

# HP Compaq Elite 8100 mit macOS?

**Beitrag von „simon0302010“ vom 9. Februar 2023, 08:09**

Hallo,

ist es möglich irgendeine macOS-Version mit Grafikbeschleunigung auf dem HP Compaq 8100 laufen zu lassen?

Hier die Hardware soweit ich weiß:

CPU: Intel Core i5-650 @ 3.20 Ghz (Clarkdale)

GPU: Intel HD Graphics (Westmere)

---

**Beitrag von „Max“ vom 9. Februar 2023, 10:00**

Vielleicht läuft High Sierra, hat der schon uefi

---

**Beitrag von „simon0302010“ vom 9. Februar 2023, 10:32**

Ich glaube, dass der Computer kein UEFI hat...

PS: Ich habe mal geschaut. Die GPU läuft angeblich bis HS. Ich weiß nur nicht wie man sie zum laufen bringt.

Westmere i3/5/7-xxx

Highest Supported OS: High Sierra (10.13.6)

Initial Supported OS: Snow Leopard (10.6)

Unfortunately, Mojave dropped support for these iGPUs, but luckily we can actually get these iGPUs working by using old kexts (though no Metal support so things are a bit iffy). The [OpenCore Legacy Patcher](#) is the best way to add support for these GPUs. However, OCLP is geared towards real Macs and while it will work on Hackintoshes, there is no official support.

- HD Graphics (yup, that's all they called them)

Needed kexts:

- [Libkext](#)
- [WhateverGreen.kext](#)

---

### Beitrag von „Max“ vom 9. Februar 2023, 10:42

Hast du schon macOS am laufen? Bzw. Einen funktionieren mac

---

### Beitrag von „simon0302010“ vom 9. Februar 2023, 10:51

Nein, macOS läuft noch nicht. Weil mein Haupt-PC leider kaputtgegangen ist habe ich nur noch mein Thinkpad x61 mit macOS Lion mit macOS am laufen.

---

### Beitrag von „Max“ vom 9. Februar 2023, 10:52

Ok vielleicht Windows, was ist den mit deinem Haupt pc?

---

### Beitrag von „simon0302010“ vom 9. Februar 2023, 11:03

Das Motherboard scheint defekt zu sein. Ersatz: 80 EUR.

---

## Beitrag von „OSX-Einsteiger“ vom 9. Februar 2023, 11:25

[simon0302010](#)

deine CPU i5-650 ist Clarkdale <https://dortania.github.io/Ope...p-lynnfield-and-clarkdale>

Edit:

Das mit der Internen Grafik sieht nicht gut aus Keine Unterstützung Mit MacOS.

Ist da noch platz um eine zweite Grafik DGPU ein zu Bauen ?

---

## Beitrag von „simon0302010“ vom 9. Februar 2023, 11:30

Es ist noch mehr als genug Platz für eine dGPU. Nach meinen Recherchen aber ist ist die iGPU eine Westmere iGPU, die supported wird.

Westmere i3/5/7-xxx

Highest Supported OS: High Sierra (10.13.6)

Initial Supported OS: Snow Leopard (10.6)

Unfortunately, Mojave dropped support for these iGPUs, but luckily we can actually get these iGPUs working by using old kexts (though no Metal support so things are a bit iffy). The [OpenCore Legacy Patcher](#) is the best way to add support for these GPUs. However, OCLP is geared towards real Macs and while it will work on Hackintoshes, there is no official support.

- HD Graphics (yup, that's all they called them)

Needed kexts:

- [Lilu.kext](#)
  - [WhateverGreen.kext](#)
- 

## Beitrag von „Max“ vom 9. Februar 2023, 12:58

Ja die wird vermutlich laufen, ich denke einfach mal ausprobieren, ein Windows Rechner wäre ganz gut zum erstellen des sticks

---

### **Beitrag von „simon0302010“ vom 9. Februar 2023, 13:29**

Von Windows-Rechnern habe ich mehr als genug. Auf dem Computer selber läuft auch Windows 10.

