

**Erledigt**

## **Skylake Powermanagement**

**Beitrag von „HacTi43“ vom 28. Dezember 2019, 23:58**

Ich habe auf meinem Hack Book (siehe Profil) versucht HWP für meine Skylake CPU zu aktivieren. Mein erster Schritt war RehabMans Laptop power Management Guide (Link entfernt) wo ich den xcpm\_idle patch per Clover und plugin type per SSDT gesetzt habe.

SSDT habe ich mit iasl kompiliert und in den ACPI/patched Ordner von Clover verschoben; und die entsprechenden Werte in Clover aktiviert.

Jedoch hat die CPU nur bis c.a. 1,5 GHz heruntergetaktet, was ich mit dem Intel Power Gadget bemerkt habe. Auch wurde der Laptop recht warm.

Da das Powermanagement wahrscheinlich mit der Konfiguration nicht richtig aktiviert wurde habe ich nach einer Alternative gesucht und in Clover HWPEnable

etc. gesetzt. Genutzt habe ich als HWPValue 0x20002001. Und die SSDT gelöscht.

Der Boot dauerte jedoch etwas länger und kurz vor dem Login Screen wurde im verbose Boot angezeigt, dass das Powermanagement möglicherweise nicht funktionsfähig sei. Diese Meldung war davor nicht zu sehen.

Laut Intel power Gadget taktet die CPU jetzt aber sogar unter 1GHz.

Ist das PowerManagement nun aktiv, oder nicht, und was wird für einen Skylake Prozessor empfohlen?

---

**Beitrag von „samnesjuwen“ vom 29. Dezember 2019, 00:16**

Der Tomatentony wird hier nicht gern gesehen,oder unterstützt.



---

**Beitrag von „HacTi43“ vom 29. Dezember 2019, 00:26**

Naja, ich nutze ja kein Uni/Multibeast ;-).

Außerdem sind diese Einstellungen auch auf anderen Seiten bekannt.

---

### Beitrag von „mitchde“ vom 29. Dezember 2019, 00:44

Sehe ich genauso - reine Hilfpостings von dort - ohne jeden Uni/Multibeast Gedöns Bezug sind finde ich doch OK.

PS: Gab schon im **April** 2016 bei Forenregeln **klare Anweisung** Tony.. Links zu zensieren - aber es war halt der 1. 😊 April <https://www.hackintosh-forum.de/forum/thread/26557-änderungen-ab-q2-2016/>

---

### Beitrag von „ozw00d“ vom 29. Dezember 2019, 03:16

[HacTi43](#)

Sehr kontrovers sich beim Tomatentony das süppchen zu kochen und sie hier auszulöffeln aber wir sind ja keine Unmenschen...

Hier läuft auch Skylake Powermanagement simpel via ssdtPRGen erstellt und mit dem Intel Powergadget überprüft. Läuft seit eh und jeh.

Anleitung [Powermanagement/Speedstep](#) hier im Forum

[PikerAlpha](#)

Wenn du nicht weiterkommst fragen!

---

### Beitrag von „HacTi43“ vom 29. Dezember 2019, 19:02

Vielen Dank für den Link!

Ich hatte vor einiger Zeit mal dieses Skript getestet, was mir nicht gelungen ist. Eigentlich wollte ich aber HWP aktivieren, damit macOS so wenig wie möglich mit dem Powermanagement zutun hat. Soviel ich weiß, benötigt man bei HWP eben genau keine SSDT und dadurch das Skript auch nicht?

So, nun habe ich mal eine SSDT mit ssdtPRGen.sh erstellt und in Clover Generate P/CStates aktiviert. Nun tastet der Prozessor wieder nur bis c.a. 1,2GHz runter.

Das X86PlatformPlugin läuft unter CPU0 0 mit 28 CPU States.

Scheint nicht komplett zu funktionieren. Wenigstens ist die Meldung wegen dem Powermanagement beim Booten weg...

