

# Display ist zeitweise aktiviert

Beitrag von „schmalen“ vom 16. Dezember 2023, 10:40

Hallo zusammen, seitdem ich den mac mini m2 pro habe, ist es so dass das Display während des Sleep's zwischendurch für längerer Zeit wohl aufwacht.

Das sieht man daran das der Eingang oben links im Display angezeigt wird, und nach kurzer Zeit wieder verschwindet, danach wiederholt sich das Ritual.

Das Display ist über "DP" zu "TB" am Mini angeschlossen.

Edit: der zweite Monitor der über HDMI an den Mini angeschlossen ist, zeigt diese Symptome nicht...

Es handelt sich um ein :uni USB C Displayport 1.4 Kabel [8K@60Hz,4K@144Hz, 2K@240Hz, 5K@120Hz, 32.4Gbps]

Thunderbolt 3/4 auf DP Kabel mit HDR, HBR3, MST, Freesync. Für iPhone 15 Serie, Macbook Pro/Air, iPad Pro, iMac usw

Ob es nun an den PMSET einstellungen handeln könnte weiss ich eben nicht....

Habs mal mit pmset -g ausgelesen

```
mac_mini_m2@Mac-mini-von-Andreas ~ % pmset -g
```

```
System-wide power settings:
```

```
Currently in use:
```

```
standby 0
```

```
Sleep On Power Button 1
```

autorestart 1  
SleepServices 0  
powernap 0  
networkoversleep 0  
disksleep 10  
sleep 1 (sleep prevented by powerd)  
ttyskeepawake 0  
displaysleep 10  
tcpkeepalive 0  
lowpowermode 0  
womp 0

---

### **Beitrag von „CMMChris“ vom 17. Dezember 2023, 18:22**

Ist leider "normal". Machen die MacBooks ebenfalls wenn sie am externen Display hängen. Das Verhalten besteht schon seit den ersten M1 Kisten. Habe mich mittlerweile damit abgefunden, dass Apple das nicht fixen wird.

---

### **Beitrag von „schmalen“ vom 17. Dezember 2023, 21:36**

[CMMChris](#) ist ja sau blöd, O.K. bei den MacBooks hast ja das Interne Display, klar ist das Bullshit wenn man ein externes dran hängt ist ein no go. Aber das bei Desktop Mac's (M's) so etwas nicht insgesamt abgestellt ist, is ja ein „LMAA“ von Apple an den Kunden.... Und fahren auf einer grünen Schiene um uns zu erzählen mit ihren Geräten Energie zu sparen.

---

## Beitrag von „CMMChris“ vom 18. Dezember 2023, 07:50

Macht doch keinen Unterschied ob es ein Mac Mini oder ein MacBook ist. Wen die Kiste schläft, haben gefälligst die externen Displays auszubleiben, wen die Kiste im Sleep irgendwas macht. Das interne Display vom MacBook bleibt ja auch aus, wenn ich es nicht im Clamshell Mode habe.

---

## Beitrag von „Arkturus“ vom 18. Dezember 2023, 14:21

hast Du das Display an eine Master-Slave Steckerleiste angeschlossen und der MacMini ist Master? [schmalen](#)

Wenn ja, stell mal die den Level auf höhere Intensität. Möglicherweise zieht der MacMini Strom was die Schaltung der Slave aktiviert.

---

## Beitrag von „byebye123“ vom 18. Dezember 2023, 14:39

[schmalen](#)

Ich habe das Problem nicht. Weder am MBA M2 im Clamshell am Dell S2722DC via USB-C inkl. PD noch am Hacky MacPro7,1 mit RX6600.

Was mir aber sofort aufgefallen ist:

sleep 1 (sleep prevented by powerd)

ttyskeepawake 0

displaysleep 10

## disksleep 10

Wieso sleep vor displaysleep und disksleep ?

Ich habe z.B. displaysleep 3 und sleep 5

oder displaysleep 3 und sleep 3

ansonsten:

Zitat

Code

1. `pmset -g log | grep DarkWake`

Das zeigt dir an warum dein Mac aufwacht vom sogenanntem DarkWake, dauert ein bisschen bis die ganzen Meldungen gefiltert sind, Geduld....

