

**Erledigt**

## **USB-Ports kurz ohne Strom bei Ruhezustand**

**Beitrag von „CubeMonster“ vom 14. Juni 2017, 22:42**

Hey Community,




ich habe seit einer Neuinstallation von clover (nach Problemen mit der Festplatte) ein problem (wahrscheinlich) mit der USB-Stromversorgung beim Anfang des Ruhezustandes.

Wenn ich nämlich den hacki schlafen lege, dann röhrt die GraKa einmal kurz auf (was sie schon immer tut und ein gutes Zeichen dafür ist, dass der Ruhezustand geht) und dabei hört man ein klacken, weil da die USB-Festplatte disconnected wird und dann geht er innen Ruhezustand. Nachdem er normal wieder aufwacht kommen die Meldungen dass mein stick und meine Festplatte nicht korrekt ausgeworfen wurden.

Das ist aber wie gesagt erst nach einer Neuinstallation von Clover (teilweise mit einem alten backup, KA ob das was damit zu tun hat) so und ist früher NIE aufgetreten.

Ig, Cube



(Achso, das ist jetzt zwar  aber ich hab noch ne frage bezüglich den Kexts von HWmonitor, also "FakeSMC\_CPUensors.kext" und die anderen von denen. Mir ist nämlich aufgefallen dass die Temperatur in Sekundenschnelle schwankt und sehr von der aktuellen Leistung des i5 abhängig ist, daher frage ich mich ob die werte nur berechnet oder tatsächlich gemessen sind... wär nett wenn das nur kurz jmd sagen könnte, das war mir zu banal um da ein eigenes Thema anzufangen obwohl ich nix darüber gefunden hab   )

---

**Beitrag von „Plonker“ vom 15. Juni 2017, 10:35**

Hast Du in den Systemeinstellungen unter Energie die Einstellung "Wenn möglich, Ruhezustand für die Festplatten aktivieren" gesetzt?

---

### **Beitrag von „CubeMonster“ vom 15. Juni 2017, 14:58**

Hab schon mit an und aus probiert, geht beides net... Ich kann clover noch mal frisch installieren, vllt bringt das ja was, ich hab das ja aus nem alten Backup wiederhergestellt

---

### **Beitrag von „kuckkuck“ vom 15. Juni 2017, 15:01**

Schick mal einen IOReg dumpf bitte... Welcher Darkwake modus ist gesetzt?

---

### **Beitrag von „CubeMonster“ vom 15. Juni 2017, 20:42**

Hi,

Ich hab grad darkwake=0, hatte noch nie Probleme damit... Im Anhang sind der erwünschte dumpf 😊 und meine aktuelle config.plist, ist vllt hilfreich

Danke für deine Hilfe  
Cube

---

### **Beitrag von „kuckkuck“ vom 16. Juni 2017, 12:28**

Dann bräuchte ich als letztes noch deinen DSDT dumpf 😊  
Hast du mal einen anderen Darkwake Modus probiert?

---

### **Beitrag von „CubeMonster“ vom 16. Juni 2017, 16:18**

Hi,  
hier die dsdt:

(ist der komplette acpi Ordner)

ich komm erst heute Abend wieder, also falls die dsdt nicht geht... .. kann ich die erst später nochmal schicken

achso, die verschiedenen darkwake Modes hab ich noch net probiert, kann ich nachher machen

---

### **Beitrag von „kuckkuck“ vom 16. Juni 2017, 18:24**

Dann steck diese SSDT mal in den ACPI Ordner in der EFI nach patched und spiel ein bisschen mit den Darkwake Modes rum. Ich bin gespannt was passiert. Ich bräuchte dann noch einen IOReg Dump und ein Bild von den USB-Daten der Festplatte in Systembericht-->USB nach aktivieren der SSDT 😊

---

### **Beitrag von „CubeMonster“ vom 17. Juni 2017, 14:33**

Hi,  
Erst eimal: Hat alles (noch) nichts gebracht, hab die dsdt in den patched Ordner getan, hab alle darkwake modes ausprobiert, die zur Verfügung stehen im clover configurator...

