

# Lenovo ThinkPad E550

**Beitrag von „KayKun“ vom 7. Oktober 2021, 23:36**

Das E550 ist nicht mehr in meinen besitz es wurde an [arigata9](#) übergeben und [globoxnoob](#) hat das selbe.

Ich habe euch nochmal ein EFI Update gemacht welche das E550 Ventura Ready macht mit dem OCLP

---

Huhu, so langsam nutze ich den Laptop fast wieder Daily aber das fehlen einer sauberen Sleep Funktion ist doch sehr blöd.

Gibt es jemanden der mit mir zusammen das Thema angehen könnte ?

Desweiteren wollte ich jetzt doch nochmal eine kleine Windoof Partition erstellen aber sobald ich versuche den Stick über OC zu booten sehe ich nur kurz das Windows Logo und dann startet er neu (Windows stick wurde mit dem Media Creator von Microsoft erstellt)

-----ALTER

POST-----

Hallöchen nach laaaaaanger macOS und Hackintosh Abstinenz melde ich mich zurück und versuche mich mal wieder an einem Hackbook.

Nachdem ich die letzten anderthalb Jahre nur noch Windoof genutzt habe, wollte ich mal wieder ein Hackintosh haben.

Somit habe ich mal den alten Mac Mini 2010 rausgeholt und mir mein Lenovo ThinkPad E550 geschnappt und angefangen.

In dem Laptop ist folgende Hardware:

Intel Core i7 5500U Intel HD 5500 AMD Radeon R7 M260 Conexant CX20751 Audio (Layout ID

3) 16GB DDR3 Ram Dell DW1820A 500 GB SATA SSD 1920x1080 Display

<https://thinkwiki.de/E550/E555>

Ich habe macOS Big Sur mit allen Updates schon am Laufen mit Open Core 0.7.4

Aber erstmal alles was geht:

Boot, Tastatur, Trackpad und Trackpoint, Intel HD5500, HDMI (Hotplug und auch mit eingestecktem HDMI beim Boot), WebCam, Lan, Wlan, BT, Card Reader, USB, Akkuanzeige, Sound, Helligkeitssteuerung, dGPU Disable (\\_SB.PCI0.PEG.VID), BootChime, OneLink Port

Hoffe ich habe nichts vergessen.

**Hier jetzt meine Probleme wo ich euch brauche um sie zu lösen.**

**Sleep**

**Display geht aus, man sieht auch die Laptop LED nach ein paar Sekunden einmal Atmen und dann ist er wieder an**

Display Out an der OneLink Dock

Hier muss ich mal gucken ob die überhaupt mit der Intel GPU kommunizieren wird also beim nächsten mal getestet, wenn ich die Test SSD nochmal anschließe.

Ich hoffe, ihr könnt mir helfen.

Im Anhang sind mehrere zip Files welche ich immer versuche auf den aktuellsten stand zu halten.

Gruß

Kay

---

### **Beitrag von „5T33Z0“ vom 8. Oktober 2021, 09:38**

Wenn Sleep und ECEnabler funktionieren, erspart das schon mal ne Menge headaches.

Bezüglich Trackpad könnte das weiterhelfen:

[https://github.com/5T33Z0/OC-L...lick\\_and\\_TrackPad\\_Patches](https://github.com/5T33Z0/OC-L...lick_and_TrackPad_Patches)

---

### **Beitrag von „KayKun“ vom 8. Oktober 2021, 14:27**

Danke ST33Z0 für den Tip.

Wird sobald ich herausgefunden habe wie ich das in die DSDT einbaue sofort ausgetestet

---

### **Beitrag von „5T33Z0“ vom 8. Oktober 2021, 15:08**

Viel Spaß dabei

[https://github.com/5T33Z0/OC-L...ces\\_and\\_enabling\\_Features](https://github.com/5T33Z0/OC-L...ces_and_enabling_Features)

---

### **Beitrag von „KayKun“ vom 9. Oktober 2021, 16:43**

Hey ST33Z0 Leider haben die Patches alle bei mir nicht geklappt

Wie sieht das eigentlich mit der AMD Karte aus kann man die richtig deaktivieren in Mac OS wegen dem Akku ? Gabs doch damals mal ne Möglichkeit per SSDT ?

Oder ist die durch Zufall supportet und lässt sich richtig nutzen ?

