

# Anfrage aus dem HWC-Thinkpad t440

**Beitrag von „audric“ vom 29. Mai 2021, 14:02**

Anfrage aus HWC an [Sascha\\_77](#)

Hallo Sascha\_77,

als Hackintosh-Newbie wüsste ich jetzt nicht genau wie mit Deinen Dateien zu verfahren ist um auch auf meinem T440s Thinkpad Mojave oder aktuelleres zu installieren.

Mir mangelt es an der Verfahrensweise, bzw. einer Anleitung wie ich zum Ziel komme.

Ich fang mal damit an Deine Dateien runter zu laden.

Wär echt nett wenn Du mir auf die Sprünge helfen könntest.

Danke und freundliche Grüsse aus der Schweiz.

Audric 😊

---

**Beitrag von „Sascha\_77“ vom 29. Mai 2021, 16:12**

Grüß Dich.

Bitte lies dich in die Wiki hier ein. Dort findest Du grundlegendes zum Aufsetzen eines Hackintosh.

## Beitrag von „griven“ vom 29. Mai 2021, 23:43

[audric](#) Du hast vielen Newbies in der Materie einen entscheidenden Vorteil voraus und das ist die Tatsache das Du mit Deinem MacPro einen Mac hast und generell auch schon Kontakt zu macOS 😊

Was Deinen Wunsch angeht macOS auf dem T440s zu installieren ist demnach eigentlich gar nicht soviel zu beachten. Ich denke Dir ist geläufig wie man aus der heruntergeladenen Installations App einen USB Installer erstellt (falls nicht -> [macOS Installations Stick unter macOS oder OS X erstellen \(Tinu oder Terminal\)](#)) wobei in Deinem Fall die Methode über das Terminal und den CreateInstallMedia Befehl klar der Vorzug zu geben ist. Wenn der Stick fertig ist dann musst Du eigentlich nicht viel weiter tun als den EFI Ordner den Du Dir aus dem HWC geladen hast auf die EFI Partition des USB Sticks zu kopieren und Du kannst fast loslegen (nimm hier ruhig den EFI OC 0.7.0.zip). Fast loslegen deshalb weil in der config.plist von OpenCore noch ein paar Dinge eingetragen werden müssen um Dein Hackbook quasi zu personalisieren.

Öffne die Datei aus dem Paket einfach mit einem plist Editor (X-CODE, PlistEditPro) Deiner Wahl und navigiere zum Punkt PlattformInfo -> Generic. Du findest hier an 3 Stellen den Wert "xxx" und unter dem Punkt ROM den Wert 112233445566 diese Werte musst Du noch durch eigene, individuelle Werte ersetzen.

PlatformInfo	Dictionary	6 Schlüssel/Wert-Paare
Automatic	Boolean	YES
Generic	Dictionary	7 Schlüssel/Wert-Paare
AdvertiseWindows	Boolean	NO
MLB	String	xxx
ROM	Data	6 Bytes: 11223344 5566
SpoofVendor	Boolean	YES
SystemProductName	String	MacBookPro11,1
SystemSerialNumber	String	xxx
SystemUUID	String	xxx
UpdateDataHub	Boolean	YES
UpdateNVRAM	Boolean	YES
UpdateSMBIOS	Boolean	YES
UpdateSMBIOSMode	String	Create
UEFI	Dictionary	10 Schlüssel/Wert-Paare

Die Werte kannst Du zum Beispiel mit dem Tool [GenSMBIOS](#) von corptnewt generieren.

---

## Beitrag von „audric“ vom 31. Mai 2021, 09:46

Hallo Griven,

danke Dir für Deine ausführliche und vor allem auch freundliche Nachricht, das ist mir schon bei Deiner ersten Begrüßungsnachricht aufgefallen dafür bist Du für mich der absolute Netikette-Administrator, besser geht's nicht, danke dafür.

Vor zwei Tagen ist etwas tolles passiert:

Ich lade Euer TINU Tool herunter und erstelle damit einen Install-Stick mit meinem heruntergeladenen Big Sur 11.3.

Aus Spass stecke ich den Stick in den Lenovo ohne sonst irgendwas zu ändern und dann läuft die Installation ohne ruckeln doch tatsächlich ohne Probleme durch ! Es funktioniert alles bis auf W-LAN ich glaube da braucht es eine andere Karte ?!

