

Der Bootvorgang oder „Was macht mein Computer, wenn ich ihn einschalte“?

1. Strom einschalten
2. BIOS aktiviert die im Rechner eingebaute Hardware und sucht nach einem „bootfähigen Gerät“, Reihenfolge nach Einstellung in seiner BIOS-Konfiguration
3. Bootlader startet vom bootfähigen Gerät (Festplatte, DVD, USB-Stick, ...) und lädt den Betriebssystem-Kern in den Hauptspeicher.
4. Betriebssystem-Kern muss selbstständig die Hardware lauffähig machen (Treiber unter Windows bzw. „Kernel-Module“ unter Linux).
5. Linux: Das erste Programm „init“ startet, und „fährt den Rechner hoch“, d.h. es startet einzelne Systeme wie Grafikserver, Login-Manager, Desktop, ...
6. Benutzer kann sich anmelden bzw. mit der interaktiven Arbeit mit dem Computer beginnen.

→ Demo mit Live-Linux-System