

## **In Arbeit** **Lenovo W520 und Catalina**

**Beitrag von „guckux“ vom 21. August 2020, 00:26**

Guckux

Vor ein paar Tagen "rief" mich ein Freund an, er hätte seinen alten Laptop zu entsorgen: ein Thinkpad W520.

Nun, nicht viel geguggd, mein "stärkster" Käppi ist ein MBPro6,1 i7-DualCore mit GT330M unter High Sierra, das könnte doch ein nettes Projekt sein.

Nach einem wunderschönen Abend unter Freunden, habe ich mich hier in den wohl besten (?)

[thread eingelesen](#). Herzlichsten Dank an die Beteiligten!



Nicht lange gefackelt, die "letzte" EFI genommen aus dem thread und mal alles aktualisiert....

Leider wird die Quattro 2000M nicht unterstützt - Fermi Chipsatz... 😞

Hm, HD300 auf dem Intel - ein i7-2860QM, da war doch was... klar, geht das mit nem Catalina Installer fehl...

OK, dosdude-Patcher genommen und den Installstick erstellt - natürlich ging das auch schief!

Hm, OK, High Sierra war da als eines der letzten genannt, Vanilla-HS auf den Installstick, Rechnermodell MacBookPro8,1 eingestellt, das passt am "Besten". Reingesteckt, Booten - Clover: klappt!

Installer vom Stick ausgewählt, er bootet an.

Utilities werden angeboten - Festplattendienstprogramm, die 500GB SSHD ausgewählt, Installer starten und, was soll ich sagen? Installiert und rebootet alles wie es sein soll, Bildschirmauflösung passt auch.

Hm, Seltsam, der Rechner hat 8GB Ram und 12GB werden angezeigt - das werde ich OSXAprioMemory nochmal checken, ob ich da was altes habe oder so...

OK, soweit, so gut...

Uhus - Trackpad geht plötzlich nicht mehr... eine USB-Maus rein, die funktioniert...

Aber - da war doch was? Ich will doch gerne Catalina drauf haben! Hm, da war was mit dosude1 (und er ist wirklich auch ne ) er hat seinen Patcher doch auch für den MacBookPro8,1?!

Also, seinen Patcher genommen und einen USB-Installstick damit W520 Läppi unter HS erstellt.

Reboot - der spannende Moment, Clover bootet an, Catalina Installer ausgewählt, er fängt an zu booten. Nach einer Weile, die Utilities angezeigt, macOS Install ausgewählt und er hat das HS auf Catalina aktualisiert und die Platte auf APFS umgestellt.

Cool, die Jungs von Clover und dosdude haben da gute Arbeit geleistet!

Zu den Einstellungen etc und den aktuellen EFI-Ordner, schick hier aktualisierend hoch.

Das nächste Projekt wird jetzt sein, daß Ding unter OpenCore zu bekommen 

---

### **Beitrag von „ozw00d“ vom 3. September 2020, 20:56**

[guckux](#) hab hier das selbe Notebook. Magst deine EFI hochladen?

---

### **Beitrag von „guckux“ vom 4. September 2020, 07:09**

Guckux [ozw00d](#)

Ist noch nicht sauber meines Erachtens - ab und an geht das Trackpad verloren, kann sich auch wieder reaktivieren etc...

Mach ich heut Abend - muss den dann erstmal verkabeln, hab noch kein 😞 Wi-Fi weil der Centrino N6300 nicht unterstützt wird. Jetzt muss ich arbeiten gehen 😁

---

## Beitrag von „ozw00d“ vom 4. September 2020, 09:25

[guckux](#) nun ich benötige überhaupt erst mal einen Ansatz. Den Thread den du genannt hattest, hab ich auch mal durchgeschmökert, jedoch ist es völlig egal ob ich eine der EFIs nutze aus dem Thread.

Sehe ich das richtig, hast du Catalina nur drauf bekommen indem du ein Inplace Upgrade nach Patchen des Installers durchgeführt hast?

Von USB lief das ganze nicht?