Das ist doch supi, nicht ?!

Grüsse audric 😊

---

### **Beitrag von „HackBook Pro“ vom 31. Mai 2021, 12:15**

[audric](#) Welche WLAN Karte hast du aktuell verbaut? Die Intel Modelle laufen mittlerweile auch, AirDrop wird damit nicht gehen, Handoff schon.

---

### **Beitrag von „audric“ vom 31. Mai 2021, 13:09**

An Hackbook Pro

Hallo,

ich hab mal mit dem "Taschenmesser-Tool" die Hardware bei mir auf dem Lenovo T440s auslesen lassen, anbei die Datei, ich hoffe es ist erkennbar welches W-Lan Teil verbaut ist.

Danke und Gruss audric

---

### **Beitrag von „HackBook Pro“ vom 31. Mai 2021, 13:27**

[audric](#) Gut, deine WLAN Karte wird supported, guck dir mal [das](#) an, für dich wäre AirportItlwm die richtige Wahl.

---

### **Beitrag von „audric“ vom 31. Mai 2021, 20:45**

An HackBook Pro

Hallo,

Ok diesen kext "IO80211Family.kext" hab ich, kann ich den in die gemountede EFI der Mac Platte einbauen und wenn ja wohin, bzw. was geschieht damit ?

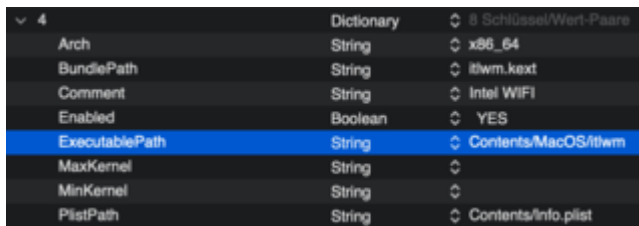
Gruss audric

---

### **Beitrag von „griven“ vom 1. Juni 2021, 00:38**

Hum ich würde an der Stelle wohl eher mit dem itlwm.kext gehen wenn ich ehrlich bin am langen Ende ist das einfacher und ein stück weit stabiler als die andere Variante. Der

itlwm.kext wird einfach auf die EFI der Mac Platte in den Ordner /EFI/OC/Kexts kopiert und anschließend genau wie alle anderen Extensions auch in die config.plist unter dem Knoten Kernel -> Add eingetragen:



4	Dictionary	8 Schlüssel/Wert-Paare
Arch	String	x86_64
BundlePath	String	itlwm.kext
Comment	String	Intel WiFi
Enabled	Boolean	YES
ExecutablePath	String	Contents/MacOS/itlwm
MaxKernel	String	
MinKernel	String	
PlistPath	String	Contents/info.plist

Eigentlich also gar kein Hexenwerk. Auf die Weise funktioniert das Intel WLAN dann wohl ist und bleibt aber ein Kompromiss sprich Du musst halt Abstriche in der Funktion in Kauf nehmen. Basisdienste wie WLAN und ggf. auch Handoff werden funktionieren aber gerade so features wie Airdrop das entsperren des Rechners mit der Apple Watch oder das nutzen eines möglicherweise vorhandenen iPhones als Scanner usw. bleiben Dir mit der Lösung verwehrt. Wenn Du auf diese Features keinen Wert legst und Dir eine WLAN Verbindung ausreicht dann ist der Intel Weg aber kein schlechter.

---

### Beitrag von „HackBook Pro“ vom 1. Juni 2021, 07:07

[griven](#) Mit Itlwm geht nicht mal natives WLAN, dort muss man Heliport verwenden, AirportItlwm wäre hier glaube ich besser.

---

### Beitrag von „griven“ vom 1. Juni 2021, 07:09

Ja aber der AirportItlwm ist eben auch entsprechend aufwendig zu installieren hier muss man abwägen und gucken was der TE am langen Ende möchte 😊

Vielleicht magst Du ihm ja step by step erklären wie er den AirportItlwm installiert und nutzt?

