

# Clover Online-Dokumentation

**Beitrag von „5T33Z0“ vom 12. Januar 2021, 16:02**

Seit Clover versione 5128 gibt es doch tatsächlich eine Dokumentation als PDF auf dem Clover github. Allerdings auf russisch. Aber zum Glück gibt es zusätzlich eine Online-Dokumnetation in schlechtem, automatisch übersetztem Englisch:

<https://drovosek01.github.io/CloverHackyColor-WebVersion/>

---

**Beitrag von „anonymous\_writer“ vom 12. Januar 2021, 17:23**

Top das es da jetzt eine Beschreibung gibt. 👍

Da macht sich sicher bald einer ran und übersetzt das ganze ins Englische.

---

**Beitrag von „Dr. Moll“ vom 12. Januar 2021, 19:02**

Hallo,

Ich habe mich mal bemüht die russische PDF in Deutsch zu übersetzen (mit Hilfe von DeepL). Wenn jemand Interesse hat könnte ich die Teile, die ich schon bearbeitet, als docx oder Pdf, hochladen.

Schönen Abend

---

**Beitrag von „umax1980“ vom 12. Januar 2021, 19:16**

Vielleicht auch ins WIKI damit?

---

### **Beitrag von „anonymous\_writer“ vom 12. Januar 2021, 21:05**

Warum nicht ins WIKI. Müsste sich dann jemand vom Wiki Team ansehen wenn du die Variante hoch lädst.

---

### **Beitrag von „Raptortosh“ vom 12. Januar 2021, 21:06**

Ich lese hier schon mit 😊

---

### **Beitrag von „5T33Z0“ vom 12. Januar 2021, 21:16**

Ich habe gesehen, dass die Clover Sektion noch total leer war, deswegen dachte ich, die Dokumentation wäre ein guter Anfang.

---

### **Beitrag von „Dr. Moll“ vom 15. Januar 2021, 13:17**

Moin,

Ich lade zunächst die Clover-Wiki für die älteren Versionen hoch.

Diese habe ich als Pdf gespeichert und nicht weiter bearbeitet:

Diese sind bis Version 5070 aktuell, soweit ich das verstanden habe.

[Clover EFI bootloader - Wiki - ACPI.pdf](#)

[Clover EFI bootloader - Wiki - Boot.pdf](#)

[Clover EFI bootloader - Wiki - Configuration.pdf](#)

[Clover EFI bootloader - Wiki - CPU.pdf](#)

[Clover EFI bootloader - Wiki - Design.pdf](#)

[Clover EFI bootloader - Wiki - Devices.pdf](#)

[Clover EFI bootloader - Wiki - DisableDrivers.pdf](#)

[Clover EFI bootloader - Wiki - FAQ.pdf](#)

[Clover EFI bootloader - Wiki - Fixing-DSDT.pdf](#)

[Clover EFI bootloader - Wiki - Graphics.pdf](#)

[Clover EFI bootloader - Wiki - GUI.pdf](#)[Clover EFI bootloader - Wiki - RtVariables.pdf](#)

[Clover EFI bootloader - Wiki - SMBIOS.pdf](#)

[Clover EFI bootloader - Wiki - SystemParameters.pdf](#)

[Clover EFI bootloader - Wiki - Technical-Background.pdf](#)

[Clover EFI bootloader : Wiki : Native-speedstep.pdf](#)

---

## **Beitrag von „Dr. Moll“ vom 18. Januar 2021, 13:32**

Moin,

Hier kommen die ersten Dateien der Übersetzung der russischen PDF.

Diese sind als Rohfassungen anzusehen. Ich habe die Pdf in Text gewandelt (online), dann im Textprogramm LibreOffice als docx gespeichert und in 6 Kapitel von 20 - 40 Seiten aufgesplittet und an DeepL verfüttert. Das Ergebnis ist in schlechtem, automatisch übersetztem Deutsch. Diese Dateien habe ich gering bearbeitet, Fehler, die mir sofort aufgefallen sind, korrigiert. Aber es muß noch einiges gemacht werden, um das Ganze in eine brauchbare Anleitung zu bringen.

