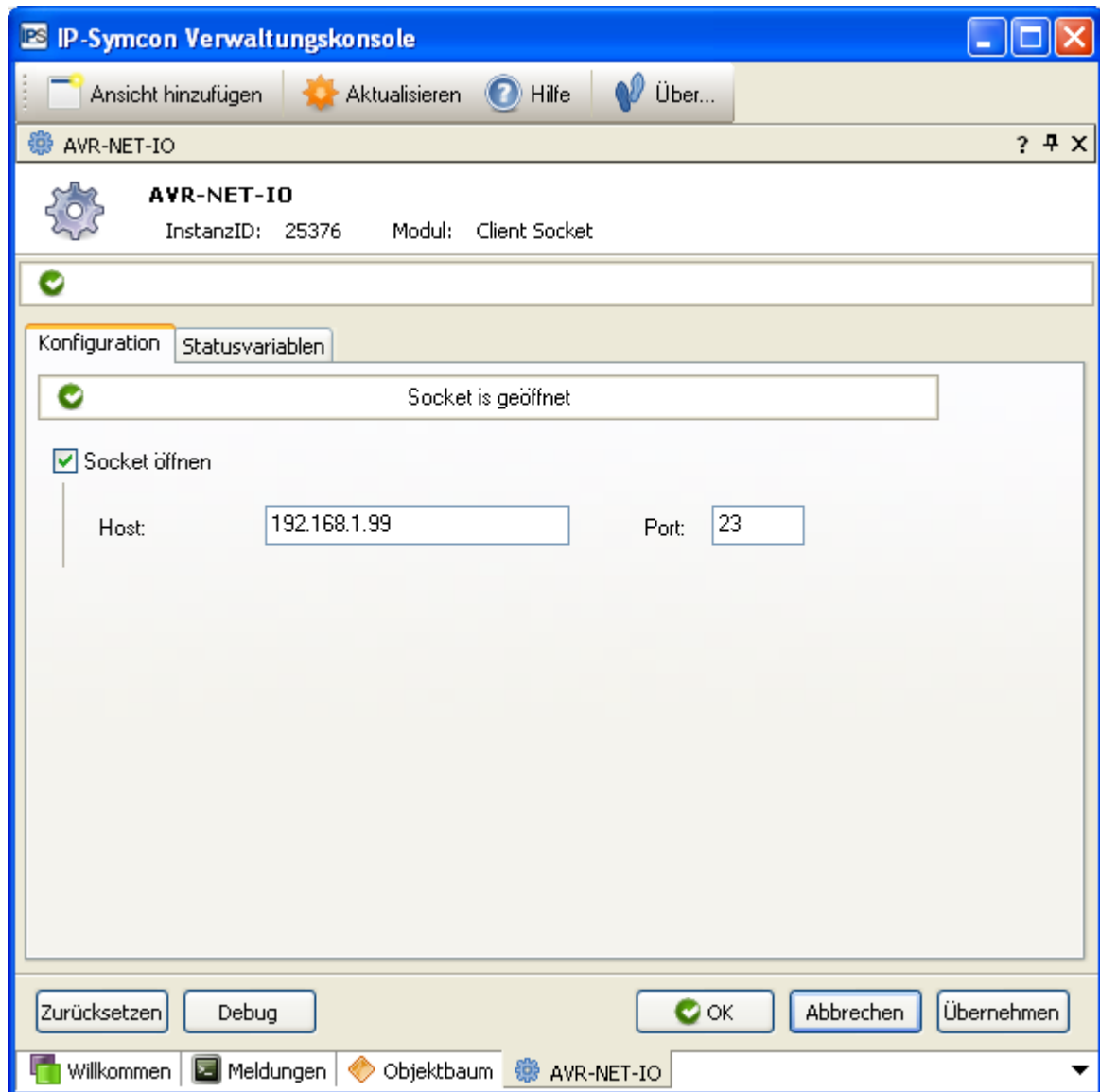


# AVR-NET-IO in IPS einbinden