## Beitrag von „audric“ vom 1. Juni 2021, 07:11

Wärs nicht auch möglich ne kompatible W-Lan Karte für Lenovo-Big Sur zu kaufen ?

Gruss audric

---

## Beitrag von „griven“ vom 1. Juni 2021, 07:41

Klar und es wäre unterm Strich sicher auch die bessere Lösung denn die Intel Lösung ist, wie schon geschrieben, immer mit Kompromissen verbunden. Es gibt aber einen Wermutstropfen bei der ganzen Sache denn das T440 hat, wie viele Lenovo Laptops, eine Whitelist im Bios die ohne Modifikationen nur den Einsatz einer sehr beschränkten Auswahl von (leider Intel) WLAN Karten erlaubt. Wenn Du jetzt eine macOS Kompatible Karte zum Beispiel mit Broadcom Chipsatz einsetzen möchtest musst Du ein modifiziertes Bios auf den Laptop flashen das diese Beschränkungen umgeht/aufhebt. Wenn Du Dich traust dem Laptop mit einem Schraubendreher und einem SPI Flasher zu Leibe zu rücken ist das kein Hexenwerk und schnell erledigt (habs erst kürzlich bei einem T440 gemacht). Empfehlenswertes Lesefutter dazu wäre das hier: [Mod BIOS via Programmer flashen](#) wobei [Sascha 77](#) das Vorgehen hier sogar anhand eines T440 beschreibt und ein Blick lohnt sich auch hierauf: [BIOS Mod \(WWAN Whitelist\) mit wenigen Schritten selbstgemacht](#)

---

## Beitrag von „HackBook Pro“ vom 1. Juni 2021, 08:39

[griven](#) Mit einem WLAN USB Stick geht es auch nicht besser, als mit der Intel Karte. Hier ein Step-by-Step Guide:

Das wird benötigt:

- ProperTree (Plist Editor mit hilfreichen Features für OpenCore)
- AirportItlwm
- Die EFI, in die der Kext soll

So wird der Kext installiert:

1. AirportItlwm in /EFI/OC/Kexts einfügen
2. ProperTree öffnen, für Windows ProperTree.bat, für macOS ProperTree.command, unter macOS mit Rechtsklick und öffnen ausführen.
3. Die Config.plist in ProperTree öffnen (liegt unter /EFI/OC)
4. In ProperTree einen OC Snapshot machen (keinen Clean Snapshot)
5. Ausprobieren ob es geht, falls nicht, einfach schreiben.

---

## Beitrag von „grt“ vom 1. Juni 2021, 09:47

bei meinem T440s (OC 0.6.9, catalina 15.7) war noch ein eintrag unter kernel > force nötig, damit wlan immer (auch nach neustarts/updates/boot in ein anderes system) funktioniert:

▼ Kernel	Dictionary	(7 items)
▶ Add	Array	(17 items)
▶ Block	Array	(1 item)
▶ Emulate	Dictionary	(5 items)
▼ Force	Array	(1 item)
▼ Item 0	Dictionary	(9 items)
Arch	String	Any
BundlePath	String	System/Library/Extensions/IONetworkingFamily.kext
Comment	String	
Enabled	Boolean	YES
ExecutablePath	String	Contents/MacOS/IONetworkingFamily
Identifier	String	com.apple.iokit.IONetworkingFamily
MaxKernel	String	13.99.99
MinKernel	String	
PlistPath	String	Contents/Info.plist
▶ Patch	Array	(7 items)
▶ Quirks	Dictionary	(19 items)
▶ Scheme	Dictionary	(3 items)
▶ Misc	Dictionary	(6 items)
▶ NVRAM	Dictionary	(6 items)
▶ PlatformInfo	Dictionary	(8 items)
▶ UEFI	Dictionary	(10 items)

## Beitrag von „HackBook Pro“ vom 1. Juni 2021, 10:07

[grt](#) Dieser Eintrag kann nötig sein, ist es aber nicht immer, deswegen hab ich den erstmal aus dem Guide rausgelassen.

---

## Beitrag von „audric“ vom 1. Juni 2021, 21:29

An griven wegen #9

Hallo,

ich probiere gerade mit dem kext von #9 !

Wie trag ich allerdings den kext in die config.plist ein !

Da steh ich noch auf dem Schlauch....