---

### **Beitrag von „OSX-Einsteiger“ vom 9. Oktober 2021, 23:28**

Die AMD Karte kann man auch per DeviceProperties deaktivieren, das wäre ein Versuch wert.

<https://dortania.github.io/OpenCore-Install-Guide/extras/spoof.html#deviceproperties-method>

---

### **Beitrag von „griven“ vom 10. Oktober 2021, 00:24**

Ich habe den EFI Ordner mal auf OC 0.7.4 gehoben bitte mal testen ob das bootet: [EFI.zip](#)

---

### **Beitrag von „KayKun“ vom 10. Oktober 2021, 15:33**

Also mit der EFI auf OC 0.7.4 Basis von @grivel kann ich booten.

Ich habe mir jetzt nochmal genauer dieses GitHub repo angeguckt und bin dem seine SSDT's mal durchgegangen

<https://github.com/the-bravekn...-ThinkPad-E550-DSDT-Patch>

Keine dieser SSDT's hat bei mir eine Wirkung bis auf die PLNF mit dieser wird mein Laptop Display endlich als internes Display erkannt leider schaltet mir dies aber noch nicht die Hintergrundbeleuchtung Steuerung frei.

Jetzt wahr ich aber neugierig und habe nochmal die SSDT's aus dem OC Repo getestet und siehe da die SSDT-PNLFCFL.aml lässt die steuerung der Helligkeit zu =)

Anbei mal die SSDT und die Aktuelle EFI.

Somit bleibt jetzt als Thematik zum Perfekten Hackbook noch folgende Themen über.

AMD Karte Deaktivieren um Akku zu sparen (Hier muss ich mir noch den link aus [OSX-Einsteiger](#) Post durchlesen)

Trackpad als Trackpaderkennen lassen und nicht als Maus hierzu habe ich mal unter Windoof geguckt was der sagt wie die angeschlossen ist



Und zum Schluss wäre es cool, wenn ich den Bootchime in OC ans Laufen bekomme, ich weiß nur nicht, ob ich da alles richtig gemacht habe aber das ist kein muss 😊

### **Beitrag von „5T33Z0“ vom 10. Oktober 2021, 16:46**

Guck mal unter Details ob das über den SMBus gesteuert wird. Wenn ja, kannst Du das benutzen. <https://github.com/VoodooSMBus/VoodooSMBus>

---

### **Beitrag von „KayKun“ vom 10. Oktober 2021, 17:15**

Okay habe die Kext mein nach dem VoodooPS2 Controller in meine Config getan bringt aber leider keine Änderung

---

### **Beitrag von „5T33Z0“ vom 10. Oktober 2021, 18:20**

Code

1. Original path: PciRoot(0x0)/Pci(0x1C,0x1)/Pci(0x0,0x0) 2
2. Path after internal conversion: PciRoot(0x0)/Pci(0x1C,0x1)/Pci(0x0,0x0)
3. DeviceProperties->Add[1]->DevicePath is borked! Please check the information above!
4. CheckDeviceProperties returns 1 error!

Musste mal ansehen

---

### **Beitrag von „KayKun“ vom 10. Oktober 2021, 18:32**

Leider sagt mir das garnichts was du da jetzt geschrieben hast sorry

---

### **Beitrag von „5T33Z0“ vom 10. Oktober 2021, 19:02**

## **DeviceProperties->Add[1]->DevicePath is borked!**

---

### **Beitrag von „griven“ vom 10. Oktober 2021, 19:10**

Ist eigentlich ganz einfach zu beheben (hätte ich gestern auch mal checken können hab ich wohl verpennt)...

Der Key in der Config war mit `PciRoot(0x0)/Pci(0x1C,0x1)/Pci(0x0,0x0) 2` eingetragen was natürlich quatsch ist denn die letzte 2 ist Zuviel. Ich denke mal Du hast den Path von irgendwo kopiert und dabei nicht aufgepasst. Ich habs mal korrigiert: [config.plist](#)

---

### **Beitrag von „5T33Z0“ vom 10. Oktober 2021, 19:37**

[KayKun](#) Entweder SSDT-PNLF oder SSDT-PNLFCFL (für Coffeelake oder neuere CPUs)

Was ist das für ne DSDT.aml in dem ACPI Ordner? Ist die gepatcht oder nicht? Falls ungepatcht, deaktivieren.