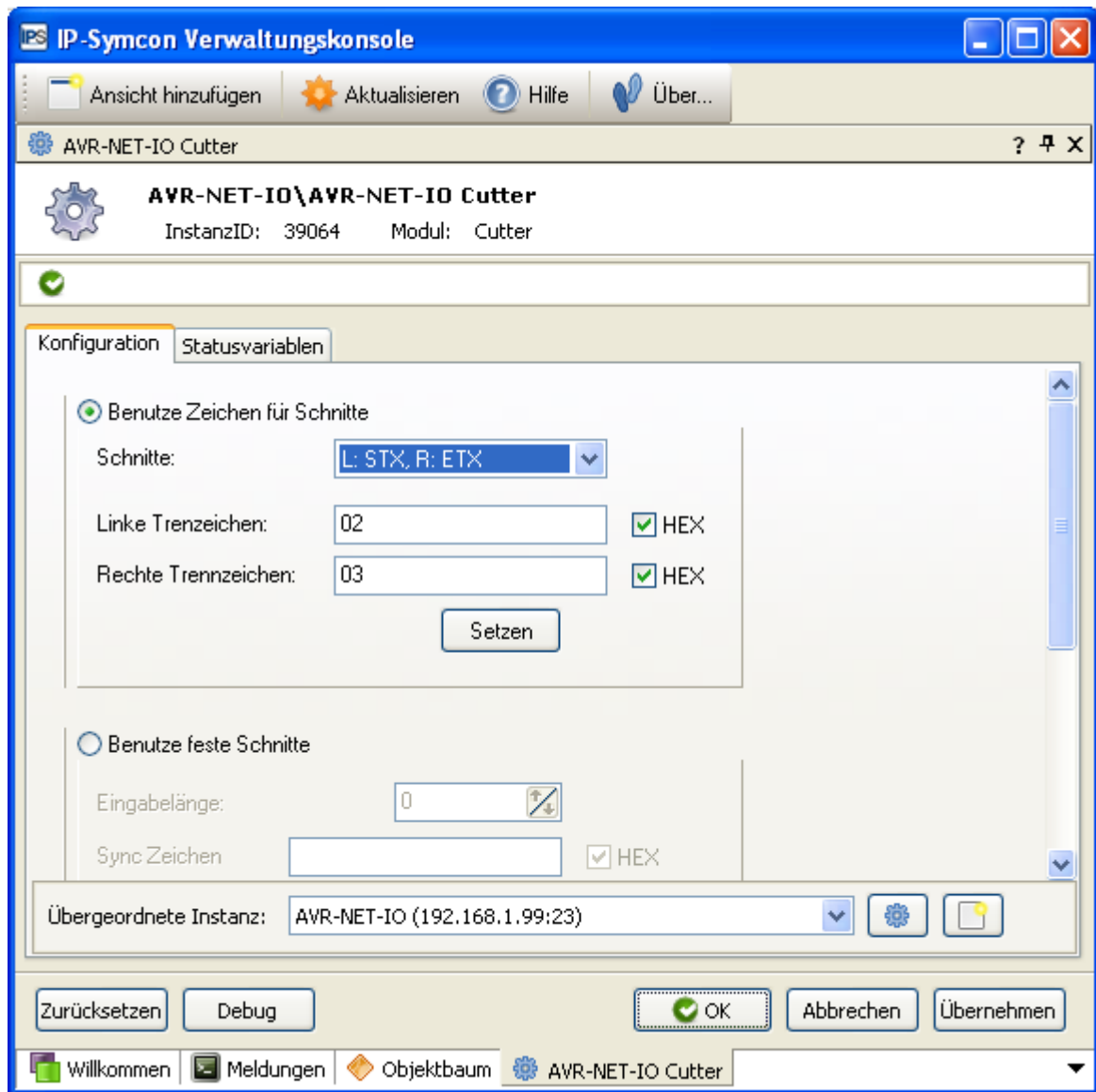
## 1. Unter I/O-Instanzen einen Client Socket anlegen