Zeigt an welche "WakeReason" scheduled sind:

Code

1. `pmset -g sched`

Scheduled power events:

```
[0] wake at 12/18/2023 16:00:00 by 'com.apple.alarm.user-invisible-com.apple.calaccessd.alarmEngine.alarm.name'
```

```
[1] wake at 12/19/2023 00:00:00 by 'com.apple.alarm.user-visible-com.apple.donotdisturb.server.ScheduleLifetimeMonitor.timer' User visible: true
```

```
[2] wake at 12/19/2023 11:50:19 by 'com.apple.alarm.user-invisible-com.apple.acmd.alarm'
```

Zeigt an welche Geräte deinen Mac wecken:

Code

1. pmset -g assertions

Geplante scheduled Wake Reason canceln im Terminal:

Zitat  
Code

1. sudo pmset schedule cancelall

Zitat  
Code

1. sudo pmset repeat cancel

Dann gab es da noch ein Problem mit jede Stunde aufwachen seit Sonoma und das kann gelöst werden durch:

Having investigated this further I found that there is a MacOS FeatureFlag for enabling **CoreSmartPowerNap** in **powerd.plist** in the system folder **/System/Library/FeatureFlags/Domain/**

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE plist PUBLIC "-//Apple//DTD PLIST 1.0//EN"
"http://www.apple.com/DTDs/PropertyList-1.0.dtd">
<plist version="1.0">
<dict>
<key>CoreSmartPowerNap</key>
<dict>
<key>Enabled</key>
<true/>
</dict>
</dict>
```

</plist>

We cant change this plist directly because the file is in the secure system enclave but another user pointed out that we can override MacOS FeatureFlags by setting in them in the **/Library/Preferences/FeatureFlags/Domain/** folder.

I've tried this approach and since implementing I have not seen any CSPNEvaluation wake reasons.

If you want to try this for yourself do the following :-

1. Open Terminal
2. Create the folder structure in terminal with: `sudo mkdir -p /Library/Preferences/FeatureFlags/Domain/`
3. Copy the above code into a editor and change the boolean flag **<true/>** to **<false/>**
4. Save the file as **powerd.plist** into the new folder: `/Library/Preferences/FeatureFlags/Domain/`
5. Reboot

#-----

Tried and tested this:

1. put the machine into sleep
2. wake it up
3. `pmset -g log > pmset.txt.`
4. Voila -> no CSPNEvaluation Wake Request for this sleep action

---

## Beitrag von „schmalen“ vom 18. Dezember 2023, 18:42

gene-x danke für die Ausführungen, habe mal diesen Plist eingebaut mal sehen was der Rechner nun macht.

diesen Befehl `pmset -g log | grep -e "Wake from" -e "DarkWake" -e "due to"` habe ich auch eingesetzt läuft nun 10 min. tut sich nichts.

[Zitat von gene-x](#)

Was mir aber sofort aufgefallen ist:

sleep 1 (sleep prevented by powerd)

ttyskeepawake 0

displaysleep 10

disksleep 10

Wieso sleep vor displaysleep und disksleep ?

Ich habe z.B. displaysleep 3 und sleep 5

oder displaysleep 3 und sleep 3

Alles anzeigen

Keine Ahnung warum das so ist, sollte ich diese Einstellungen ändern?

[Arkturus](#) was meinst du mit Steckerleiste ?

[Zitat von Arkturus](#)

hast Du das Display an eine Master-Slave Steckerleiste angeschlossen und der MacMini ist Master?

---

### Beitrag von „Arkturus“ vom 18. Dezember 2023, 19:26

Na das externe Display wird i.d.R. über eine Mehrfachsteckdose versorgt, im Sprachgebrauch [Steckerleiste](#). Zum Stromsparen mit Ein/Aus-Schalter.

---