---

### **Beitrag von „samnesjuwen“ vom 29. Dezember 2019, 21:10**

Hier ist nochmal ein ganzer thread darüber

[Warum mögen wir Tonys Tomate nicht?](#)

---

### **Beitrag von „HacTi43“ vom 29. Dezember 2019, 23:03**

[Zitat von samnesjuwen](#)

Hier ist nochmal ein ganzer thread darüber

[Warum mögen wir Tonys Tomate nicht?](#)

Sorry. Da habe ich was angestoßen...

Nun habe ich auch die Links entfernt.

### **Beitrag von „bluebyte“ vom 29. Dezember 2019, 23:41**

Wenn Euch das Runtertakten nicht ausreicht, so müsst ihr folgenden Befehl eingeben

**`./ssdtPRGen.sh -lfm XXX`**

Dabei steht lfm für low frequency mode

XXX steht für die kleinste Taktfrequenz

Im Script sind 1600MHz als kleinstmögliche Frequenz per default vorgegeben.

---

### **Beitrag von „HacTi43“ vom 29. Dezember 2019, 23:49**

Vielen Dank für die Info. Bin auch gerade nach Recherchen auf diesen Parameter gestoßen... manchmal ist man blind ;-). Werde mal versuchen, ob das was hilft. Wobei inwiefern ist mit der SSDT SpeedShift (HWP,...) aktiviert? Hardware basiertes Powermanagement wäre mir am liebsten, da ich wahrscheinlich meine Lüftersteuerung (?) durch macOS kaputt gemacht habe. Der Lüfter ist (auch unter anderen Systemen) immer kurz gelaufen, hat dann gestoppt, dann plötzlich 100% durchgedreht,... obwohl die CPU nicht ausgelastet war. Nun habe ich gerade meinen Laptop von der Reparatur abgeholt und wollte mein Glück nochmal versuchen. Nicht, dass so etwas nochmal passiert. Momentan läuft nämlich einigermaßen leise; der Laptop wird aber doch etwas warm.

---

### **Beitrag von „bluebyte“ vom 30. Dezember 2019, 00:03**

Bevor ich da aber was ausprobieren, informiere ich mich lieber vorher, wie weit ich die CPU runter takten kann. Gar nicht so einfach. Man findet nur Seiten mit Übertakten.

---

### **Beitrag von „HacTi43“ vom 30. Dezember 2019, 00:06**

Laut Intel 800 MHz <https://ark.intel.com/content/...cache-up-to-3-10-ghz.html>

---

### **Beitrag von „bluebyte“ vom 30. Dezember 2019, 00:09**

Danke. Da bin ich auch öfter. Habe ich noch gar nicht gesehen.

Bei meiner CPU steht nichts von TDP-down Frequency.

<https://ark.intel.com/content/...cache-up-to-3-70-ghz.html>

Habe nur das hier gefunden

<http://www.cpu-world.com/CPUs/...Intel-Core%20i5-3550.html>

Low Power Frequency 1600MHz

---

### **Beitrag von „kuckkuck“ vom 30. Dezember 2019, 00:22**

Macht euch nicht zu große Sorgen um ssdtprgen, die Inhalte von ssdtprgen sind bis auf den Plugin-Type irrelevant sobald das X86PlatformPlugin für aktuelle CPUs lädt und haben keinen Einfluss auf PowerManagement. Einfluss auf PM kann dann nur durch Veränderungen am X86PlatformPlugin, zB an den FrequencyVector Daten, genommen werden (hier kann CPUFriend für Custom Injects helfen)

---

### **Beitrag von „HacTi43“ vom 31. Dezember 2019, 10:16**

Danke für den Tipp mit CPUFriend! Ich habe jetzt mal die SSDT bearbeitet und nach <https://fewtarius.gitbook.io/...t/optimizing-battery-life>

über CPUFriend und CPUFriend ein funktionierendes (?) Powermanagement bekommen. Die CPU scheint nun richtig zu takten (unter Last durch GeekBench bei c.A. 3 GHz und beim Tippen dieses Textes bei c.a. 1Ghz; als MIN steht 0,7) Ich habe die SSDT, nicht die kext Methode genutzt.