Ich bekomme nur Fehlermeldungen um die Ohren:

Code

1. 35:633 01:005 OCB: Should boot from 1. Install macOS Catalina (T:2|F:0|G:0|E:1|DEF:0)
2. 35:799 00:166 OCB: Perform boot Install macOS Catalina to dp PciRoot(0x0)/Pci(0x1A,0x0)/USB(0x0,0x0)/USB(0x1,0x0)/HD(2,GPT,1B2E10B3-3CEE-4E8B-8E7B-D31657B3FA65,0x64028,0x1C3BFB0)/\System/Library/CoreServices/boot.efi (0/0)
3. 36:035 00:235 OC14: Manifest (2738) for 65666962 parse fail with code 1
4. 36:286 00:251 OC14: Verifying digest 48 (C09D16B7) override 0 48 (00000000)
5. 36:468 00:181 OCSB: Verified IMG4 without issues
6. 36:652 00:184 OCB: Arch filtering D88B8018(621112)->D88B8018(621112) caps 4 - Success
7. 36:810 00:157 OCB: Matching <> args on type 2 0
8. 36:968 00:158 OCABC: VMware Mac installed on D9C43C18 - Success
9. 37:162 00:193 AAPL: [EB|#LOG:INIT] 2020-09-03T20:01:27

```

10. 37:318 00:155 AAPL: [EB|#VERSION] bootbase.efi 422.140.3~2 (Official), built 2020-06-
    07T17:23:12-0700
11. 37:475          00:157          AAPL:          [EB|#BUILD]          BUILD-
    INFO[306]:{"DisplayName":"bootbase.efi","DisplayVersion":"422.140.3~2","RecordUuid":"D49FA16E-
    32C0-433B-A742-7405C713BE39","BuildTime":"2020-06-07T17:23:12-
    0700","ProjectName":"efiboot","ProductName":"bootbase.efi","SourceVersion":"422.140.3","BuildVersio
12. 37:631 00:156 AAPL: [EB|#H:IS] 0
13. 37:787 00:155 AAPL: [EB|#WL:MODE] 0
14. 38:004 00:216 AAPL: [EB|#CONFIG:SRC] bootercfg = ((\0)
15. 38:161 00:157 AAPL: [EB|#CONFIG| 0] boot-save-log : 0x0000000000000002
    (0x0000000000000002 < 0xFFFFFFFFFFFFFFFF) <default>
16. 38:318 00:157 AAPL: [EB|#CONFIG| 1] wake-save-log : 0x0000000000000002
    (0x0000000000000002 < 0x0000000000000002) <default>
17. 38:475 00:156 AAPL: [EB|#CONFIG| 2] console : 0x0000000000000001
    (0x0000000000000001 < 0x0000000000000001) <default>
18. 38:630 00:155 AAPL: [EB|#CONFIG| 3] serial : 0x0000000000000000
    (0x0000000000000000 < 0x0000000000000000) <default>
19. 38:787 00:156 AAPL: [EB|#CONFIG| 4] embed-log-dt : 0x0000000000000000
    (0x0000000000000000 < 0x0000000000000000) <default>
20. 38:944 00:157 AAPL: [EB|#CONFIG| 5] timestamps : 0x0000000000000000
    (0x0000000000000000 < 0xFFFFFFFFFFFFFFFF) <default>
21. 39:100 00:156 AAPL: [EB|#CONFIG| 6] log-level : 0x0000000000000001
    (0x0000000000000001 & 0x0000000000000001) <default>
22. 39:257 00:156 AAPL: [EB|#CONFIG| 7] breakpoint : 0x0000000000000000
    (0x0000000000000000 & 0x0000000000000000) <default>
23. 39:415 00:157 AAPL: [EB|#CONFIG| 8] kc-read-size : 0x0000000000100000
    (0x0000000000100000 < 0xFFFFFFFFFFFFFFFF) <default>
24. 39:632 00:217 AAPL: [EB|#H:IS] 0
25. 39:789 00:156 AAPL: [EB|#WL|0] 0x01 0x01 0 0x00
26. 39:947 00:157 AAPL: [EB|#BRD:NV] Mac-42FD25EABCABB274
27. 40:132 00:184 OCOS: OS set: <null> Mac OS X 10.15
28. 40:288 00:156 OCOS: OS set: Apple Inc. Mac OS X 10.15
29. 40:446 00:158 AAPL: [EB|#WL|1] 0x01 0x01 2 0x00
30. 40:605 00:158 AAPL: [EB|#BST:IDT] {
31. 40:761 00:156 AAPL: [EB|#BST:IDT] }
32. 40:917 00:156 AAPL: [EB|#WL|2] 0x01 0x01 3 0x00
33. 41:075 00:157 AAPL: [EB|#WL|3] 0x01 0x01 4 0x00
34. 41:292 00:217 AAPL: [EB|#BRD:NV] Mac-42FD25EABCABB274
35. 41:449 00:157 AAPL: [EB|#WL|4] 0x01 0x01 5 0x00
36. 41:608 00:158 AAPL: [EB|#H:CHK] BM: 0x0000000000000000
37. 41:765 00:157 AAPL: [EB|#H:CHK] Err(0xE) @ GV boot-signature