Hab glaub ich den neuesten OCC, soweit so gut !

Gruss audric

---

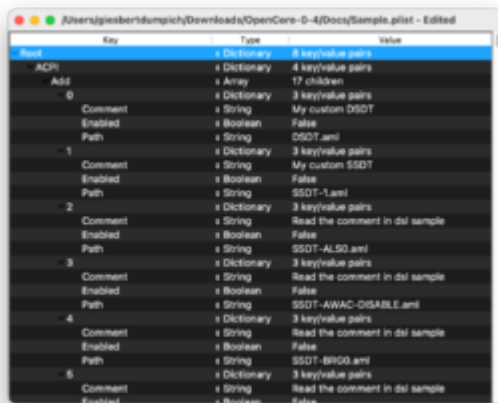
## Beitrag von „griven“ vom 2. Juni 2021, 00:39

[audric](#) Ich selbst verwende zum bearbeiten der config.plist immer einen plist Editor und verzichte auf so Werkzeuge wie den OCC allerdings bin ich da vielleicht auch kein geeigneter Maßstab. Ich verwende deshalb gerne einen reinen plist Editor weil ich auf die Weise sichergehen kann das mir nichts ungewolltes in die config kommt (leider haben die Tools alle eine gewisse "Intelligenz" die mitunter Sachen in die config schreibt die man da vielleicht nicht haben möchte und/oder die nicht zur eingesetzten OpenCore Version passen). Im Bezug auf den OCC kann ich Dir also leider nicht wirklich helfen allerdings kann ich Dir schreiben wie Du es "zu Fuß" machen kannst. Am einfachsten geht das ganze mit einem Editor wie PlistEditPro

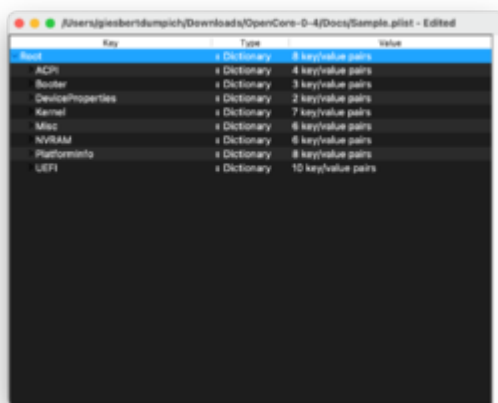


(ist allerdings kostenpflichtig) oder dem OpenSource Tool [Propertree](#). Ich versuche das mal anhand von Propertree zu erklären 😊

Wenn Du Propertree gestartet hast und Deine config.plist geöffnet hast stellt Propertree zunächst alle Knoten geöffnet dar was auf den ersten Blick ein wenig verwirrend wirkt...



Keine Sorge das lässt sich aber leicht beheben dazu einfach einen Rechtsklick auf den Eintrag "Root" machen und im Kontextmenu den Punkt "Collapse Children" wählen und schon haben wir erheblich an Übersicht gewonnen...



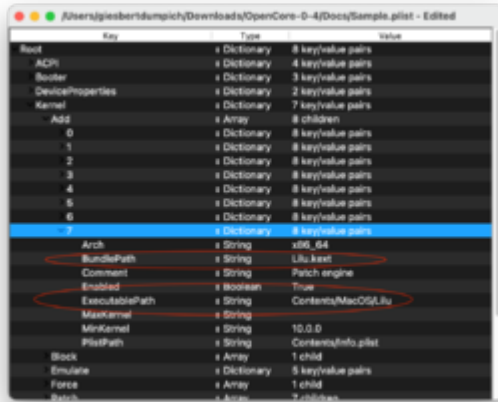
Jetzt können wir uns daran machen den Kext einzufügen (gilt für alle Extensions die man möglicherweise einfügen möchte) dazu zunächst den Knoten Kernel mittels klick auf > vor dem Wort Kernel öffnen und anschließend mit dem Knoten Add genauso verfahren...

