

# macos 13 bootloop beim ersten Start nach der Installation !

**Beitrag von „waylin“ vom 8. November 2022, 14:57**

Hallo zusammen ich wollte meinen PC gerne als Hackintosh nutzen.

In meinen System Sind folgende Komponenten verbaut

CPU amd ryzen 7 5800x

GPU asus radeon rx 6800 xt

MB gigabyte b550 aorus pro v2 (bios version 15d)

32 GB ram ddr4 3200

ich möchte auf meinen System gerne macos 13 Installieren soweit ich das beurteilen kann läuft die Installation auch durch.

Aber wenn mann das erste mal in dass System starten will wo dann der Assistent zur Benutzer einrichtung und co erscheinen soll, Startet dass System während dem Bootvorgang immer wieder neu.

Fehlermeldungen sind für mich leider nicht zu erkennen da man beim start immer nur dass Apple logo sieht und sonst nichts.

Ich habe auch mal den kompletten Inhalt meiner Efi Partition in eine zip Datei gepackt.

Auf der efi Partition gibt es auch ein Paar text Files diese sind leer ab wohl sie Speicherplatz benötigen.

vielleicht hat ja jemand eine Idee woran es liegen könnte oder kann mir sagen was ich anpassen soll.

bin Absoluter Anfänger ist mein erster Hackintosh den ich mir wegen meiner Sehbehinderung bauen möchte.

Vielen Dank

LG Waylin

---

### **Beitrag von „AldiMac“ vom 8. November 2022, 17:17**

Genau da scheitere ich gerade auch 😄 [Updateprobleme von Big Sur 11.7.1 mit OpenCore 0.85](#)

Bei mir ist laut Log Feierabend nach

OCSMC: SmcReadValue Key 4D534163 Size 2

Hast Du mal einen DEBUG Log gemacht?

---

### **Beitrag von „waylin“ vom 9. November 2022, 10:21**

Hey @AldiMac Erst mal vielen Dank für deine Antwort.

Ich bin mir ehrlich gesagt, nicht sicher auf der EFI Partition Waren Text Dateien vorhanden. Diese waren aber laut Editor leer. Wie kann ich das den prüfen mit dem DEBUG Log ?

---

### **Beitrag von „fabiosun“ vom 9. November 2022, 11:59**

[waylin](#) if you like try this EFI

it is not useful enable debug (target 67 ) if you do not use an Opencore Debug version

I have updated to 086 and done minor adjustment

Edit:

while upgrading a system from a previous one or completely from scratch it's normal to have 3 to 4 reboots before you get to the part that allows you to configure user language and all the various options of OSX

---

### **Beitrag von „waylin“ vom 9. November 2022, 16:59**

Hallo [@fabiosun](#) mit dem efi Ordner von dir passiert genau das gleiche wie bei meinem anderen. Nur dass man bei deinem EFI Ordner die Statusmeldungen sieht.

Aber leider Laufen sie zu schnell durch, als dass man auf dem Bildschirm etwas lesen könnte.

Hast du noch eine weitere Idee, was man versuchen könnte?.

bin echt für jede Hilfe Dankbar.

