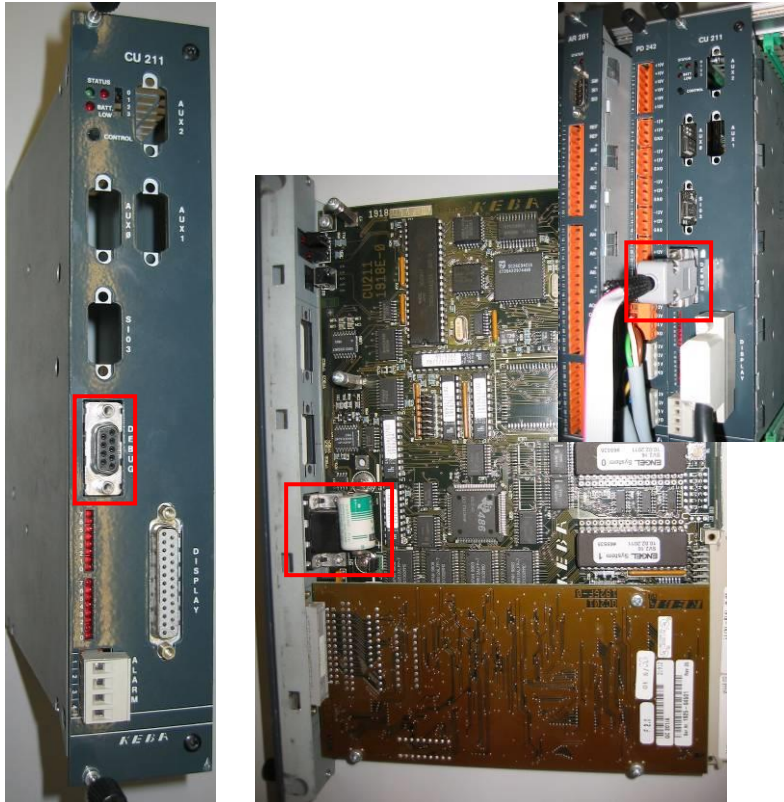


# **CC100 – Serielle IP**

# Hardware



- CU 211
- Debug-Anschluss
- Modul SI232



- Com-Server High Speed
- RS232/RS422/RS485
- 10/100BT
- 24V =

# Verwendungsmöglichkeiten

- Prozessdaten
  - PD-Protokoll
- Betriebsdaten
  - Alarme, Störmeldeprotokolle, Statusinformationen usw.
- Teiledatentransfer

# Software

## Lizenz für EMS/Teleservice

Unter „Setup“ > „Lizenzübersicht“

LIZENZÜBERSICHT				
10   - 3   2011-02-16 15 20				
ID	Funktion	Start-Datum	Ende-Datum	optionaler Wert
1	PROZESSDATEN PROTOKOLL	2003-04-30	-	0
2	MICROPLAST	2003-04-30	-	0
3	MICROFLOW	2003-04-30	-	0
4	MICROGRAF	2003-04-30	-	0
5	QUALITÄTSDATENSTATISTIK	2003-04-30	-	0
6	TELESERVICE	2003-04-30	-	0
7	ENGEL MONITORING SYSTEM	2003-04-30	-	0
8	MAXIMALE SCHLIESSKRAFT	2003-04-30	-	450 kN
9	WOCHENSCHALTUHR	2003-04-30	-	0
10	PROZESSDATEN GRAFIK UND CPC	2003-04-30	-	0

RC100-HANDLING 9

SETUP PROGRAMME

VENTIL-LINEAR.

EINGANGS-KALIBRIER.

TEST und PARAMETER

DATUM und UHRZEIT

LIZENZ-ÜBERSICHT

EHV-REGELKARTE

- Kontrolle ob Lizenz aktiv

# Software

## RAS-Setup

Lizenz unter „Setup“ > „Teleservice“ > „RAS-Setup“

RAS - SETUP | 10 | - 3 | 2011-02-16 15:54

EC/CC100 IP ADDRESS	10.	3.	67.	42
EC/CC100 ROUTER IP ADDRESS > RAS	10.	3.	67.	44
EC/CC100 SUBNET MASK	255.	255.	0.	0.
RC100 IP ADDRESS KBE	192.	168.	210.	12
RAS IP ADDRESS	0.	0.	0.	0.
RAS ROUTER IP ADDRESS	0.	0.	0.	0.
RAS SUBNET MASK	0.	0.	0.	0.