```

```

38. 41:921 00:156 AAPL: [EB|#WL|5] 0x01 0x01 23 0x0E
39. 42:079 00:157 AAPL: [EB|`H:CPM] Err(0xE), (24, 24) @ GV Persistent-memory-note
40. 42:237 00:158 AAPL: [EB|#SB:P] 0x1
41. 42:393 00:155 AAPL: [EB|`B:MN] BM: +SB
42. 42:551 00:157 AAPL: [EB|#LIMG:DP] Acpi(PNP0A03,0)/Pci(1A|0)/Usb(0, 0)/Usb(1,
    0)/HD(Part2,Sig1B2E10B3-3CEE-4E8B-8E7B-D31657B3FA65)
43. 42:709 00:157 AAPL: [EB|#LIMG:FP] \System\Library\CoreServices\boot.efi
44. 42:926 00:217 AAPL: [EB|#LIMG:OPT] ()
45. 43:083 00:156 AAPL: [EB|#RPS] R?0 P?0 S?0
46. 43:242 00:159 AAPL: [EB|`OPT:LXF] 'LF
    (\\System\\Library\\CoreServices\\com.apple.Boot.plist)
47. 43:399 00:157 AAPL: [EB|`LD:LF] FIO: 0, DIR: 1, P:
    \\System\\Library\\CoreServices\\com.apple.Boot.plist, DP: 0
48. 43:585 00:185 AAPL: [EB|`LD:OFS] Err(0xE) @ OPEN
    (\\System\\Library\\CoreServices\\com.apple.Boot.plist)
49. 43:740 00:155 AAPL: [EB|`OPT:LXF] Err(0xE) @ 'LF
50. 43:896 00:155 AAPL: [EB|`OPT:LXF] 'LF
    (Library\\Preferences\\SystemConfiguration\\com.apple.Boot.plist)
51. 44:054 00:157 AAPL: [EB|`LD:LF] FIO: 0, DIR: 1, P:
    Library\\Preferences\\SystemConfiguration\\com.apple.Boot.plist, DP: 0
52. 44:214 00:160 AAPL: [EB:#KF] (root-
    dmg=file:///Install%20macOS%20Catalina.app/Contents/SharedSupport/BaseSystem.dmg)
53. 44:370 00:156 AAPL: [EB|#MBA:CL] ()
54. 44:588 00:217 AAPL: [EB|#MBA:NV] (-v keepsyms=1 debug=0x100 alcid=1)
55. 44:744 00:156 AAPL: [EB|#MBA:KF] (root-
    dmg=file:///Install%20macOS%20Catalina.app/Contents/SharedSupport/BaseSystem.dmg)
56. 44:900 00:155 AAPL: [EB|#MBA:OUT] (-v keepsyms=1 debug=0x100 alcid=1 root-
    dmg=file:///Install%20macOS%20Catalina.app/Contents/SharedSupport/BaseSystem.dmg
    chunklist-security-epoch=0 -chunklist-no-rev2-dev)
57. 45:058 00:157 AAPL: [EB|#LOG:VERBOSE] 2020-09-03T20:01:35
58. 45:216 00:157 AAPL: [EB|#OPT:BM] 0x204082
59. 45:372 00:156 AAPL: [EB|`OPT:LXF] 'LF
    (\\System\\Library\\CoreServices\\PlatformSupport.plist)
60. 45:529 00:156 AAPL: [EB|`LD:LF] FIO: 0, DIR: 1, P:
    \\System\\Library\\CoreServices\\PlatformSupport.plist, DP: 0
61. 45:691 00:162 AAPL: [EB|#B:VAw]
62. 45:849 00:157 AAPL: [EB|#P:CPR] N
63. 46:005 00:155 AAPL: [EB|#P:MPI] N
64. 46:222 00:217 AAPL: [EB|#P:BPI] N
65. 46:378 00:155 AAPL: [EB|`CS:CSKSD] {

