

# Echte Hibernation, S4 Sleep oder hibernatemode 25

Beitrag von „kuckkuck“ vom 24. Februar 2022, 12:34

Ich habe es vor Kurzem, wie [hier](#) berichtet, geschafft an meinem Laptop den Hibernatemode 25 zum Laufen zu kriegen und somit echten S4 Sleep auf meinem Hackintosh:

## Zitat von kuckkuck

Echte **Hibernation** also **S4 Sleep: hibernatemode 25** läuft nach einigem Basteln tadellos. Die aktuelle Konfiguration läuft wie folgt mit hibernatemode 3:

- Der Laptop geht nach 4 Minuten Inaktivität oder durch Zuklappen in den normalen Sleep
- Ist die Batterie über 50% geladen, geht der Laptop nach einer Stunde im Sleep (S3) in Hibernation (S4)
- Ist der Ladezustand unter 50%, geht der Laptop nach 15 Minuten automatisch in Hibernationmode (S4)
- Ist die Batterie bei 3%, wird der Laptop automatisch in Hibernation forciert
- Wird die Batterie aktiv geladen, geht der Laptop immer nur in den normalen Sleep, nicht in Hibernation
- Während Hibernation ist fast kein Akkuverbrauch zu registrieren, während Sleep wenige Prozente pro Stunde

Da sich zu dem Thema nicht besonders viel finden lässt, hier mal ein eigenständiger Thread dazu.

Wie ist denn dein aktueller Stand [cobanramo](#)? Funktioniert der normale Sleep Zustand problemlos?

Wie sind die aktuellen pmset Settings und eventuell getroffene Modifikationen am Sleepimage?

Ein paar Allgemeine Geschichten:

Zum Debuggen hilft:

- Lilu als Debug Variante und -liludbgall
- DebugEnhancer für aktivierten Debugoutput

- HibernationFixUp als Debug Variante mit -hbfxdbg und ggf. schonmal hbfx-ahbm=129 als bootarg, siehe: <https://github.com/acidanthera/HibernationFixup>

pmset -g Voraussetzungen kontrollieren.

Logs:

Code

1. log show --style syslog --source --debug --last boot > ~/desktop/log\_complete.txt

Code

1. log show --predicate 'process == "kernel"' --style syslog --source --debug --last boot > ~/desktop/sys\_log.txt

Code

1. sudo dmesg > ~/desktop/dmesg\_hbfx.txt

Für Hibernation braucht es ein funktionierendes und nicht gesperrtes sleepimage unter /private/var/vm/.

Opencore Misc -> Boot -> HibernateMode mindestens auf Auto stellen, oder ggf. spezifizieren auf NVRAM.

Als Mindestvoraussetzung muss normaler Sleep natürlich schonmal anstandslos funktionieren (hibernatemode=0), sonst braucht man garnicht erst mit hibernatemode=25 oder 3 anfangen...

---

## Beitrag von „cobanramo“ vom 24. Februar 2022, 14:40

Hallo [kuckkuck](#)

Nun bei mir ist es so das die Sleep Ordentlich funktioniert eben nur die Mode 25 nicht.

Ich will das ganze tiefer Einblicken und lösen aber zurzeit bin ich bissl im stress bei der Arbeit, ich melde mich sobald bissl Luft hab mit den Detail Informationen.

Das meiste die du da ansprichst ist bei mir schon im Einsatz und aktiv soweit ich mich erinnere, wär doch gelacht wenn wir den hibernation nicht lösen könnten.

gruss coban

---

### Beitrag von „kuckkuck“ vom 25. Februar 2022, 03:17

Alles klar, melde dich einfach 😊

Als Erstes würde ich vorschlagen die pmset settings nochmal genau zu überprüfen, um normalen non-hibernate sleep zum laufen zu bringen, werden hier ja häufig so einige Settings umgestellt, die teilweise erstmal Hibernation deaktivieren. Siehe: <https://dortania.github.io/Ope.../sleep.html#preparations>

Ansonsten wäre dann natürlich wichtig zu wissen, wie sich der Laptop verhält, wenn er in Hibernation geht. Und dazu dann ein entsprechendes Log mit Zeitangaben, und/oder DebugEnhancer und HBFX Debug.

---

### Beitrag von „cobanramo“ vom 26. Februar 2022, 01:28

#### [Zitat von kuckkuck](#)

Zum Debuggen hilft:

Lilu als Debug Variante und -liludbgall

DebugEnhancer für aktivierten Debugoutput

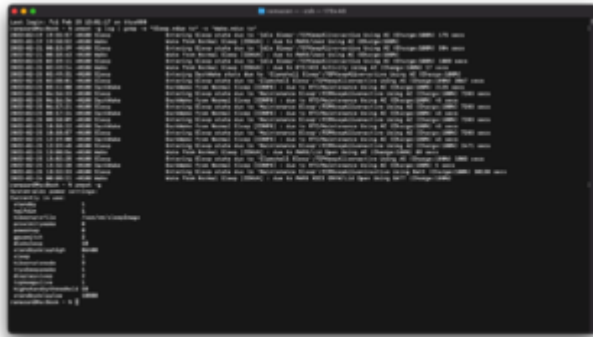
HibernationFixUp als Debug Variante mit -hbfxdbg und ggf. schonmal hbfx-ahbm=129 als bootarg, siehe: <https://github.com/acidanthera/HibernationFixup>

pmset -g Voraussetzungen kontrollieren.

