

# Hilfe zur installation von Catalina auf Latitude E6440

Beitrag von „DrUdjat“ vom 30. Januar 2021, 23:27

Hallo liebe Hackintosher,

wie ihr sicherlich bereits bemerkt habt bin ich sehr neu hier. Es ist nicht mein erster Hackintosh, jedoch mein erster auf echter Hardware (meine bisherigen waren nur VMs).

Ich habe hier einen Dell Latitude E6440 stehen und möchte darauf wahnsinnig gerne MacOS Catalina installieren.

Das ist mir bisher zwar bereits gelungen, jedoch findet sich immer eine andere Hardware die leider nicht funktioniert (wie gesagt, auf echter Hardware bin ich blutiger Anfänger).

Nun wollte ich also einmal fragen, ob mir hier ein versierter Benutzer weiterhelfen kann??

Mein Ziel ist es es natürlich (soweit möglich) den Latitude mit Catalina wie ein echtes MacBook nutzen zu können.

EDIT: Natürlich versuche ich es mittlerweile seit 2 Monaten selbst, aber es will doch nie richtig funktionieren.

Alternativ nehme ich natürlich auch Vorschläge für Laptops/Hardware entgegen bei denen es besonders gut funktioniert

Vielen Dank!

Mit freundlichen Grüßen

DrUdjat

---

**Beitrag von „Basti Wolf“ vom 30. Januar 2021, 23:44**

[DrUdjat](#) Zunächst herzlich Willkommen im Forum



Gute Nachricht, dein Dell ist ein sehr guter Kandidat für ein HackBook. 😊

Was ist zu tun?:

- Hardware in dein Profil eintragen (Vgl zu meinem)
- [beginner Guide](#) lesen
- entscheiden welchen Bootloader du nutzen möchtest
- stets die Forenregeln beachten

Frage:

Hast du zugriff auf einen echten Mac? 😊

---

**Beitrag von „DrUdjat“ vom 30. Januar 2021, 23:55**

[Zitat von Basti Wolf](#)

[DrUdjat](#) Zunächst herzlich Willkommen im Forum



Gute Nachricht, dein Dell ist ein sehr guter Kandidat für ein HackBook. 😊

Was ist zu tun?:

- Hardware in dein Profil eintragen (Vgl zu meinem)
- [beginner Guide](#) lesen
- entscheiden welchen Bootloader du nutzen möchtest
- stets die Forenregeln beachten

Frage:

Hast du zugriff auf einen echten Mac? 😊

Alles anzeigen

Hallo [Basti Wolf](#)

leider habe ich keinen Zugriff auf einem echten Mac 🙄🙄

Die Hardware werde ich natürlich schnellstmöglich eintragen (Standard), vielen Dank für den Hinweis!

Das Problem ist dass ich eben wirklich ein blutiger Anfänger bin, ich würde spontan "Clover" sagen, aber ich glaube mit der letzten DMG Datei habe ich mit OpenCore gearbeitet.

Steinige mich nicht dafür, aber ich griff auf die "All in One" von N...sh zu.

Ich habe MacOS einfach liebgewonnen ❤️

Liebe Grüße

DrUdjat

---

## Beitrag von „Basti Wolf“ vom 31. Januar 2021, 00:00

Das ist gar kein Problem, das du keinen Zugriff hast geht auch so.

Danke fürs Eintragen 😊

Anfänger zu sein ist gar kein Problem 😊 die Verwendung von Distributionen ist jedoch so eine andere Sache und vergessen wir am besten ganz schnell wieder 😊

ich glaube alle hier lieben macOS 🍏🍏

ich würde dir folgendes empfehlen:

- alles von Anfang an und sauber machen 😊 dazu:
- [Recovery Stick](#) erstellen nach Anleitung
- Nutzung von Open Core
- mithilfe des Open Core Guides eine Efi für dein System erstellen

soweit erstmal bis dorthin. Die links füge ich bei

Stick erstellen:

[macOS Internet Recovery Stick: Installation ohne Mac oder VM](#)

Efi erstellen mit oc Guide:

<https://dortania.github.io/OpenCore-Install-Guide/>

ps: keine Vollzitate verwenden, bläht die Threads nur auf 😊

Pps: solltest du doch clover verwenden wollen (Entscheidung liegt bei dir) kann ich dir leider nicht mehr helfen, da kenn ich mich nicht mehr aus. Oc ist im Gegensatz zu clever zukunftssicherer, aktueller.

---

### **Beitrag von „DrUdjat“ vom 31. Januar 2021, 00:10**

Tut mir leid für das Zitat,

ich werde jetzt eine Runde schlafen, später werdet ihr wieder von mir hören und ich werde einen blick darauf werfen.

Vielen Dank schonmal!