Ich hänge mal den Log vom PowerGanget an (Als PDF)

Aber HWP ist das jetzt doch nicht, oder?

Was mir auch nicht gefällt, ist, dass es im PowerGadget immer Sprünge gibt.

Auch der Lüfter ist jetzt viel mehr beschäftigt, als vorher.

Edit: habe das Gefühl, dass er entweder Turbo oder Energiesparen, nichts dazwischen macht.

[...] UUND abgestürzt ist er.

Nach einem Neustart (und nun Boot von der internen SSD) scheint erst mal alles ok. Wahrscheinlich muss das einfach mal einen Langzeittest überstehen.

Und nochmal eine Panic: <https://pastebin.com/Ng3QCwa9>

Hat irgendjemand eine Idee, ob das mit dem Powermanagement zutun hat?

---

### Beitrag von „samnesjuwen“ vom 31. Dezember 2019, 18:10

[HacTi43](#) is ja jetzt net schlimm.



Ich war da generell leider etwas gereizt sorry.

---

### Beitrag von „HacTi43“ vom 31. Dezember 2019, 21:58

Überhaupt kein Problem 😊

Mein Problem mit der Kernelpanic wurde gefixt. Es scheint das DVD Laufwerk gewesen zu sein. Ich konnte es mit dem

Disable power state change timeout kernel panic (10.15+)

Patch fixen.

---

### Beitrag von „HacTi43“ vom 15. Januar 2020, 22:17

Soo. Nach ein paar Tagen kann ich sagen, dass der Hacky einigermaßen rund läuft. Nur das Problem, dass er recht warm wird und dadurch der Lüfter häufig hochdreht stört etwas. Ich habe mit CPUFriend mal Balance Power in der SSDT gesetzt.

Trotzdem wird er noch warm.

Anderes Problem ist noch das Rauschen (wahrscheinlich der Lautsprecher. Nutze AppleAlac)

---

### Beitrag von „HacTi43“ vom 24. Januar 2020, 23:35

Ich bin gerade auf <https://github.com/RehabMan/HP...set/blob/master/README.md>

gestoßen. Könnte es sein, dass mein Laptop auch so einen Treiber benötigt?

---

### Beitrag von „griven“ vom 29. Januar 2020, 09:45

Nope kann nicht sein oder anders der nutzt Dir gar nichts 😊

### **Beitrag von „ozw00d“ vom 29. Januar 2020, 09:48**

[griven](#) kann es sein, das durch CPUFriend mehr Hitze Produziert wird?

Vorher hatte ich bei meinem Skylake nur Konfigurationen via Clover und mit dem ssdtprgen konfiguriert.

Damals waren die Temps im Idle meist so zwischen 22 und 24 C.

Nun sind diese bei 25 -33 Grad.

Ich hab die Vermutung das es am CPUFriend liegt...

---

### **Beitrag von „griven“ vom 29. Januar 2020, 09:51**

Wäre zumindest denkbar das hier ein Zusammenhang besteht man müsste halt mal vergleichen welche Taktfrequenzen mit den jeweiligen Lösungen für wie lange erreicht werden und wo der Takt jeweils im Idle liegt. Ich kann mir schon vorstellen das die CPUFriend Lösung hier dynamischer unterwegs ist was eben im Umkehrschluss auch bedeuten würde das die CPU mehr/öfter in höheren Taktraten unterwegs ist. Ich habe aber noch nie mit CPUFriend gearbeitet vielleicht kann sich hier jemand einklinken der Erfahrung damit hat wie [NoirOSX](#) zum Beispiel?

---

### **Beitrag von „HacTi43“ vom 29. Januar 2020, 13:22**

Mit Clover hatte ich das ja - wie am Anfang erwähnt - auch probiert. Was mich aber dabei stört, ist die „Powermanagement is incomplete or incompatible“ Warnung beim booten.

Ich habe auch die SMCSuperIO und SMCPProcessor mal entfernt. Vielleicht ist es nur Placebo, aber der Hacky war etwas kühler. Trotzdem drehen die Lüfter noch manchmal hoch.