- IP-Adresse und Port des AVR-NET-IO's eingeben
- Socket nicht öffnen !!! und mit „OK“ bestätigen

# AVR-NET-IO in IPS einbinden

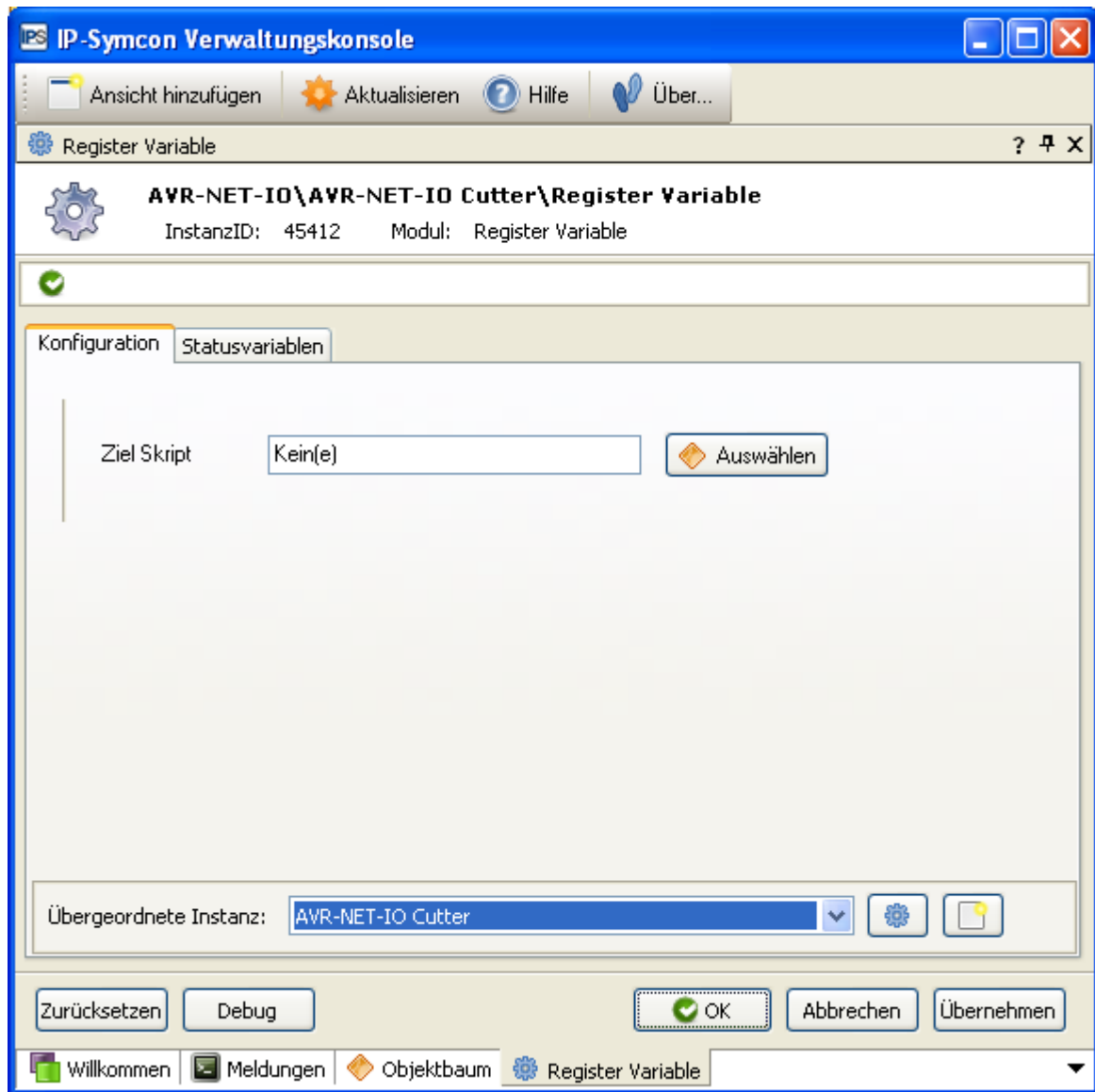
## 2. Cutter anlegen



- Unter Schnitte „L:STX, R: ETX“ auswählen
- „Setzen“ drücken
- Als übergeordnete Instanz den oben eingerichtete ClientSocket eintragen
- Mit „OK“ bestätigen