Was ich vergessen hatte zu sagen ist, dass das natürlich bei allen Festplatten/sticks so ist, vllt hilft das hier ja auch weiter. Deswegen hab ich vorsorglich die Systemberichte von beiden Festplatten (HDD und Stick) hoch geladen 😊

Mach dir aber nicht zu viel aufwand damit, zur Not schreib ich mir einfach nen Skript der alle

sticks/platten vor dem sleep auswirft 😊

Das einzige was mich wundert ist dass das alles so ganz ohne Vorwarnung passiert ist, ich hab hier doch keinen windows pc stehen 🤔🍏

So, das wärs erst mal  
Cube

---

### Beitrag von „kuckkuck“ vom 17. Juni 2017, 16:01

[Zitat von CubeMonster](#)

Erst einmal: Hat alles (noch) nichts gebracht

Was du vielleicht noch nicht bemerkt hast, deine USB Ports kriegen jetzt mehr/genug Strom was sich an den ausgefüllten Einträgen "Erforderliche Stromstärke" und "Zusätzlicher Betriebsstrom" bei deinen Screenshots erkennen lässt. Mithilfe der SSDT wird auch der Strom während Sleep gepatched, meine Hoffnung war auf diese weise das auswerfen zu verhindern. Der Grund fürs auswerfen liegt jedoch wohl woanders denn die USB Ports werden bewusst, nicht wegen zu wenig Strom ausgeworfen. Vielleicht kannst du bisschen rumsuchen ob du dafür einen patch findest. Auch darkwake hat Einfluss darauf, ist hier wohl jedoch nicht der Grund. Probier auch mal in der Config unter Devices-->USB die Einträge wie Inject, FixOwnership, etc zu verändern und schau obs was bringt... Viel Glück

---

### Beitrag von „anonymous\_writer“ vom 17. Juni 2017, 18:03

Hallo [@kuckkuck](#),  
ist das eine allgemein gültige SSDT-USBfix.aml oder nur für bestimmte Bords?  
Gruß wl\_michael

## Beitrag von „kuckkuck“ vom 17. Juni 2017, 18:14

Nur für bestimmte Boards, Hardware, DSDTs und SMBIOS... Hast du ein USB Stromproblem? Dann kann ich mir das gerne mal anschauen oder dir erklären.


---

## Beitrag von „CubeMonster“ vom 17. Juni 2017, 18:16

Hi wl\_michael,  
ob die insgesamt geht würde ich einfach mal probieren, wo hakt's denn bei Dir?

ach so, soll ich für die frage:

### Zitat von CubeMonster

(Achso, das ist jetzt zwar  aber ich hab noch ne frage bezüglich den Kexts von HWmonitor, also "FakeSMC\_CPUSensors.kext" und die anderen von denen. Mir ist nämlich aufgefallen dass die Temperatur in Sekundenschnelle schwankt und sehr von der aktuellen Leistung des i5 abhängig ist, daher frage ich mich ob die werte nur berechnet oder tatsächlich gemessen sind... wär nett wenn das nur kurz jmd sagen könnte, das war mir zu banal um da ein eigenes Thema anzufangen obwohl ich nix darüber gefunden hab )

einen eigenen thread erstellen oder ist das unwichtig genug um hier schnell beantwortet werden zu können?

LG, Cube

---

## Beitrag von „kuckkuck“ vom 17. Juni 2017, 18:19

Die Werte werden nicht errechnet sondern den Sensoren entnommen. Diese können jedoch (und sind auch gerne mal) fehlerhaft sein. Die Frage für dein Problem ist aber von welcher Temperatur in der Anzeige du redest, die so schnell schwanken soll. Wenn du sagst sie verändert sich mit Leistung des i5 stark, könnte es sich geg. um die Temp einer der Cores oder ähnliches handeln...

---

### **Beitrag von „CubeMonster“ vom 17. Juni 2017, 18:21**

naja, ich hab istat menus und insgesamt ändert sich die cpu package Temperatur z.B. in 2 Sekunden von 55 auf 31 grad... ist das normal?

// ich hab auch mal das intel power gadget ausprobiert, und in dem sind die Temperaturen ja errechnet aber trzdem haben sich die Temperaturen in istat genau so schnell geändert wie in dem intel gadget

//ich habe mich nur gefragt ob das überhaupt sein kann dass sich die Temperatur so schnell ändert, wenn ja ist ja alles gut 😊

---

### **Beitrag von „anonymous\_writer“ vom 17. Juni 2017, 18:24**

Ich habe eigentlich nur das Problem das an meinem Dell Latitude E6330 beim Sleep die Stromversorgung zum USB-Bluetooth Modul unterbrochen wird.

Wenn das Passiert kann es etwas dauern bist Bluetooth und damit meine Magic Maus wieder zur Verfügung steht. Die Länge kann von nur ein paar Sekunden bis zu 2 Minuten Variiert.

Ist nicht weiter schlimm, aber doch stören wenn es das einzig ist was noch am perfekten Hacki fehlt. 😊

PS: Die HWMonitor Werte ändern sich nicht so schnell bei mir. Wenn man das Tool jedoch aufruft hat es einen Moment bis es aktuell ist. Da gibt es dann auch bei mir Sprünge von bis zu 30 Grad.