Und da hoffe ich, daß sich der eine oder die andere beteiligt.

Bei dem Umwandeln von Pdf zu Text sind die Abbildungen nicht mehr enthalten. Diese müßten dann in die übersetzte Fassung wieder an die entsprechende Stelle eingefügt werden. Leider hat das Übersetzungsprogramm auch etliche Fachausdrücke versucht, zu übersetzen mit interessanten Ausdrücken, das sollte natürlich auch korrigiert werden. Leider gehen bei der Rückwandlung der docx-Datei in txt-Datei meine Formatierungen verloren. Daher muss wohl zunächst auf dieser Ebene gearbeitet werden und die Formatierungen zum Schluß, wenn man mit dem Ergebnis zufrieden ist, vornehmen.

Wenn das soweit geschafft ist, könnte man alle Abschnitte zusammenführen und als Pdf zur Verfügung stellen.

[Clover-Khaki 5128 Kap. 1 \(001-043\) DE .txt](#)

[Clover-Khaki 5128 Kap. 2 \(043-078\) DE.txt](#)

[Clover-Khaki 5128 Kap. 3 \(078-101\) DE .txt](#)

[Clover-Khaki 5128 Kap. 4 \(102-121\) DE .txt](#)

[Clover-Khaki 5128 Kap. 5 \(122-140\) DE .txt](#)

[Clover Khaki 5128 Kap. 6 \(143-163\) DE.txt](#)

(die Zahlen beziehen sich auf die Seitenzahl des Originals)

Schönen Tag

---

**Beitrag von „5T33Z0“ vom 18. Januar 2021, 15:49**

Fun fact aus der englischen Übersetzung.

Download cupcakes\*:

"Starting with Audit 3281, all cupcakes\* are first downloaded from the Others/folder and then from a folder with a specific operating system number."

\*gemeint ist: kexts

War mir noch nicht bewusst, dass die Kext-Ordner anscheinend einer Priorisierung unterliegen.

---

### **Beitrag von „Dr. Moll“ vom 18. Januar 2021, 19:01**

Moin,

das übersetzt DeepL auch aus dem russischen sehr einfallsreich. Ich hoffe, ich habe das in den hoch geladenen Texten schon überall verbessert.

Schönen Abend

---

### **Beitrag von „Dr. Moll“ vom 20. Januar 2021, 18:52**

Moin,

ich lade mal die ersten 20 Seiten einer überarbeiteten Version hoch.

Achtung, vor dem Öffnen Dateierdung auf docx ändern. Bei der Formatierung habe ich mich an der englische Pdf orientiert, die manche Kleinigkeiten wohl gekürzt hat. Es wäre schön, wenn sich noch jemand beteiligen könnte und z. B. das nächste Kapitel in dieser weise überarbeiten würde. Außerdem ist es sicher auch sinnvoll, wenn Clover-Facharbeiter sich das mal ansehen

und Korrekturen und Verbesserungen machen.

Schönen Abend

[Clover-Khaki 5128 Kap. 1 \(001-021\) DE.txt](#)

---

### **Beitrag von „5T33Z0“ vom 20. Januar 2021, 22:59**

[Dr. Moll](#) Also die Formatierung ist komplett hinüber bei mir. Lade es doch als PDF hoch, denn dann bleibt die Formatierung samt Schrift etc. erhalten. Dafür wurde es erfunden.

---

### **Beitrag von „Dr. Moll“ vom 20. Januar 2021, 23:31**

Nabend,

mit welchem Programm hast du die Datei geöffnet?