# AVR-NET-IO in IPS einbinden

## 3. Registervariable unterhalb des Cutters anlegen

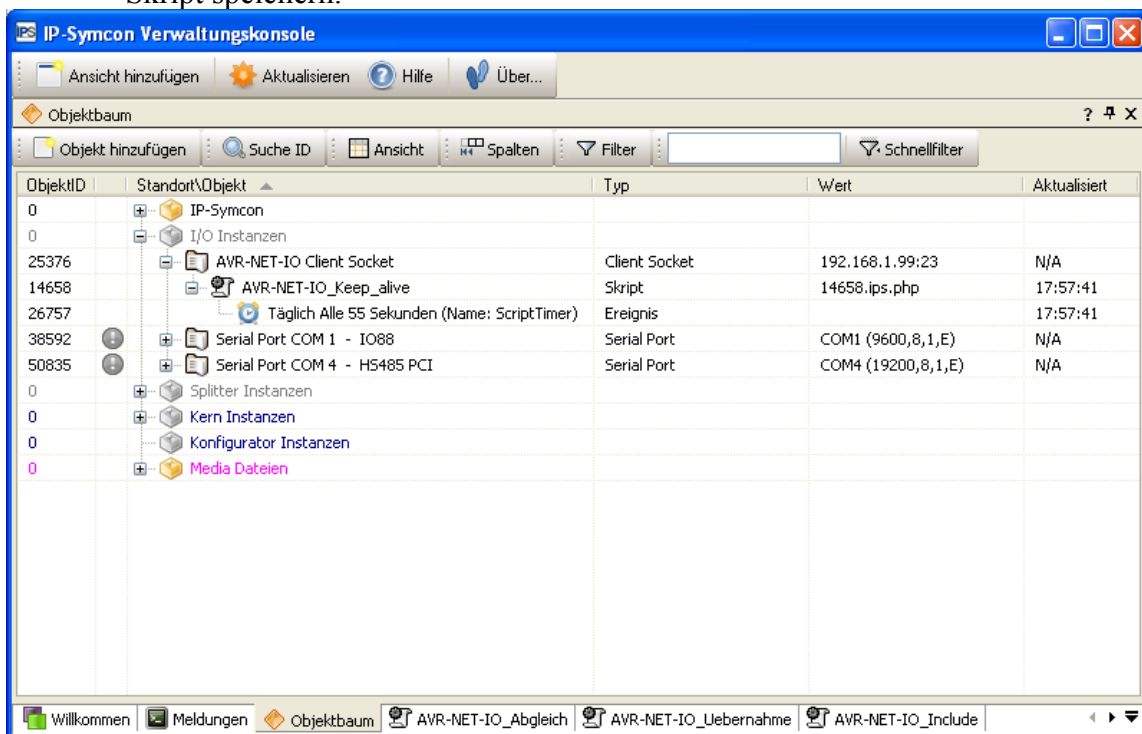


- „Ziel Skript“ (noch) nicht angeben.
- Als übergeordnete Instanz den oben angelegten Cutter auswählen.
- „OK“ drücken.

# AVR-NET-IO in IPS einbinden

## 4. Scripte anlegen

- **AVR-NET-IO\_Keep\_alive**
  - Den oben angelegten Client Socket markieren
  - Ein neues Skript anlegen
  - Den Dateinamen eingeben
  - Menüpunkt „Vorhandene Datei hochladen“ auswählen
  - Die dieser Dokumentation beiliegende Datei „AVR-NET-IO\_Keep\_alive.ips.php“ auswählen, und übernehmen.
  - Auswahlpunkt „Speziellen Namen“ darf nicht markiert sein!
  - Mit „OK“ abschliessen.
  - Im Skript-Editor folgende Einträge anpassen:
    - \$RegVar\_ID = → hier die ID der Register Variablen eingeben
    - \$CS\_ID = → hier die ID des Client Sockets eingeben
  - Skript speichern.