Hier sind doch alle Patches die die benötigst drin:

<https://github.com/the-bravekn...atch/tree/master/hotpatch>

Musst du halt als "RAW" Text anzeigen lassen, in maciASL kopieren, als .aml speichern und in den ACPI Ordner und config einbauen.

Und den Text der Config auch:

<https://github.com/the-bravekn.../blob/master/config.plist>

Den ebenfalls als "RAW" anzeigen lassen und in CloverConfigurator im Textmode einfügen und als config.plist speichern. Dann die Patches in OpenCore übertragen.

Hier: [ThinkPad-E550\\_Clover.plist](#)

---

### Beitrag von „griven“ vom 10. Oktober 2021, 22:24



Zur DSDT kann ich was sagen

Die ist bis auf die IRQ Fixes unangetastet (ging ums Audio Thema) und auf Sicht sollen auch die dort nicht bleiben (SSDT-Time wäre angesagt). Generell ist das Touchpad Thema bei dem Dingen wohl ein wenig knifflig weil der Laptop hat ein ALPS Trackpad verbaut und die laufen halt eher nicht mit dem "normalen" VoodooPS2. Es gibt einen Branch der sich um die ALPS Dinger kümmert hatte ich [KayKun](#) auch schon drauf hingewiesen keine Ahnung ob er den inzwischen getestet hat wäre der hier: <https://github.com/DrHurt/OS-X-ALPS-DRIVER> das Problem ist halt das der normale VoodooPS2 keinen richtigen Support für die ALPS Trackpads mitbringt der deckt halt die gängigen Synaptics und Elan Dinger ab und das wars dann aber auch. Ich bin mir auch nicht sicher ob der relative alte ApplePS2SmartTouchPad.kext den TheBraveKnight in seinem Repo verwendet mit aktuelleren macOS Versionen überhaupt noch spielt wäre einen Test wert...

---

### Beitrag von „KayKun“ vom 11. Oktober 2021, 02:17

Aloha,

Ich habe es leider erst jetzt geschafft es zu testen.



Also mit dem von [griven](#) genannten Kext läuft das Trackpad als Trackpad => soweit gut leider gehen dann aber die Tasten des Trackpoints/Trackpad nicht mehr und somit ist das Trackpad nur noch als Clickpad unterwegs.

Ich gucke mir gerade die Source von beiden Kext an und gucke mal, ob ich eine aktuelle Version erstellen kann, wo beides geht.

Anbei der Alps Kext frisch unter macOS BS mit aktuellem Xcode compiliert

Somit bleiben nur noch 2 Themen über vielen Dank Jungs =>

AMD Karte Deaktivieren um Akku zu sparen <- Hier einmal zum Verständnis Frage gibt es einen Weg wie ich sehen kann das sie richtig deaktiviert wurde, wenn ja würde ich das erstmal mit `-wegnoegpu` testen

Und zum Schluss wäre es cool, wenn ich den Bootchime in OC ans Laufen bekomme, ich weiß nur nicht, ob ich da alles richtig gemacht habe aber das ist kein Muss

---

### **Beitrag von „LetsGo“ vom 11. Oktober 2021, 02:55**

[KayKun](#)

Das sollte dir weiterhelfen um die AMD GPU mittels SSDT zu deaktivieren.  
<https://dortania.github.io/Get...ptops/laptop-disable.html>

---

### **Beitrag von „KayKun“ vom 11. Oktober 2021, 04:46**

Aloha

Danke [LetsGo](#) für die Wiki werde nacher mal die andere SSD dran Packen und gucken =)

Bezüglich der TrackPad geschichte habe ich jetzt einfach mal in der Confige beide Kexte drinnen (einen auf No den anderen auf Yes) so kann ich hin un her wechseln wie es mir gerade lieb ist.

Leider sind die Sources der 2 Kexte so weit auseinander, dass ich das nicht zusammen Klamüsert bekomme.

Vlt. findet sich hier ja jemand der Lust hätte die Patches aus dem alten Repo in ein Fork des Neuen/Aktuellen VoodooPS2 zu Intrigieren.

Leider reichen da meine Kenntnisse nicht ganz aus.

[Fredde2209](#) hattest du nicht mal mit Kext Entwicklung herumgespielt wenn ich mich richtig erinner?

Anbei nochmal die Aktuelle EFI als Backup 😊

---

### **Beitrag von „KayKun“ vom 11. Oktober 2021, 05:23**

Okay hier nochmal ein update was ein eigenen Post wert ist 😊

Meine neugierde wahr höher und nach viel googeln habe ich einen Fork gefunden bei dem ALLES geht !!!