Key	Type	Value
Root	Dictionary	8 key/value pairs
ACPI	Dictionary	4 key/value pairs
Booter	Dictionary	3 key/value pairs
DeviceProperties	Dictionary	2 key/value pairs
Kernel	Dictionary	7 key/value pairs
Add	Array	7 children
0	Dictionary	8 key/value pairs
1	Dictionary	8 key/value pairs
2	Dictionary	8 key/value pairs
3	Dictionary	8 key/value pairs
4	Dictionary	8 key/value pairs
5	Dictionary	8 key/value pairs
6	Dictionary	8 key/value pairs
Block	Array	1 child
Emulate	Dictionary	5 key/value pairs
Force	Array	1 child
Patch	Array	7 children
Quirks	Dictionary	19 key/value pairs
Schema	Dictionary	3 key/value pairs
Misc	Dictionary	6 key/value pairs
NVRAM	Dictionary	6 key/value pairs
PlatformInfo	Dictionary	8 key/value pairs
UEFI	Dictionary	10 key/value pairs

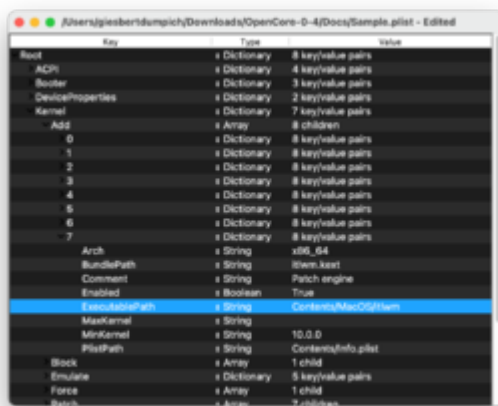
Im nächsten Step markierst Du Dir nun den Knoten0 und machst einen Rechtsklick und wählst Copy anschließend wird wieder add und mittels Rechtsklick der Punkt Paste ausgewählt. Der eingefügte Eintrag wird unten in der Liste angehängen und praktischerweise auch direkt aufgeklappt...

Key	Type	Value
Root	Dictionary	8 key/value pairs
ACPI	Dictionary	4 key/value pairs
Booter	Dictionary	3 key/value pairs
DeviceProperties	Dictionary	2 key/value pairs
Kernel	Dictionary	7 key/value pairs
Add	Array	8 children
0	Dictionary	8 key/value pairs
1	Dictionary	8 key/value pairs
2	Dictionary	8 key/value pairs
3	Dictionary	8 key/value pairs
4	Dictionary	8 key/value pairs
5	Dictionary	8 key/value pairs
6	Dictionary	8 key/value pairs
7	Dictionary	8 key/value pairs
Arch	String	x86_64
BundlePath	String	LibKext
Comment	String	Patch engine
Enabled	Boolean	True
ExecutablePath	String	Contents/MacOS/lu
MaskKernel	String	
MinKernel	String	10.0.0
PathPath	String	Contents/Info.plist
Block	Array	1 child
Emulate	Dictionary	5 key/value pairs
Force	Array	1 child
Patch	Array	7 children

Diesen geklonten Eintrag können wir nun als Vorlage verwenden und für unsere Zwecke passend anpassen hierzu muss an zwei Stellen geändert werden...



Bei beiden rot umrandeten Punkten ersetzt Du nun einfach das Wort LILU durch itlwm oder eben durch den Namen des Kexts den Du hinzufügen möchtest also so...



Abschließend noch speichern und Du hast es geschafft 😊 Hoffe das hilft Dir etwas.

---

## Beitrag von „HackBook Pro“ vom 2. Juni 2021, 08:26

[griven](#) ProperTree hat eine OC Snapshot Funktion, mit der Kexte, SSDTs, ... automatisch eingefügt werden. Den OCC mag ich auch nicht, 1. wegen der Probleme, und 2. wegen der GUI. Clover Configs öffne ich mittlerweile auch mit einem reinen Plist Editor.

---

### Beitrag von „griven“ vom 2. Juni 2021, 08:40

Joa ist mir bekannt nur ging es mir darum aufzuzeigen, wie man es ohne Helferlein macht 😊  
Es kann ja schon sein das man mal in die Situation kommt einen Editor verwenden zu müssen  
der keinerlei solcher Automatismen bietet 😊 Btw. ich selbst nutze Propertree nicht sondern  
verwende seit jeher PlistEdit Pro (Gewohnheitstier und so)...

