

# Der Rechner startet mit OC nicht durch, obwohl alles richtig eingestellt ist

Beitrag von „MacGrummel“ vom 15. Mai 2023, 12:00



Seit Tagen sitz ich an meinem alten [Ga-Z97MX-G5](#). Aus dem Powermac1,1 ist inzwischen mit neuer Grafik AMD RX 7100 ein MacPro1,1 geworden, das Gehäuse - naja..

Läuft prima mit Ventura über OC oder mit Clover auf allen Systemen.

Aber ich bekomme die Systemplatte mit 10.14.6 einfach im aktuellen OC 092 nicht zum Laufen, er startet von da nur mit Ventura, bestenfalls in die 10.14er Recovery, sonst immer der gleiche Absturz, auch bei Monterey:

```
0.0534571: VM bootstray done: 62 maps, 115 entries and 118 holes left
0.0535091: Firehose configured: 16 chunks, 0 to pages
0.0535248: Log queues configured: slot count: 32, per-slot size: 32768, total size: 1048576
0.0535283: Long logs support configured: size: 16384
0.0535283: standard time-slicing quantum is 18000 us
0.0535300: atg_table_max_displ = 53 each_kobj_count = 400
0.0922421: TSC Deadline Timer supported and enabled
0.0927221: kdp_core_21b memory: 0x7000
panic(cpu 0 caller 0xfffff904e99f670): "FIPS Kernel POST Failed (-2074)!" @corecrypto_kext.c:193
panic(cpu 0 caller 0xfffff904e99f670): 9 threads: pld 0: kernel_task
Backtrace (CPU 0), panic'd thread: 0xfffff904e99f670 each_kernel: _handle_debugger_trap + 0x41d
0xfffff904e99f670: 0xfffff904e99f670 each_kernel: _kernel_trap + 0x116
0xfffff904e99f670: 0xfffff904e99f670 each_kernel: _return_from_trap + 0xa0
0xfffff904e99f670: 0xfffff904e99f670 each_kernel: _panic_trap_to_debugger + 0xad
0xfffff904e99f670: 0xfffff904e99f670 each_kernel: _panic_trap_to_debugger + 0x2b6
0xfffff904e99f670: 0xfffff904e99f670 each_kernel: _panic + 0x04
0xfffff904e99f670: 0xfffff904e99f670 each_kernel: _corecrypto_kext_stop
0xfffff904e99f670: 0xfffff904e99f670 each_kernel: _ZN6OSKext4loadEhhP7OSArray + 0xd8
0xfffff904e99f670: 0xfffff904e99f670 each_kernel: _ZN6OSKext4loadEhhP7OSArray + 0x3ac
0xfffff904e99f670: 0xfffff904e99f670 each_kernel: _ZN6OSKext22loadKextWithIdentifierEP8OSSObjectbbhhP7OSArray + 0x1ee
0xfffff904e99f670: 0xfffff904e99f670 each_kernel: _ZN6OSKext22loadKextWithIdentifierEP8OSSObjectbbhhP7OSArray + 0x79