### Beitrag von „schmalen“ vom 18. Dezember 2023, 19:32

[Arkturus](#)  ja genau beide bzw. 3 Geräte sind an der Steckerleiste 2 Monitore und der Mini.

Was ich noch schreiben wollte, der zweite Monitor der über HDMI an den Mini angeschlossen ist, zeigt diese Symptome nicht...

---

## Beitrag von „byebye123“ vom 18. Dezember 2023, 19:41

[schmalen](#)

versuche mal das hier:

Code

1. `pmset -g log | grep DarkWake`

und setzte den sleep immer zeitlich nach dem displaysleep und disksleep

also z.B.:

`sleep 5 (sleep prevented by powerd)`

`ttyskeepawake 0`

`displaysleep 3`

`disksleep 3`

dann deaktiviere alle scheduled Wake events:

Code

1. `pmset -g sched`
- 2.
3. damit kannst du sehen was deinen Mac unbeaufsichtigt wecken soll und das kann eben auch "invisible" sein dann geht das Display an aber nicht richtig da kein Grafik Output....
- 4.



- 5.
6. sudo pmset schedule cancelall
7. sudo pmset repeat cancel

Und eben noch die Spezialität aus #6 allerdings nur für Sonoma...

Code

1. Having investigated this further I found that there is a MacOS FeatureFlag for enabling CoreSmartPowerNap in powerd.plist in the system folder /System/Library/FeatureFlags/Domain/
- 2.
3. `<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>`
4. `<!DOCTYPE plist PUBLIC "-//Apple//DTD PLIST 1.0//EN" "http://www.apple.com/DTDs/PropertyList-1.0.dtd">`
5. `<plist version="1.0">`
6. `<dict>`
7. `<key>CoreSmartPowerNap</key>`
8. `<dict>`
9. `<key>Enabled</key>`
10. `<true/>`
11. `</dict>`
12. `</dict>`
13. `</plist>`
- 14.
15. We cant change this plist directly because the file is in the secure system enclave but another user pointed out that we can override MacOS FeatureFlags by setting in them in the /Library/Preferences/FeatureFlags/Domain/ folder.
16. I've tried this approach and since implementing I have not seen any CSPNEvaluation wake reasons.
- 17.
18. If you want to try this for yourself do the following :-
- 19.
20. 1. Open Terminal
21. 2. Create the folder structure in terminal with: `sudo mkdir -p /Library/Preferences/FeatureFlags/Domain/`
22. 3. Copy the above code into a editor and change the boolean flag `<true/>` to `<false/>`
23. 4. Save the file as powerd.plist into the new folder: /Library/Preferences/FeatureFlags/Domain/
24. 5. Reboot
25. #-----
26. Tried and tested this:

27. 1. put the machine into sleep
28. 2. wake it up
29. 3. pmset -g log > pmset.txt.
30. 4. Voila -> no CSPNEvaluation Wake Request for this sleep action

Alles anzeigen

---

## Beitrag von „schmalen“ vom 18. Dezember 2023, 20:00

gene-x Die Step's habe ich mal so ausgeführt.

Habe noch zusätzlich das ausgeführt:  
`sudo chflags noschg /Library/Preferences/SystemConfiguration/com.apple.AutoWake.plist`

nun wird nach `pmset -g sched` nichts mehr angezeigt.

Kann man die Positionen nach oben oder unten schieben, weil du schriebst das einige an andere Positionen stehen

`pmset -g` zeigt mir das an:

Currently in use:

standby 0

Sleep On Power Button 1

autorestart 1

SleepServices 0

powernap 0

networkoversleep 0  
disksleep 3  
sleep 5 (sleep prevented by sharingd, powerd)  
ttyskeepawake 0  
displaysleep 3  
tcpkeepalive 0  
lowpowermode 0  
womp 0

---

## Beitrag von „byebye123“ vom 18. Dezember 2023, 20:38

[schmalen](#)

sieht doch gut aus, wenn du mit:

```
pmset -g log > ~/Desktop/pmset.txt
```

in der Text Datei nichts findest für: `CSPNEvaluation`

ist alles gut, das hat bei mir jede Stunde geweckt.....

[Zitat von schmalen](#)

Kann man die Positionen nach oben oder unten schieben,

Meinst du die Reihenfolge der pmset -g liste.... nö

---

## Beitrag von „schmalen“ vom 21. Dezember 2023, 06:41

Ich habe mich mal heute morgen an den mini gesetzt der Monitor war ausgeschaltet, wie sonst gewohnt das mit Maus/Tastatur aus den sleep wecken, funktionierte wohl nur der Mini, der Monitor blieb aus und musste eingeschaltet werden.....

Was mir aufgefallen war, dass das Gehäuse Warm war, obwohl ich das Gerät fast 24 Std. nicht genutzt hatte.

Terminalbefehl `pmset -g sched` keine Ausgabe

Ich habe im Terminal mal den Befehl eingegeben für eine Ausgabe: `pmset -g log | grep DarkWake`

im Spoiler

Terminalausgabe

---

## Beitrag von „bluebyte“ vom 21. Dezember 2023, 12:51

Wo hast du den Monitor ausgeschaltet? Am Gerät? Guten Tag auch.

Wenn das Gerät warm war, dann hat er wohl Strom verbraucht.

Heute gibt es keine Schalter in Monitoren mehr, die das Gerät mechanisch vom internen oder externen Netzteil trennen.

Diese Geräte sind eigentlich immer im Standby.

"Moderne Geräte" verbrauchen heute auch Strom, solange die Stromzufuhr nicht mechanisch getrennt wird.

Was ist so schlimm, sich eine Steckdosenleiste mit Schalter zu besorgen und die Geräte nach der Arbeit vom Netz zu trennen?

Gibt es auch mit Überspannungsschutz. Je nach Ausführung, bekommt da gute Ware schon ab 50€.

Natürlich eine Steckdosenleiste ohne irgendwelchen unnützen LED-Schnickschnack.

Macht ihr euch auch soviel Gedanken um eure anderen Geräte?

Echte Stromfresser sind alle Geräte, die dauernd mit dem Stromnetz verbunden sind.

Sogar Kaffeemaschinen und Toaster. 🤖

---

## Beitrag von „schmalen“ vom 21. Dezember 2023, 20:51

[bluebyte](#) Dir auch einen Guten Tag

### [Zitat von bluebyte](#)

Wo hast du den Monitor ausgeschaltet? Am Gerät?

Ich habe den Monitor nicht ausgeschaltet. Wenn der Rechner einen gesunden Sleep hat, blinkt die ein/aus Taste vom Monitor, und wacht auf, wenn ich Tastatur/Maus bewege....

Heute und letzte Woche war es so, das der Monitor nach Tastatur/Maus klick gar nicht aufwachte, sondern der monitor war ausgeschaltet, nach dem ich dann den Monitor anschaltete war auch der Desktop zusehen und bereit für die Anmeldung.

Was mich eben störte dran war auch das der Mini vom Gehäuse her Fieber hatt🤒 , was ich an sich so nicht gewohnt war.