---

### Beitrag von „CubeMonster“ vom 17. Juni 2017, 18:29

wl\_michael,

wird nur dem bt-modul der ström gekappt oder auch Festplatten und/oder sticks? wenn ja dann wär das vllt das Gleiche Problem wie bei mir und es liegt nicht am strom... 😞

---

### Beitrag von „kuckkuck“ vom 17. Juni 2017, 18:32

Wer von euch hat denn die Option Internal CPU PLL Overvoltage oder ähnliches irgendwo BIOS?

---

### Beitrag von „anonymous\_writer“ vom 17. Juni 2017, 18:36

Es wird von allen USB-Anschlüssen der Strom gekappt. Auch von den USB3 Anschlüssen.

---

### Beitrag von „CubeMonster“ vom 17. Juni 2017, 18:41

Also:

[Zitat von kuckkuck](#)

Wer von euch hat denn die Option Internal CPU PLL Overvoltage oder ähnliches irgendwo BIOS?

hm, weiss ich jetzt so schnell nicht, im Handbuch (pdf) steht nichts dazu

## Zitat von wl\_michael

Es wird von allen USB-Anschlüssen der Strom gekappt. Auch von den USB3 Anschlüssen.

bei mir nicht, kann man gut mit einer Ikea usb Lampe sehen 🤔😄

---

## Beitrag von „kuckkuck“ vom 17. Juni 2017, 18:43

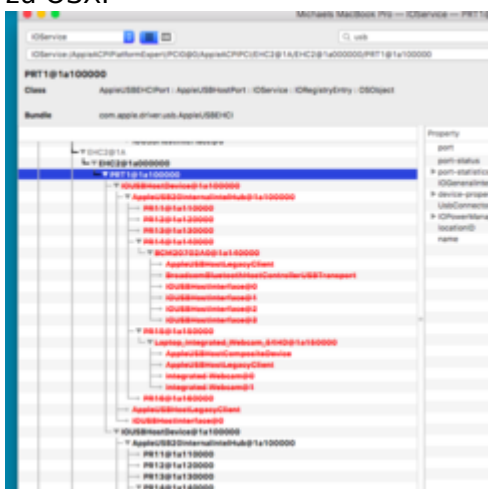
@wl\_michael, hast du zufällig eine bereits bearbeitete DSDT?

---

## Beitrag von „anonymous\_writer“ vom 17. Juni 2017, 18:50

Option Internal CPU PLL Overvoltage habe ich nicht.

Das mit der USB-Unterbrechung sieht man im IORegistryExplorer wenn die da nach Sleep Rot werden. Strom habe die trotzdem im Sleep für eine Lampe aber leider keine Verbindung mehr zu OSX.





Hier meine DSDT.aml und die Patches welche ich verwende.

---

### Beitrag von „kuckkuck“ vom 17. Juni 2017, 18:57

Zitat

```
# remove _PRW methods to prevent instant wake
```

(ab dort im patches.txt)

Das sollte der Grund sein...

Zudem: Die Apple USB AAPL Device Einträge sind leider nicht mehr gültig. Und zweimal \_OSI brauchst du auch nicht (entweder Win 7 und einmal Darwin statt Win 2006) 😊

---

### Beitrag von „CubeMonster“ vom 17. Juni 2017, 18:58

Hi,  
du sagtest:

[Zitat von wl\\_michael](#)

aber leider keine Verbindung mehr zu OSX.

~~wenn die Strom aber keine Verbindung zu MacOS mehr haben, dann ist es vllt so wie bei mir, die werden beim sleep ejected und nach dem sleep kommt die Nachricht "nicht korrekt ausgeworfen" und die werden wieder eingehängt (die Laufwerke)~~

ok, hat sich erledigt 😊

---

## Beitrag von „anonymous\_writer“ vom 17. Juni 2017, 19:18

Wenn ich die # remove \_PRW weglassen geht der Laptop gar nicht in den Sleepmodus.

Denn zweiten \_OSI eintrag benötige ich für die FN + Brightness Control Tasten. Ohne beide Einträge gehen die nicht.

Das mit den USB AAPL Einträgen schaue ich mir an.

Mit deiner SSDT-USBfix.aml habe ich den Eindruck geht das Wiederverbinden schneller. Beobachte das mal und Schreib dann wieder.

Danke wl\_michael

---

## Beitrag von „kuckkuck“ vom 17. Juni 2017, 19:23

Das entfernen der \_PRW Methoden hat aber eben genau das disconnecten von USB bei Sleep zur Folge. Deshalb geht auch wake über USB nicht mehr, nur über den power button 😊  
Wat haste denn nun für ein SMBios, die SSDT ist mitunter komplett fehl am Platz. Vorallem wenn es sich um einen Laptop handelt der über einen Embedded Controller verfügen könnte...

---

## Beitrag von „anonymous\_writer“ vom 17. Juni 2017, 19:39

Habe das mit dem USB-Disconnect eben an meinem ASUS Rechner getestet. Da bleiben alle Verbindungen erhalten während Sleep.