0xfffff904e99f670: 0xfffff904e99f670 each_kernel: _PE_init_lokit + 0x210
0xfffff904e99f670: 0xfffff904e99f670 each_kernel: _max_valid_stack_address + 0x1170
0xfffff904e99f670: 0xfffff904e99f670 each_kernel: _call_continuation + 0x2e
Kernel Extensions in backtrace:
com.apple.kcc.corecrypto(12.0)[06062CDD-6697-35E8-B808-2974B082FB9C]0xfffff904e99f670-0xfffff904e99f670

Process name corresponding to current thread (0xfffff904e99f670): kernel_task
Boot args: -llubetaall keepsysms=1 kext-dev-mode=1 acid=1 -v

Mac OS version:
Not yet set

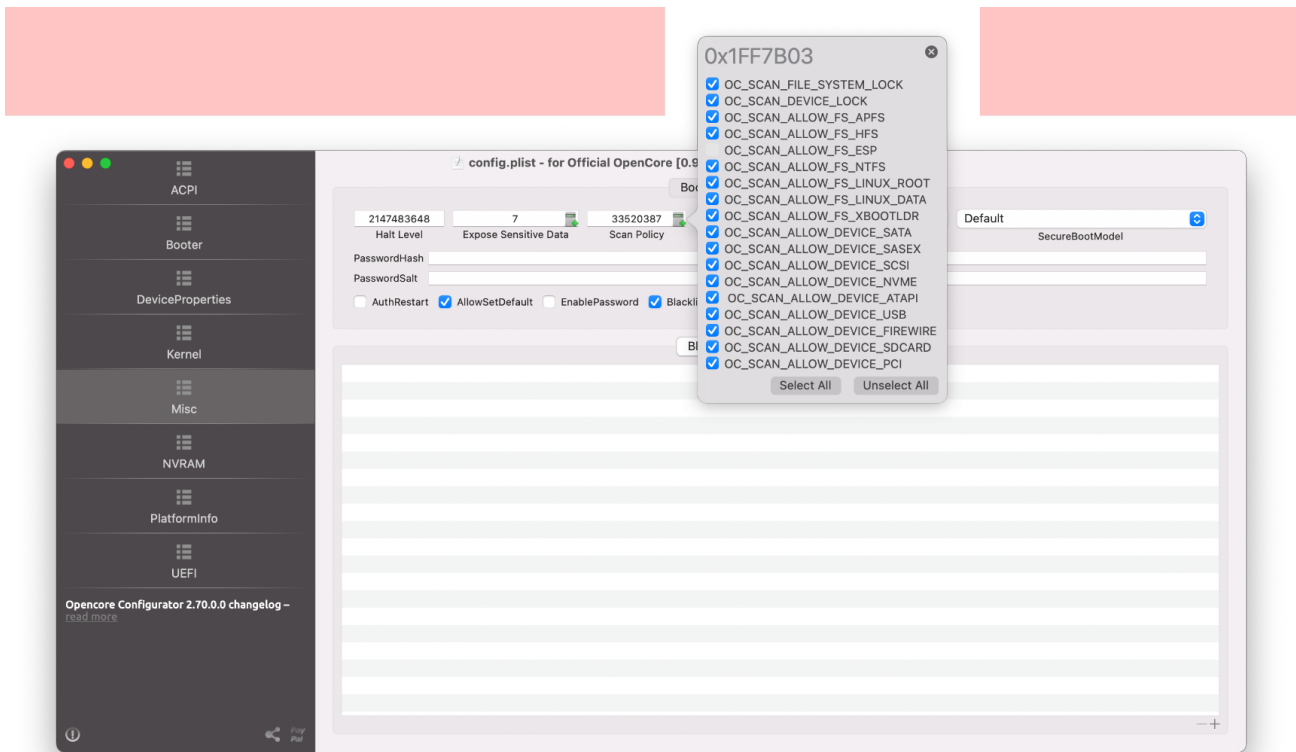
Kernel version:
Darwin Kernel Version 21.6.0: Mon Mar 29 21:32:30 PDT 2021; root:xnu-802.240.18.1/RELEASE_ARM_T8020
Kernel UUID: 190F2ACC-705C-3E7A-B8E8-70A28203C287
KernelCache slide: 0x0000000000000000
KernelCache base: 0xfffff904e99f670
Kernel slide: 0x0000000000000000
Kernel text base: 0xfffff904e99f670
_HIB text base: 0xfffff904e99f670
System shutdown begin: NO
Panic dlogs file unavailable, panic occurred prior to initialization
Hibernation exit count: 0

System uptime in nanoseconds: 497869288
Last Sleep: absolute base_tsc base_nano
Uptime : 0x000000001dc03d4e
Sleep : 0x0000000000000000 0x0000000000000000 0x0000000000000000
Wake : 0x0000000000000000 0x00000433977c3f4 0x0000000000000000
Compressor Info: % of compressed pages (limit (OK) and % of segments (limit (OK) with 0 swapfiles and OK swap space

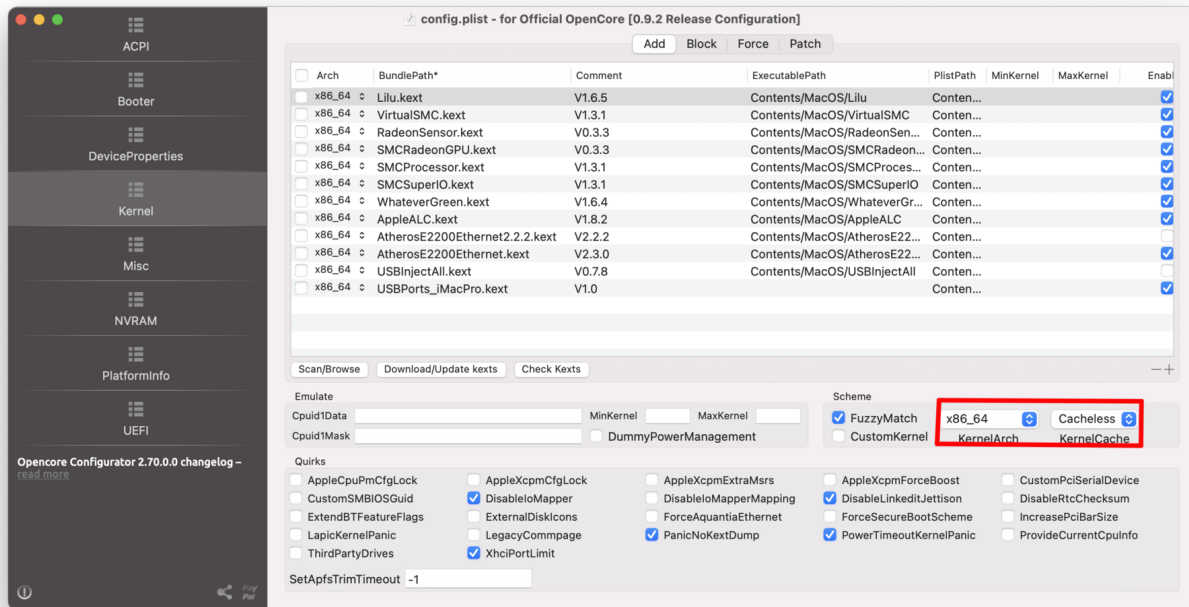
Zone Info:
Zone map: 0xfffff904dc2c000 - 0xfffff904dc2c000
- PGZ : 0xfffff904dc2c000 - 0xfffff904f42d000
- VM : 0xfffff904f42d000 - 0xfffff904f42d000
- RD : 0xfffff904f42d000 - 0xfffff904f42d000
- GEN0 : 0xfffff904f42d000 - 0xfffff904f42d000
- GEN1 : 0xfffff904f42d000 - 0xfffff904f42d000
- GEN2 : 0xfffff904f42d000 - 0xfffff904f42d000
- GEN3 : 0xfffff904f42d000 - 0xfffff904f42d000
- DATA : 0xfffff904f42d000 - 0xfffff904f42d000
Metadata: 0xfffff904f42d000 - 0xfffff904f42d000
Bitmaps: 0xfffff904f42d000 - 0xfffff904f42d000

** In Memory Panic Stackshot Succeeded ** Bytes Traced 1715 (Uncompressed 3960) **
Attempting system restart...
MACH Reboot
```