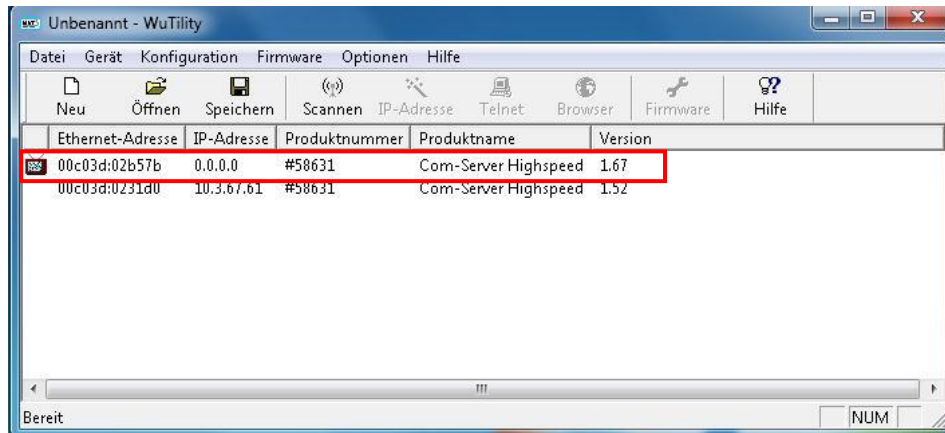
WERTE AUSS. BEREICH \*

Start Konfigur. | Defaultw. einstellen | e t c -->

- IP-Adresse der SGM
- IP-Adresse des COM-Server
- Subnetmaske des Netzwerkes
- Nur für EAT Diagnosezwecke mit CU312

