

## Software

BIOS  
(Basic Input Output System)

Bootloader (z.B. Windows Bootmanager, Clover, OpenCore)

Betriebssystem  
(z.B. Windows, macOS, Linux)

## Hardware

BIOS-EEPROM  
(Electrically Erasable Programmable Read-Only)

ESP (Extensible Firmware Interface  
EFI (Extensible System Partition)  
- enthält den Bootloader  
- grundsätzlich nicht gemountet (in finder oder fileexplorer nicht sichtbar)

Rootpartition

enthält das Betriebssystem

grundsätzlich immer gemountet (sichtbar)

Datenträger  
(z.B. HDD, SSD, USB-Flash)

Datenträgerformatierung:  
entweder  
MBR (Master Boot Record)/legacy  
→ Datenträger enthält eine Rootpartition  
(Der Bootloader wird auf dieser Rootpartition gespeichert)  
**oder**  
UEFI (Unified Extensible Firmware Interface)  
→ Datenträger enthält mindestens zwei Partitionen (ESP plus eine weitere Rootpartition), wovon die ESP für den Bootloader reserviert ist.