Eigentlich sind alle OC-Einstellungen korrekt, sonst würde es ja garnicht klappen. Ausgeschlossen in OC im Boot-Picker hab ich auch kein System außer der EFI, weder über die Art der Platte, noch über das Datum. Die Einstellungen sind so weit möglich von [meinem alten OC 070](#) übernommen, und damit ging es.



Jetzt bin ich endlich dahinter gekommen: die Einstellung "Auto" unter Kernel/KernelCache funktioniert nicht richtig. Die Kernel-Cache-Suche auf **aus** bzw. **Cacheless** - und die Kiste startet auch mit anderen Systemen, also jetzt alternativ mit Mojave, Catalina, Monterey und Ventura.



So ist das ja eigentlich nicht vorgesehen, dafür gibt es ja diese AUTO-Piloten. Sonst gäbe es ja auch bei jedem Update Probleme..

P.S.: Noch eine Kleinigkeit: ich brauche zwei verschiedene AtherosE2200Ethernet - Netzwerk-Kext-Versionen - je nach macOS-Version sorgt nur eine für Verbindung. Ich habe beide im Kext-Ordner und muss da jedes Mal umstellen, denn: leider find ich grad den entsprechenden Eintrag nicht: die ältere Version läuft gut unter macOS 10.XX, die neuere bei Monterey und darüber. Ich weiß, steht irgendwo in der OC-Anleitung...