- Skript ausführen, Fehlermeldung betreffs der fehlenden Variable „AVR-NET-IO-OK“ ignorieren.
- Das Skript erstellt einen Script-Timer, der alle 65 Sekunden ausgeführt wird.
- Dieser Timer wird später automatisch alle 60 Sekunden vom AVR-NET-IO wieder auf 65 Sekunden zurückgesetzt.
- Erfolgt kein Zurücksetzen durch den AVR-NET-IO (Modul nicht Betriebsbereit / erreichbar), wird der Client Socket zurückgesetzt.
- **AVR-NET-IO\_Abgleich**
  - Die oben angelegte Register Variable markieren
  - Ein neues Skript anlegen
  - Den Dateinamen eingeben
  - Menüpunkt „Vorhandene Datei hochladen“ auswählen
  - Die dieser Dokumentation beiliegende Datei „AVR-NET-IO\_Abgleich.ips.php“

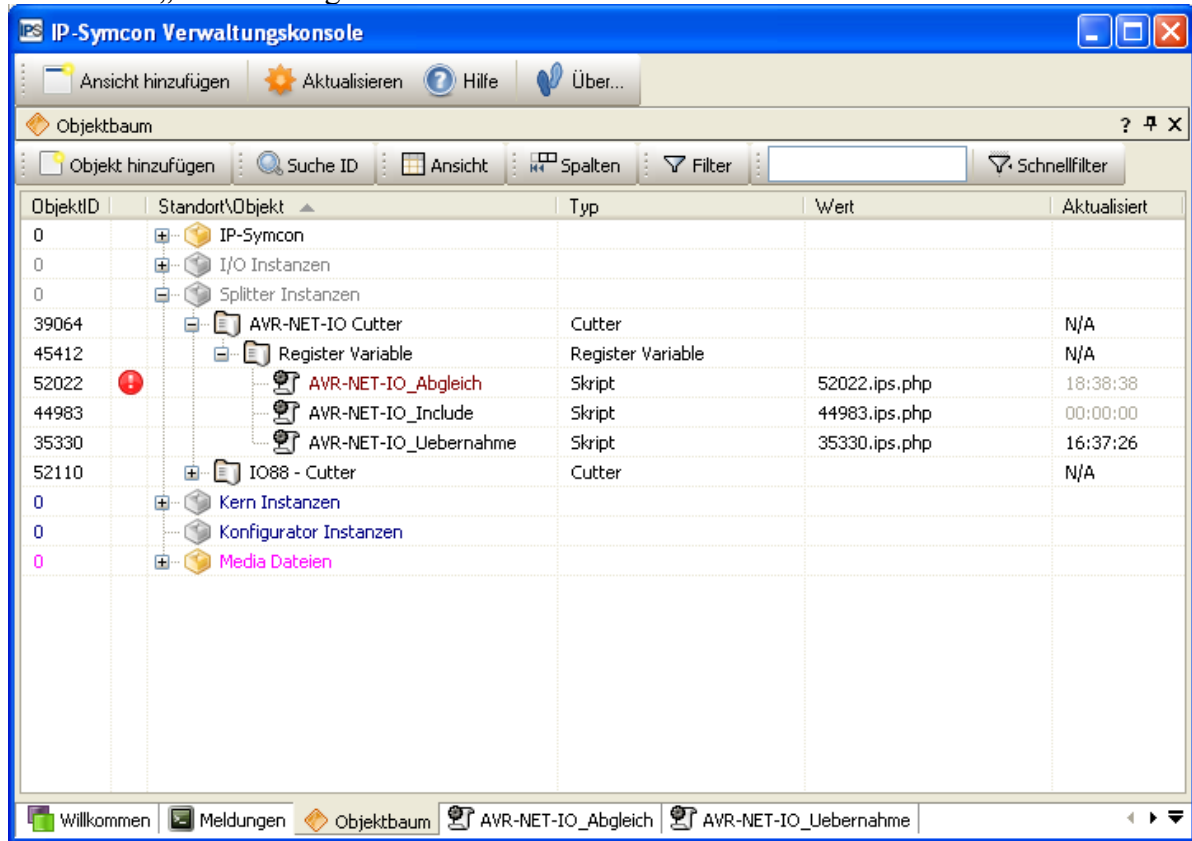
# AVR-NET-IO in IPS einbinden

- auswählen, und übernehmen.
- Auswahlpunkt „Speziellen Namen“ darf nicht markiert sein!
- Mit „OK“ abschliessen.
- Im Skript-Editor folgenden Eintrag anpassen:
  - \$RegVar\_ID = → hier die ID der Register Variablen eingeben
- Skript speichern.
- **AVR-NET-IO\_Include**
  - Die oben angelegte Register Variable markieren
  - Ein neues Skript anlegen
  - Den Dateinamen eingeben
  - Menüpunkt „Vorhandene Datei hochladen“ auswählen
  - Die dieser Dokumentation beiliegende Datei „AVR-NET-IO\_Include.ips.php“ auswählen, und übernehmen.