---

### **Beitrag von „simon0302010“ vom 13. Februar 2023, 08:34**

Ich habe mir jetzt mal eine EFI erstellt, kann aber nicht vom USB-Stick booten. LegacyBoot habe ich eingerichtet. Ich habe dann kurz recherchiert und die HP compaqs 8100 scheinen ein Problem damit zu haben von anderen USB-Sticks als Windows Installern zu haben. Jetzt möchte ich die EFI mit dem Legacy Boot auf einen rw dvd zu machen. Aber wie?

---

### **Beitrag von „Max“ vom 13. Februar 2023, 11:46**

Kannst auch Clover nehmen

---

### **Beitrag von „simon0302010“ vom 13. Februar 2023, 13:46**

Und wo soll ich da anfangen? Ich kenn mich nämlich garnicht mit Clover aus.

---

### **Beitrag von „grt“ vom 13. Februar 2023, 14:06**

entscheidend ist, dass du den mbr mit den bootdateien mit auf eine cd/dvd bekommst.

ich würde versuchen mit dd if=/dev/kompletter-usbstick of=/usbstick.img (oder iso oder so) ein image vom kompletten stick zu ziehen, und das dann auf eine cd/dvd brennen.

oder mal nach ibootlegacy gucken, das war ein image von einer bootcd für häckis. gibt unterschiedliche versionen solcher cds, die alle auch einen externen installer z.b. auf einem usbstick starten können.

andere möglichkeit wär eine festplatte (wenn man denn eine 2. einbauen kann) mit bootloader, installer könnte mit drauf, ginge aber auch vom stick. oder gleich extern installieren und dann die fertige platte einsetzen.

---

### **Beitrag von „Arkturus“ vom 13. Februar 2023, 14:24**

also OC bootet die Retail DVD 10.6.3 ohne Schwierigkeiten. Wozu eine BootCD? Ein Boostick mit OC reicht doch aus?

Zitat: "Nein, macOS läuft noch nicht. Weil mein Haput-PC leider kaputtgegangen ist habe ich nur noch mein Thinkpad x61 mit macOS Lion mit macOS am laufen."

Lion ist kein macOS, sondern ein OSX.

Woran sollte der Install mit OC scheitern? [simon0302010](#)

Hast Du die Qirks mit der Dortania Install Guide abgeglichen? HP hat das Besonderheiten.

EDIT: Am einfachsten wäre es, die Disk aus dem T61 in den HP rein, vielleicht auch extern in einemm USB-Caddy, booten und auf die Interne Disk mit dem FDP klonen. Von KLion aus kannst Du auf El Capitan und von dort auf HS, wenn die CPU /GPU das mitmacht.

---

### **Beitrag von „simon0302010“ vom 13. Februar 2023, 14:33**

Das BIOS von den HP compaq 8100 hat Probleme von USB-Sticks zu booten, die keine Windows-Installer sind. Wenn ich im Bootmenu den Stick auswähle passiert nichts und Windows bootet einfach. Auf die Hp quirks habe ich geachtet. Ich habe mal die EFI in den Anhang gemacht.

---

### **Beitrag von „Max“ vom 13. Februar 2023, 14:34**

Das Problem liegt bei Opencore Legacy Booting, das geht bei manchen Rechnern einfach nicht, bzw. Dann gehen einfache die Dinge nicht wie die Auswahl vom Bootmedium mit der Tastatur nicht, in so einem Fall kann man auch Clover verwenden und für Snow Leopard geht es auch ganz einfach meist ohne irgendeine Extra Konfiguration mit iBoot zu starten.

[simon0302010](#) was ist denn der Fehler, zeigt er den Stick im Boot Menü nicht an?

---

### **Beitrag von „Arkturus“ vom 13. Februar 2023, 14:37**

wenn der Bootstick nicht bootet, wird wohl eine eingebaute Disk auch nicht booten. Ist der Bootstick legacy überhaupt bootfähig? Vielleicht mal LegacyBoot neu drüberbügeln.