Ich weiss das es wohl bei den M Produkten das Power-Management nicht so i.O. ist

Leider sieht man ja auch nicht mehr so wie bei den älteren Geräten an der LED ob das Gerät im Sleep ist oder nicht..

Ich werde jetzt mal versuchen Sonoma neu aufzusetzen, und schauen ob sich das Verhalten zumindest vom Ausschalten des Monitors und der Erwärmung des Mini's sich ändert.

#### Zitat von CMMChris

Ist leider "normal". Machen die MacBooks ebenfalls wenn sie am externen Display hängen. Das Verhalten besteht schon seit den ersten M1 Kisten. Habe mich mittlerweile damit abgefunden, dass Apple das nicht fixen wird.

---

### **Beitrag von „byebye123“ vom 21. Dezember 2023, 21:32**

Ich habe das MBA M2 am Dell Display mit USB-C und PD im Clamshell und da ist nix warm.....

Wenn ich den morgens wecke max Zimmertemperatur und beim Arbeiten (10Std-5/7) - 5 Browser etliche Tabs Office Programme - Programmieren - bisschen Affinity und ab und zu mal kleine Video Edits FHD - und VM's die gerade keine Updates fahren oder komplexe Berechnungen durchführen 36-38 Grad, mit Online Meetings 43, wenn ich den Stresse Max 50-60 aber meistens auch nur wenn die VM's richtig ackern oder Updaten.

Selbst beim Cinebench 2024 10min Rendern dann noch mal 10min SingleCore und 10min MultiCore wurde der nie so Heiss wie in den unzähligen YouTube Videos die den dann wohl Stundenlang auf Vollast laufen lassen.

Wie gesagt im Clamshell ohne Fan weil MBA mit [Case/Hülle](#).

P.S.: das gilt auch für meinen Hackintosh.....da habe ich auch gemerkt das die Variable Refresh Rate in den Display Einstellungen am AMD Freesync kompatiblen Monitor richtig Energie spart.

(gemessen an der Dose, auch unter Windows)

2,3Watt im Sleep mit Monitor, den schalte ich aber aus.

P.S.: nach 45min gerade mal auf 29 Grad das MBA....

---

## **Beitrag von „schmalen“ vom 22. Dezember 2023, 07:50**

Ich habe mal Selep Aid benutzt, um zu sehen wie es mit dem Power Management aussieht,

Das ist soweit das Ergebnis:

### **Overview**

Screen Off 9h 25m 39s

Insomnia 226 times, 24.0 per hour

34m 41s per hour (57.8%)

13h 52m 40s per day.

### **Excessive Insomnia**

Started 21 Dec '23 at 23:20:29

Ended 22 Dec '23 at 07:42:59

Duration 8 hrs, 22 min, 30 secs

Insomnia 146 count (17.4 per hour).

1 hr, 49 min, 32 secs (21.8%)

Woken by MX Keys

Sleep by Idle Sleep

Dabei habe ich PMSET auf Werkseinstellung zurück gesetzt.

---

### **Beitrag von „byebye123“ vom 22. Dezember 2023, 09:22**

Na da steht es ja:

Woken by MX Keys

226 times, 24.0 per hour

Schalte mal die Tastatur aus ...

Hätte dir :