Ich habe sie ebend noch mal runter geladen und für mich sieht sie ok aus. Ich arbeite mit Libre-Office. Ich könnte das natürlich auch als Pdf hochladen, aber dann wäre es für andere schwierig, das zu bearbeiten.

Aber wenn es gewünscht wird, mache ich das gerne.

Schönen Abend

---

### **Beitrag von „Raptortosh“ vom 20. Januar 2021, 23:33**

Wieso lädst du es nicht als docx hoch? Oder als Archiv (zip)...

---

### **Beitrag von „5T33Z0“ vom 21. Januar 2021, 00:40**

Warum überhaupt noch irgendwelche Text-Dateien, wenn es gitbook gibt?

---

### **Beitrag von „Dr. Moll“ vom 21. Januar 2021, 00:43**

Hallo,

[theCurseOfHackintosh](#) wäre ein Möglichkeit. Könnte ich morgen mal testen.

[5T33Z0](#) gitbook kenne ich noch nicht, jetzt wartet aber erstmal mein Bett.

Schönen Morgen

---

### **Beitrag von „5T33Z0“ vom 21. Januar 2021, 08:59**

gitbook ist quasi dasselbe wie github nur nicht für code, sondern für Texte und Dokumentationen, wenn ich es richtig verstanden habe. Also am Ende hat man dann ne schön strukturierte website. Der Dortania guide basiert auch darauf glaube ich.

---

### **Beitrag von „Dr. Moll“ vom 21. Januar 2021, 12:45**

Moin,

Hier, wie gewünscht:

[Clover-Khaki 5128 Kap. 1 \(001-021\) DE.pdf](#)

[Clover-Khaki 5128 Kap. 1 \(001-021\) DE.docx.zip](#)

Beide etwas überarbeitet. Ich verwende docx als Datei, da ich davon ausgehe, das ein Office-Programm zur Grundausstattung eines Computer-Arbeitsplatzes gehört und dementsprechend verbreitet ist.

Gitbook, ja da müßte ich mich erst einarbeiten. Ich habe aber nichts dagegen, das andere damit arbeiten. Ich hoffe ja immer noch, das weitere Foristen sich beteiligen. Dann könnte man einen gemeinsamen Weg besprechen.

Schönen Tag

---

## **Beitrag von „Dr. Moll“ vom 22. Januar 2021, 23:14**

Nabend,

hier kommt eine zweite Ladung:

[Clover-Khaki 5128 Kap. 1 \(021-043\) DE .docx.zip](#)

[Clover-Khaki 5128 Kap. 1 \(021-043\) DE .pdf](#)

(die Zahlen hinter den Dateinamen beziehen sich auf die Seitenzahlen des Originals, Abbildungen stammen aus der englischen Pdf. Es handelt sich jeweils um Kap. 2).

Vielleicht könnte mal jemand bestätigen, daß die Dateien geöffnet werden können und lesbar sind. Für weitere Rückmeldungen wäre ich dankbar.

Da wird z. B. eine Programmierumgebung namens Klan erwähnt. existiert die und wenn ja wie



ist die richtige Schreibweise?

---

### **Beitrag von „5T33Z0“ vom 22. Januar 2021, 23:50**

Ich finde die Dokumentation insgesamt unbrauchbar. Also nicht deine Übersetzung, sondern der gesamte Ansatz der Dokumentation im Original. Die sollten sich einfach auf die Sektionen des Clover Configurators beschränken und diese dokumentieren. Den Rest kann man in einem Addendum unterbringen, falls es einen interessiert. Da ist so viel unnützes Blah Blah drin, das interessiert niemanden.

Vielleicht sollte man daher stattdessen einfach nur die relevanten Infos extrahieren, die man in Clover Configurator vorfindet. Also folgende Kapitel:

- ACPI
  - DSDT Patches
  - Fixes
  - DropOEM
  - Drop Tables
  - SSDT
- Boot
- Boot Graphics
- CPU
- Devices
  - Fake ID
  - Properties
- etc.

