

# Kein MacOS Start nach neuer Daten-SSD (nicht: Boot-SSD)

Beitrag von „griven“ vom 30. November 2023, 16:47

Nochmal langsam und für mich zum mitdenken bitte [Norderstedter](#) Du hast jetzt einen NVRAM Reset und einen CMOS Reset (gemäß Anleitung zu Deinem Mainboard) gemacht und konntest Danach einmalig (oder auch öfter) über den Punkt hinaus booten der auf Deinem Screenshot angezeigt wird (das ist wichtig zu wissen)?

Der Zustand den Dein Screenshot da aktuell zeigt ist einer der noch vor dem Start von macOS selbst liegt. Was Du hier siehst ist im Grunde die Phase an der OpenCore die Kontrolle an macOS abgibt indem es die KernelCollection entpackt, patched (einbringen der Extensions aus dem Ordner Kexts) und dann vereinfacht gesagt macOS sagt "und nu los, starte". Bei Dir krankt es (zumindest laut Screenshot) an der Stelle wo die KernelCollection in den Speicher (RAM) entpackt werden soll. Damit das funktioniert muss ein ausreichend großer, zusammenhängender Speicherbereich unterhalb der 4GB Grenze frei sei wo das alles seinen Platz findet und das ist hier nicht gegeben. Mein Rat einen CMOS Reset zu machen kam an der Stelle nicht von ungefähr sondern rührt daher das der PC diesen Speicherbereich auch benutzt um seine PCI Geräte zu initialisieren und anzusprechen es werden also Bereiche im Speicher reserviert die als Adresse dienen um das PCI Gerät (NVME, Grafikkarte, LAN Schnittstelle usw.) zu erreichen wobei jedes Gerät seine eigene(n) Adresse(n) erhält und sich die Firmware ggf. auch merkt welche das waren. Wenn man nun an der Bestückung des PCI Bus was verändert (zum Beispiel durch den Aus und Einbau von PCI Geräten oder durch Umstecken auf andere Steckplätze) dann weist die Firmware beim Einbau der Hardware dieser eine neue Adresse (Speicherbereich) zu und gibt (im Idealfall) reservierte Speicherbereiche frei die zu nicht mehr vorhandener Hardware gehört. In der Praxis funktioniert das mit dem freigeben nicht immer so wie es sollte daher der CMOS Reset der vereinfacht gesprochen ein Vergessen der Adressen erzwingt.

Wenn Du also über den jetzt im Screenshot gezeigten Status schon hinausgekommen bist und dann irgendwas von RadeonSensor da stand dann wäre die nächste Frage welche EFI hast Du da benutzt und wie kommt es das da der Sensor wieder aktiv ist? Zumindest in der Version die ich Dir zugeworfen hatten waren beide enthaltenen Extensions mit Bezug auf Radeon deaktiviert...