Ich muss jetzt leider auf eine Party 😊

Ich lasse die \_PRW Methoden Morgen mal weg und teste nochmal.

Ich hatte das Problem das anfangs Sleep Funktionierte. Dann nicht mehr und dann erst wieder mit den Methoden.

Gruß wl\_michael

Hallo [@kuckkuck](#),

Wenn ich die \_PRW Methoden weg lasse werden auch die USB-Verbindungen gekappt. Ausserdem habe ich sofort wieder das Sleep Problem. Mit der Meldung welche "pmset -g assertions" ausgibt kann man auch nichts anfangen.

Ich habe bereits alles gelesen was ich zu den Meldungen im Netz finde. Es gibt keine wirkliche Lösung.

> Ausser die \_PRW Methoden 😞

Spoiler anzeigen

Gruß wl\_michael

---

### **Beitrag von „kuckkuck“ vom 18. Juni 2017, 10:32**

Versuch doch mal lieber die \_PRW Methoden einzeln und systematisch zu entfernen. Viel wichtiger wäre noch die Ausgabe dieses Befehls:

Code

1. `log show --style syslog | fgrep "Wake reason"`
- 

### **Beitrag von „anonymous\_writer“ vom 18. Juni 2017, 12:35**

Habe bei den \_PRW Methoden aufgeräumt. Es bleiben zwei übrig die für Sleep benötigt werden. Ich hatte eigentlich eine erwartet.

```
into method label _PRW parent_adr 0x001B0000 remove_entry;  
# some other LAN cards use 0x00190000
```

```
into method label _PRW parent_adr 0x00190000 remove_entry;
```

Wenn ich diese beiden weg lasse oder eine davon gibt es sofort das Sleepproblem. Ausgabe mit dem obigen Befehl ist dann:

```
"localhost kernel[0]: (AppleACPIPlatform) Wake reason: LID0 EHC2"
```

Zu "LID0 EHC2" hatte ich schon mal was im Netz gefunden. Darüber bin ich dann auf diese Nachricht gestossen:

<http://www.insanelymac.com/forum/...kes-from-sleep/?p=1663452>

und habe dazu die \_PRW Patches gefunden.

---

### **Beitrag von „kuckkuck“ vom 18. Juni 2017, 15:11**

Das ist doch schonmal viel besser und ordentlicher, I like it 👍

Du kannst jetzt entweder versuchen LID0 EHC2 in der DSDT zu patchen oder PRW zu entfernen. Wie sieht es denn aus mit den von dir hinzugefügten PRW Patches?

---

### **Beitrag von „anonymous\_writer“ vom 18. Juni 2017, 21:48**

Hallo kuckkuck,

"LID0 EHC2" gibt es bei mir nicht in der DSDT.aml

Dafür ein Device LID0. Müste eigentlich das Display sein.

Wenn ich dort \_PSW entferne geht das Display nicht mehr an nach Sleep und es kommt zu einem Neustart.

```
        Return (EPRW)
    }
}
Device (LID0)
{
    Name (_HID, EisaId ("PNP0C80")) // _HID: Hardware ID
    Method (_LID, 0, NotSerialized) // _LID: Lid Status
    {
        Store (ECG3 (), Local0)
        Return (Local0)
    }
    Method (_PMW, 0, NotSerialized) // _PMW: Power Resources for Wake
    {
        Return (PPRW ())
    }
    Method (_PMW, 1, NotSerialized) // _PMW: Power State Wake
    {
        ECAC (0x02, Arg0)
    }
}
Device (PBTK)
{
    Name (_HID, EisaId ("PNP0C80")) // _HID: Hardware ID
    Method (_PMW, 0, NotSerialized) // _PMW: Power Resources for Wake
    {
        Return (PPRW ())
    }
}
```

Meine jetzige Patchliste im Anhang.

Wenn ich die beiden übrigen \_PRW Remove Einträge in der Patch entferne wird trotzdem kurz die USB-Verbindungen gekappt.

Wäre für mich mal interessant ob das auch bei anderen Laptops passiert. Ich werde das diese Woche noch an einem Original MacBook Air testen.

Irgendwie habe ich es jetzt eigentlich hinbekommen das Bluetooth zwar verloren geht im Sleep, aber dann doch recht schnell wieder zur Verfügung steht.

Gruß w|\_michael

---

## Beitrag von „kuckkuck“ vom 18. Juni 2017, 22:29

LID0 sollte eigentlich der Sensor sein, der das auf und zu klappen des Displays erkennt. Dafür gibt es auch ein paar Einträge die man hinzufügen kann. Such doch vielleicht einfach bisschen rum, ansonsten schau ich morgen nochmal nach 👍