LG Waylin

---

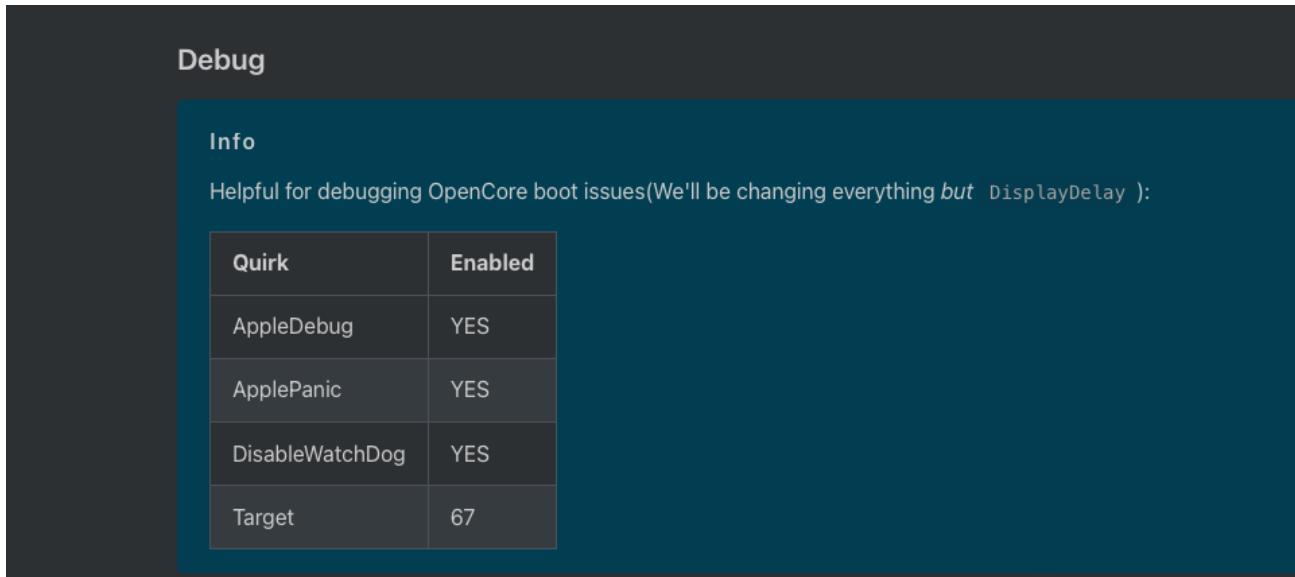
### **Beitrag von „Roy Jones“ vom 9. November 2022, 17:23**

[Zitat von waylin](#)

Hey [AldiMac](#) Erst mal vielen Dank für deine Antwort.

Ich bin mir ehrlich gesagt, nicht sicher auf der EFI Partition Waren Text Dateien vorhanden. Diese waren aber laut Editor leer. Wie kann ich das den prüfen mit dem DEBUG Log ?

Musst du in der config aktiviert werden.



[bitte lesen](#) und abarbeiten 😊

---

## Beitrag von „OSX-Einsteiger“ vom 9. November 2022, 19:29

[waylin](#)

Ich habe deine EFI leicht überarbeitet:

Deine Kext reihen folge war noch nicht optimal.

UEFI/Drivers überarbeitet b.z.w hinzfügt HfsPlus.efi und ResetNvramEntry.efi ist wichtig für das Ram Rest.

PS. Deine configuration.pist war für DEBUG vorbereitet aber der rest nicht siehst du an der log.

---

### Beitrag von „fabiosun“ vom 9. November 2022, 19:42

[OSX-Einsteiger](#)

His mb is a B550

it needs some SSDT

one for sure (SSDT-CPUR)

EDIT

If users has AMD system (CPU) it is not good that EFI...it seems for INTEL system

---

### Beitrag von „OSX-Einsteiger“ vom 9. November 2022, 20:29

[fabiosun](#) sorry die war für Intel



[waylin](#) hier die richtige EFI.

---

### Beitrag von „waylin“ vom 10. November 2022, 20:08

Mion @[OSX-Einsteiger](#),

vielen Dank für deinen EFI Ordner mit deinem EFI Ordner Startet das System bis zu einem bestimmten Punkt und dann bekommt Der Bildschirm von der Grafikkarte kein Signal mehr.

So dass der Bildschirm in den Standby geht,

Ich habe im Efi Ordner auf dem Bootstick ein Logfile gefunden Vielleicht bringt uns dass bei der Fehlersuche weiter.