---

### **Beitrag von „apfel-baum“ vom 13. Februar 2023, 14:39**

da iboot auch nicht immer funktioniert schubse ich noch einen weiteren player in die bootcd runde - Nawcom MOD CD

Ig und viel erfolg 😊

---

## Beitrag von „simon0302010“ vom 13. Februar 2023, 14:41

Der Stick wird angezeigt. Wenn ich auf den Stick gehe und Enter drücke ist der Bildschirm für ein paar Sekunden schwarz und Windows bootet anschließend. Der Stick ist auch zu 100% Legacy bootbar. Wenn ich mit einem anderen Legacy-Computer von dem Stick boote, wird auch von dem Stick gebootet (Aber nicht ins System wegen unpassender config, logisch).

---

## Beitrag von „Arkturus“ vom 13. Februar 2023, 14:59

Dann wird dir die Möhre nur wenig Freude machen. Für die Einrichtung ist es m.E. unumgänglich von USB booten zu können. Vielleicht akzeptiert das Bios den Boot von der externen Disk per USB. Sonst würde ich mal die Disk vom T61 einbauen, nur um zu sehen ob der Bootloader akzeptiert wird, auch wenn die EFI nicht passt. Aber einen Desktop kannst Du meistens schon von einer leeren Blechdose booten, auch wenn erstmal die Peripherie noch nicht gleich funktioniert. Was beim T61 passt, geht auch bei dem Compaq.

---

## Beitrag von „OSX-Einsteiger“ vom 13. Februar 2023, 15:07

[simon0302010](#)

Bist du sicher das das BIOS CFG Lock hat ?

Das gleiche mit VT-D ?

Wenn du ganz alte MacOS oder alter booten willst musst du

config.plist **UEFI/APFS/MinDate** & **MinVersion** auf **-1** stellen.

Um zu wissen ob man CFG Lock hat das mal im OpenCore Menü ausführlichen **ControlMsrE2**

Was steht bei dir ?

---

### **Beitrag von „Max“ vom 13. Februar 2023, 15:33**

[simon0302010](#) Probier mal nen leeren Stick mit einer FAT32 Partition und dann dort die EFI drauf, denn Legacy Boot muss man mit dem Skript auf den Stick schreiben, ich glaube einfach drauf kopieren geht in diesem Fall nicht, also diese boot Datei

---

### **Beitrag von „simon0302010“ vom 21. August 2023, 09:02**

Ich habe es jetzt irgendwie geschafft vom USB zu booten. Bei ControlMsrE2 kommt das hier:



```
OpenCore Boot Menu (REL-089-2023-02-12)

  1. NO NAME (external) (dmg)
  2. NO NAME
  3. CleanNvram
> 4. ControlMsrE2

  |Restart| |Shutdown|

Choose the Operating System: OK
No option selected, verify only.
Usage: ControlMsrE2 <unlock | lock | interactive>

Looking up EFI_MP_SERVICES_PROTOCOL...
Failed to find EFI_MP_SERVICES_PROTOCOL - Not Found
Unable to verify MSR 0xE2 - Not Found
Press any key.

