

# HP ProBook 450 G7 - bitte um Konfig-Unterstützung

Beitrag von „Charly10000“ vom 12. Dezember 2020, 22:15

Hallo zusammen,

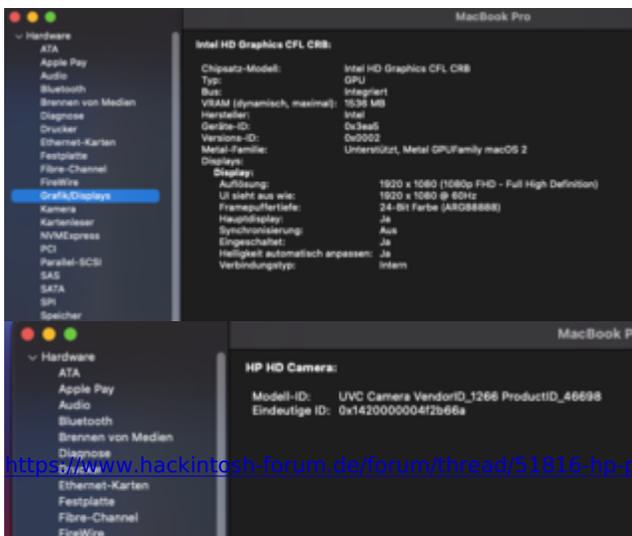
mein System läuft mit Big Sur fast komplett. Meiner einer ist nicht der Oberguru mit Patches, IO-Reg, DSDT/SSDT kompilieren, komm aber mit meinem Basic-Know-How schon relativ weit 😊 Hatte vor ein paar Jahren auch hier mal eine Anleitung zum HP EliteBook 820 G1 geschrieben und konnte einigen Leuten das Leben vereinfachen 🤔👉

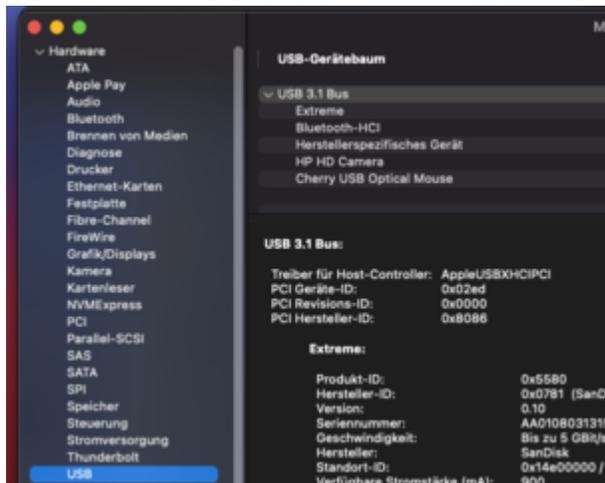
An dieser Stelle aber komm ich einfach nicht mehr weiter.

## angehängt habe ich euch

- aktueller OC Ordner mit OC 0.6.4
- aktuelle IO-REG "nackt" ohne SSDTs
- aktuelle IO-REG mit aktueller Konfiguration
- eine unveränderte, original DSDT vom Gerät. Extrahiert aus Windows mit diesem Tool [RW](#)

Big Sur ist auf der AHCI SATA installiert.





### Was schon funktioniert ist:

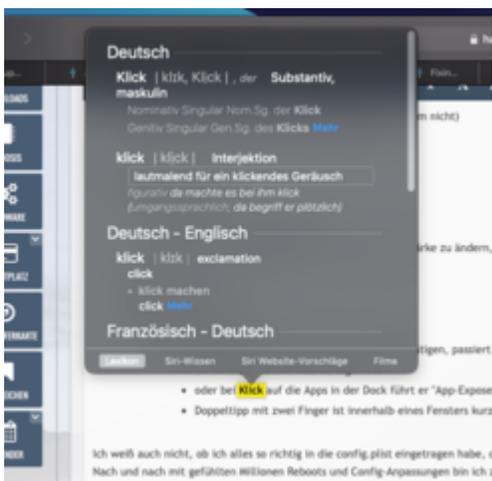
- CPU
- GPU
- WLAN (nicht stabil, nicht sehr schnell, aber funktioniert)
- Bluetooth
- Sleep / Wake / Shutdown / Reboot
- RTC
- Tastatur
- Touchpad Synaptics (teilweise, Multi-Touch funktioniert, Rechtsklick mit zwei Fingern funktioniert, Zoom funktioniert)
- USB (teilweise, also die Ports funktionieren, integrierte Cam nicht)
- NVME wird erkannt und ich kann darauf zugreifen