# Konfiguration COM-Server

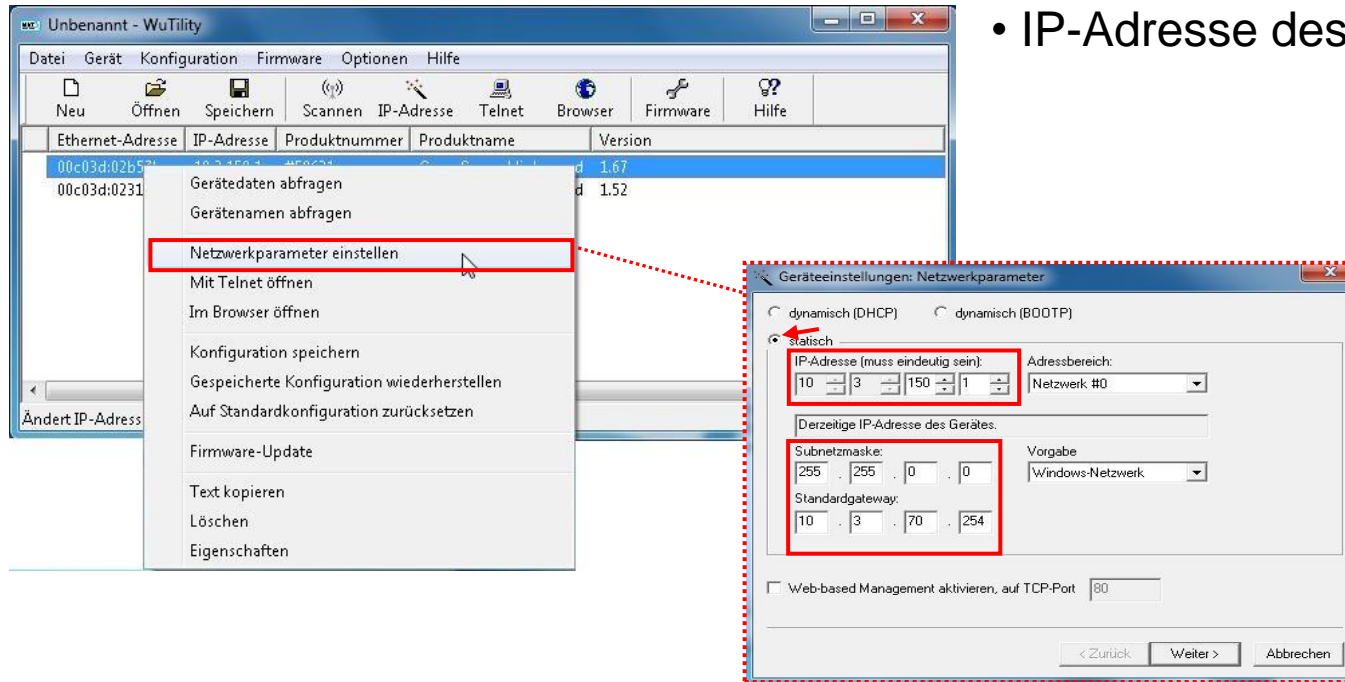
## Konfiguration der Einstellungen



- Rechte Maustaste öffnet das Menü
- Auswahl von „Netzwerkparameter einstellen“

# Konfiguration COM-Server

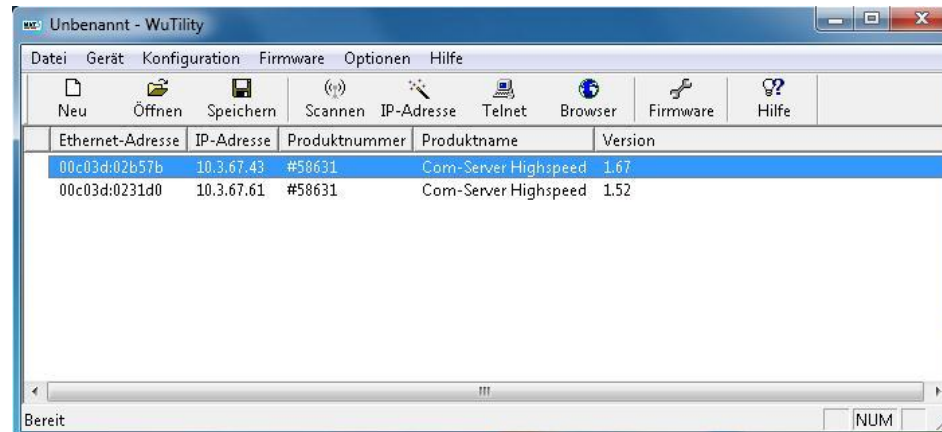
## Netzwerkparameter Einstellen



- IP-Adresse des COM-Servers lt. RAS-Setup

# Konfiguration COM-Server

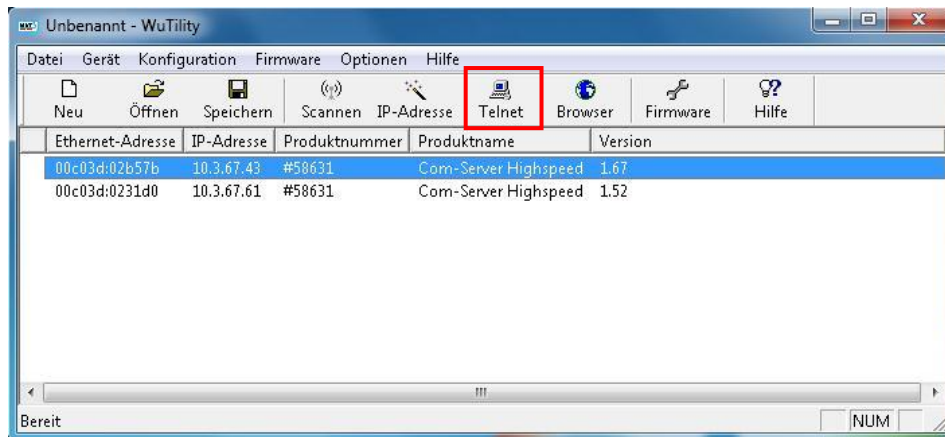
Anzeige nach erfolgreicher Änderung der Einstellungen