```

```

66. 46:534 00:156 AAPL: [EB|`CS:CSKSD] Err(0xE) @ GV 8D63D4FE-BD3C-4AAD-881D-
    86FD974BC1DF:boot-info-payload
67. 46:693 00:159 AAPL: [EB|`G:CS] } Ok(0)
68. 46:851 00:157 AAPL: [EB|`LD:LF] FIO: 0, DIR: 1, P: <null string>, DP: 1
69. 47:047 00:196 AAPL: [EB|`B:SBS] SZ: 621112
70. 47:251 00:203 AAPL: [EB|#B:SHA] 4f3bba9614aa0dbae1943ab55b83beac7e278986
71. 47:408 00:157 AAPL: [EB|`WL:PWLFN] Err(0xE) @ GV wake-failure
72. 47:565 00:156 AAPL: [EB|`WL:DT] Err(0xE) @ WL:PWLFN
73. 47:781 00:216 AAPL: [EB|#WL:DT] 0x74 0x1D 141 0x44
74. 47:938      00:156      AAPL:      [EB|`LD:LKC]      SB      ->
    (System\Library\PrelinkedKernels\immutablekernel)
75. 48:097      00:159      AAPL:      [EB|`LD:LKC]      BPDK      ->
    (System\Library\PrelinkedKernels\immutablekernel.development)
76. 48:256      00:158      AAPL:      [EB|`LD:LF]      FIO:      0,      DIR:      1,      P:
    System\Library\PrelinkedKernels\immutablekernel.development, DP: 0
77. 48:412      00:156      AAPL:      [EB|`LD:OFS]      Err(0xE)      @      OPEN
    (System\Library\PrelinkedKernels\immutablekernel.development)
78. 48:569      00:156      AAPL:      [EB|`LD:LKC]      BPDK,!R      ->
    (System\Library\PrelinkedKernels\immutablekernel)
79. 48:727      00:158      AAPL:      [EB|`LD:LF]      FIO:      0,      DIR:      1,      P:
    System\Library\PrelinkedKernels\immutablekernel, DP: 0
80. 49:086 00:359 OC: Kext reservation size info 57B000 exe 234000
81. 49:247      00:161      OC:      Trying      64-bit      XNU      hook      on
    System\Library\PrelinkedKernels\immutablekernel
82. 58:396      09:148      OC:      Result      of      64-bit      XNU      hook      on
    System\Library\PrelinkedKernels\immutablekernel (52EC61B4) is Success
83. 58:667 00:271 OCAK: Read kernel version 19.6.0 (190600)
84. 58:935 00:268 OCAK: PanicKextDump replace count - 1
85. 59:093 00:157 OCAK: Patch success kext dump
86. 59:306 00:213 OCAK: PowerStateTimeout replace count - 1
87. 59:461 00:155 OCAK: Patch success power state
88. 59:722 00:260 OCAK: Reducing prelink size from 44EA000 to 4229000 via plist
89. 59:982 00:259 OC: Prelinked injection Lilu.kext (Patch engine) - Success
90. 60:192 00:209 OC: Prelinked injection VirtualSMC.kext (SMC emulator) - Success
91. 60:437 00:245 OC: Prelinked injection WhateverGreen.kext (Video patches) - Success
92. 60:656 00:218 OC: Prelinked injection AppleALC.kext (Audio patches) - Success
93. 60:928 00:272 OC: Prelinked injection USBInjectAll.kext (USBInjectAll) - Success
94. 61:084 00:156 OC: Prelink size 71684096 kext offset 69373952 reserved 2310144
95. 61:330 00:245 OCAK: AppleIoMapper replace count - 1
96. 61:487 00:156 OCAK: Patch success com.apple.iokit.IOPCIFamily AppleIoMapper
97. 61:716 00:229 OC: Prelinked status - Success