  - Auswahlpunkt „Speziellen Namen“ darf nicht markiert sein!
  - Mit „OK“ abschliessen.
  - Im Skript-Editor folgende Einträge anpassen:
    - \$RegVar\_ID = → hier die ID der Register Variablen eingeben
    - \$CS\_ID = → hier die ID des Client Sockets eingeben
    - Gegebenenfalls die Namen der Eingangs- und Ausgangsvariablen anpassen
  - Skript speichern.
- **AVR-NET-IO\_Uebernahme**
  - Die oben angelegte Register Variable markieren
  - Ein neues Skript anlegen
  - Den Dateinamen eingeben
  - Menüpunkt „Vorhandene Datei hochladen“ auswählen
  - Die dieser Dokumentation beiliegende Datei „AVR-NET-IO\_Uebernahme.ips.php“ auswählen, und übernehmen.
  - Auswahlpunkt „Speziellen Namen“ darf nicht markiert sein!
  - Mit „OK“ abschliessen.
  - Im Skript-Editor folgenden Eintrag anpassen:
    - \$RegVar\_ID = → hier die ID der Register Variablen eingeben
  - Skript speichern.

# AVR-NET-IO in IPS einbinden

## 5. Inbetriebnahme

- Die oben angelegte Register Variable doppelt anklicken.
- Als „Ziel Skript“ das neu angelegte Skript „AVR-NET-IO\_Uebernahme“ auswählen.
- Mit „OK“ bestätigen



- Den Client Socket doppelt anklicken.
- „Socket öffnen“ markieren und mit „OK“ bestätigen.