Aber ich habe auch noch eine allgemeine Frage alle.

kann mann irgendwo auf Deutsch nach lesen wie man den Efi Ordner anpassen muss?.

denn Englische Texte sind mit der Sprachausgabe auf Grund meiner Sehbehinderung nicht wirklich nutzbar.

dass Logfile hänge ich unten an

Vielen Dank

LG Waylin

---

### **Beitrag von „OSX-Einsteiger“ vom 10. November 2022, 20:21**

[waylin](#)

Nur mal so eine frage hast du die EFI von Poste # 1 selber erstellt ?

---

### **Beitrag von „waylin“ vom 11. November 2022, 10:57**

[@OSX-Einsteiger](#)

nein ich habe die efi nicht selbst gemacht die war aber für das

MB gigabyte b550 aorus pro v2 wie bekomme ich denn raus was ich anpassen muss.

@[Roy Jones](#)

ich habe mir den Link von dir angesehen,

es ist aber auf Grund meiner Sehbehinderung relative schwierig für mich zu erkennen welche Sachen ich anpassen muss.

zu mal ich nichts gefunden habe welche Einstellungen Spezielle für MacOS 13 Relevant sind.

ich habe Sonntag nochmal einen Kumpel der mich Unterstützen kann.

ich würde danach dann nochmal schreiben.

Frage an alle ist einfache einen efi Ordner der mit macos 12 und meine System Funktioniert für macos 13 Anzupassen / zu Aktualisieren habe einen gefunden der mit macos 12 funktioniert mit 13 aber nicht wie kann ich herausfinden was ich für macos 13 anpassen muss

Vielen Danke vorab an alle

LG Waylin

---

### **Beitrag von „fabiosun“ vom 11. November 2022, 12:18**

[waylin](#) if you have a working (and tested) EFI for your exact system, it is simple to update it for macOS Ventura (13)

post that EFI if you like

---

### Beitrag von „waylin“ vom 11. November 2022, 17:56

[fabiosun](#)

Hello,

I have an EFI folder compatible only to MacOS 12.6.1, that doesnt work with MacOS 13 or higher versions. I'll post the EFI, which works only with MacOS 12.6.1. It would be nice if you could take a look and tell me what I exactly need to update the EFI and maybe tell me what tools and software I need for the update. If it is easier for you, you can just update it by yourself and send me the updated version, but I would really appreciate it if you could tell me how its done so I can use it later myself.

thank you very much

---

### Beitrag von „fabiosun“ vom 11. November 2022, 18:07

hi [waylin](#)

your config plist miss a couple of thing to work in Ventura OS

in kernel patches you have to add a patch:

**algrey - \_cpuid\_set\_generic\_info - Disable check to allow leaf7 - 10.13/10.14/10.15/11.0/12.0,13.0**

then all kernel patches must be modified in MaxKernel from 21.99.99 to 22.99.99

and maybe (unsure for this) you have to update some BT kext to newer one

This if you want to learn by yourself what you have to modify 😊



this instead is an updated EFI you could try (backup yours):

it is updated to opencore 086

new kernel patches

Edit I will post an EFI with better help

---

### **Beitrag von „waylin“ vom 11. November 2022, 18:29**

Have you only modified the values in the config.plist or have you changed the kext data? And can you please tell me where can I find or learn, for an upcoming update, what I should modify from an older version to a newer one when I already have a functioning EFI .

I will test the EFI you sent me tomorrow morning and write you then if it works or not. Thank you a thousand times once more, been working on that for a month and wasnt doing anything.

