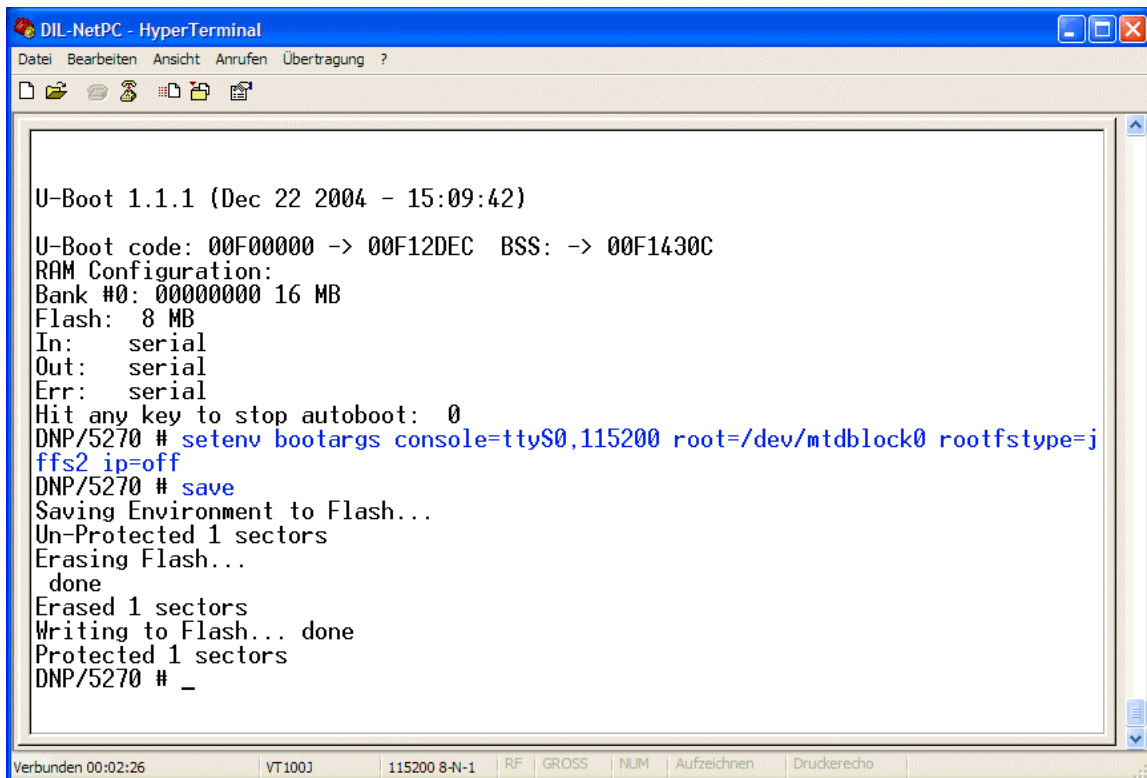


Wie wird der DHCP-Modus wieder deaktiviert?

Jeder Rechner in einem TCP/IP-basierten Ethernet-LAN benötigt eine eindeutige IP-Adresse. Diese darf innerhalb eines bestimmten LANs nur einmal vorkommen. Die IP-Adresse des DIL/NetPC DNP/7520 ist ab Werk auf den Wert **192.168.0.126** voreingestellt. Sie kann manuell verändert werden (siehe *mHT7520-04D.pdf: Wie wird die IP-Adresse verändert?*).

Alternativ kann der DIL/NetPC DNP/7520 die erforderliche IP-Adresse auch dynamisch per DHCP beziehen (DHCP = Dynamic Host Configuration Protocol = Protokoll zur IP-Adressvergabe). Siehe hierzu auch *mHT7520-06D.pdf: Wie wird der automatische IP-Adressmode (DHCP-Modus) aktiviert?*

- **1. Schritt:** Erzeugen Sie eine serielle Verbindung zwischen dem COM1-Port des DIL/NetPC DNP/7520 und einem COM-Port Ihres PCs. Details hierzu finden Sie im Benutzerhandbuch zum Linux Control Starter Kit mit DIL/NetPC DNP/7520.
- **2. Schritt:** Starten Sie auf Ihrem PC ein Terminalprogramm. Windows-PCs bieten *HyperTerminal* als Terminalprogramm, Linux-basierte PCs in der Regel *Minicom*. Setzen Sie die Verbindungsparameter auf **115.200 bps, 8N1**.
- **3. Schritt:** Versorgen Sie den DIL/NetPC DNP/7520 mit Spannung oder erzeugen Sie einen Reset. Unterbrechen Sie den Bootvorgang bei der Wartemeldung *Hit any key to stop autoboot* des Boot Loaders *U-Boot*. Danach ist im Terminalprogramm eine *U-Boot* Eingabeaufforderung zu sehen.



```
U-Boot 1.1.1 (Dec 22 2004 - 15:09:42)
U-Boot code: 00F00000 -> 00F12DEC BSS: -> 00F1430C
RAM Configuration:
Bank #0: 00000000 16 MB
Flash: 8 MB
In: serial
Out: serial
Err: serial
Hit any key to stop autoboot: 0
DNP/5270 # setenv bootargs console=ttyS0,115200 root=/dev/mtdblock0 rootfstype=jffs2 ip=off
DNP/5270 # save
Saving Environment to Flash...
Un-Protected 1 sectors
Erasing Flash...
done
Erased 1 sectors
Writing to Flash... done
Protected 1 sectors
DNP/5270 # _
```