---

## Beitrag von „Max“ vom 15. Mai 2023, 13:00

Hattest du schonmal das Securebootmodel auf Disabled zu stellen, weil wohl Default mindestens Big Sur braucht

<https://dortania.github.io/Opencore-Boot.html#securebootmodel>

## Beitrag von „anonymous\_writer“ vom 15. Mai 2023, 13:25

Es gibt bei Opencore inzwischen die schöne Funktion eine Kernelpanic in die Opencore EFI-Partition zu schreiben.

```
oc -system volume mount --mountpoint /mnt/oc --log /tmp/oc.log
• Default --- AccDataThera/GoldenData

8.4 Debug Properties

1. AppleDebug
Type: plist boolean
Fallback: false
Description: Enable writing the boot.efi debug log to the OpenCore log.
Note: This option only applies to 10.15.6 and newer.

2. ApplePanic
Type: plist boolean
Fallback: false
Description: Save macOS kernel panic output to the OpenCore root partition.
The file is saved as panic-YYYY-MM-DD-HHMMSS.txt. It is strongly recommended to set the kextcache=1 boot
argument to see debug symbols in the panic log. In cases where it is not present, the kpdscribe.sh utility
(bundle with OpenCore) may be used to partially recover the stacktrace.
Development and debug kernels produce more useful kernel panic logs. Consider downloading and installing the
KernelDebugKit from developer.apple.com when debugging a problem. To activate a development kernel, the
boot argument kextcache=development should be added. Use the uname -a command to ensure that the current
loaded kernel is a development (or a debug) kernel.
In cases where the OpenCore kernel panic saving mechanism is not used, kernel panic logs may still be found in
the /Library/Logs/DiagnosticReports directory.
Starting with macOS Catalina, kernel panics are stored in JSON format and thus need to be processed before
posting to kpdscribe.sh:
-----
cat Kernel.panic | grep macOSProcessedStackshotData |
python3 -c 'import json,sys;print(json.load(sys.stdin)["macOSPanicString"]'
```

Meist steht das Problem am Anfang der Kernelpanic.

---

## Beitrag von „MacGrummel“ vom 15. Mai 2023, 14:42

**Ich hab die Panik ja inzwischen raus, eben mit dem Cacheless-Start.** Dafür brauchte ich nur die Beschreibung im Bild richtig lesen, unter Monterey ging das System ja so weit. Unter 10.14.6 bin ich nach den drei Zeilen

Code

1. End SetConsoleMode
2. Start OpenKernelRootVolume
3. End OpenKernelRootVolume

und einigen Minuten Pause immer in der Recovery gelandet.

Der Rechner war ja schon unter OC gestartet, wenn auch unter Version 070. Die Lösung steht schon im ersten Nachtrag des ersten Beitrages. Und weder die OC-Debug-Version noch das

Ausschalten der Mac-Security-Funktion (was nicht funktioniert hatte) sind für mich eine dauerhafte Alternative zum auch unbefriedigenden weil längeren Cacheless-Start. Die SecureBoot-Einstellung ist übrigens ab BigSur notwendig. Aber der T2-Chip verhindert nicht den Start älterer Systeme.

Die gleichen Spielchen hab ich auch mit meinem Z107er und OC 092. Auch da geht der Start mit den Einstellungen aus der OC-Anleitung bisher nur mit dem aktuellen System. Mit dem gleichen Fehler wie oben.

Der Fehler ist also nicht so ganz selten, wie mir scheint. Darauf, meine ganze Liste für die Debug-Version neu zu schreiben, hatte ich keine Lust..

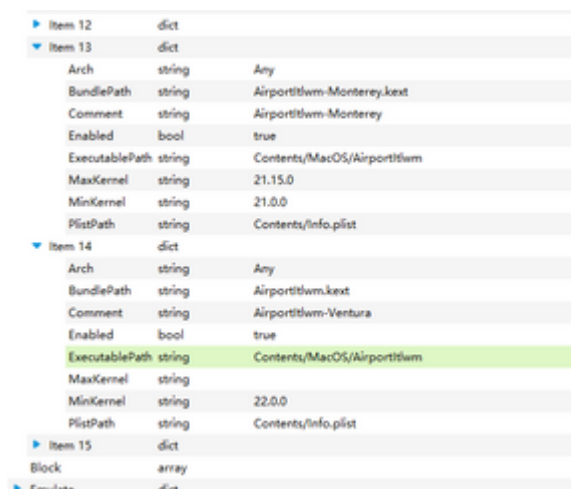
Hat noch jemand eine Idee zu meiner Abschluss-Frage, bzw. das richtige Stück der OC-Anleitung parat?