### Was noch nicht funktioniert:

- Anzeige Grafik in den Systeminformationen "Intel HD Graphics CFL CRB 1536 MB"
- Batterie bzw. Akku- und Ladeanzeige
- Funktionstasten
  - Regelung für Bildschirmhelligkeit
  - Lautstärkeregelung hingegen ist er willig die Lautstärke zu ändern, zeigt aber dass es keinen Sound gibt.
- Sound
- integrierte Kamera, USB
- SD-Kartenleser
-

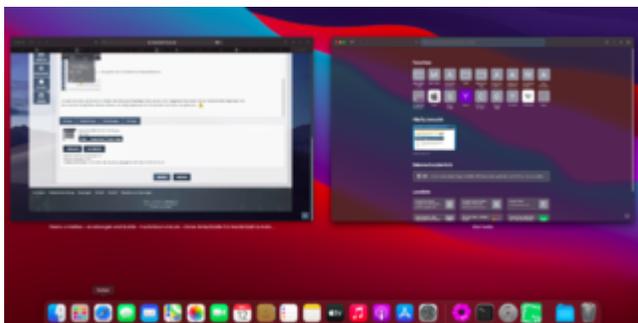
## Touchpad linke Maustaste

- Wenn ich versuche einen einfachen Links-Klick zu tätigen, passiert folgendes:
  - er führt den Befehl "nachschnellen" aus
  - oder bei Klick auf die Apps in der Dock führt er "App-Expose" aus



bei Finger ist innerhalb eines Fensters kurzes ein "Zoom",  
wenn man wieder zoomt wieder raus

das passiert beim Linksklick innerhalb des Browsers.



das ist die App-Expose Funktion beim

einfachen Linksklick mit dem Touchpad auf das Safari-Dock-Symbol

Sicher bin ich mir nicht, ob ich alles so richtig in die config.plist eingetragen habe, ob evtl. SSDT's doppelten Inhalt haben oder ob Patches korrekt eingetragen sind.

Nach und nach, mit gefühlten Millionen Reboots und Config-Anpassungen, bin ich zumindest mal bis hier her gekommen 🤔

Ich hoffe das passt soweit mit den Infos, ansonsten reiche ich gerne noch Material nach.

Besten Dank schon mal vorab!

---

### **Beitrag von „5T33Z0“ vom 12. Dezember 2020, 22:32**

Auf diesem Github findet man so gut wie jeden ACPI Hotpatch für OpenCore, samt aml und zugehöriger ACPI patches im plist Format. Allerdings ist er auf chinesisch und man muss sich mit google translate durchkämpfen. Ich empfehle eine Mischung aus Download des zips und browsen der Repo mit Translate:

<https://ooh3dpsdytm34sfhws63yj...goog/daliansky/OC-little>

Habe damit mein T530 ohne DSDT an den Start gebracht.

---

### **Beitrag von „Charly10000“ vom 13. Dezember 2020, 17:25**

Hi.

Besten Dank für den Link. Grundsätzlich schon interessant. Scheinbar sind die Inhalte für mich zu komplex. So richtig wissen, wie ich die Dinge umsetzen soll weiß ich nicht.

---

### **Beitrag von „Charly10000“ vom 3. Januar 2021, 20:14**

nun mal eine Aktualisierung. Habe angehängten EFI Ordner.

Was **noch nicht** funktioniert sind:

- sauberes Sleep/Wake (mir persönlich sehr wichtig)
- Mikro
- Backlight keys, F3 und F4
- HP HD Camera. In FaceTime un der Photo Booth App erscheint nur ein schwarzes Bild. Der Indikator, dass die Cam an ist, rührt sich nicht.
- SD-Card Reader

Die DSDT ist von einem anderen Gerät, funktioniert bei mir bis auf die oben genannten Dinge tadellos. Ich selbst habe kein Plan was ich noch machen kann, was mich zum Ziel führt. Wenn sich da jemand auskennt und mir bei der Konfig unter die Arme greift, bin ich extrem dankbar.

---

### **Beitrag von „RenStad“ vom 5. Januar 2021, 22:03**

Deine EFI sieht sehr voll aus. Manche Kexts sind auch schon älter. Willst Du zum Test mal versuchen, mit meiner EFI zu booten? Berichte mal, wo er stecken bleibt.

Ich habe Deine Serial-Nummern übernommen, so dass Du gleich durchstarten kannst. Die EFI stammt von meinem HP-440-G6. Der Versuch soll zeigen, wieviel HP geändert hat. Falls Du durch kommst, wird WLAN und Bluetooth nicht funktionieren. Das kann man später machen. Ich habe eine Apple-Karte verbaut. Der SD-Kartenleser ist das einzige, was bei mir nicht läuft, das Gerät wird vom Sinetek-rtsx.kext nicht unterstützt.