Mein Lieblingssatz bisher: "Das ist für den Klan nicht notwendig." ... okay 😄

---

### **Beitrag von „Dr. Moll“ vom 23. Januar 2021, 00:21**

Hallo,

danke, das du mal einen Blick reingeworfen hast. Du hast sicher recht, das es für eine

Anleitung für moderne Systeme viel zu umfangreich ist. Dennoch fand ich die Beschreibung der historischen Zusammenhänge sehr spannend. Meine ersten Versuche habe ich tatsächlich noch mit dem Chamäleon gemacht. Kinder, wie die Zeit vergeht. Die Hintergründe dieser Entwicklung habe ich aber nie so ausführlich verfolgt.

Aber es sind doch noch erstaunlich viele mit älterer Hardware unterwegs.

Man könnte zunächst das Ganze bearbeiten und dann eine geraffte Kurzfassung erstellen, in der alle relevanten Teile einfließen. Die künftigen Leser können dann entscheiden.

Schönen Abend

---

### **Beitrag von „Dr. Moll“ vom 26. Januar 2021, 00:17**

Hallo,

hier kommt die nächste Portion:

[Clover-Khaki 5128 Kap. 3 \(043-078\) DE.docx.zip](#)

[Clover-Khaki 5128 Kap. 3 \(043-078\) DE.pdf](#)

Viel Spaß damit

---

### **Beitrag von „Dr. Moll“ vom 27. Januar 2021, 23:54**

Hallo,

wieder ein Stück geschafft:

[Clover-Khaki 5128 Kap. 4 \(079-101\) DE .docx.zip](#)

[Clover-Khaki 5128 Kap. 4 \(079-101\) DE .pdf](#)

Schönen Abend

---

### **Beitrag von „Dr. Moll“ vom 31. Januar 2021, 13:39**

Moin,

Hier kommt die nächste Fuhre:

[Clover-Khaki 5128 Kap. 5 \(102-121\) DE .docx.zip](#)

[Clover-Khaki 5128 Kap. 5 \(102-121\) DE .pdf](#)

Schöne Grüße aus dem sonnigen Norden

---

### **Beitrag von „Dr. Moll“ vom 4. Februar 2021, 00:50**

Heute kommt Nummer 6:

[Clover-Khaki 5128 Kap. 6 \(122-140\) DE .pdf](#)

[Clover-Khaki 5128 Kap. 6 \(122-140\) DE .docx.zip](#)

Bald ist es komplett. Tut sich was bei gitbook?

Schönen Abend-Morgen

---

## **Beitrag von „Dr. Moll“ vom 7. Februar 2021, 12:50**

Moin,

Und hier die Nummer 7:

[Clover Khaki 5128 Kap. 7 \(143-163\) DE.docx.zip](#)

[Clover Khaki 5128 Kap. 7 \(143-163\) DE.pdf](#)

Und jetzt alle zusammen:

[Clover-Khaki 5128 Kap. 1 - 7 \(001-163\) DE.docx.zip](#)

[Clover-Khaki 5128 Kap. 1 - 7 \(001-163\) DE.pdf](#)

Der nächste Schritt sollte eine Überarbeitung sein. Bei einigen Hardware- und Software-technischen Beschreibungen fehlt mir der Hintergrund, um eine korrekte Übersetzung zu machen. DeepL ist dort auch keine große Hilfe.

Der Vergleich mit der Version zu 5129 steht auch noch aus. Vermutlich sind dort nur die Zusätze und Veränderungen zu bearbeiten.

Also wer hat Lust und Zeit?

Dann gibt es ja noch die Idee, daraus eine Kurzfassung zu destillieren, die sich nur mit den Software-Technischen Aspekten beschäftigt.

Und, ist jemand bereit für eine gitbook-Fassung?