Bis Morgen 🤔

---

### **Beitrag von „Basti Wolf“ vom 31. Januar 2021, 00:18**

Alles gut dafür musst du dich nicht entschuldigen 😊

gern, bis morgen 😊

---

### **Beitrag von „DrUdjat“ vom 31. Januar 2021, 22:26**

Ich habe natürlich alle bereits erwähnten Tutorials ausprobiert

Ich nahm das erste Tutorial und erstellte mir einen [Recovery Stick](#), dies erledigte ich natürlich mithilfe der erwähnten Anleitungen.

Leider ist alles was ich bisher habe, entweder einen Blackscreen,crashes bei dem Verbose Start, und manchmal war es auch so,

dass von dem USB Stick gestartet wurde, sich der Bootloeder(OprnCore) jedoch nach eintippen der Nummer aufhängte.

Außerdem habe ich das gefühl dass ich mit den DSDTs nicht so zurecht komme.

Mit freundlichen Grüßen

DrUdjat

---

### **Beitrag von „Basti Wolf“ vom 31. Januar 2021, 23:11**

Versuch mal, wie weit du mit der Efi und dem oc Guide kommst. Danach schauen wir uns deine Efi mal an, aber den Guide musst du schon durcharbeiten 😊

[\(Anleitung\) Catalina & Big Sur auf Dell Latitude e5450/e7450/e7250/e5250/e5550 + Touchscreen + OpenCore + 100% Tastaturbelegung](#)

du kannst auch mal etwas im Forum stöbern

[Kurzanleitung: Catalina / BigSur auf Dell Latitude E6330 \( E6X30 \) mit Intel Core i7-3520M und HD4000](#)

---

### **Beitrag von „DrUdjat“ vom 1. Februar 2021, 13:29**

Hallöchen,

anbei sende ich mein komplettes EFI Laufwerk als Anhang.

Leider bleibt der Laptop beim Bootvorgang bei folgendem Fehler stehen:

Mac.local com.apple.xpc.launchd[1] (org.ntp.sntp.205) <Warning>: Service aborted with abnormal code: 1

Mit freundlichen Grüßen

Fabian Dörr

---

### **Beitrag von „Basti Wolf“ vom 1. Februar 2021, 13:30**

Cool 😊 wir schauen mal rein. Bitte als zip hochladen. Oft sind Fotos und Screenshots auch sehr hilfreich 😊

---

### **Beitrag von „DrUdjat“ vom 1. Februar 2021, 13:34**

Tut mir leid, den Anhang vergessen 😞

---

### **Beitrag von „Basti Wolf“ vom 1. Februar 2021, 13:42**

EFI sieht nach einem ersten Blick (ohne die config angeschaut zu haben ganz gut aus). Sehr

gut ist, dass du schon mal in den bootvorgang kommst 😊

Ich fasse zusammen:

- [Recovery Stick](#) richtig erstellt
- EFI erstellt so gut es ging

Werfen wir kurz mal einen Blick ins Bios hast du da alles eingestellt ? 😊

### [1.3 Installationsvorbereitungen](#)

---

#### **Beitrag von „DrUdjat“ vom 1. Februar 2021, 15:09**

Der BIOS wurde korrekt eingestellt.

Ich ging gerade nach dem Trial and Error Prinzip vor, dabei stellte sich heraus dass die "AppleALC.kext" wohl der übeltäter ist.

Mir ist allerdings komplett schleierhaft warum...

Gibt es dafür Alternativen?

Mit freundlichen Grüßen

DrUdjat

---

#### **Beitrag von „Basti Wolf“ vom 1. Februar 2021, 15:15**

Gut. Richtig, nach einem kurzen Suchvorgang im Netz stößt man da auf diesen Fehlertext 😊

kommst du jetzt weiter ohne den ALC? Wie weit kannst du booten?

Weist du denn welche Soundcodec bei dir zum Einsatz kommt? 😊 evtl ist die falsche id eingetragen 🤔

ich habe deine config mal durch den Sanity Checker gejagt und dabei ist mir aufgefallen (siehe Bild)

Kannst du auch selbst nochmal checken:

<https://opencore.slowgeek.com>

Da solltest du noch die IGPU hinterlegen 😊

BTW: bitte deine HW ins Profil eintragen

---

### **Beitrag von „DrUdjat“ vom 1. Februar 2021, 15:35**

Ohne den ALC komme ich bis zur Installation, da gibt es auch noch ein Problem, aber gleich mehr dazu...

Soweit ich weiß nutze ich den "ALC292" Codec, und was soll ich bei iGPU eintragen?