- **4. Schritt:** Geben Sie über das Terminalprogramm die beiden hier folgenden Kommandozeilen ein:

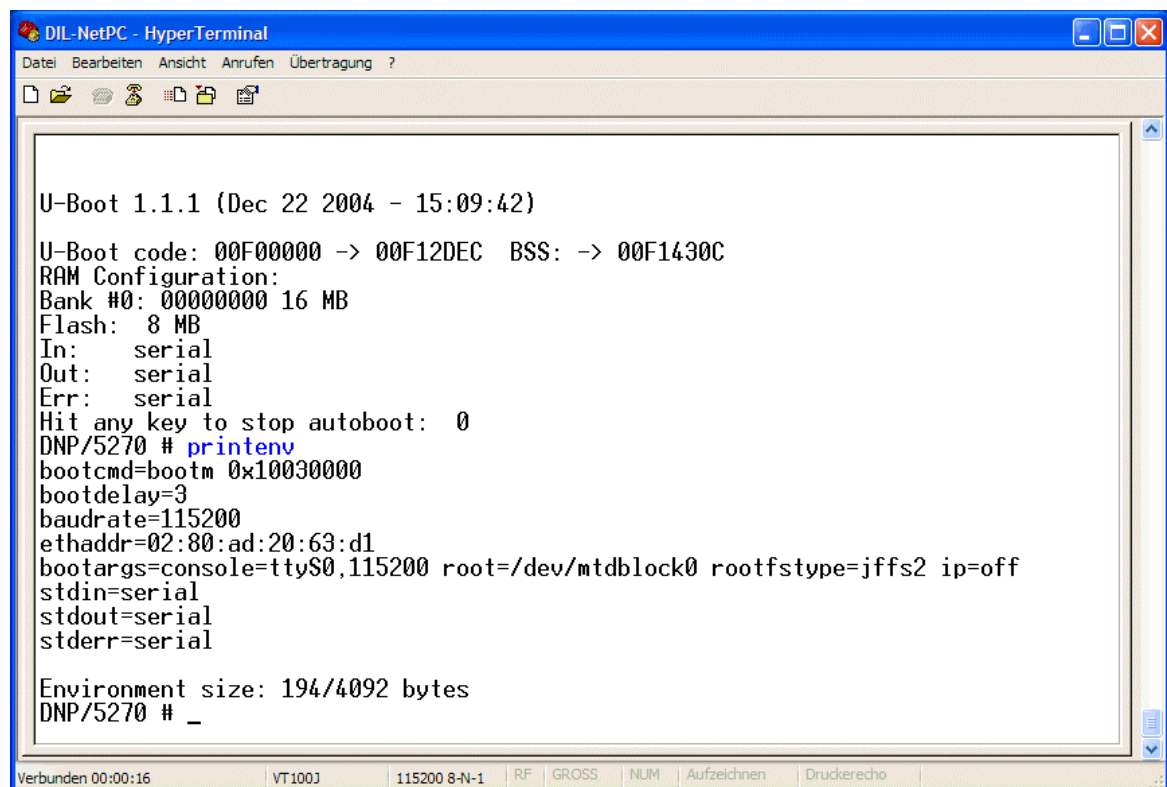
```
setenv bootargs console=ttyS0,115200 root=/dev/mtdblock0 rootfstype=jffs2 ip=off
save
```

Mit der ersten Zeile setzen Sie die Umgebungsvariable *bootargs* mit bestimmten Argumenten. Nach der Eingabe dieser Zeile bitte die *Eingabe*-Taste betätigen.

Die zweite Zeile sorgt dafür, dass die Umgebungsvariable *bootargs* mit den entsprechenden Argumenten in den Flash-Speicher des DIL/NetPC DNP/7520 übernommen wird. Auch die Eingabe der zweiten Zeile muss durch die *Eingabe*-Taste beendet werden.

- **5. Schritt:** Erzeugen Sie einen Reset (zum Beispiel durch kurzzeitiges Unterbrechen der Spannungsversorgung) und starten Sie das Linux des DIL/NetPC DNP/7520 neu. Der DIL/NetPC benutzt nun wieder die fest vorgegebene IP-Adresse.

Hinweis: Sie können sich die aktuellen *U-Boot*-Umgebungsvariable auch jederzeit über das *printenv*-Kommando anzeigen lassen.



```
DIL-NetPC - HyperTerminal
Datei Bearbeiten Ansicht Anrufen Übertragung ?

U-Boot 1.1.1 (Dec 22 2004 - 15:09:42)
U-Boot code: 00F00000 -> 00F12DEC BSS: -> 00F1430C
RAM Configuration:
Bank #0: 00000000 16 MB
Flash: 8 MB
In: serial
Out: serial
Err: serial
Hit any key to stop autoboot: 0
DNP/5270 # printenv
bootcmd=bootm 0x10030000
bootdelay=3
baudrate=115200
ethaddr=02:80:ad:20:63:d1
bootargs=console=ttyS0,115200 root=/dev/mtdblock0 rootfstype=jffs2 ip=off
stdin=serial
stdout=serial
stderr=serial

Environment size: 194/4092 bytes
DNP/5270 # _

Verbunden 00:00:16 | VT100J | 115200 8-N-1 | RF | GROSS | NUM | Aufzeichnen | Druckerecho
```

Viel Erfolg.