```

```

98. 64:763 03:047 AAPL: [EB|#SB:HW] j137ap\0
99. 64:922          00:158          AAPL:          [EB|#SB:MF]
   (System\\Library\\PrelinkedKernels\\immutablekernel.j137ap.im4m)
100. 65:080 00:158 AAPL: [EB|`LD:LF] FIO: 0, DIR: 1, P:
   System\\Library\\PrelinkedKernels\\immutablekernel.j137ap.im4m, DP: 0
101. 65:272 00:192 OCI4: Verifying digest 48 (52EC61B4) override 1 48 (52EC61B4)
102. 68:295 03:023 OCI4: Matching override 67772702 with 67772702 - success
103. 68:512 00:216 AAPL: [EB|#SB:MKRN]
104. 68:700 00:187 AAPL: [EB|`LD:LKFS] } Ok(0)
105. 68:856 00:155 AAPL: [EB|`LD:LKC] } Ok(0)
106. 69:016 00:160 AAPL: [EB|#FWFM] 0xFF1FFF3F
107. 69:175 00:158 AAPL: [EB|#FWFT] 0xF80FE137
108. 69:332 00:157 AAPL: [EB|#CSR:IN] 0x000003E7
109. 69:488 00:155 AAPL: [EB|#CSR:OUT] 0x000003E7
110. 69:646 00:158 AAPL: [EB|`BST:FBS] {
111. 69:805 00:158 AAPL: [EB|`BST:FBS] BA.ADSZ: 0
112. 69:989 00:184 AAPL: [EB|`BST:FBS] BA.KSDSZ: 0
113. 70:207 00:217 OCSMC: SmcReadValue Key 4D535463 Size 1
114. 70:365 00:157 OCSMC: SmcReadValue Key 4D534163 Size 2
115. 70:521 00:156 AAPL: [EB|`B:WFDW] Err(0xE), 0 @ LocHB 71B4903C-14EC-42C4-BDC6-
   CE1449930E49
116. 70:679 00:157 AAPL: [EB|#LOG:DT] 2020-09-03T20:02:00
117. 70:836 00:157 OCABC: MMIO devirt start
118. 70:991 00:155 OCABC: MMIO devirt 0xF80F8000 (0x1 pages, 0x8000000000000001)
   skip 0
119. 71:147 00:155 OCABC: MMIO devirt 0xFED1C000 (0x4 pages, 0x8000000000000001)
   skip 0
120. 71:305 00:158 OCABC: MMIO devirt end, saved 20 KB
121. 71:464 00:158 AAPL: [EB|#LOG:EXITBS:START] 2020-09-03T20:02:01

```

Alles anzeigen

Bin aber direkt über OC gegangen, ohne Clover zu nutzen.

---

## Beitrag von „guckux“ vom 4. September 2020, 11:12

Also, ich hoffe mal, dass ich Dir DEN Ansatz werde liefern koennen 😊

OC steht mir noch bevor - ich seh das dann für mich als "die Kür" an 😊

momentan rätsel ich noch, wie ich es hinbekommen kann, daß unter macOS die iGPU genutzt werden kann und unter FreeBSD die Quadro...

