

# Wie repariere ich macOS?

**Beitrag von „Wolfe“ vom 7. Dezember 2019, 14:58**

Mein Catalina lässt sich nicht mehr booten, nachdem ich Lulu aktualisiert habe. Die EFI ist in Ordnung, da ich eine andere Installation von Catalina starten konnte. Also werde ich wohl mein erstes Catalina reparieren müssen, aber wie? Cmd+R führt unmittelbar zu einem Reboot. Irgendwie komme ich mir gerade doof vor.

---

**Beitrag von „Doctor Plagiat“ vom 7. Dezember 2019, 15:13**

Du könntest mit einem Install-Stick oder mit deinem Zweit-Catalina starten und auf der "kaputten" Installation in `/Library/Extensions/` den `Lilu.kext` löschen sowie in `/Library/LaunchDaemons/` die `com.objective-see.lulu.plist` entfernen.

Vielleicht reicht das schon, sonst eventuell noch Kextcache neu aufbauen.

---

**Beitrag von „Wolfe“ vom 7. Dezember 2019, 15:21**

[Doctor Plagiat](#) Vielen Dank für die Tipps! Löschen von von `Lily.kext` und `com.objective-see.lulu.plist` in den genannten Ordnern hat nichts gebracht. Nvram habe ich zuvor geleert. Wie baue ich den Kextcache in einem System neu auf, das ich nicht starten kann?

---

**Beitrag von „Doctor Plagiat“ vom 7. Dezember 2019, 15:44**

kextcache -u /Volumes/Catalina Catalina durch richtige Bezeichnung ändern.

Ich habe aber auch schon den Befehl `kextcache -i` gesehen, müßte ich jetzt mal recherchieren.

---

### **Beitrag von „Wolfe“ vom 7. Dezember 2019, 15:54**

[Doctor Plagiat](#) Nach Terminal "sudo kextcache -i /Volumes/970nvme" kam "

```
{ URL = "file:///Volumes/970nvme/Library/Extensions/AppleAHCIHotplug.kext/", ID = "com.apple.driver.AppleAHCIPort" }
```

Nach Neustart war ich wieder in der Bootschleife.

In meinem Backup existiert keine Kext AppleAHCIHotplug, sondern nur AppleAHCIPort.

sudo kextcache -u /Volumes/970nvme führte zur Meldung, dass ein solches Verzeichnis oder File nicht existiere.

---

### **Beitrag von „Doctor Plagiat“ vom 7. Dezember 2019, 16:16**

Heißt das Volume wo Catalina installiert ist 970nvme ?

Ich kenne mich mit Catalina noch nicht so richtig aus, habe Catalina immer noch auf einer externen SSD nur so zum testen.

Ich habe sie gerade mal eingehängt von einer Mojave-Installation. Das mit dem AppleAHCIPort kann ich bestätigen, den Hotplug gibt es bei mir auch nicht.

Du könntest noch den `Volumes/"Catalina"/System/Library/PrelinkedKernels/prelinkedkernel` löschen, aber alles auf eigene Gefahr.

Der sollte sich dann beim Neustart neu aufbauen.

---

## **Beitrag von „Wolfe“ vom 7. Dezember 2019, 16:40**

[Doctor Plagiat](#) Werde erstmal einen aktuellen Bootstick mit Catalina erstellen. Dann muss ich sehen, ob ich mich traue den prelinked kernel zu löschen, oder ob ich macOS drüberinstalliere.

---

## **Beitrag von „karacho“ vom 7. Dezember 2019, 17:59**

Im Single User Modus starten, alle kexts die Probleme bereiten löschen und danach noch im Single User Modus den kextcache neu aufbauen.

