

**Erledigt**

## **[Aufgegeben] ULTRABOOK - Mojave HD4400 3200x1800 Grafik**

**Beitrag von „griven“ vom 19. April 2019, 13:38**

Liegt eigentlich auf der Hand 😊

Diese Haken beeinflussen das PowerManagement von macOS. Anders als bei Windows zum Beispiel übernimmt bei macOS das Betriebssystem selbst das Powermanagement. Windows verlässt sich weitestgehend auf die im Bios implementierten Funktionen zum Powermanagement sprich die Regelung übernimmt effektiv das ACPI während macOS hier selber tätig wird. Damit das funktioniert beschreibt Apple unter macOS ein bestimmtes Register welches dem Prozessor sagt in welchem State er arbeiten soll. Bei nicht Apple Computern ist diese spezielle Register meist für Schreibzugriffe gesperrt damit wird verhindert das ggf. auch versehentlich die CPU in einen falschen PowerState versetzt wird. Wenn macOS startet wird das CPUPowerManagement (AppleIntelCPUPowerManagement bis incl. IvyBridge und XCPM ab Haswell) initialisiert und in diesem Status auch das Register abgefragt. Wenn macOS jetzt nicht in das Register schreiben kann wird eine Kernelpanik ausgelöst und der Rechner startet neu. Die Haken stehen für Patches im Kernel die dieses Verhalten unterdrücken.