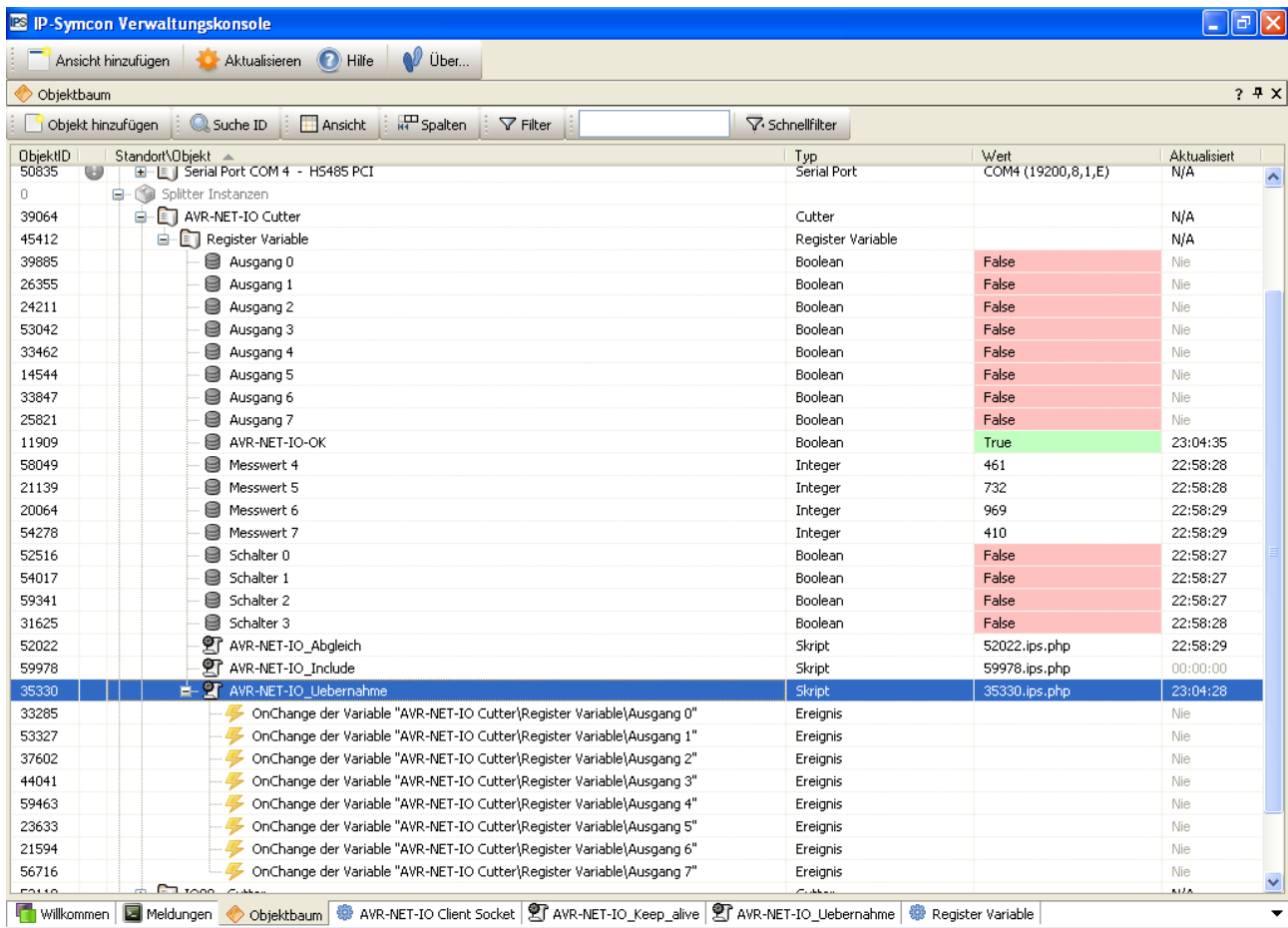
Es wird nun eine Telnet-Verbindung zum AVR-NET-IO aufgebaut. Dieses gibt die Meldung „02 03 03“ (Modul / Telnetverbindung neu gestartet) zurück, worauf die Variablen der Ein- und Ausgänge automatisch angelegt werden, sowie die „Ereignisse“, die beim Zustandswechsel der Ausgangsvariablen das Skript „AVR-NET-IO\_Uebernahme“ starten.

Als nächstes erfolgt ein automatischer Abgleich des Moduls:

- Die Zustände der Ausgangsvariablen werden an das Modul übertragen.
- Die Zustände / Messwerte der Moduleingänge werden in IPS übernommen.