---

### Beitrag von „HackBook Pro“ vom 2. Juni 2021, 09:12

[griven](#) Ich nutze mittlerweile PLIST Editor aus dem App Store, hat zwar auch keine solchen  
Features, aber läuft ohne Probleme.

---

### Beitrag von „audric“ vom 2. Juni 2021, 16:00

An griven

Hallo,

vielen Dank für Deine äusserst ausführliche Beschreibung zum Eintrag des Kext's in die config.plist, das hat auch so geklappt, leider ist mein W-Lan noch nicht aktiv nur die Simulation des Funksignals am oberen Bildschirmrand ist jetzt ausgegraut.

Anyway....

Als nächstes probier ich den Kext von HackBook Pro und wenn das nicht geht kommt das flashen.

Danke und Gruss audric 😊

---

### **Beitrag von „HackBook Pro“ vom 2. Juni 2021, 16:03**

[audric](#) Für Itlwm.kext brauchst du Heliport um dich verbinden zu können, nur mit AirportItlwm.kext geht das native WLAN Menü.

---

### **Beitrag von „audric“ vom 4. Juni 2021, 20:00**

Sorry,

funktioniert beides nicht Itlwm und AirportItlwm, bleibt wohl nur das flashen ?!

Gruss Audric

---

### **Beitrag von „HackBook Pro“ vom 4. Juni 2021, 20:08**

[audric](#) Nein, trag mal den Patch von [grt](#) ein.

---

### **Beitrag von „audric“ vom 5. Juni 2021, 10:41**

Sorry, wo ist der Patch von grt, ich finde da nichts in Deinem Link ?

Gruss audric 😊

---

### **Beitrag von „HackBook Pro“ vom 5. Juni 2021, 10:42**

[audric](#) Der Patch ist auf der ersten Seite dieses Threads.

---

### **Beitrag von „grt“ vom 5. Juni 2021, 10:43**

post #15 im screenshot.

---

### **Beitrag von „HackBook Pro“ vom 5. Juni 2021, 10:49**

[grt](#) Für was eigentlich der Maxkernel und warum IONetworkingFamily und nicht IO80211Family? Ist mir jetzt grad aufgefallen, aber vielleicht lieg ich auch falsch.

---

### **Beitrag von „grt“ vom 5. Juni 2021, 11:00**

den max-kernel hab ich cypypaste-mässig dringelassen (kann wech..). und grmpfff... du hast recht, es sollte eigentlich der IO80211Family.kext sein..

---

### **Beitrag von „audric“ vom 5. Juni 2021, 15:02**

Hallo,

Wlan unter Big Sur scheint nicht zu funktionieren, würde mich dann beim flashen mal einlesen, oder ?

Anbei ein Foto der Netzwerkverbindungen !

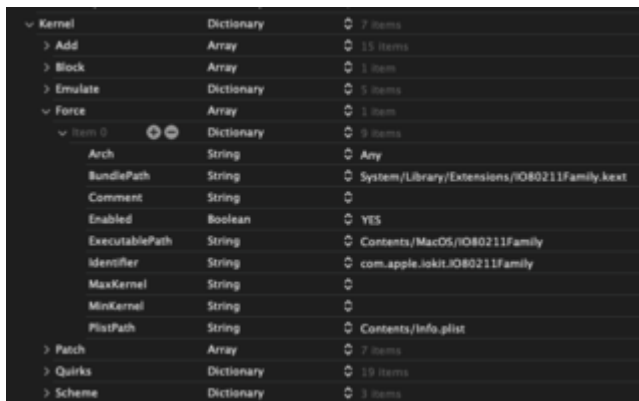
Den Patch von grt hab ich gemacht !

Gruss audric

---

### **Beitrag von „HackBook Pro“ vom 5. Juni 2021, 15:42**

[audric](#) Probier noch den Patch aus, sonst musst du wirklich flashen.



---

### Beitrag von „grt“ vom 5. Juni 2021, 16:18

und mal mit dem kextupdater den cache erneuern.

vorher ein `sudo kextload -v /System/Library/Extensions/IO80211Family.kext`

dann neustarten, und daumen drücken.

