

# Beginner's Guide - der Einstieg in das Hackintosh-Universum

Beitrag von „g-force“ vom 25. April 2020, 08:17

## Dualboot Windows - macOS

### 2 Betriebssysteme = 2 Festplatten? Oder alle OS auf eine Festplatte?

Eine generelle Antwort gibt es nicht, beide Möglichkeiten funktionieren gut. Der große Unterschied besteht in der EFI: Jedes OS setzt eine Partition EFI voraus, die sich die OS aber durchaus teilen können. Installiere ich mehrere OS auf eine Festplatte in unterschiedliche Partitionen, so erstellt das zuerst installierte OS die EFI und legt darin seinen Ordner an (bei Windows ist dies z.B. "microsoft"), dazu einen Ordner "Boot" mit einer Kopie des eigentlichen Bootloaders als "Fallback-Kopie" (Datei "bootx64.efi"). Linux legt in der EFI "Grub" o.ä. ab, macOS im Original "Apple" (den wir aber nie brauchen). Für unseren Hackintosh brauchen wir dort unseren "Clover".

Bei der Installation auf getrennten Festplatten kann es passieren, daß:

- nur eine EFI-Partition existiert, die von allen OS mitbenutzt wird - die eigentliche Festplatte des OS ist ohne die EFI-Festplatte nicht mehr bootbar
- mehrere getrennte EFI existieren, die jeweils nur das OS ihrer Festplatte booten können

Bei der Installation auf einer Festplatte kann es passieren, daß:

- mehrere Bootloader in einer EFI liegen, durch Ersetzen der EFI werden andere Bootloader gelöscht
- die Datei "EFI/Boot/bootx64.efi" wird durch andere Installationen überschrieben, dadurch gehen Booteinträge im BIOS verloren

### Welches OS soll ich zuerst installieren?

Die Installation von macOS (besonders das Konfigurieren der EFI) ist wesentlich besser zu

steuern als die Installation von Windows.

Windows bietet und keine echte Möglichkeit festzulegen, wo die EFI landet. Schlimmer noch: Ist auf dem System irgendwo bereits eine EFI-Partition vorhanden, wird diese von Windows beim Setup (mit)benutzt. Wenn Windows also nach macOS installiert wird, geht dabei meistens der macOS-Booteintrag verloren. Installiert man Windows zuerst (und entfernt/deaktiviert dabei alle anderen Festplatten), landet die EFI (und der Bootloader) auf der gewünschten Platte. Diese EFI kann macOS später mitbenutzen. Es bietet sich an, die macOS-Partition schon direkt beim Windows-Setup mit anzulegen, die Formatierung spielt dabei keine Rolle (wird später sowieso neu formatiert).

### **Spezielle Fragen zu Windows**

In einer Anleitung von mir findet ihr spezielle Tipps & Tricks für Windows: [\*\*Anleitung - Windows \(Installation & Dual-Boot\)\*\*](#)

Eine weitere Anleitung von mir findet ihr hier: [\*\*Windows auf meinem Hackintosh? No-Go oder nützlich?\*\*](#)