# Konfiguration COM-Server

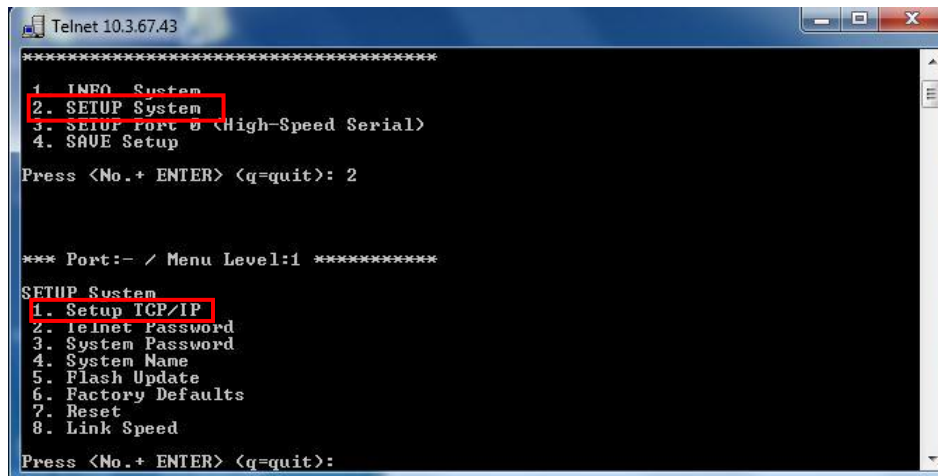
## Konfiguration mit Telnet



- Detailsinstellungen für COM-Server

# Konfiguration COM-Server

## Telnet Einstellungen



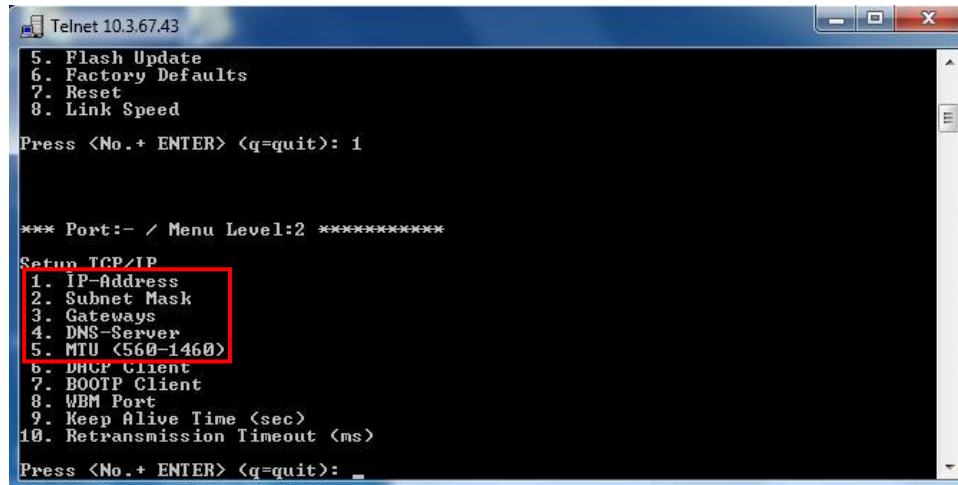
```
Telnet 10.3.67.43
*****
1. IMEN System
2. SETUP System
3. SETUP Port 0 (High-Speed Serial)
4. SAUE Setup
Press <No.+ ENTER> <q=quit>: 2

*** Port:- / Menu Level:1 *****
SETUP System
1. Setup TCP/IP
2. Telnet Password
3. System Password
4. System Name
5. Flash Update
6. Factory Defaults
7. Reset
8. Link Speed
Press <No.+ ENTER> <q=quit>:
```

- Setup System
- Setup TCP/IP

# Konfiguration COM-Server

## Telnet „Setup TCPIP“ Einstellungen



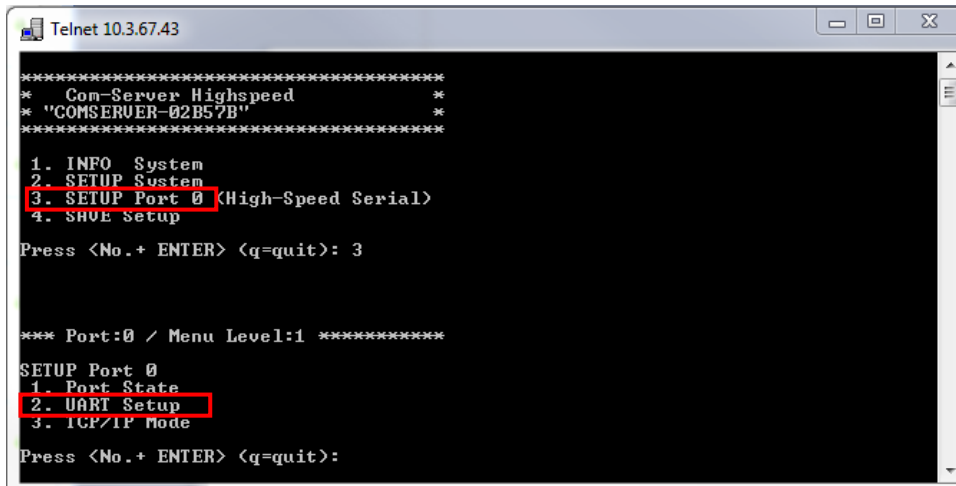
```
Telnet 10.3.67.43
5. Flash Update
6. Factory Defaults
7. Reset
8. Link Speed
Press <No.+ ENTER> <q=quit>: 1

*** Port:- / Menu Level:2 *****
Setup TCP/IP
1. IP-Address
2. Subnet Mask
3. Gateways
4. DNS-Server
5. MTU <560-1460>
6. DHCP Client
7. BOOTP Client
8. WBM Port
9. Keep Alive Time <sec>
10. Retransmission Timeout <ms>
Press <No.+ ENTER> <q=quit>: _
```