---

### Beitrag von „audric“ vom 5. Juni 2021, 16:55

An HackBook Pro

Bei mir sieht's so aus, der Kext hat nicht den gleichen Namen wie bei Dir ?

Gruss audric

---

### Beitrag von „grt“ vom 5. Juni 2021, 16:59



[Zitat von grt](#)

du hast recht, es sollte eigentlich der IO80211Family.kext sein..

änder mal den namen, und leere das feld mit dem max. kernel aus. dann testen.

wenns dann noch nicht will, den tipp mit dem terminal *sudo kextload...* und cache erneuern und neustarten.

---

### Beitrag von „HackBook Pro“ vom 5. Juni 2021, 17:16

[grt](#) Genau das habe ich in "meinem" Patch gemacht.

---

### Beitrag von „grt“ vom 5. Juni 2021, 19:02

hab ich doch gesehen... aber der TE anscheinend nicht 😊

---

### Beitrag von „audric“ vom 10. Juni 2021, 16:54

An griven

Hallo,

hab in einem anderen Beitrag gelesen das Du einen Lenovo von der Whitelist befreit hast, darf ich Dich fragen ob ich auch von so einem Angebot Gebrauch machen dürfte ?

Mir fehlt ein bisschen die Zeit und auch die Traute für solch eine Operation ohne Narkose !

Gruss audric 😊

---

**Beitrag von „audric“ vom 17. Juni 2021, 17:51**

An grt !

Hallo,

hab aus einem anderen Thread eine EFI von dir runtergeladen, die auf meinen Lenovo T440s passt wie die Faust auf's Auge. Zuerst hab ich damit Mojave installiert und dann auf einer externen Platte ebenfalls Mojave und darauf das Update zu Big Sur. Es funktioniert alles WLAN, Bluetooth und Airdrop lässt sich zumindest mal einschalten.

Der Download von dir war "Lenovo-Thinkpad-T440S-main" tausend Dank dafür und vielleicht hilf's einem anderen Hackianer ja auch weiter !

Jetzt bleibt noch die Installation von Snow Leo auf nem Acer Aspire One spasseshalber und zum Kennenlernen der Hackintosh Innereien

und

die Installation von Big Sur auf meinem Mac Pro 5.1 2012

Gruss und nochmals Danke audric 😊

---

**Beitrag von „audric“ vom 23. Juni 2021, 20:35**

Hallo,

kennt jemand diesen Beitrag bzw. das Verfahren, am Besten auf deutsch ?!

<https://www.dognmonkey.com/tec...-acer-netbook-ao751h.html>

Gruss audric 😊

---

**Beitrag von „Max“ vom 23. Juni 2021, 22:43**

[audric](#) Müsste man Snow Leopard nicht auch per Opencore installieren können?

---

**Beitrag von „HackBook Pro“ vom 24. Juni 2021, 13:44**

[Max](#) Natürlich, mit OC geht sogar Tiger.

---

**Beitrag von „Max“ vom 24. Juni 2021, 13:58**

[HackBook Pro](#) Gibt aber für Tiger wahrscheinlich kaum Kext Dateien.

---

**Beitrag von „HackBook Pro“ vom 24. Juni 2021, 15:28**

[Max](#) Doch, da gibt es schon einige, die heute aber wahrscheinlich keiner mehr kennt.

---

### **Beitrag von „audric“ vom 24. Juni 2021, 22:18**

Hallo,

der Versuch nach dem von mir oben angegebenen Verfahren ist gescheitert  
mit "incorrect image signature" ich probiers mit OC auf dem AO751h Acer Aspire One  
mit der Original Snow Leo DVD.....

Bis auf Weiteres good hack !

Gruss audric 😊

---

### **Beitrag von „audric“ vom 26. Juni 2021, 22:15**

An maxt2007

Hallo,

OC unterstützt anscheinend keinen Atom / Celeron Prozessor,  
das klappt wohl nicht -> Guide Open Core !

Andere Frage: wie krieg ich es hin auf meinem Mac Pro 2012 5.1 Mojave  
ein altes System z.B. Snow Leo, Lion, Yosemite o.a. auf eine andere  
interne Platte zu installieren ohne das der Mac mäckert....zu alt geht nicht usw.