---

### **Beitrag von „ozw00d“ vom 4. September 2020, 11:57**

[guckux](#) die iGPU (also die dedicated Quadro) ist für mich vernachlässigbar.

Wichtiger ist das ich überhaupt mal den Installer zum laufen bekomme.

Welche Grundsettings hast du denn für Clover verwendet?

Ich würde mich dann im Gegenzug mit OC beschäftigen und heir den Krams Dokumentieren.

---

### **Beitrag von „Raptortosh“ vom 4. September 2020, 12:05**

Die igpu ist nicht die quadro, das ist die HD 3000...

---

### **Beitrag von „ozw00d“ vom 4. September 2020, 12:11**

[Raptortosh](#) yup stimmt dGPU ist die Quadro. Ich verwechsle das immer 😊

---

### **Beitrag von „guckux“ vom 4. September 2020, 19:26**

und hier kommt die "Clover-EFI" - räusper, will nicht wissen, was da so "alles im argen" ist und verbesserungswürdig 😄

Mannomann, ungültige Dateieindung - unix-typische .tbz. Seufz - ich benammse also in tgz um... ist aber ein bzip-tar!

Alles mit Beginn "123..." oder "ABC..." mudd Du anpassen 😊

---

### **Beitrag von „ozw00d“ vom 4. September 2020, 19:50**

Du rettetest mir das Wochenende [guckux](#) oc ist da irgendwie zickig komme nur bis end random seed also irgendwelche slide?!? Whatever Probleme.  
nutze schon die debug Version. Aber das Notebook ist ne Megazicke.

---

### **Beitrag von „guckux“ vom 4. September 2020, 20:42**

Gerne geschehen - grundsätzlich muss ich sagen, gefällt mir die Qualität, welche Lenovo da mit seinem W520 zusammengeschustert hat - 32GB Ram sind möglich und so...

Für damalige Verhältnisse ein ziemliches TOP-Teil 😊

Ah, Du wolltest noch die BIOS-Einstellungen - hm, ganz grob, kannst VT komplett aktiviert lassen, GPU auf Intel, Nvidia komplett "deaktivieren"... (hab gerade meinen Sohn geholt, vielleicht später den Moment mehr Zeit 😊 )

---

### **Beitrag von „ozw00d“ vom 5. September 2020, 14:50**

[guckux](#) ich bekomme kicke mit dem teil....

Egal was ich mache:

Fehler: End RandomSeed ++++

habe alle möglichen Fixe durch probiert(Clover) (OSaptioMemoryxxx sowie AptioMemoryFix),  
Die SO-DIMMs entsprechend in Clover eingetragen,

Nix geht ich dreh am rad.

Hast du eventuell noch ne idee?

Verbaute RAMs hab ich mit memtest überprüft, alle okay.

Es sind 3x Hynix 10600 1333Mhz 4GB SO-DIMMs  
und 1 X Samsung 10600 1333Mhz 4 GB SO-DIMM verbaut.

Ich hab egal unter welchem Bootloader immer das gleiche Szenario. End  
Random(#ichrasteausundverbrenndasteil)Seed...

---

### **Beitrag von „guckux“ vom 5. September 2020, 16:53**

Hm...

Ich habe mal ein paar Bilder von meinem BIOS gemacht...

Meines ist "gemodded" - damit ich ne andere WLAN-Karte reinstecken kann, das Teil hat im

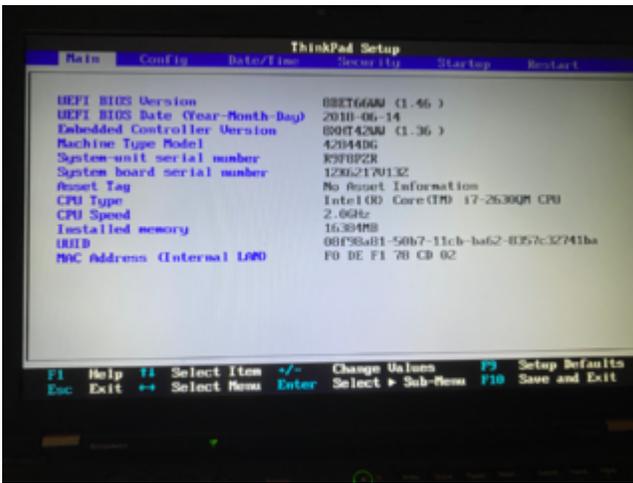
Original BIOS ne Whitelist...