Kext nutzen bis xx & Kext nutzen ab yy..?

---

## Beitrag von „anonymous\_writer“ vom 15. Mai 2023, 16:05

Denke so was suchst du



Item 12	dict	
Item 13	dict	
Arch	string	Any
BundlePath	string	AirportItwm-Monterey.kext
Comment	string	AirportItwm-Monterey
Enabled	bool	true
ExecutablePath	string	Contents/MacOS/AirportItwm
MaxKernel	string	21.15.0
MinKernel	string	21.0.0
PlistPath	string	Contents/Info.plist
Item 14	dict	
Arch	string	Any
BundlePath	string	AirportItwm.kext
Comment	string	AirportItwm-Ventura
Enabled	bool	true
ExecutablePath	string	Contents/MacOS/AirportItwm
MaxKernel	string	
MinKernel	string	22.0.0
PlistPath	string	Contents/Info.plist
Item 15	dict	
Block	array	
Execute	dict	

Terminal war das glaube ich:

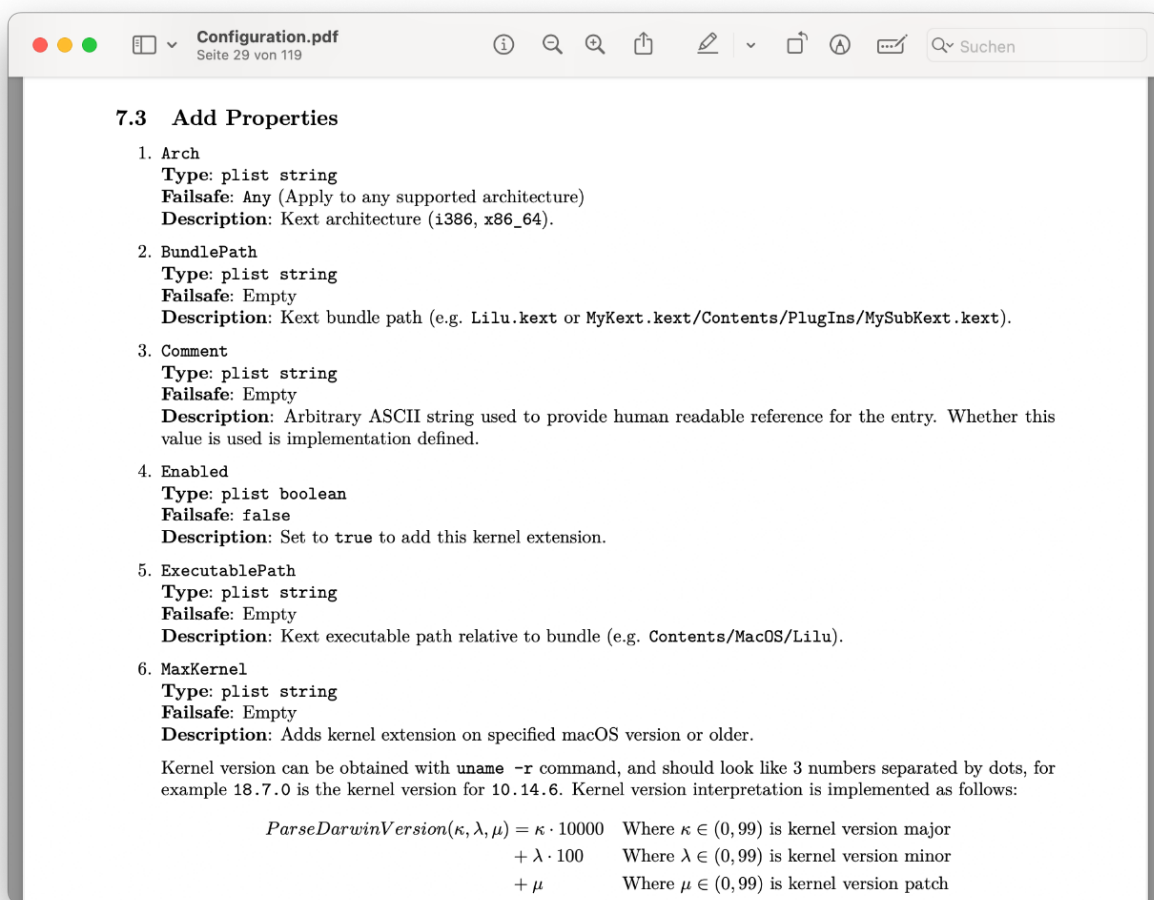
Code

1. sw\_vers

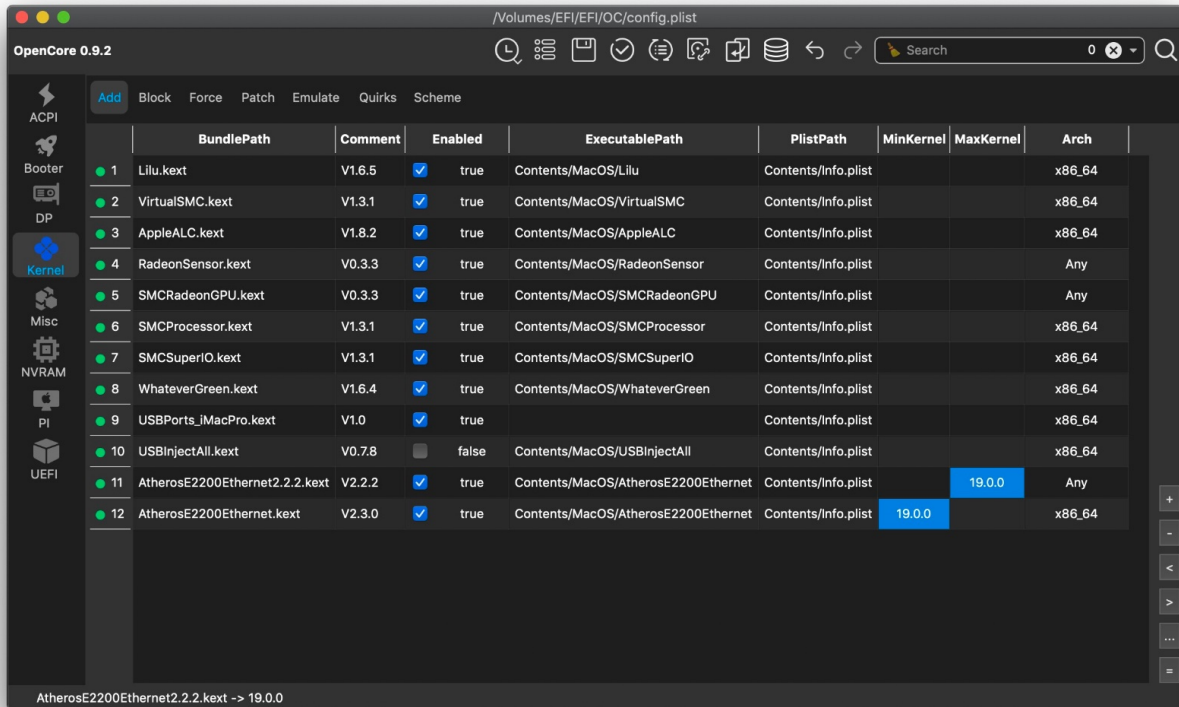
---

## Beitrag von „MacGrummel“ vom 15. Mai 2023, 16:30

Danke, ja, OC-092-Anleitung Seite 28, Kapitel 7.3 ff. . Da wie immer mehr für Informatiker und Mathematiker beschrieben und ohne wirkliche Liste.



Mein Grenzwert ist vorläufig genau der beschriebene Kernel Darwin 18.7.0 von macOS 10.14.6.



Also trage ich beim ersten Kext als Max. und beim zweiten als Min. die 19.0.0 von Catalina ein (19.0.0 - 19.6.0). Aber das muss man erstmal finden (vor der Türe gießt es grade, da hatte ich überraschend die Zeit zum Suchen..).

Und funktioniert tadellos, im Zweifel kann ich die Werte ja noch ändern.

Und bist Du alt wie eine Kuh, so lernst Du jeden Tag dazu..