Gruss audric 😊

---

### Beitrag von „Max“ vom 26. Juni 2021, 22:19

[audric](#) Intel Celeron kann man irgendwie auch zum Laufen kriegen glaube ich. Was für eine Grafikkarte ist in dem Gerät verbaut

Manche Ältere macOS Versionen bekommst du direkt bei Apple glaub ich. Für Snow Leopard brauchst du wahrscheinlich die DVD von Apple

---

### Beitrag von „grt“ vom 26. Juni 2021, 23:23

atom und celeron sind böse. für atom hab ich ganz dunkel von früher (steinzeit oder so) einen gepatchten kernel in der erinnerung, celerons dito, die sind so kastriert, dass die auch nicht so wirklich zum laufen zu überreden sind.

und der 5.1er? womit wurde der ursprünglich ausgeliefert? lion, mountain lion?

---

### **Beitrag von „Max“ vom 26. Juni 2021, 23:52**

[grt](#) Der Mac Pro 5,1 kam glaub ich mit 10.6.4 also Snow Leopard

unter Opencore gibt es wenn ich mich nicht irre eine Option um unsupported Celerons zu nutzen. gibt einen Guide dazu bei den Tomaten aber nur für Pentium und Celerons

---

### **Beitrag von „HackBook Pro“ vom 27. Juni 2021, 11:07**

[audric](#) Mach mal einen Screenshot von der Fehlermeldung.

Edit: Da hätten wir's, der wurde mit ML ausgeliefert.

---

### **Beitrag von „Max“ vom 27. Juni 2021, 11:15**

[HackBook Pro](#) Wie soll der mit Mountain Lion ausgeliefert wurden. Wenn Mountain Lion von 2012 ist und der 5,1 von 2010

---

### **Beitrag von „HackBook Pro“ vom 27. Juni 2021, 11:20**

[Max](#) Es gab einen MacPro5,1 von 2010, und einen MacPro5,1 von 2012, der 2012er wurde mit ML ausgeliefert.

---

### **Beitrag von „Max“ vom 27. Juni 2021, 11:20**

[HackBook Pro](#) Alles Klar

---

### **Beitrag von „audric“ vom 4. Juli 2021, 19:43**

Hallo,

kann mir jemand erklären. wie mit dem Nawcom Mod Bootloader  
umzugehen ist ?

Ich will damit meinem Acer Aspire One AO751h zuleibe rücken !

Dank und Gruss audric

---

### **Beitrag von „Max“ vom 4. Juli 2021, 20:02**

Die musst du auf eine CD oder DVD brennen glaub ich

---

### **Beitrag von „audric“ vom 4. Juli 2021, 21:19**

Hab ich gemacht und der Mac Pro 2012 5.1 Mojave startet auch von der CD  
aber dann...was jetzt...wie binde ich die Installationsdatei  
ein ? z.B. Snow Leo oder neuer ??

Gruss audric

---

### **Beitrag von „Max“ vom 4. Juli 2021, 21:46**

Wieso startest du deinen Mac Pro mit der CD, ich glaube mit solchen Aktionen kann man ihn auch Schrotten. Snow Leopard CD einlegen und nach dem Mac Gong alt drücken, bis der Bildschirm mit allen Geräten erscheint und die Snow Leopard Cd auswählen

---

### **Beitrag von „theCurseOfHackintosh“ vom 4. Juli 2021, 22:15**

Der Mac Pro braucht keine Boot CDs, die snow Leopard DVD reicht aus.

Ist es noch nicht aufgefallen, dass das überhaupt nicht zu diesem Thema hier (Thinkpad T440) passt, und ein neuer Thread dazu besser wäre?!

---

### **Beitrag von „audric“ vom 28. Oktober 2022, 10:28**

Hallo liebe Hack-Freunde,

der USB-Stick hier aus dem Forum mit Big-Sur läuft problemlos auf meinem Lenovo T440s, soweit so gut. Vielen Dank dafür.

Ich hab noch einen zweiten T440s, wenn ich den Stick dort im Boot-Menue auswähle schaltet sich der Laptop sofort aus ??

Zu glauben die beiden T440s seien gleich ist wohl ein Irrtum ?!



Kann mir bitte jemand weiterhelfen ?

Danke und Gruss aus der Schweiz