Achja, bei mir sind 2x 4GB Samsung Speicher drinne... macOS zeigt mir aber 12GB Ram an... und 3 belegte DIMM-Slots...

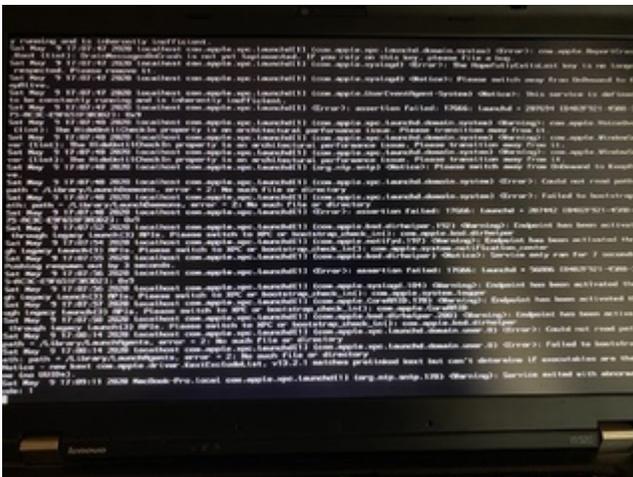
---

## Beitrag von „ozw00d“ vom 5. September 2020, 18:24

[guckux](#) top ist ähnlich wie bei mir aber du hast wohl ein anderes w520:



Fehler und Abbruch mit Clover:



KP mit OC:



---

## Beitrag von „guckux“ vom 6. September 2020, 09:08

Welche BIOS-Version hast Du installiert?

ah - 1.46 - die "letzte"... hmmm...

Bzw, vielleicht mal einfach 2 Simms entfernen vom Speicher...

Ich find es halt ziemlich seltsam, daß mein macOS meint, 3 Simms wären drinne, 2 aber nur vorhanden sind - mein FreeBSD sagt mir, ich habe 8GB Ram...

---

## Beitrag von „ozw00d“ vom 6. September 2020, 12:56

Ist egal welche ich entferne und auch ob man die DIMMS in Clover einträgt, unter OC benötigst du das ja nicht. Aber das Fehlerbild ist das selbe.

## Beitrag von „guckux“ vom 9. September 2020, 20:11

Sodele jetzt habe ich mal nen Vergleich zu meinem MacBookPro6,2 (i7-dual-HT, 2.8GHz)

Model	singleCore	multicore
MBPro 17"	551	1159
W520	690	2653
	+25%	+128%

Der MBPro i7-640M ist angegeben mit 2.8 - 3.46GHz

Der W520 i7 2860QM ist angegeben mit 2.5 - 3.6GHz

Der multicore macht schon einiges aus... 😊 mit den 2 (+2HT) cores an mehr...

Da die HD3000 Grafik gepatcht ist, leider kein OpenCL 😊

---

## Beitrag von „bluebyte“ vom 9. September 2020, 21:27

Habe hier einen T520 mit Nvidia unter Opencore und El Capitan/High Sierra/Windows 10 laufen.

El Capitan läuft wie "geschnitten Brot".

Mit dem Trackpad habe ich von grit mal den Rat bekommen nicht den neuesten VoodooPS2Controller zu installieren.

Bei mir läuft die Version 1.92

Habe vor ein paar Wochen mal Catalina installiert. SMBIOS vom MBP 8,2. Ist aber total doof.

Wenn ich es schaffe, dann könnte ich bei Bedarf die EFI mal hochladen.