# AVR-NET-IO in IPS einbinden

In der logischen Baumansicht sollten die Objekte folgendermassen angeordnet sein:



The screenshot shows the 'IP-Symcon Verwaltungskontrolle' window. The 'Objektbaum' (Object Tree) on the left lists the following objects:

- Serial Port COM 4 - HS485 PCI
- Splitter Instanzen
- AVR-NET-IO Cutter
- Register Variable
- Ausgang 0
- Ausgang 1
- Ausgang 2
- Ausgang 3
- Ausgang 4
- Ausgang 5
- Ausgang 6
- Ausgang 7
- AVR-NET-IO-OK
- Messwert 4
- Messwert 5
- Messwert 6
- Messwert 7
- Schalter 0
- Schalter 1
- Schalter 2
- Schalter 3
- AVR-NET-IO\_Abgleich
- AVR-NET-IO\_Include
- AVR-NET-IO\_Uebernahme
- OnChange der Variable "AVR-NET-IO Cutter\Register Variable\Ausgang 0"
- OnChange der Variable "AVR-NET-IO Cutter\Register Variable\Ausgang 1"
- OnChange der Variable "AVR-NET-IO Cutter\Register Variable\Ausgang 2"
- OnChange der Variable "AVR-NET-IO Cutter\Register Variable\Ausgang 3"
- OnChange der Variable "AVR-NET-IO Cutter\Register Variable\Ausgang 4"
- OnChange der Variable "AVR-NET-IO Cutter\Register Variable\Ausgang 5"
- OnChange der Variable "AVR-NET-IO Cutter\Register Variable\Ausgang 6"
- OnChange der Variable "AVR-NET-IO Cutter\Register Variable\Ausgang 7"

The main table displays the following data:

ObjektID	Standort\Objekt	Typ	Wert	Aktualisiert
50835	Serial Port COM 4 - HS485 PCI	Serial Port	COM4 (19200,8,1,E)	N/A
0	Splitter Instanzen			
39064	AVR-NET-IO Cutter	Cutter		N/A
45412	Register Variable	Register Variable		N/A
39885	Ausgang 0	Boolean	False	Nie
26355	Ausgang 1	Boolean	False	Nie
24211	Ausgang 2	Boolean	False	Nie
53042	Ausgang 3	Boolean	False	Nie
33462	Ausgang 4	Boolean	False	Nie
14544	Ausgang 5	Boolean	False	Nie
33847	Ausgang 6	Boolean	False	Nie
25821	Ausgang 7	Boolean	False	Nie
11909	AVR-NET-IO-OK	Boolean	True	23:04:35
58049	Messwert 4	Integer	461	22:58:28
21139	Messwert 5	Integer	732	22:58:28
20064	Messwert 6	Integer	969	22:58:29
54278	Messwert 7	Integer	410	22:58:29
52516	Schalter 0	Boolean	False	22:58:27
54017	Schalter 1	Boolean	False	22:58:27
59341	Schalter 2	Boolean	False	22:58:27
31625	Schalter 3	Boolean	False	22:58:28
52022	AVR-NET-IO_Abgleich	Skript	52022.ips.php	22:58:29
59978	AVR-NET-IO_Include	Skript	59978.ips.php	00:00:00
35330	AVR-NET-IO_Uebernahme	Skript	35330.ips.php	23:04:28
33285	OnChange der Variable "AVR-NET-IO Cutter\Register Variable\Ausgang 0"	Ereignis		Nie
53327	OnChange der Variable "AVR-NET-IO Cutter\Register Variable\Ausgang 1"	Ereignis		Nie
37602	OnChange der Variable "AVR-NET-IO Cutter\Register Variable\Ausgang 2"	Ereignis		Nie
44041	OnChange der Variable "AVR-NET-IO Cutter\Register Variable\Ausgang 3"	Ereignis		Nie
59463	OnChange der Variable "AVR-NET-IO Cutter\Register Variable\Ausgang 4"	Ereignis		Nie
23633	OnChange der Variable "AVR-NET-IO Cutter\Register Variable\Ausgang 5"	Ereignis		Nie
21594	OnChange der Variable "AVR-NET-IO Cutter\Register Variable\Ausgang 6"	Ereignis		Nie
56716	OnChange der Variable "AVR-NET-IO Cutter\Register Variable\Ausgang 7"	Ereignis		Nie

Das war's.

Viel Spaß !

Gruß

Ernst

(EHB)