---

## **Beitrag von „Datenrausch“ vom 8. September 2020, 17:28**

Guten Tag,

"Du könntest noch den Volumes/"Catalina"/System/Library/PrelinkedKernels/prelinkedkernel löschen, aber alles auf eigene Gefahr."

mein Rechner startet sehr unzuverlässig. Manchmal bootet er sofort und ein anderes mal benötigt er mehrere Versuche. Es wird immer die Datei "System/Library/Prelinkedinkernels/prelinkedinkernel.development als Fehlerursache benannt.

Wie kann ich diese Datei löschen? Wenn ich die Datei öffne und ändern will erhalte ich folgende Meldung: Du bist nicht der eigentümer der datei und kannst sie nicht ändern...

Welche Befehle muss ich im Terminal eingeben?

---

## **Beitrag von „karacho“ vom 8. September 2020, 18:38**

[Zitat von Datenrausch](#)

Volumes/"Catalina"/System/Library/PrelinkedKernels/prelinkedkernel löschen

Wozu soll das gut sein??? Bitte um Erklärung.

[Zitat von Datenrausch](#)

Wie kann ich diese Datei löschen?

Existiert überhaupt so eine Datei?

---

### Beitrag von „5T33Z0“ vom 8. September 2020, 20:45

Er hat ein ganz gutes Tool dafür:

[MacOSFixAll](#)



---

### Beitrag von „Datenrausch“ vom 8. September 2020, 20:51

wenn ich den Rechner starte erscheinen auf schwarzem Grund diverse Textzeilen....

dann kommen, wenns gut läuft eine Zeile mit den Plus-Zeichen. Danach startet der Rechner...alles Tutti

Manchmal aber, und das passiert mindestens 2x pro Woche, gibt er eine Fehlermeldung raus: Fail irgendwas...System/Library/Prelinkedinkernels/prelinkedinkernel (Dateigröße 36MB als Textdatei)

Dann denke ich, das diese Datei eine Macke hat. Auf dieser Seite wurde ja auch beschrieben, das sich diese Datei uU. neu aufbaut. Ich habe vorsichtshalber ein Backup dieser Datei erstellt.

Nur das Löschen bzw. das Bearbeiten der besagten Datei bekomme ich nicht hin (Du bist nicht der eigentümer der datei und kannst sie nicht ändern...).

---

## Beitrag von „karacho“ vom 8. September 2020, 21:59

### [Zitat von Datenrausch](#)

(Du bist nicht der eigentümer der datei und kannst sie nicht ändern...). offline

Natürlich bist du nicht der Eigentümer der Datei, weil es eine zum booten notwendige Systemdatei ist. Aber wenn du die unbedingt löschen willst, dann mach es über's Terminal als root mit sudo, nachdem du [SIP](#) disabled hast und die Systempartition anschliessend als rw mountest. Erst [SIP](#) ausschalten, reboot mit nvram reset, dann mit `sudo mount -uw /` Dann `sudo rm /System/Library/Prelinkedinkernels/prelinkedinkernel` Wenn du Glück hast, klappt das sogar und du kannst dein System anschließend noch booten 😊 wobei die zuvor gelöschte Datei eh wieder neu erstellt wird.

---

## Beitrag von „JimSalabim“ vom 9. September 2020, 03:44

### [Zitat von Doctor Plagiat](#)

Du könntest mit einem Install-Stick oder mit deinem Zweit-Catalina starten und auf der

"kaputten" Installation in /Library/Extensions/ den Lilo.kext.löschen

#### Zitat von Wolfe

Vielen Dank für die Tipps! Löschen von von Lily.kext und com.objective-see.lulu.plist in den genannten Ordnern hat nichts gebracht.

Bitte hier nicht Lulu (OpenSource-Firewall) und Lilo durcheinander bringen. Lilo.kext hat in /Library/Extensions nichts verloren. Und was ist Lily.kext?