Im Moment arbeite ich simultan an vier Rechnern.

## Beitrag von „ozw00d“ vom 9. September 2020, 22:01

[bluebyte](#) wieviele arme/Köpfe hast du um „simultan“ an vier Rechnern zu arbeiten? Ich bitte um ein YouTube Live Video das will ich mi eigenen Augen sehen....

---

## Beitrag von „5T33Z0“ vom 16. September 2020, 12:21

### [Zitat von bluebyte](#)

[...]

Mit dem Trackpad habe ich von grit mal den Rat bekommen nicht den neuesten VoodooPS2Controller zu installieren.

Bei mir läuft die Version 1.92

[...]

I habe ein T530 Notebook und wollte vorhin den VoodooPS2Controller.kext updaten auf 2.1.6 unter Catalina 10.15.6. Danach hat es bei mir auch nicht mehr funktioniert. Habe dann mal einen Blick in die info.plist des Trackpad plugins geworfen, aber konnte nicht feststellen, wo da da Problem ist. Also zurück zu 1.9.2.

---

## Beitrag von „bluebyte“ vom 25. September 2020, 09:57

[ozw00d](#) [guckux](#)

Habe es endlich geschafft. High Sierra läuft mit Opencore auf dem T520 mit **HD3000** und abgeschalteter Nvidia. Auflösung ist 1920x1080. Ansteuerung des Displays mit **aapl00,override-no-connect** und der korrekten **EDID**. Die habe ich mithilfe dieser Anleitung aus dem Forum und Linux im terminal herausbekommen.

<https://www.hackintosh-forum.de/forum/thread/49986-lenovo-w520-und-catalina/>

Konfiguration und Anleitungen von tluck mit Clover und Opencore 0.62

<https://github.com/tluck/Lenovo-T420-Clover/releases>

<https://github.com/tluck>

Ich glaube mit dieser Config, der Anleitung und ein wenig Geduld und Basteltrieb, bekommt ihr das auch auf einem W520 zum Laufen.

- Man muss die EDID unter Linux auslesen. MacOS hat den Terminal-Befehl auch. Hatte jedoch keinen Erfolg damit.
- Den IntelMausiEthernet.kext habe ich durch den IntelMausi.kext ersetzt, weil der erste nicht funktionierte. Mag wohl daran liegen, dass tluck ein gemoddetes BIOS hat, über WLAN ins Netz geht und dadurch den LAN-Port nicht getestet hat.
- Wichtig ist, dass ihr eure eigenen ACPI-Tabellen benutzt. Sonst gibt es Panik.
- Sicherlich ist noch etwas Feinarbeit angesagt. Diverse Kexts sind für mich neu.

Die Zeit mit der störrischen Nvidia und dem hässlichen Curosor unter High Sierra scheint nun vorbei zu sein.

Viele Grüße und eine gute Nacht

bluebyte

---

**Beitrag von „david203“ vom 20. Oktober 2020, 15:29**

hab es jetzt unter linux gedumpt. wo soll ich die daten eintragen? kommen die in meineConfig?  
[bluebyte](#)

---

### **Beitrag von „bluebyte“ vom 20. Oktober 2020, 16:33**

[david203](#) du hast doch für dein Problem einen eigenen Thread aufgemacht.

[grafik glitch ohne csm t450](#)

---

### **Beitrag von „guckux“ vom 2. Dezember 2020, 06:26**

Hatte ja festgestellt, daß macOS meint, ich hätte 12GB Ram statt physikalisch installierten 8GB...

In der Doku war mir aufgefallen, daß dort geschrieben steht, daß bei 2 belegten Steckplätzen 2 "Dummies" in den anderen beiden sind - habe mal 2x 2GB Riegel dazu geschoben - jetzt passt's!

Wird wahrscheinlich bis zu den Feiertagen dauern, dann kommt der Versuch mit OpenCore -  
Danke noch für die links [bluebyte](#) , werden mir einiges an Sucherei ersparen 👍