---

### **Beitrag von „fabiosun“ vom 11. November 2022, 18:47**

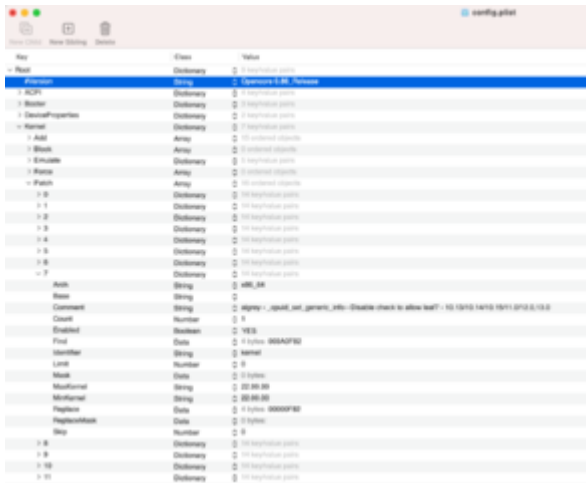
[waylin](#) I use a plist editor to modify config.plist and the original repo of Opencore to update the boot loader

Same thing for the kext

in your config:

this is Kernel patches section

I modified this:



this is new added patch and you can see in max kernel 22.99.99 (it means Ventura OS and greater )

[EFI.zip](#)

use and check this EFI (I have deleted the previous one)

to learn how to modify a config.plist you can use an app named OCAT, I think you can find useful info in this forum

to find instead what to change..this is another story

AMD CPU needs of some Kernel Patches and every major update could be a disaster for us...if something change in OSX kernel, our patches have to be update (probably) and sometime in major OS update also boot loader and next need of a newer revision than previous used one

**Beitrag von „OSX-Einsteiger“ vom 11. November 2022, 19:28**

[fabiosun](#)

,

Why does the OCAT not have the latest kernel/patch for Ventura in it yet ?

---

### Beitrag von „fabiosun“ vom 11. November 2022, 19:30

[Zitat von OSX-Einsteiger](#)

[fabiosun](#)

,

Why does the OCAT not have the latest kernel/patch for Ventura in it yet ?

I think new patches are in OCAT, maybe you have to update it?

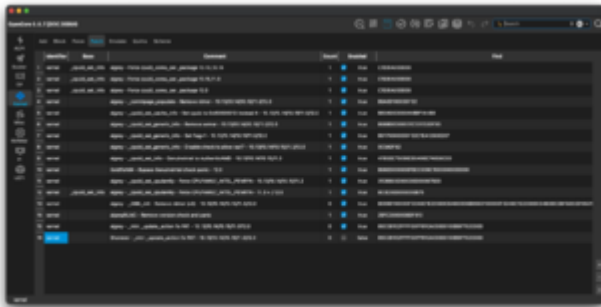
<https://github.com/ic005k/OCAuxiliaryTools/pull/240/commits/1c7d2ae2348f2ba40a39a89b02c655b8d21c93>

one of my old PR on GitHub

---

### Beitrag von „OSX-Einsteiger“ vom 11. November 2022, 19:58

I have reinstalled OCAT , still in it the new kernel/patch for Ventura



### Beitrag von „fabiosun“ vom 11. November 2022, 20:34

[OSX-Einsteiger](#)

Check max kernel

It should be good

Only description should be updated

---

### **Beitrag von „waylin“ vom 11. November 2022, 21:27**

[fabiosun](#)

I don't understand the OCAT App, because your screenshot looks different than the OCAT and I have not so good eyes to look at it properly because of my disability. Can I test with the actual EFI or do I need the old one that you deleted? Im really sorry but I didn't download the previous EFI that you sent

---

### **Beitrag von „fabiosun“ vom 12. November 2022, 16:18**

Use the latest Efi

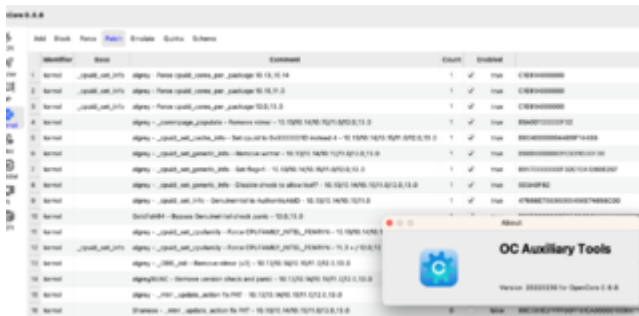
The one I have deleted have had errors

About OCAT and picture I have posted

I use OCAT and also a plist editor ( the picture is from plist editor pro app)