---

### **Beitrag von „Charly10000“ vom 5. Januar 2021, 22:07**

Vielen Dank! Probier ich morgen direkt Mal.

In der Zwischenzeit könnte ich auch ein sauberes Port Mapping machen. Was mir noch auffiel, dass die Akku Restzeit nicht angezeigt wird.

Aber das nur am Rande. 😊

Melde mich morgen im Laufe des Tages zurück. Dank dir!

---

### **Beitrag von „RenStad“ vom 5. Januar 2021, 22:09**

Die Restlaufzeit wird doch gar nicht angezeigt oder meinst Du die %-Zahl?

Edit: wenn die EFI nicht durchstartet, werfen wir morgen Einiges raus.

---

### **Beitrag von „Charly10000“ vom 5. Januar 2021, 22:15**

Achso. Dann sind es die Prozent Anzeige in der Menüleiste. Im Gesamten funktioniert es sonst.

Beim ein- und ausstecken wird noch ein ACPI-Fehler ausgespuckt.

Okay - dann bin ich gespannt auf deine EFI.

---

### **Beitrag von „Charly10000“ vom 12. Januar 2021, 16:28**

Hallo miteinander.

Ich konnte einige Erfolge verzeichnen.

@[RenStad](#) mit deiner EFI/OC war nur ein bedingter Betrieb möglich. Die Generationen G6 und G7 scheinen sich sehr voneinander zu unterscheiden. Gelesen habe ich, dass die EliteBook 8x0 G6 sehr ähnlich dem ProBook G7 sein sollen. Dort sind z.B. auch die gleiche Cam verbaut.

Im OC-Ordner sind zwei Batteriemöglichkeiten integriert.

Einmal die ausgewählte und einmal "umschaltbar" eine weitere Möglichkeit. Konkrete Unterschiede konnte ich keine feststellen. Daher habe ich die schlankere Version als primäre im Einsatz.

Was noch nicht funktioniert ist:

- LED-Indikatoren zu: Mikrofon, WLAN, Lautsprecher, NUM-Block
- int. Mikrofon funktioniert nicht
- WebCam und IR-Sensoren
- SD-Card Reader
- Sidecar
- HDMI

**Ansonsten fühlt sich das Gerät mit Big Sur extrem gut an mit dem angehängten OC-Ordner.**

Es funktioniert sonst alles andere:

- CPU
- GPU
- Tastatur, deutsche Layout, auch die < und ^ - Tasten passen
- Backlight-Keys, Volume-Keys
- SSD/NVMe
- alle USB-Ports (USB-C nur bedingt testen können, zwecks kein vorhandenes Equipment, Strom über USB-C? kein Plan, Bildschirm über USB? kein Plan)
- Batterie (im Log nur einen ACPR-Fehler bei jeweils Ein- und Ausstecken, ansonsten volle Funktionalität)
- Touchpad/Clickpad mit allen Gesten
- WLAN
- Bluetooth
- Sound-Out

- sleep
- etc. etc.

=====

Wenn wir es jetzt noch hinbekommen, dass die Cam läuft, das Mikrofon, HDMI, sowie der SD-Card Reader als auch Sidecar, wäre das himmlisch 🙏

=====

Beste Grüße,  
Charly

---

### **Beitrag von „Charly10000“ vom 21. Januar 2021, 09:15**

anbei meinen aktuellen OC-Ordner.

Noch immer funktioniert nicht:

- HDMI Out
- USB-C 3.1 (bisher nur die Möglichkeit gehabt USB-C 3.0 zu testen)
- internes Mikrofon
- interne Webcam
- Batterie SSDT muss optimiert werden

Wenn sich jemand mit DSDT / SSDT Patching auskennt, stelle ich gerne nochmal den kompletten DSDT-Ordner zur Verfügung um ordentliche SSDT's zu basteln, damit solche Funktionen perfekt funktionieren.

---

## **Beitrag von „Charly10000“ vom 29. Januar 2021, 16:43**

Hallo miteinander,

News:

- HDMI funktioniert
- USB-C 3.1 funktioniert sehr gut. Auch mit USB 3.1 zu HDMI Adapter.
- 4K problemlos möglich, jeweils über int. HDMI Port sowie via USB-C Adapter
- "fehlende Geräte" injected.
- SSDT's mal zusammengeworfen in eine
- FAN-Patch hinzugefügt

Was Stand heute nicht funktioniert ist:

- interne Webcam
- internes Mikrofon
- interner SD-Kartenleser

OC-Ordner angehängt.