**EDIT:** Ach so, die Beiträge waren ja schon uralt, sehe ich gerade. 😂 Egal. Trotzdem 😊

---

### **Beitrag von „Datenrausch“ vom 10. September 2020, 09:00**

wenn Ih der Meinung seid, das das Löschen dieser Datei nichts bringt...

```
[EB|#P:BPI] N
[EB|`CS:CSKSD] {
[EB|`CS:CSKSD] Err(0xE) @ GV 8D63D4FE-BD3C-4AAD-881D-86FD974BC1DF:boot-info-payl
oad
[EB|`G:CS] } Ok(0)
[EB|`WL:PWL FNV] Err(0xE) @ GV wake-failure
[EB|`WL:DT] Err(0xE) @ WL:PWL FNV
[EB|`RTC:CP] Err(0xE) @ LocP E121EC07-9C42-45EE-B0B6-FFF8EF03C521
[EB|`WL:PWLFR TC] ! @ RTC:R
[EB|`WL:DT] Err(0xE) @ WL:PWLFR TC
[EB|`LD:LKC] BPDK -> (System\Library\PrelinkedKernels\prelinkedkernel.developmen
t)
[EB|`LD:OFS] Err(0xE) @ OPEN (System\Library\PrelinkedKernels\prelinkedkernel
.development)
[EB|`LD:LKC] BPDK,IR -> (System\Library\PrelinkedKernels\prelinkedkernel)
[EB|`LD:LKFS] } Err(0x9)
[EB|`LD:LKC] } Err(0x9)
[EB|#WL|6] 0x01 0x01 22 0x09
[EB|#STOP|^B:MN] Err(0x9) @ LD:LKC
[EB|#WL|7] 0x01 0x03 22 0x09
Exiting efiboot...
[EB|#WL|8] 0x01 0x03 22 0x09
Boot failed; will sleep for 10 seconds before exiting...
[EB|#LOG:EXIT] 2020-09-10T06:44:13
```

-

ich habe den Bildschirm heute fotografiert. Was könnte sonst das Problem sein?

---

**Beitrag von „kexterhack“ vom 14. Januar 2021, 14:51**

### [Zitat von karacho](#)

Im Single User Modus starten, alle kexts die Probleme bereiten löschen und danach noch im Single User Modus den kextcache neu aufbauen.

Wie starte ich den Single User Modus?

danke dir!

---

### **Beitrag von „karacho“ vom 14. Januar 2021, 15:42**

So wie immer, mit -s als bootarg.

Nach dem neuaufbau des kextcaches dann exit eingeben und das -s wieder aus den bootargs entfernen.

---

### **Beitrag von „kexterhack“ vom 14. Januar 2021, 15:44**

[karacho](#)

Cool danke dir

Hab ich noch nie gemacht.

Und dann normal starten?

Dann gebe ich ein und schaue mal obs klappt

Code

1. `sudo touch /System/Library/Extensions && sudo kextcache`
-



## **Beitrag von „karacho“ vom 14. Januar 2021, 15:49**

Nicht normal starten. Wenn du normal startest, landest du wieder im Single Modus. Wenn du mit dem kextcache fertig bist, dann **exit** eingeben. So bootet er zum Desktop und du kannst das -s wieder aus den bootargs rausnehmen.

---

## **Beitrag von „kexterhack“ vom 14. Januar 2021, 15:52**

[karacho](#) ich weiß ich stell mich etwas doof an sry.

Daher die frage:

Ich trage das in der config so ein.

Dann boote ich neu und komme in den OC Picker? Und dann?

Oder - ich trage das in der plist ein

Und starte dann direkt das terminal?

---

## **Beitrag von „karacho“ vom 14. Januar 2021, 15:57**

In der config.plist bei den bootargs eintragen, neu starten und im Picker einfach macOS wie immer starten. Dann landest du im Single Modus, kannst den kextcache neu aufbauen und dann wie oben beschrieben mit exit den Single Modus verlassen.