Ich komme bis zur Festplattenauswahl, kann jedoch keine zur Installation auswählen,

wenn ich APFS wähle soll ich meine Firmware aktualisieren, und Wenn Ich MacOS Extended Journaled habe kann ich das Medium auch nicht auswählen

Mit freundlichen Grüßen

Fabian Dörr

---

## **Beitrag von „Basti Wolf“ vom 1. Februar 2021, 15:42**

Gut dann kümmern wir uns nach der Installation darum den ALC einzubinden. Ich hab selbst mal kurz geschaut und bin auf folgendes Ergebnis gestoßen: **Realtek ALC32xx Series HD Audio Codec** müssen wir aber noch genau herausfinden. Hierzu dann später mehr unter:

### [5. Welche Hardware wurde in meinem Gerät verbaut?](#)

Zur Iglu findest du hier mir infos (scrollen bis "ADD"):

<https://dortania.github.io/Ope...p.plist/haswell.html#acpi>

Du kannst dich an meinem Eintrag in der config orientieren (siehe Bild)

Für die richtige Formatierung schau mal hier: wichtig ist die Auswahl "Alle Geräte anzeigen" und dann wie beschrieben formatieren :):

### [1.4 Installation von OS X/Mac OS](#)

Du musst also deine Platte unter alle Geräte anzeigen auswählen und mit APFS und GUID Partition Map formatieren. Danach sollte die Installation zu starten sein 😊

---

## Beitrag von „DrUdjat“ vom 1. Februar 2021, 18:13

So,

ich habe mittlerweile einiges am ALC probiert, der Laptop hängt sich immer unf immer wieder auf.

Mein Codec lautet ALC3220, muss ich dann auch die DSDT anpassen?

Und welche device-id und layer-id soll ich denn bei diesem Codec verwenden?

Mit freundlichen Grüßen

DrUdjat

---

## Beitrag von „Basti Wolf“ vom 1. Februar 2021, 18:22

Wie kommst du jetzt auf die Verwendung einer DSDT? Vorhin gab es die noch nicht in deiner EFI 😬

Hast du versucht die Installation, wie beschrieben ohne den ALC durchzuführen?

Zum ALC3220 finde ich leider nichts siehe:

<https://github.com/acidanthera...ALC/wiki/Supported-codecs>

[grt](#) Du bist doch die Expertin bei Laptop 😬 Kannst du uns etwas über den besagten ALC

etwas sagen ? 🤔

---

### **Beitrag von „DrUdjat“ vom 1. Februar 2021, 19:03**

Ich habe inzwischen herausgefunden dass der ALC3220 wohl nur ein rebrandeter ALC280 ist.

Nun bleibt nur noch die frage, wie muss ich das ganze in der config.plist eintragen?

Mit freundlichen Grüßen

Fabian Dörr

---

### **Beitrag von „Basti Wolf“ vom 1. Februar 2021, 19:25**

Dann schaust du unter dem Link, den ich gepostet habe, welche Layout id für die ALC280 zu verwenden sind. Das bootarg "alcid=???" mit den entsprechenden IDs unter boot arg einfügen. Wie gesagt mein Rat erstmal installieren ohne ALC und nach der Installation entspannt troubleshooting betreiben.

---

### **Beitrag von „DrUdjat“ vom 1. Februar 2021, 20:40**

Ich werde im laufe des Abends noch mit dem ALC vorlieb nehmen.

Aber gerade wollte ich nochmal auf dasThema mit der Installation zurück kommen,

ich habe wie es vorgesehen ist die SSD auf APFS formatiert, jedoch bekomme ich im Installer dann die Meldung,

dass der Mac ein Firmware-Update benötigt. Wenn ich das ganze mit Journaled formatiere, funktioniert es von vorneherein nicht.

Mit freundlichen Grüßen

Fabian Dörr

---

### **Beitrag von „Basti Wolf“ vom 1. Februar 2021, 20:48**

Foto und eine genaue Beschreibung von dem was du machst wären gut 😊

EDIT: Welches SMBIOS hast du hinterlegt? 🤔

---

### **Beitrag von „DrUdjat“ vom 1. Februar 2021, 21:02**

Das mit dem SMBIOS kann ich dir nicht genau sagen... Ich wählte MacBookPro11.1 falls das weiter hilft.

Im Anhang die Bilder.

Mit freundlichen Grüßen

Fabian Dörr

---

### **Beitrag von „Basti Wolf“ vom 1. Februar 2021, 21:28**

Ist mir so noch nie begegnet 🤔

schau mal hier vilt hilft dir das weiter

[Was tun wenn ein Update nicht durchlaufen möchte?](#)

vilt nochmal neue SN etc erstellen

---

### **Beitrag von „Basti Wolf“ vom 1. Februar 2021, 22:07**

Ich hab dir hier nochmal neue Daten mit einem aktuelle [Bios Release Date](#) generiert. Vilt hilft das

---

### **Beitrag von „DrUdjat“ vom 3. Februar 2021, 17:37**

Hallöchen,

nach einer knapp zwei Tage dauernden Suche melde ich mich wieder erfolgreich zurück.

Der Fehler war ganz simpel: Nur ein Parameter in der config.plist.

