

Übung 05

Bootvorgang des Raspi verändern, Bootparameter/Auflösung ändern

Die Bootpartition des RasPi (1. Partition, FAT32) enthält

- einen Mini-Bootloader (bootcode.bin)
- den Linux-Kernel mit einer initialen Ramdisk (kernel.img bei Raspian)
- Konfigurationsdateien, um analog der Bootoptionen bei Intel/AMD-Bootloadern Optionen vorgeben zu können, die Kernel und Bootsysteme auswerten: config.txt cmdline.txt

1. Die Datei config.txt liegt auf der 1. Partition der SD-Karte (FAT32), d.h.

Methode 1: Raspi booten und in /boot per
sudo nano /boot/config.txt
Einstellungen vornehmen,

oder:

Methode 2: SD-Karte unter Linux oder Windows einbinden, und mit einem Texteditor (wordpad oder leafpad) die Datei config.txt bearbeiten.

2. Einstellung der Framebuffer-Auflösung (lokale Konsole oder X im Framebuffer-Modus) ist unter
framebuffer_width=...
framebuffer_height=...
änderbar (Kommentarzeichen entfernen).

Folgende Auflösungen sind möglich:

1280 720

1024 768

800 600

640 480

jeweils für framebuffer_width und framebuffer_height.