- IP-Adresse > sollte bereits definiert sein
- Subnetzmaske > sollte bereits definiert sein
- Gateway > sollte bereits definiert sein
- MTU(Maximum Transmission Unit) > Maximale Paketgröße des Protokolls 1020

# Konfiguration COM-Server

## Telnet Einstellungen



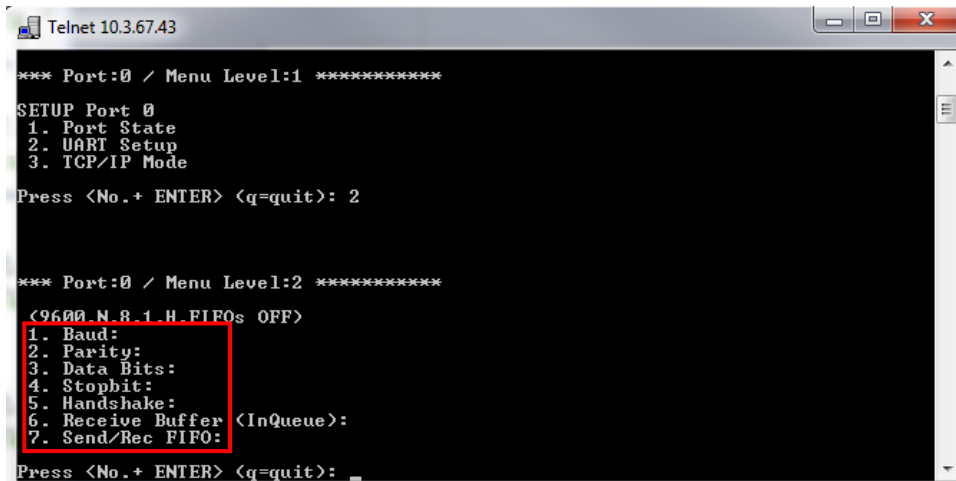
```
Telnet 10.3.67.43
*****
* Com-Server Highspeed *
* "COMSERUER-02B57B" *
*****
1. INFO System
2. SETUP System
3. SETUP Port 0 <High-Speed Serial>
4. SAVE Setup
Press <No.+ ENTER> <q=quit>: 3

*** Port:0 / Menu Level:1 ***
SETUP Port 0
1. Port State
2. UART Setup
3. ICP/IP Mode
Press <No.+ ENTER> <q=quit>:
```

- Setup Port
- UART Setup (Universal Asynchronous Receiver Transmitter > detaillierte Einstellung für Senden und Empfangen von Daten)