-
```

Wenn ich mit dieser [EFI.zip](#) einen OS X Yosemite Installer boote kommt das hier:

```
Longterm timer threshold: 1000 ms
PMMP: PCID enabled
Darwin Kernel Version 14.5.0: Wed Jul 29 02:26:53 PDT 2015; root:xnu-2782.40.9~1/RELEASE_ARM64
vm_page_bootstrap: 841736 free pages and 174872 wired pages
kext submap [0xfffffff780a00000 - 0xfffffff800000000], kernel text [0xfffffff8000200000 - 0xfffffff8000a00000]
zone leak detection enabled
"vm_compressor_mode" is 4
multitq scheduler config: deep-drain 0, urgent first 1, depth limit 4, band limit 127, sanity check 0
standard timeslicing quantum is 10000 us
standard background quantum is 2500 us
mig_table_max_displ = 13
calling mpo_policy_init for Lllu
Security policy loaded: Lllu Kernel Extension 1.6.4 (Lllu)
[IOBluetoothHCIController]start() -- completed
AppleACPICPU: ProcessorId=1 LocalApicId=0 Enabled
AppleACPICPU: ProcessorId=2 LocalApicId=1 Enabled
AppleACPICPU: ProcessorId=3 LocalApicId=4 Enabled
AppleACPICPU: ProcessorId=4 LocalApicId=5 Enabled
AppleACPICPU: ProcessorId=5 LocalApicId=0 Disabled
AppleACPICPU: ProcessorId=6 LocalApicId=0 Disabled
AppleACPICPU: ProcessorId=7 LocalApicId=0 Disabled
AppleACPICPU: ProcessorId=8 LocalApicId=0 Disabled
calling mpo_policy_init for RMFI
Security policy loaded: Apple Mobile File Integrity (RMFI)
calling mpo_policy_init for Sandbox
Security policy loaded: Seatbelt sandbox policy (Sandbox)
calling mpo_policy_init for TMSafetyNet
Security policy loaded: Safety net for Time Machine (TMSafetyNet)
calling mpo_policy_init for Quarantine
Security policy loaded: Quarantine policy (Quarantine)
Copyright (c) 1982, 1986, 1989, 1991, 1993
The Regents of the University of California. All rights reserved.

MAC Framework successfully initialized
using 16384 buffer headers and 18240 cluster ID buffer headers
AppleKeyStore starting (BUILT: Jul 29 2015 02:03:36)
IOAPIC: Version 0x20 Vectors 64:07
ACPI: sleep states S3 S4 S5
pci (build 02:00:07 Jul 29 2015), flags 0xe3000, pfm64 (36 cpu) 0xf8000000, 0x80000000
RTC: Only single RAM bank (120 bytes)
AppleIntelCPUPowerManagement: Turbo Ratios 0012
AppleIntelCPUPowerManagement: (built 02:00:30 Jul 29 2015) initialization complete
VirtualSMC efend: @ authenticated restart support is unavailable (000000000000000E, 0)
Lllu rtc: @ rtc read failure 1 bytes from 100 E8002C2
VirtualSMC efend: @ no extra rtc memory is present for key erase
mcache: 4 CPU(s), 64 bytes CPU cache line size
waitForSystemMapper
Backtrace 0xfffffff8000794a6 0xfffffff8000349b29 0xfffffff80004116e7 0x0 0x0 0x0 0x0
**** [IOBluetoothHCIController]SearchForTransportEventTimeoutHandler() -- Missing Bluetooth Controller Transport!
```

---

## Beitrag von „simon0302010“ vom 17. Februar 2024, 16:15

Ich versuche es gerade mit Monterey und der EFI im Anhang. Leider möchte Monterey aber nicht booten und der Computer startet einfach neu. Die Logdatei ist im Anhang. Ein Video ist [hier](#).

PS: Ich habe den Monterey-Installer mit einem M2 MacBook heruntergeladen und auf den Stick mit createinstallmedia gepackt.

---

## Beitrag von „Max“ vom 17. Februar 2024, 18:08

geht es immernoch um die selbe Hardware? Ich bezweifle, dass Monterey gut auf einer Intel HD Grafik der 1. Generation noch gut. Ich denke Windows oder Linux ist da in dem Fall die bessere Wahl.

---

### **Beitrag von „simon0302010“ vom 17. Februar 2024, 19:17**

Es geht immer noch um die selbe Hardware. Ich würde es nur gerne ausprobieren. Es soll auch kein Produktivsystem werden.

---

### **Beitrag von „simon0302010“ vom 19. Februar 2024, 16:37**

Eigentlich sollte es doch gehen, oder?

---

### **Beitrag von „apfel-baum“ vom 19. Februar 2024, 17:11**

[simon0302010](#) ,

mit deiner derzeitigen efi benötigst du zum installieren einen fullinstaller, da du keinerlei netzwerkkartentreiber reingepackt hast, das heißt= wenn du nur die recovery da drauf hast wirst du keinen erfolg mit dieser efi haben.

lg 😊

---

### **Beitrag von „simon0302010“ vom 20. Februar 2024, 07:11**

Ich habe einen Fullinstaller. Könnte es vielleicht daran liegen, dass ich den Installer mit einem M2 MacBook erstellt habe?