```
pmset -g log | grep DarkWake
```

auch verraten....

[Zitat von gene-x](#)

Code

1. Zeigt an welche Geräte deinen Mac wecken:
  2. `pmset -g assertions`
- 

### **Beitrag von „schmalen“ vom 5. Januar 2024, 08:10**

Kann mir jemand sagen, was das bedeutet?



```
(Assertions PID 200(coreaudioid) Released PreventUserIdleDisplaySleep  
"com.apple.audio.context1959.preventuseridledisplaysleep" )
```

An sich hat der Sleep jetzt fast 2 Tage gut durchgemacht. Heute morgen war das Gerät wieder sehr Warm und Wach.

Mittlerweile habe ich auch das MX Keyboard durch das Apple Keyboard gewechselt, sah zuerst die letzten 2 Tage gut mit dem Sleep aus.

Ich habe hier einen kleinen Auszug im Spoiler aus dem Terminal..

Spoiler anzeigen

---

## **Beitrag von „bluebyte“ vom 5. Januar 2024, 11:06**

Die mögliche Lösung steht doch schon in deiner Log-Datei

```
Assertions PID 200(coreaudioid) Released PreventUserIdleSystemSleep
```

Der Prozess coreaudio mit der PID 200 verhindert den den Systemschlaf im Leerlauf des Benutzers

Prüfe mal, welche Programme bei dir so laufen, die auf coreaudio zugreifen.

Eigentlich sind das alle Programme die irgendwelche Töne oder Musik von sich geben.

Solche Programme, die meist so im Hintergrund mitlaufen, die man oft nicht auf dem Schirm hat.

Das wären zum Beispiel solche Programme wie iTunes, Spotify, Radio-Apps, ...

Prüf mal deine Einstellungen in den Programmen.

Kann mir nicht vorstellen, dass sich Programme über das System hinwegsetzen, aber man weiss ja nie.

iTunes über Remote gekoppelt?

Prüf mal

---

### **Beitrag von „byebye123“ vom 5. Januar 2024, 11:31**

Ich hatte das Problem mir coreaudio das der Mac nicht schlafen wollte wenn Brave und Twitter offen waren.....

Das ging soweit das auch manuell ausgelöst kein Sleep möglich war...

---

### **Beitrag von „bluebyte“ vom 5. Januar 2024, 12:16**

Man sollte diese Idee-Sleep auch nicht als das betrachten, wofür es gar nicht vorgesehen ist.

Nämlich als systemgesteuerten Power-Button.

Dieses Idle-Sleep dient doch vorrangig dazu, in den Schlafmodus zu wechseln, wenn man mal den Arbeitsplatz für eine gewisse Zeit verlässt. Kommt nichts, so bleibt der Rechner stumm. Kommt was, so verrichtet der Rechner seine Arbeit und legt sich wieder schlafen.

Ist die Arbeit am Ende des Tages getan, so drückt man den Power-Button, bzw. fährt den Rechner vorschriftsmässig runter. Das ist meine Philosophie.

Aber jedem das Seine.

---

### **Beitrag von „schmalen“ vom 5. Januar 2024, 15:00**

### [Zitat von bluebyte](#)

Dieses Idle-Sleep dient doch vorrangig dazu, in den Schlafmodus zu wechseln, wenn man mal den Arbeitsplatz für eine gewisse Zeit verlässt.

Genau so ist es, und bei mir ist es so das ich zwischendurch an den Rechner gehe, manchmal dauert der Tag bei mir auch etwas länger... und wenn der Sleep Modus nunmal vorhanden ist möchte ich diesen auch nutzen.

gene-x [bluebyte](#) Ich gehe davon aus das es an den geöffneten Apps liegt... ich hatte Safari, Notizen, Vorschau geöffnet, zuletzt wurde noch was über Youtube über (Safari) abgespielt aber beendet, glaube ich zumindest, oder irgendwelche Popups liefen im Hintergrund, werde das nochmals Testen. Hatte ich vorher beim Hacki so nicht gekannt..

Danke Euch beiden für den Hinweis

---

## **Beitrag von „byebye123“ vom 5. Januar 2024, 16:00**

[schmalen bluebyte](#)

Das sehe ich anders, und die Laufzeiten meiner Hardware geben mir auch recht 😊

Ich habe halt die Ursachen analysiert und behoben. Bei mir schläft das MBA wie es soll.

Selbst der Minecraft Server für meine Tochter im Keller auf basis von BigSur und einem I5 3570 HP 8300 Schläft wenn er soll und lässt sich über Netzwerk wecken. (cool auch die Lösung ein Meshnet anzulegen bei NordVPN um die Probleme mit DS-Lite und IP6/IP4 zu lösen)

(coraudio hat aber auch Sleep verhindert, wie doch sehr deutlich beschrieben ist.)

Sleep beim MBA zu nutzen hat aber den Hintergrund das ich das MBA im Clamshell nutze und deshalb einschalten nicht möglich ist ohne den jedesmal aufzuklappen und vorher unter der

Abdeckung hervorzuziehen und die USB C kabel abzustecken.

Beim Server im Keller ist das ähnlich, Headless keine Tastatur usw.

Bei meiner Hackintosh Kiste im Büro ist einschalten kein Problem.

Mein Windows basiertes Lenovo Laptop klappe ich auch nur zu und fertig.

Das sind auch echte sleep zustände mit 0,3W oder 1,2W Standby (inkl. Monitor USB usw.).

Da würde ich dann eher mal Fernseher überprüfen bei denen ist oft ein sogenannter Schnellstart aktiviert der dann locker 24 W Standby zieht.

Ich bin letztes Jahr mit einer MessDose durchs Haus und habe echt viel einspar Potenzial gefunden, aber schon vorher Post vom Versorger bekommen das ich zu wenig Strom

verbrauchen würde.