# Konfiguration COM-Server

## Telnet „UART-Setup“ Einstellungen



```
Telnet 10.3.67.43

*** Port:0 / Menu Level:1 *****
SETUP Port 0
1. Port State
2. UART Setup
3. TCP/IP Mode
Press <No.+ ENTER> <q=quit>: 2

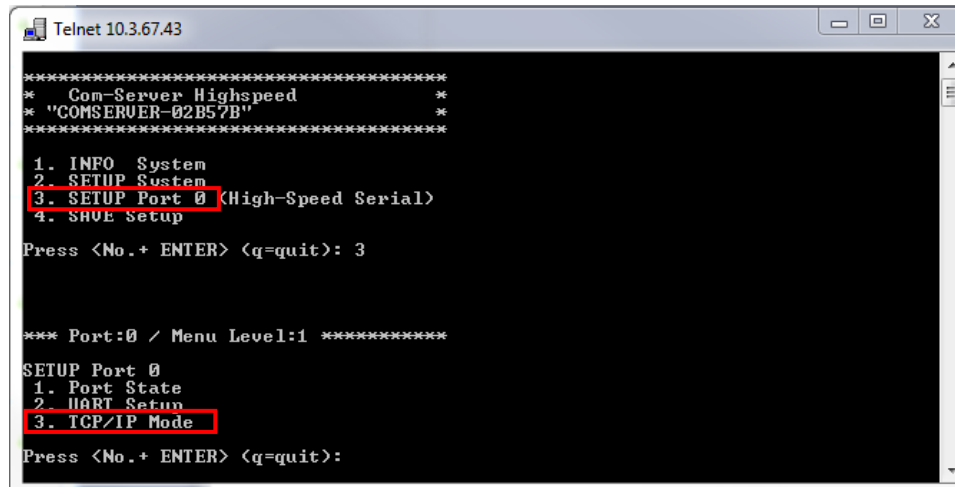
*** Port:0 / Menu Level:2 *****
<9600 N 8 1 H FIFOs OFF>
1. Baud:
2. Parity:
3. Data Bits:
4. Stopbit:
5. Handshake:
6. Receive Buffer <InQueue>:
7. Send/Rec FIFO:
Press <No.+ ENTER> <q=quit>: 1

9600
115200
```

- Baud > 115,2
- Parity > None
- Data Bits > 8
- Stopbit > 1
- Handshake > Hardware
- FIFO > ON

# Konfiguration COM-Server

## Telnet Einstellungen



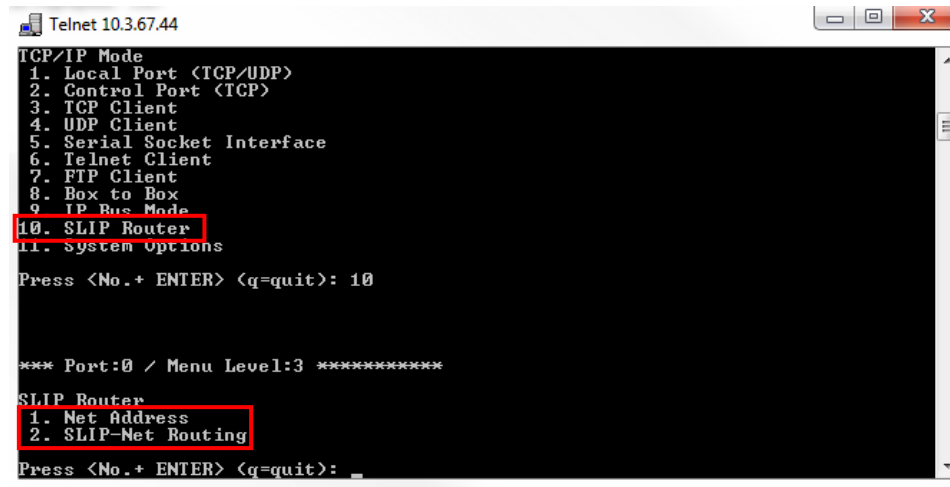
```
Telnet 10.3.67.43
*****
* Com-Server Highspeed *
* "COMSERVER-02B57B" *
*****
1. INFO System
2. SETUP System
3. SETUP Port 0 (High-Speed Serial)
4. SAVE Setup
Press <No.+ ENTER> <q=quit>: 3

*** Port:0 / Menu Level:1 *****
SETUP Port 0
1. Port State
2. UART Setup
3. TCP/IP Mode
Press <No.+ ENTER> <q=quit>:
```

