Bootvorgang beim Router

Aufgabe 1: Topologie einrichten

- Öffnen Sie die Packet-Tracer Übung "Routerboot"
- Fügen Sie jedem Router eine WIC2T-Schnittstelle zu.
- Verbinden Sie die Schnittstellen wie folgt:
 - \circ $\;$ Router0 serielles DCE an Serial0/0 verbunden mit Serial0/1 von Router1
 - Router0: FaEth0/0 mit Switch0 an Schnittstelle 1
 - o PC0 mit Switch0 an Schnittstelle 2
 - PC1 mit Konsolenkabel an Router1
- Schalten Sie alle Router aus.

Aufgabe 2: Router0

- Schalten Sie den Router aus und wieder an
- Wechseln Sie sofort in den Karteireiter "CLI"
- Beobachten Sie den Bootvorgang

Aufgabe 3: Router1 via Konsolenkabel

- Schalten Sie den Router aus
- Wechseln Sie beim PC1 auf dem Desktop in das Programm "Terminal"
- Nehmen Sie folgende Einstellungen vor:

| 🥐 PC1 | |
|------------------------------------|-------------------|
| Physical Config Desktop Attributes | Software/Services |
| Terminal Configuration | x |
| Port Configuration | |
| Bits Per Second: | 9600 💌 |
| Data Bits: | 8 |
| Parity: | None |
| Stop Bits: | 1 |
| Flow Control: | Xon/Xoff 🔹 |
| | ОК |

• Schalten Sie nun den Router ein, wechseln nun sofort wieder auf PC1 und beobachten Sie den Bootvorgang

Ablauf des Startvorgangs

| | Bootstrap | Bootstrap laden |
|-------------|---------------------------------------|------------------------------------|
| Flash | | |
| TFTP-Server | Cisco-Internetwork- Betriebssystem | Betriebssystem suchen und laden |
| | | |
| | | Konfigurationsdatei |
| TFTP-Server | Konfigurationsdatei | oder in "Setup" |
| Konsole | | -Modus wechseln |