Trackpad als Trackpad

Trackpoint geht auch perfekt

Und die Tasten auch

Nachteil die Alt und Window Taste sind vertauscht.

aber egal es geht ALLES =)

<https://github.com/1Revenger1/VoodooPS2-Alps>

Also alle Speicher es gibt einen halbwegs aktuellen Alps Treiber

---

### **Beitrag von „julian91“ vom 11. Oktober 2021, 15:17**

Musste mal in den Kext schauen, beim voodooPS2 könnte man in der kext Config die Tasten swappen.

---

### **Beitrag von „KayKun“ vom 11. Oktober 2021, 15:45**

So hier mal ein aktuelles und nicht total übermüdetes Update 😊

Ich habe jetzt auf einer zweiten SSD mal mit Windows SSDTTime durchlaufen lassen und die daraus resultierenden Patches in meine EFI eingebaut.

Einzig und alleine die DSDT von SSDTTime nutze ich nicht da ich mit dieser wieder kein Sound habe somit setze ich hier weiterhin die von [griven](#) ein.

Mir ist aufgefallen das mein Sleep doch nicht geht (Ich habe es auch noch mal mit älteren EFI's gegen getestet) somit ist hier doch nochmal eine Baustelle aufgekommen.

Auch das Deaktivieren der AMD GPU habe ich durchgeführt, ich habe beide SSDT's erstellt nutze aber nur die Bumblebee Methode im Anhang sind aber beide vorhanden.

Laut Windows ist die dGPU unter dieser Adresse angebunden \\_SB.PCI0.PEG.VID .

Ich bin auch mittlerweile mal die Anleitung durchgegangen, um den BootChime zu aktivieren. Leider kommt da nichts vlt kann da mal jemand nachgucken ob ich da alles richtig gemacht habe?

[julian91](#) hast du da zufällig einen Link mit einer Beschreibung? ich habe die Tasten jetzt in macOS getauscht in der Kext selber wäre aber was geiler.

Overall bin ich jetzt schon mal sehr zufrieden mit dem dinge =)

Würde aber gerne noch mindestens das Sleep Thema lösen und Perfekt wäre es wenn natürlich dann auch der BootChime geht.

Bonuspunkte, wenn wir auch so Sachen wie FileVault ans Laufen bekommen würden, ich möchte halt versuchen den Laptop so nah wie nur möglich an ein Mac zu bringen.

Gruß

Kay

### **Beitrag von „griven“ vom 11. Oktober 2021, 16:01**

FileVault läuft mit OC oob also einfach aktivieren und vergessen 😊

---

### **Beitrag von „KayKun“ vom 11. Oktober 2021, 16:03**

Ich muss auch keine Driver mehr hinzufügen ?

---

### **Beitrag von „julian91“ vom 11. Oktober 2021, 16:10**

Driver wäre mir neu , Einfach die punkte aktivieren und freuen , mein E15 läuft auch mit filevault

---

### **Beitrag von „KayKun“ vom 11. Oktober 2021, 16:18**

Okay werde ich gleich mal auf einer Anderen SSD Testen da ich hier mein macOS schon voll eingerichtet habe.

Andere frage wollte gerade Sidecar nutzen sehe aber das man mindestens nen MBP aus 2016 brauch reicht es ne passende SMBIOS zu nehmen ?

---

### **Beitrag von „5T33Z0“ vom 11. Oktober 2021, 16:44**

FileVault ist **kein** set it and forget it feature:

Zitat

Vault [...]

**Basic** — require **vault.plist** file present in OC directory. This provides basic filesystem integrity verification

and may protect from unintentional filesystem corruption.

**Secure** — require **vault.sig** signature file for **vault.plist** in OC directory. This includes Basic integrity

checking but also attempts to build a trusted bootchain.

Alles anzeigen

Man muss die Tool unter "CreateVault" benutzen, um VileFault einzurichten.

---

### Beitrag von „julian91“ vom 11. Oktober 2021, 16:50

äh bitte was ?!

ich glaub du verwechselst hier aber was.

OC Vault ist nicht FileVault.

<https://dortania.github.io/Ope.../security/filevault.html> er will das hier.