"CustomSMBIOSGuid" in "Kernel -> Quirks" muss auf False gesetzt sein, dann war das Problem gelöst.

Nun da die Installation und der Boot funktioniert hat, habe ich weitere Fragen...

Die Kexts und config.plist liegen im EFI Verzeichnis, nun ist die Frage ob Kexts und config.plist nach erfolgreichem Boot,

dann auch während der Laufzeit im System geladen sind, sodass ich sie nicht mehr auf die System Partition und in "/Library/Extensions" kopieren muss?

Mit freundlichen Grüßen

DrUdjat

---

### **Beitrag von „Basti Wolf“ vom 3. Februar 2021, 17:42**

Sehr gut das freut mich sehr für dich, wenn das System läuft 😊

ich versteh die Frage ehrlich gesagt nicht so ganz 🤔 wenn du mit dem Stick erfolgreich installiert hast, kannst du den EFI-Ordner der in der EFI Partition des Sticks liegt in die EFI - Partition deiner Festplatte kopieren. Danach bootet dein System ohne den Stick. Die Platte bootet dann von ihrer eigenen EFI Partition. Ich wüsste nicht, das du da in S/L/E kopieren willst

---

### **Beitrag von „DrUdjat“ vom 4. Februar 2021, 02:23**

Ja, die Kopie des EFI Verzeichnisses habe ich bereits vorgenommen, und das funktioniert auch.

Ich meine die Kext Dateien die in "/EFI/OC/Kexts" zu finden sind. Diese werden doch bei dem Boot bzw. Start in den EFI Loader(OpenCore geladen oder?

Sind diese dann nach dem Boot auch in MacOS aktiv?

Mit freundlichen Grüßen

Fabian Dörr

---

### **Beitrag von „HackBook Pro“ vom 4. Februar 2021, 07:22**

Ja die Kexte sind auch nach dem Boot noch aktiv, du musst sie also nicht in die Systemordner von macOS laden, wenn die Kexte nicht aktiv wären würde z.B. das Trackpad und die Tastatur nicht gehen.

---

### **Beitrag von „Basti Wolf“ vom 4. Februar 2021, 10:32**

Richtig die bleiben in der Efi Partition. Solltest du Änderungen vornehmen vornehmen dann mitnimmt den Kexten im Efi Ordner 😊

---

### **Beitrag von „DrUdjat“ vom 4. Februar 2021, 15:24**

Ok, also müsste auch die DSDT übernommen werden, richtig?

Es gibt dann nur ein Problem, die "VoodooPS2ControllerR6.kext" ist zwar im EFI Ordner, das Touchpad funktioniert aber trotzdem nicht,

obwohl es funktioniert wenn die Kext in "/Library/Extensions" abgelegt ist.

Mit freundlichen Grüßen

Fabian Dörr

---

### **Beitrag von „Basti Wolf“ vom 4. Februar 2021, 15:26**

Was dsdt kompilieren angeht etc bin ich raus Vilt kann da [grt](#) hier helfen ? 😊

Edit ansonsten mal verschiedene VoodooPS2Controller.kexte testen

---

### **Beitrag von „DrUdjat“ vom 6. Februar 2021, 01:38**

Hallöchen,

jetzt läuft soweit alles bis auf den Sound.

Ich habe mich strikt an die Anleitung gehalten und auch heraus gefunden dass ich den "**IDT92HD93BXX**" Codec nutze.

**Für diesen Codec gibt es nur layout-id 12, jedoch startet das System nach aktivierung von "AppleALC.kext" einfach nicht mehr.**

**Mit freundlichen Grüßen**

**DrUdjat**

---

**Beitrag von „Basti Wolf“ vom 6. Februar 2021, 10:43**

Hallo 😊

hast du in der Config unter bootarg dann auch „alcid=12“ eingetragen ?

---

**Beitrag von „Bob\_1“ vom 6. Februar 2021, 11:01**

HPET Fix unter Clover oder als SSDT mit OpenCore

---

**Beitrag von „DrUdjat“ vom 13. Februar 2021, 17:36**

Hallo zusammen, wenn der EFI Ordner fertig ist stelle ich ihn hier zum Download bereit.

Nun ist es mittlerweile so dass ich unter anderem mit SSDTTime SSDTs und DSDSs erstellt habe,

leider ist es so dass wenn ich alle Dateien in den ACPI Ordner schiebe, die USB Erkennung nicht mehr funktioniert.

Gibt es da einen Fix?

Mit freundlichen Grüßen

DrUdjat

---

**Beitrag von „g-force“ vom 13. Februar 2021, 18:19**

Es ist nicht erwünscht, daß im Forum oder über PN EFIs zum Kauf angeboten werden.

Ich nenne keine Namen, die betreffenden User werden sich vermutlich angesprochen fühlen.