---

## **Beitrag von „RenStad“ vom 29. Januar 2021, 20:32**

Klasse, wie weit Du gekommen bist. Wobei ich fast verwundert bin, dass Du mit so mageren DSDT-Dateien auskommst. Aber gut, wenn das Gerät soweit läuft, freue ich mich für Dich (oder mit Dir).

Zu Deinen offenen Punkten:

### 1. Webcam

Die Webcam sollte über einen inneren USB-Port angesprochen werden. Du nutzt eine spezielle USB-Kext. Hast Du die selbst erstellt? In der info.plist der Kext wurde der Webcam ein Port zugewiesen. Wenn Du die Kext irgendwo her hast, ist die Wahrscheinlichkeit groß, dass dies der falsche ist. Setze die mal auf no und aktiviere mal usbinjectall. Starte neu (NVRAM-Reset). Nimm dann das Hackintool und prüfe mal, ob die Cam dort gelistet wird.

### 2. Internes Mikrofon

Mal eine andere Layout-ID getestet?

### 3. SD-Kartenleser

In meinen HP-Probook habe ich den Kartenleser nicht zum Laufen gebracht. Hier passt die Geräte-ID nicht. Im NUC läuft er mit anliegender Kext. Probieren schadet ja nicht.

---

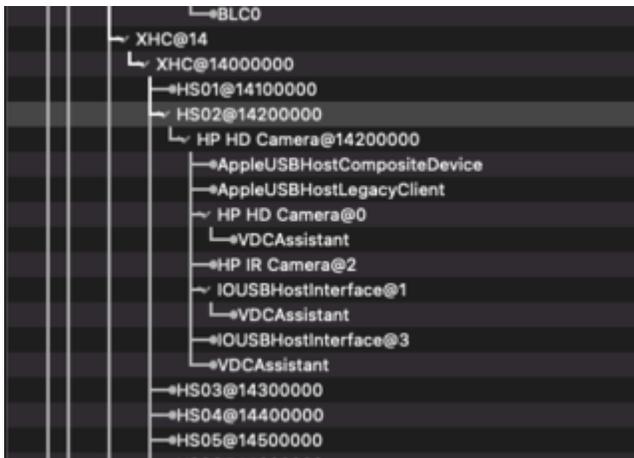
## **Beitrag von „Charly10000“ vom 29. Januar 2021, 21:59**

Besten Dank für das Lob.

Schau die mal die SSDT-ADD an, dort sind die ehemaligen, gefühlten 20 SSDTs vereint 😄

### USB

Die USB Kext habe ich selbst erstellt, wie 99% der restlichen Konfiguration. Das Port Mapping hatte ich einmal mit dem Hackintool gemacht und einmal mit [USBMap](#). Beide Varianten hatten am Ende identische Ergebnisse. Die Webcam ist in der Tat intern und ist samt IR-Sensoren innerhalb des USB-Ports "HS02" integriert.



Schau mal, das hängt innerhalb des USB-Ports.

Selbst mein VMWare Fusion Player erkennt merkwürdigerweise 2 Kameras. Eine dort sogenannte "Standard-Kamera" und eine "HP HD Kamera". Selbst wenn ich beide gelistete Carms in der VMWare Fusion Software aktiviere, kann sie nicht aktiviert werden.

### Mikrofon

ich glaube ich habe alle Layout-IDs zwei mal durch.

In Windows habe ich mir das Mikrofon im Geräte-Manager mal angeschaut. Es wird dort als Mikrofon-Array deklariert und ist irgendwie mit einer Intel Geräte-ID versehen. Nur der Klinkenport funktioniert bestens.

### SD-Kartenleser

die Kext hatte ich schon versucht gehabt, vielen Dank.

---

## **Beitrag von „Charly10000“ vom 1. Februar 2021, 11:29**

So, nun etwas schlanker und ohne EC0 nach EC rename.

[Github Repo erstellt](#)

---

**Beitrag von „vaqif14“ vom 2. Februar 2021, 17:04**

I have OpenCore config which all works expect sleep, microphone, bluetooth, sd card

[Github Repo Link](#)

---

**Beitrag von „fredkh“ vom 13. Februar 2021, 15:40**

Hi,

<https://github.com/vaqif14/450-g7-hackintosh>

OC not work on my HP Probook 450 G7 ,it stuck on start-up on apple logo.

please guide.

Thank you.

fredkh

---

**Beitrag von „Charly10000“ vom 6. März 2021, 13:49**

das Gerät habe ich nicht mehr.

I no longer have this device.