[OSX-Einsteiger](#)

dev updated the app and now also Kernel patches descriptions are good



---

## Beitrag von „waylin“ vom 12. November 2022, 17:01

[fabiosun](#)

Hello fabiosun, Thank you very much for your help. The updated Efi from you works perfectly and will make my everyday life in connection with my visual impairment a lot easier and gives me more independence. This is absolutely great for me.

I would really like to understand the process of how to create/update an EFI like this, since I would really like to learn doing this myself. Would you share with me where I can find the necessary information? For instance, which entries in the configuration must be adjusted for a given system and how do I know which next data I need for which system? Is there a source where I could find these kinds of information?

I would also like to know which programs you used exactly.

I have already installed the plist editor pro.

Again, thanks for your help. It means a lot to me.

Waylin

---

## Beitrag von „fabiosun“ vom 12. November 2022, 18:00

[waylin](#) happy for the good results you have had

### 1) you are an AMD CPU user

AMD users have to hope that when they update OS to a newer version, AMD Kernel patches are working with the new OS release ( and this is a risk more we have respect hackintosh Intel users)

Patches used in your config.plist (section Kernel/Patches) are useful to boot from High Sierra os to latest Ventura 13.1 beta 2 os (your GPU instead is supported from Big Sur 11.4 OS, before no GPU acceleration and a bad OSX experience)

A famous and used source is Dortania guide, I personally never used it but many hackintosh users did

A simplified method to update a working EFI is an app you know (OCAT), I suggest to try it in all its feature to learn in a guided way how to modify stuff

Before of this to read OpenCore documentation, which is the "Sacro Graal" to follow with inside all the advices of opencore boot loader creator to achieve perfect result of our hackintosh

An important thing to know as AMD Cpu user is that your kernel patches are created to support your CPU core number, this for **algrey - Force cpuid\_cores\_per\_package**, if you update your cpu with a (ie) a 5900x, you have to change the values you find in replace part of your patches:



	B80800000000
	BA0800000000
	BA0800000090

**B808**

**BA08**

## BA08

08 means 8 core

if you change your CPU with a 12 core cpu, 08 will become 0C (12 in ex)

### 2) kext to use

Usually to start it is better to use less you can

in many situation system could boot fine only with Lilu and virtualSmc kexts only

then you can refine your system in a better way to use all device you have (Bluetooth / wifi, audio and so on)

a simplified schema for many hardware could be:

lilu

virtualSMc

AppleAlc

WhateverGreen

but this is a part of user study and passion to have own system working as he desires

### 3) app to edit config .plist

Xcode

Plist Editor pro (not free)

Xplist

Ocat

OCAT has a graphical interface and many option to start also without to be a coder or with only less skill and time to learn

#### **4) hackintosh forum are the best option to learn this field**

personally I am here on hackintosh forum and on macOS86.it

#### **5) place where you can find always updated kernel patches for AMD System**

AMD OSX vanilla GitHub

---

### **Beitrag von „OSX-Einsteiger“ vom 12. November 2022, 18:15**

[fabiosun](#)

The dear [waylin](#) would like to have a German manual because he is not so powerful the English language 😊.