### Beitrag von „griven“ vom 15. Mai 2023, 16:43

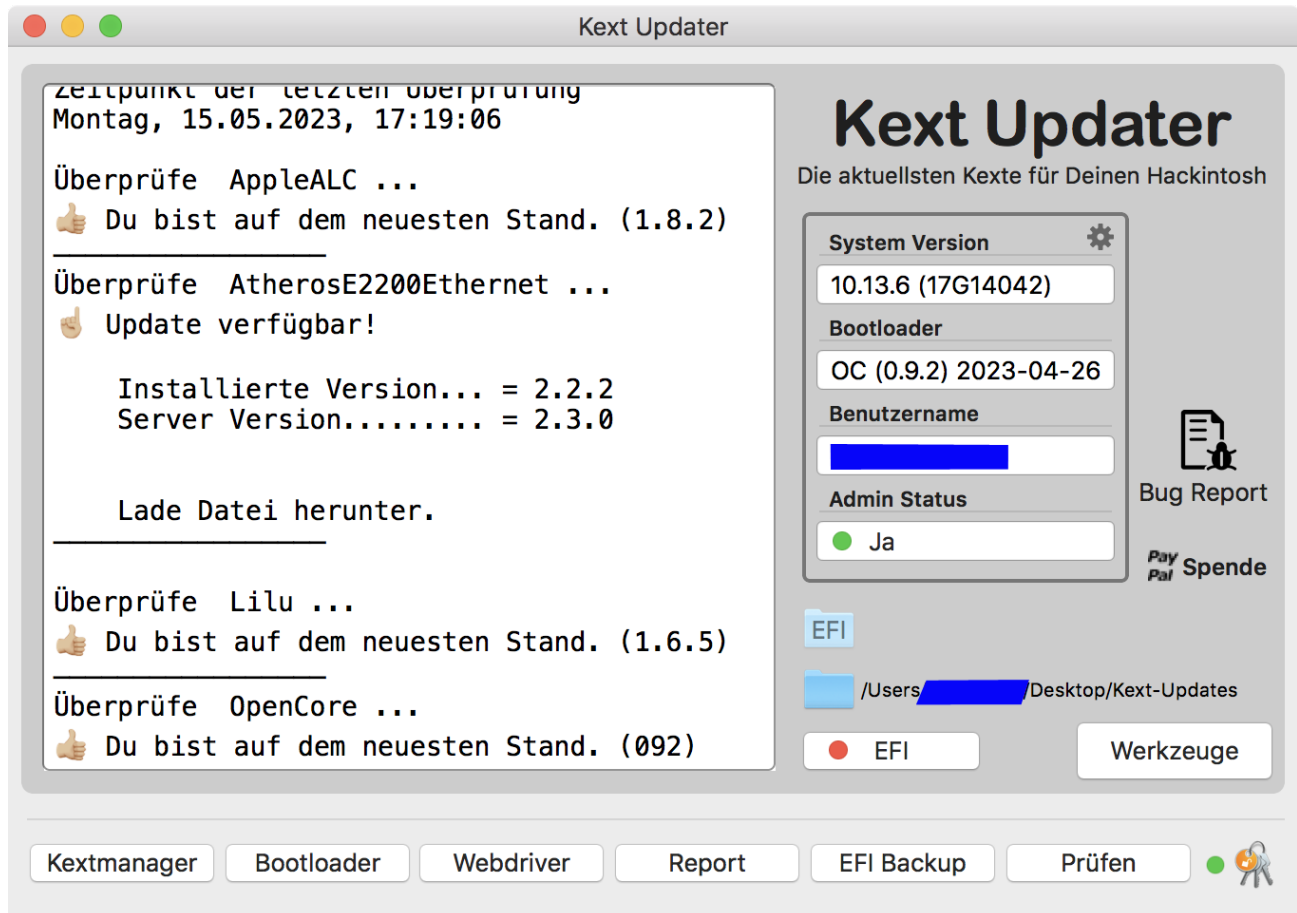
Und genau das ist auch gut so also das mit dem dazu lernen 😊

Schön das Du es lösen konntest.