- Setup Port
- TCP/IP Mode

# Konfiguration COM-Server

## Telnet „Slip-Router“ Einstellungen



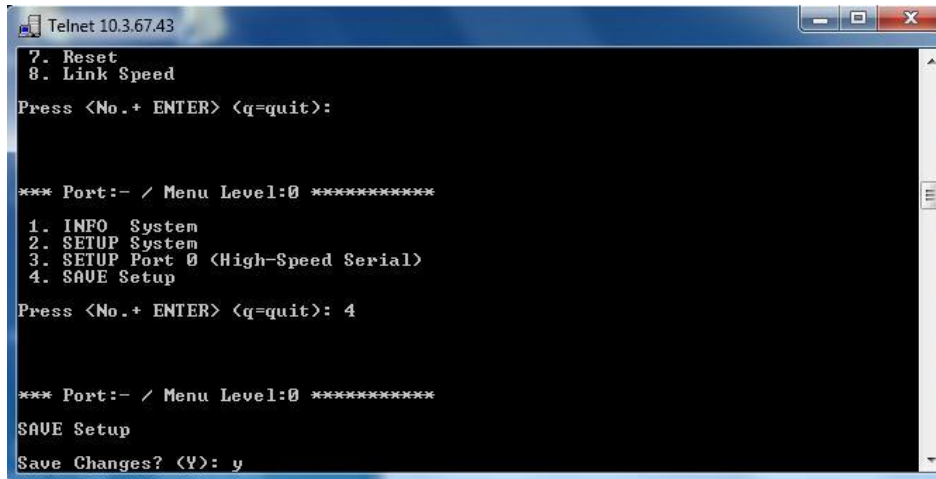
```
Telnet 10.3.67.44
TCP/IP Mode
1. Local Port <TCP/UDP>
2. Control Port <TCP>
3. TCP Client
4. UDP Client
5. Serial Socket Interface
6. Telnet Client
7. FTP Client
8. Box to Box
9. IP Bus Mode
10. SLIP Router
11. System Options
Press <No.+ ENTER> <q=quit>: 10

*** Port:0 / Menu Level:3 ***
SLIP Router
1. Net Address
2. SLIP-Net Routing
Press <No.+ ENTER> <q=quit>: 
```

- Net Adress > Einstellen der IP-Adresse der Maschine
- SLIP-Net Routing > OFF

# Konfiguration COM-Server

## Konfiguration speichern



```
Telnet 10.3.67.43
7. Reset
8. Link Speed
Press <No.+ ENTER> <q=quit>:

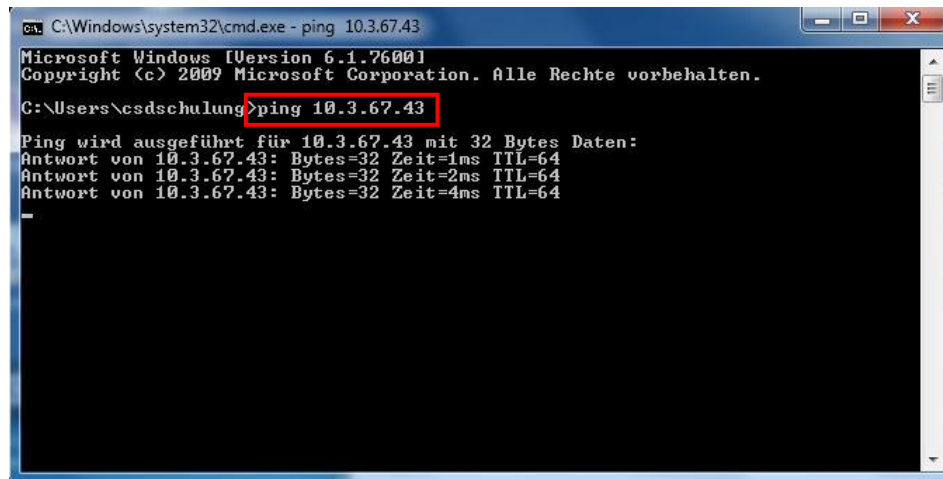
*** Port:- / Menu Level:0 ***
1. INFO System
2. SETUP System
3. SETUP Port 0 <High-Speed Serial>
4. SAVE Setup
Press <No.+ ENTER> <q=quit>: 4

*** Port:- / Menu Level:0 ***
SAVE Setup
Save Changes? <Y>: y
```