Then I will try to create an EFI Guide with OCAT from scratch



---

### **Beitrag von „fabiosun“ vom 12. November 2022, 18:29**

[OSX-Einsteiger](#)

I tried to write in German in the forum but the good Kaneske made me realize that the google



translation was not very good and I desisted!

about the EFI guide

With AMD system is very simple to build with OCAT an initial EFI to start for owned system

Starting from internal OCAT Database

AMD initial EFI are from real AMD users who have uploaded it on OCAT database

They are a "starting point" to improve and optimise EFI we want to use and to have

---

## Beitrag von „waylin“ vom 12. November 2022, 19:02

@[OSX-Einsteiger](#), @[fabiosun](#)

Hi, ich habe das Problem das ich die Anleitung egal ob deutsch oder englisch für ocat gar nicht erst gefunden habe. 😊

Und ja, mein Englisch ist wirklich Scheiße beziehungsweise es hat sogar ein Freund für mich übersetzt, was wohl auch nicht ganz optimal war.?

Ich wollte aber generell wiesen wo man die ganzen infos herbekommt also auch noch mal danke an [fabiosun](#) für die Erklärungen.

Gibt es ein gutes Tutorial oder eine schriftliche Anleitung für ocat?.

Soweit wie ich das jetzt verstanden habe, gibt es in ocat Eine Datenbank, in der man sich alles raussuchen kann ist das richtig?

Wenn man sein funktionierendes efi nur für eine neue macos Version anpassen will

---

## Beitrag von „OSX-Einsteiger“ vom 12. November 2022, 19:24

### [Zitat von waylin](#)

Hi, ich habe das Problem das ich die Anleitung egal ob deutsch oder englisch für ocat gar nicht erst gefunden habe.

OCAT ( **OCAuxiliaryTools** )

<https://github.com/ic005k/OCAu...ols/releases/tag/20220235>

**Kleiner Guide** [https://github.com/5T33Z0/OC-L.../main/D\\_Updating\\_OpenCore](https://github.com/5T33Z0/OC-L.../main/D_Updating_OpenCore)

**Hier schon etwas Älter und auch nicht aktuell .**

[OpenCore Auxiliary Tools \(OCAT\): Config, OpenCore, Drivers, Kexts und Resources stressfrei aktualisieren](#)

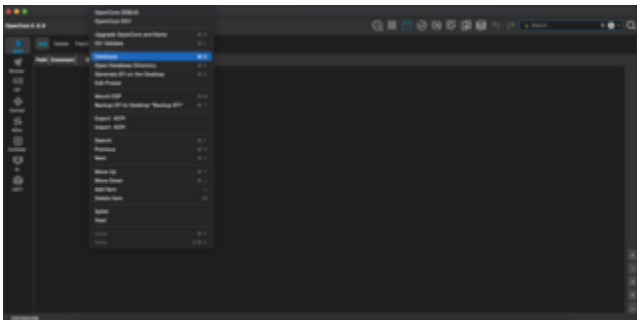
PLIST Editor

<https://github.com/ic005k/Xplist/releases/tag/1.2.47>

### [Zitat von waylin](#)

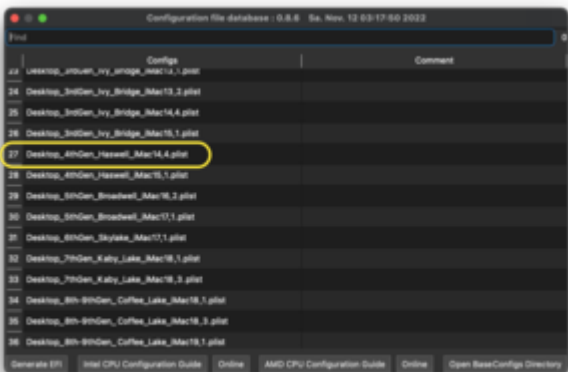
Soweit wie ich das jetzt verstanden habe, gibt es in ocat Eine Datenbank, in der man sich alles raussuchen kann ist das richtig?

Richtig muss an an dein System etwas angepasst werden.





Ja der Intel Nuc sollte funktionieren ist ein Haswell 4en mit der CPU i5-4250U und mit der Grafik HD5000 😊



<https://dortania.github.io/Ope...top-haswell-and-broadwell>

Ich würde bei diesen gerät mit Catalina starten 😊