---

### **Beitrag von „byebye123“ vom 20. Februar 2024, 09:42**

Mit einem HP8100 würde ich mich nicht mehr rumschlagen wollen, dann doch mindestens ein HP8300 SFF mit GT710-730 oder RX460-RX560 und mindestens einer I5-3570 CPU.

So einer steht noch bei mir im Keller und auf dem Lläuft ein BigSur mit Minecraft Server für meine Teenager Kinder.

Der wird dann bei bedarf geweckt und schläft tief.

Der hat USB3 und kann EFI. Einzig wegen des nicht vorhandenen AVX2 bei der CPU kann der nicht mehr als Monterey.

(mehr geht auch mit OCLP aber na ja...)

Aber da du ja geschrieben hast du hättest noch einige Windows Rechner, welche Hardware ist denn noch verfügbar ?

Z490 mit einer UHD630 CPU ?

<https://www.kleinanzeigen.de/s...b-ssd/2635355164-228-4352>

50 Tacken + eine GT710 für 20, wobei ich auf die SFF Kisten stehe weil die 2 80mm Lüfter einfach gewechselt werden können und die auch nicht so dicke auftragen.... Da geht dann Problemlos BigSur und mit gefummel auch Sonoma mit einer RX460 z.B.

---

### **Beitrag von „simon0302010“ vom 20. Februar 2024, 15:54**

Bald bekomme ich wahrscheinlich einen PC mit einem i7-2600. Ich würde es aber gerne auch mit dem HP Compaq 8100 schaffen.

---

### **Beitrag von „Rentier Rudi“ vom 20. Februar 2024, 20:56**

Ich hatte so einen PC auch mal am laufen, allerdings mit einem i7-875K, einer Geforce GTX650 und High Sierra. War aber mit Clover, ich habe bestimmt die efi noch irgendwo auf meinem Server liegen...

---

### **Beitrag von „simon0302010“ vom 20. Februar 2024, 21:14**

Aber woran könnte [das](#) denn liegen?

---

### **Beitrag von „simon0302010“ vom 23. Februar 2024, 10:22**

Woran könnte das denn liegen?

---

### **Beitrag von „byebye123“ vom 23. Februar 2024, 13:54**

Benutzt du [OCAT](#) ?

Das kann dir diverse Fehler auch automatisch korrigieren, die Kexte Updaten etc.

Ich habe aber auch mal beim suchen gefunden das die alten Kisten mit dem neuen OpenCore nicht so richtig laufen....

Da muss du halt mal Google bemühen, es gibt auch noch alte Anleitungen für den aber auf Grundlage von Clover und nicht OpenCore.

Suche halt mal:

clover hp8100 legacy

auf Google....

You can read and follow my [HP 8200 guide](#) and the install process will be basically the same if you are installing High Sierra. All the graphics cards mentioned there will work with your 8100.

There are no guides for the 8100 because the 8200 or 8300 are newer models from HP that are much better choices. The costs of refurbis are about the same for each so there's no reason to go with the 8100. If you want to use Mojave, the 8300 with an HD4000 CPU is the best choice. The HD4000 igfx works better than even the newer UHD 630 graphics on the latest CPUs. No discrete graphics card is required. You would use the DP output for this.

You could try using a GT 710 card with your 8100 and install Mojave. I'm not sure how well it will work but it's a given that you will have to boot legacy to make it work at all. If you do have success make sure to write a guide about it.

---

### **Beitrag von „simon0302010“ vom 24. Februar 2024, 14:27**

Ich benutze OCAT. Ich würde jetzt gerne versuchen High Sierra zu installieren. Zur Nutzung der Intel HD Graphics der ersten Generation habe ich [das](#) und [das](#) gefunden. Wie kann ich das in die EFI im Anhang am besten implementieren?

## **Beitrag von „Max“ vom 24. Februar 2024, 15:59**

Zu 1. steht, dass Desktop-Systeme nicht unterstützt werden und 2. ist zu Whatevergreen es kann gehen, muss aber nicht. Wichtig wäre erstmal dass das System hochfährt, bevor man sich um die Grafikbeschleunigung usw. kümmert