So, die Ausgangslage ist so wie du angegeben hast;

Bei mir tat schon immer die hibernatemode 0 & 3 wie es sollte, nur mit 25 klappte das nie.

Auch die PowerNap tut seine sache, hier mal die alltags Ergebnis,



Den Auto Einstellung hatte ich auch schon immer an;

|                   |            |                         |
|-------------------|------------|-------------------------|
| Misc              | Dictionary | 6 Schlüssel/Wert-Paare  |
| BlessOverride     | Array      | 0 geordnete Elemente    |
| Boot              | Dictionary | 13 Schlüssel/Wert-Paare |
| ConsoleAttributes | Zahl       | 0                       |
| Hibernatemode     | String     | Auto                    |
| HideAuxiliary     | Boolean    | YES                     |
| LauncherOption    | String     | Full                    |
| LauncherPath      | String     | Default                 |
| PickerAttributes  | Zahl       | 147                     |
| PickerAudioAssist | Boolean    | NO                      |
| PickerMode        | String     | External                |
| PickerVariant     | String     | AcidAntares/CobaltRamo  |
| PolAppleHotKeys   | Boolean    | YES                     |
| ShowPicker        | Boolean    | YES                     |
| TakeoffDelay      | Zahl       | 0                       |
| Timeout           | Zahl       | 3                       |

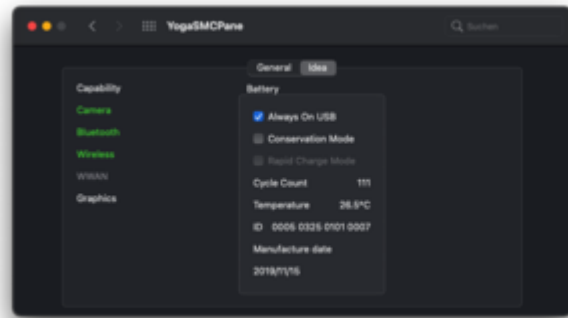
Heute Mittag zbspl. hab ich 100% geladen den Netzteil entfernt und den Laptop zugeklappt, vorhin als ich nachhause kam aufgeklappt und die Batterieanzeige war bei 97%, also nach 10,5 Stunden nur 3% verbrauch bei HibernateMode 3.

Ich ändere grundsätzlich nie die Powereinstellungen oder den SleepImage dateisperre die du ansprichst.

(Das Bild ist jetzt mit Netzkabel, daher die Abweichung von der Terminal Ausgabe)



YogaSMC ist bei mir auch schon ne halbe Ewigkeit im Einsatz und tut seine sache:



Und hier wären noch die Log Dateien du du ansprachst. (Mit Debug Files fällt natürlich das ganze bissl happig aus)

Diese Logs hier sind mit HibernateMode 3;

[log\\_complete.txt.zip](#) [sys\\_log.txt.zip](#) [dmesg\\_hbfx.txt.zip](#)

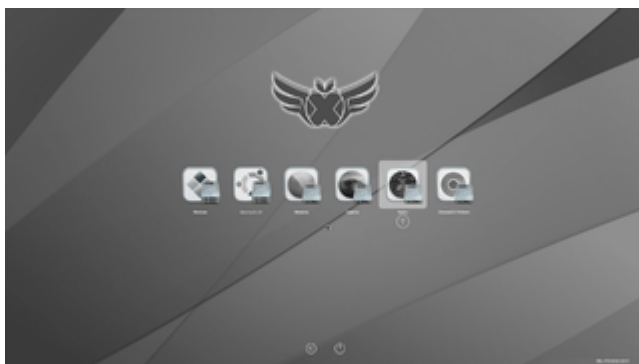
Die folgenden Files unten wären dann mit HibernateMode 25,

hab das per Terminal `sudo pmset -a hibernatmode 25` eingestellt und 2x neugestartet, danach einfach den laptop zugeklappt.

Es ging auch ohne Probleme in den sleep, hier blinkt aber die status Led nicht mehr.

Nach aufklappen muss man Powerbutton betätigen;

danach kommt die OpenCore Menü;



danach das Bild hier



[log\\_complete.txt HB25.zip](#) [sys\\_log.txt HB25.zip](#) [dmesg\\_hbfx.txt HB25.zip](#)

Das letzte mal den HibernatMode 25 getestet hab ich schon länger her, anscheinend hat sich auch hier wieder was geändert.