# Funktionstest

## Ping

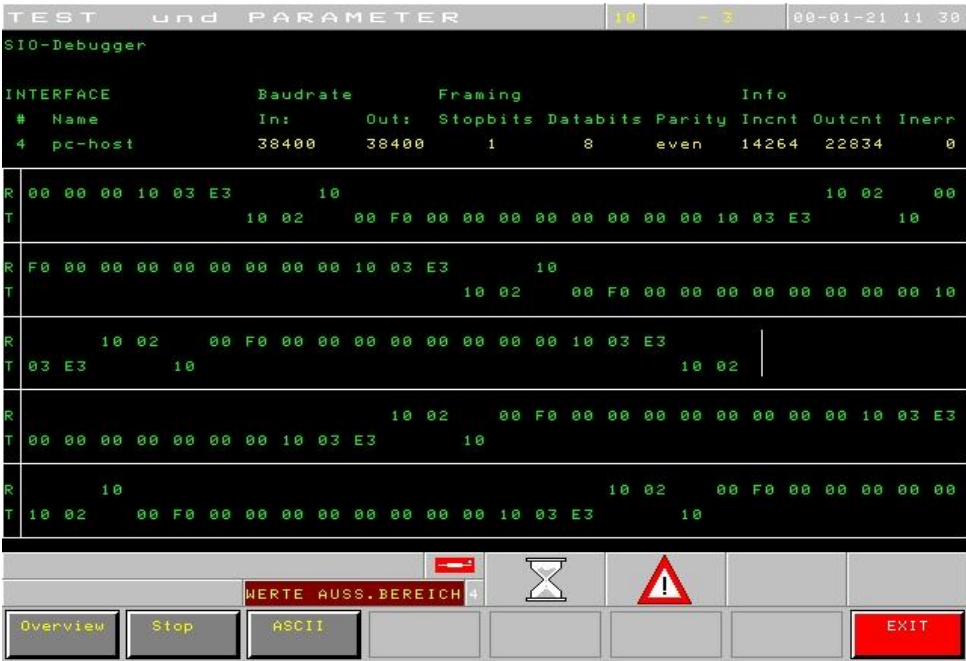


```
C:\Windows\system32\cmd.exe - ping 10.3.67.43
Microsoft Windows [Version 6.1.7600]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. Alle Rechte vorbehalten.
C:\Users\csdschulung>ping 10.3.67.43
Ping wird ausgeführt für 10.3.67.43 mit 32 Bytes Daten:
Antwort von 10.3.67.43: Bytes=32 Zeit=1ms TTL=64
Antwort von 10.3.67.43: Bytes=32 Zeit=2ms TTL=64
Antwort von 10.3.67.43: Bytes=32 Zeit=4ms TTL=64
-
```

- Ping auf die Adresse des COM-Servers
- COM-Server leitet die den Netzwerkverkehr weiter an Maschine
- tatsächlich wird die Maschine gepingt

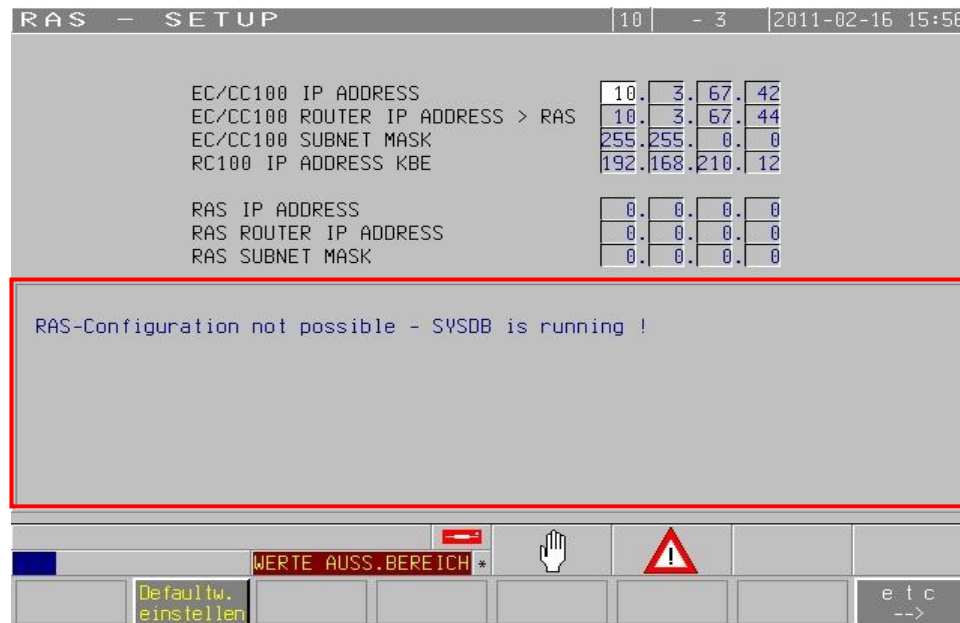
# Funktionstest

Kommunikation wird im SIO-Debugger angezeigt



# Funktionstest

## RAS Konfiguration am Bildschirm



- Schnittstelle wird zu Inbetriebnahmezwecke verwendet
- Konstante 28457 in „Test und Parameter“-Menü muss auf 0 gesetzt werden
  - 1 = Verwendung für Inbetriebnahme
  - 0 = Verwendung für COM-Server