> ACPI	Dictionary	↕ 4 Schlüssel/Wert-Paare
> Booter	Dictionary	↕ 3 Schlüssel/Wert-Paare
> DeviceProperties	Dictionary	↕ 2 Schlüssel/Wert-Paare
> Kernel	Dictionary	↕ 7 Schlüssel/Wert-Paare
> Misc	Dictionary	↕ 6 Schlüssel/Wert-Paare
▼ NVRAM	Dictionary	↕ 6 Schlüssel/Wert-Paare
▼ Add	Dictionary	↕ 3 Schlüssel/Wert-Paare
> 4D1EDE05-38...CCA8B3C14	Dictionary	↕ 2 Schlüssel/Wert-Paare
> 4D1FDA02-38...BCCA8B30102	Dictionary	↕ 1 Schlüssel/Wert-Paare
▼ 7C436110-AB...E41995C9F82	Dictionary	↕ 5 Schlüssel/Wert-Paare
SystemAudioVolume	Daten	↕ 1 Bytes: 46
boot-args	String	↕ -s
csr-active-config	Daten	↕ 4 Bytes: 00000000
prev-lang:kbd	Daten	↕ 0 Bytes:
run-efi-updater	String	↕ No
> Delete	Dictionary	↕ 3 Schlüssel/Wert-Paare
LegacyEnable	Boolean	↕ NO
LegacyOverwrite	Boolean	↕ NO
> LegacySchema	Dictionary	↕ 2 Schlüssel/Wert-Paare
WriteFlash	Boolean	↕ YES
> PlatformInfo	Dictionary	↕ 7 Schlüssel/Wert-Paare
> UEFI	Dictionary	↕ 9 Schlüssel/Wert-Paare

---

### Beitrag von „SuperDummie“ vom 14. Januar 2021, 16:26

Falls Du Windows mit auf der Platte hast. Windows booten, der EFI vom Mac einen Laufwerksbuchstaben zuweisen. Dann kommst an das Verzeichnis und kannst die entsprechenden Dateien/Kexte zurückspielen. Danach wieder OSX booten.

---

### Beitrag von „kexterhack“ vom 14. Januar 2021, 16:28

ich war im single modus und mein volumen heißt hackintosh, nur findet er es nicht.

Windows ist auf einer separaten nvme.

Mein Internet läuft nach nvram reset nicht, hatte gehofft durch kextcache es reparieren zu können.

---

### Beitrag von „karacho“ vom 14. Januar 2021, 19:17

Das spielt keine Geige wie das Volume heißt. / ist /

---

### **Beitrag von „g-force“ vom 14. Januar 2021, 19:21**

#### [Zitat von kexterhack](#)

Mein Internet läuft nach nvram reset nicht, hatte gehofft durch kextcache es reparieren zu können.

Das hast Du doch in diesem Thread geklärt: [Internet \(Lan\) zerschossen](#)

---

### **Beitrag von „kexterhack“ vom 14. Januar 2021, 19:27**

#### [karacho](#)

leider habe ich es nicht hinbekommen den kext cache zu reparieren, aber war auch nicht nötig.

Er findet das Volumen halt nicht und das heißt Hackintosh. Bin da nicht weiter gekommen.

#### [g-force](#)

Ja genau, aber das war ja danach, als ich hier nicht weiter kam, hab ich einen Thread für Tipps aufgemacht.

Direkt nach der Erstellung bin ich dann selbst drauf gekommen und habe die Option gefunden.

Hab halt gerade ein problem was viele kleinere durch testen auslöst... aber ich bin auf einem guten Weg.

---

### **Beitrag von „apfelnico“ vom 14. Januar 2021, 19:30**

### [Zitat von karacho](#)

In der config.plist bei den bootargs eintragen ...

Schau die mal den Eintrag "PollAppleHotKeys" in Misc\Boot an.

Das ist mehr Apple-like und du musst nix in den bootargs ein- und austragen. 😊

---

### **Beitrag von „karacho“ vom 14. Januar 2021, 20:10**

Das wollte ich auch zuerst vorschlagen, aber dann hätte ich noch die Tastenkombinationen erklären müssen 😊