Bei meinem jetzigen test bemerke ich das man nach der Betätigung der Powerbutton im Oc Menü auch die Tastatur verliert,

es reagiert einfach nicht mehr, nach Ablauf der Timer von 3 Sek. kommt das Blaue Bild.

Nach Reset bemerke ich das die Tastatur komplett ausgefallen ist biss ein Betriebssystem Gestartet wurde.

Ergo verhält sich das ding wie bei "Monterey herunterfahren Bug", unter Bigsur scheint dieses herunterfahren jetzt mit HibernatMode 25 aktiviert zu sein.

Nach erneutem starten kommt natürlich das übliche KP Bericht.



So, jetzt bist du am zug 😊

Wo kann ich da jetzt das ding anpacken damit wir da das problem annähern 😊

Gruss Coban

---

## Beitrag von „kuckkuck“ vom 12. März 2022, 02:58

Moin, sorry für die späte Antwort.

Zum testen kannst du vielleicht mal noch tcpkeepalive, powernap und proximitywake deaktivieren, nur um äußere Einflüsse zu verhindern.

### [Zitat von cobanramo](#)

Es ging auch ohne Probleme in den sleep, hier blinkt aber die status Led nicht mehr.

Nach aufklappen muss man Powerbutton betätigen

Das ist erstmal soweit korrektes Verhalten, der Rechner scheint also zumindest in Hibernation zu gehen.

### [Zitat von cobanramo](#)



log\_complete.txt\_HB25.zip sys\_log.txt\_HB25.zip dmesg\_hbfx.txt\_HB25.zip

Leider kann ich keinen wirklichen Lilu oder HBFX Log Output in deinen Logs finden. Bist du dir sicher, dass du alle Debug Versionen richtig aktiviert hast?

Sobald das der Fall ist, sollte Lilu gemeinsam mit HibernationFixup irgendwas in dieser Art ausspucken:

Code

1. localhost kernel[0]: (Lilu) HibernationFixup init: @ (DBG) HibernationFixup bootstrap DBG-145-2021-11-01

Und direkt vor dem Sleep:

Code

1. localhost kernel[0]: (Lilu) HibernationFixup HBFX: @ (DBG) X86PlatformPlugin\_sleepPolicyHandler sleepReason: 103, sleepPhase: 0, hibernateMode: 25, sleepType: 5
2. localhost kernel[0]: (Lilu) HibernationFixup HBFX: @ (DBG) X86PlatformPlugin\_sleepPolicyHandler standbyDelay: 10800, standbyTimer: 0, poweroffDelay: 0, poweroffTimer: 0
3. localhost kernel[0]: (Lilu) HibernationFixup HBFX: @ (DBG) X86PlatformPlugin\_sleepPolicyHandler ecWakeTimer: 0, ecPoweroffTimer: 0
4. localhost kernel[0]: (Lilu) HibernationFixup HBFX: @ (DBG) Auto hibernate: sleep phase 0, set hibernate values

Eine Zeitangabe zu wann du den Rechner in Hibernation versetzt würde auch helfen mich in den Logs schneller zurechtzufinden 😊

[Zitat von cobanramo](#)

Ergo verhält sich das ding wie bei "Monterey herunterfahren Bug"

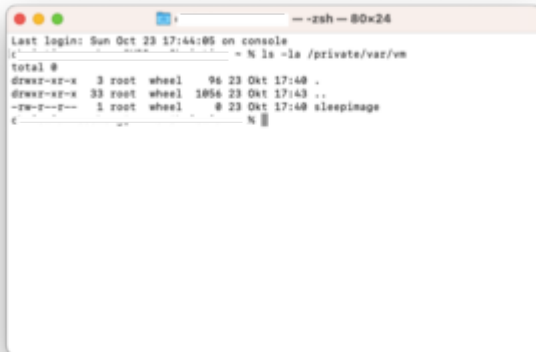
Sagt mir aufgrund meiner mangelnden Monterey-Erfahrung leider nichts, hast du vielleicht einen Link für mich?

---

**Beitrag von „Arkturus“ vom 23. Oktober 2022, 18:59**

wie müssen die flag für ein funktionierendes SleepImage gesetzt werden? [kuckkuck](#)

sieht das so ok aus?



```
--zsh-- 80x24
Last login: Sun Oct 23 17:44:05 on console
% ls -la /private/var/vm
total 0
dwxr-xr-x  3 root wheel  96 23 Oct 17:40 .
dwxr-xr-x 33 root wheel 1056 23 Oct 17:43 ..
-rw-r--r--  1 root wheel   0 23 Oct 17:40 sleepimage
c
```

EDIT: hat sich erledigt. Nachdem ich womp noch auf 1 gesetzt habe, geht der Stromverbrauch im sleep gegen null. Wakeup funktioniert mit BT-Mouse und alles gut!