---

### Beitrag von „KayKun“ vom 14. Oktober 2021, 17:18

Huhu,

so hier mal der aktuelle Status.

FileVault läuft, auch wenn leider ohne Maus. Auch das Einbinden des Ps2MouseDxe EFI Drivers hat hier nicht geholfen.

Auch den BootChime habe ich ans Laufen bekommen.

So langsam wird das ein sehr perfekter Hacki.

**Leider besteht noch das Problem, dass er nicht Schlafen möchte. Hier hoffe, ich hat vlt jemand ne Lösung für mich?**

Des Weiteren habe ich mal die OneLink Dock mal getestet Audio USB Netzwerk gehen alle ohne Probleme nur leider der Display Port und der DVI gehen nicht ich habe aber auch die Vermutung das die Hardware seitig nur mit der AMD Karte Kommunizieren das, muss ich, mal unter Windows Nachtesten.

---

**Beitrag von „KayKun“ vom 11. November 2021, 22:41**

Huhu, so langsam nutze ich den Laptop fast wieder Daily aber das fehlen einer sauberen Sleep Funktion ist doch sehr blöd.

Gibt es jemanden der mit mir zusammen das Thema angehen könnte ?

Desweiteren wollte ich jetzt doch nochmal eine kleine Windoof Partition erstellen aber sobald ich versuche den Stick über OC zu booten sehe ich nur kurz das Windows Logo und dannstartet er neu (Windows stick wurde mit dem Media Creator von Microsoft erstellt)

---

### **Beitrag von „julian91“ vom 12. November 2021, 08:55**

Meines Wissens nach soll man den installier nicht über OC booten, hatte da glaub auch so meine probleme mit. hab ohne OC installer gebootet und beim ersten restart dann über OC weitergemacht

---

### **Beitrag von „KayKun“ vom 20. November 2021, 16:20**

So mal ein Update habe gesehen das ich USB nicht sauber Gepatcht hatte dies habe ich jetzt nachgeholt.

Leider geht noch immer nicht Sleep.

In bezug auf Windows weiß ich das die DSDT der schuldige aber ohne DSDT geht bei mir Sound und Akkuanzeige nicht.

anbei mal die aktuellste efi



## Beitrag von „MacPeet“ vom 21. November 2021, 11:25

Viele Rechner haben den HPET-Patch auf der \_CRS-Methode, nicht so bei den meisten Thinkpad's, da dieser auf der BUF0-Methode liegt.

Daher sind die erstellten Fixes mit SSDTTime in dem Fall alle fehlerhaft.

In Deiner DSDT ist genau dieser Patch richtig und auch die IRQ-Patches sind gesetzt, daher hast Du dann auch Audio. Ohne diese DSDT ist Audio dann gebrochen, da der SSDT-HPET-Patch nicht richtig ist.

Dies kannst Du selbst sehen, wenn Du DSDT.aml und Deine SSDT-HPET.aml mal nebeneinander in zwei Fenstern öffnest.

Ich hänge Dir mal meine EFI vom Lenovo T450s dran. Da die Rechner gleiche CPU-Generation haben und gleiche iGPU und vermutlich noch andere Hardware Baugleich ist, bzw. SMBIOS gleich, könnten vielleicht einige Ansätze davon helfen.

Die EFI ist auch für Windows-Boot konfiguriert (OSI-Methoden), obwohl ich gar kein Windows mehr verwende.

Hier geht alles im Dualboot BigSur/Monterey.

Audio geht, ext. Monitor geht, WebCam geht, WLAN/BT nativ, Trackpad mit Geesten geht, Sleep geht, CardReader geht, USB geht,...

Broadcom-Kext's hab ich keine drin, da native ..NG.

Beim CardReader bin ich von Sinetek-rtss.kext weg und arbeite mit den neuen Kext's, was natives Icon zurück bringt.

In wie weit die EFI zu Deinem Rechner passt, musst Du selbst mal schauen. In meiner SSDT-HPET\_RTC\_TIMR-Fix.aml nennt sich HPET "HEP0", was ja immer auf die Benennung in der CleanDSDT ankommt.

Naja, vielleicht helfen Dir einige Ansätze ja.

Serials, sowie Resources und Tools habe ich wegen der Größe gelöscht.

## **Beitrag von „KayKun“ vom 24. November 2021, 00:54**

So ich habe jetzt mal mir das angeguckt,

Leider bekomme ich das nicht ans laufen =(