### Beitrag von „MacGrummel“ vom 15. Mai 2023, 17:53

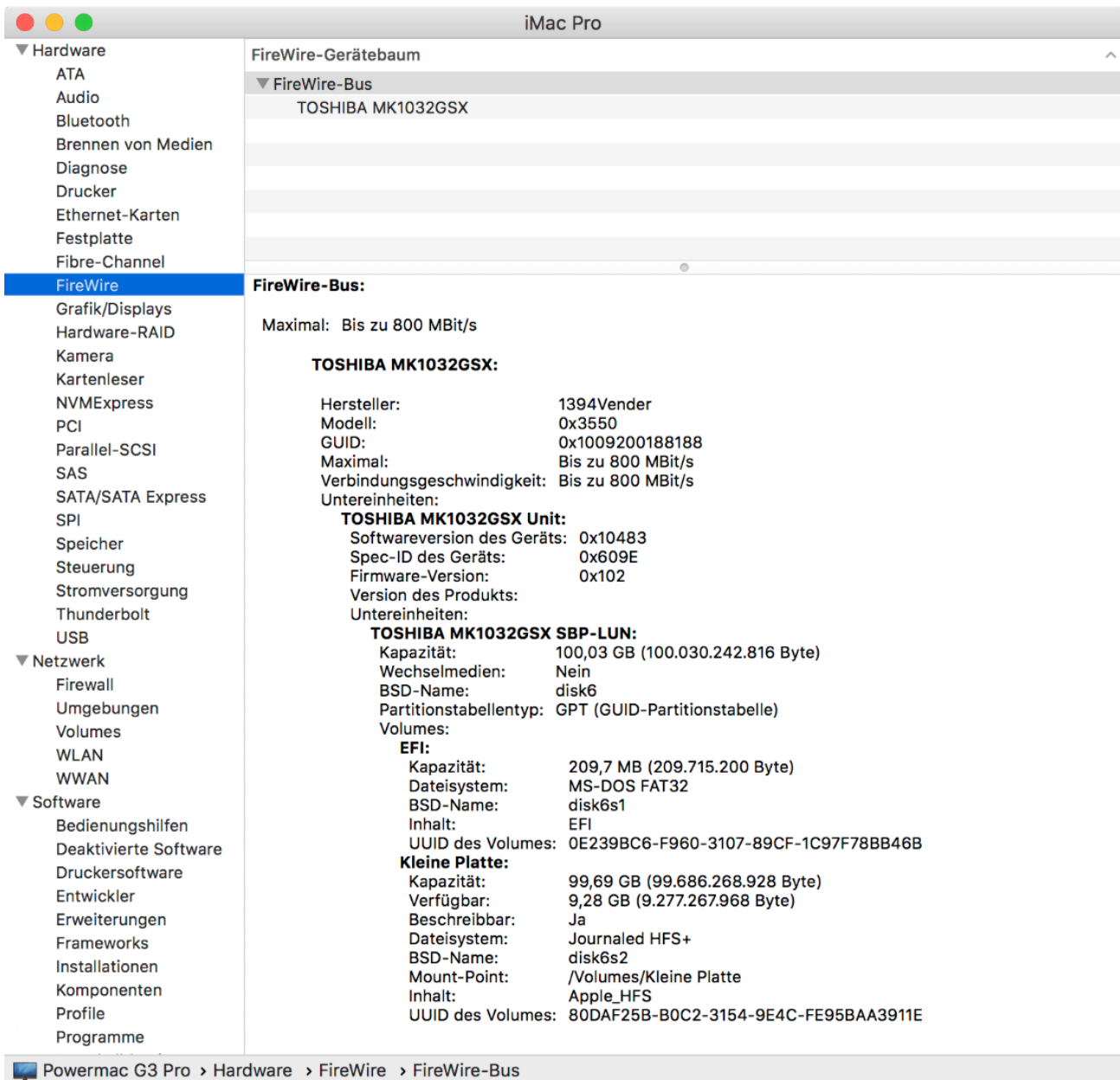


Das Wetter hier bleibt wechselhaft und ich hab Zeit: Der Rechner läuft jetzt auch mit High Sierra, nur mit dem älteren Atheros-Kext.



Aber Mojave hat schon wieder den gleichen Start-Fehler. Brauch ich wohl doch noch die OC-Debug-Variante.

Auch mit FireWire hab ich die letzten Tage experimentiert: kann in OC zwar als mögliche Startplatte angegeben werden, startet aber nicht über die PCI-Karte.



Aber im Gegensatz zu meinen anderen Rechnern wird die FW-Karte hier auch unter Ventura erkannt, ist nur eben nicht zum Boot bereit.. Muss an Z170er und Z390er wohl irgendwo am PCI-BIOS liegen.