Schönen Sonntag und bleibt nicht stecken (im Schnee meine ich)

---

### **Beitrag von „GerhardM“ vom 7. Februar 2021, 13:59**

[Dr. Moll](#) Ich finde es klasse, dass Du Dir die Arbeit machst. Es ist zwar ein sehr umfangreiches Skript, aber es enthält einiges an aufschlußreichen Hintergrundinfos. Ich beschäftige mich erst seit ungefähr einem 3/4 Jahr mit dem Thema, und es ist mir hauptsächlich mithilfe dieses Forums gelungen, mein Setup nahezu ohne Einschränkungen unter 10.15.7 und 11.2 zum Laufen zu bringen, aber ich will wissen, warum was geht und vor allem nicht geht, und da kann diese Übersetzung helfen. Habe auch schon fleißig bei den Quirks nachgeschaut 😊

Ich bin mir nicht sicher, ob ich bei einer Überarbeitung mitwirken kann, denn dazu braucht man schon eher tieferes Wissen, was mir bisher noch fehlt. Oder gibt es eine sinnvolle Aufgabe dabei für eher Wenigwissende? 🤔

Gruß

Gerhard

---

### **Beitrag von „Dr. Moll“ vom 7. Februar 2021, 14:25**

Danke für die Rückmeldung,

Es wäre schon hilfreich, die Pdf auf Schreibfehler gegen zu lesen und die Verbesserungen können dann ohne große Probleme in der Docx-Datei geändert werden und zurück als Pdf exportiert werden.

Auch ich überblicke längst nicht alle Hintergründe, insbesondere, die Stellen, die die Programmierung betreffen. Aber wer weiß, vielleicht findet sich ja jemand.

Viele Stellen befassen sich mit den Gegebenheiten vor einigen Jahren. Diejenigen die erst jetzt dazu kommen, können damit wahrscheinlich nicht mehr viel anfangen (Wer benutzt noch z. B. den Bootloder Chameleon? - Ich auf einem Lenovo S10 mit Leo, aber ich weiß schon längst nicht mehr, wie ich den installiert habe, da lief sogar Airport).

Daher könnte man gut eine Kurzfassung für die heute verwendeten Systeme anfertigen, aber das wäre in anderes Projekt.

Schönen Tag

---

## **Beitrag von „Dr. Moll“ vom 28. Februar 2021, 11:03**

Moin,

heute kommt die neuste Version:

Khaki-Clover 5129 Kap. 1 - 7 (001-163) DE als PDF und auch als gezippte Docx.

Die Veränderungen zur Vorgänger-Version waren gering. Ich habe bei dem Vergleich mit der Vorgänger-Version auch noch viele unverständliche Passagen aus der ersten Fassung korrigiert. Das Inhaltsverzeichnis ist noch nicht an die neue Textfassung angepasst, zumal es mir unangemessen aufgebläht erscheint. Die russische und die englische Fassungen der PDF haben unterschiedliche Seitenzahlen.

Ich hoffe, das man sich trotzdem noch zurecht findet. Es gibt in der Vorschau ja auch eine Suchfunktion.

[Khaki-Clover 5129 Kap. 1 - 7 \(001-163\) DE.docx.zip](#)

[Khaki-Clover 5129 Kap. 1 - 7 \(001-163\) DE.pdf](#)

Neuere Dokus scheint es noch nicht zu geben? Immerhin ist Clover schon bei der Nummer 5131.

Schönen Sonntag

Danke für den Hinweis [nobby](#). Immerhin war bei mir ein Fragezeichen zusehen.

Habe ich jetzt ersetzt. ich hoffe so passt das.

---

### **Beitrag von „nobby“ vom 28. Februar 2021, 11:11**

Moin @Dr.Moll

Wenn man die PDF Version anklickt kommt nur eine leere Seite ...

ist nur zur Info !

LG nobby

PS: Ansonsten toll von Dir das du das gemacht hast !

---

### **Beitrag von „5T33Z0“ vom 28. Februar 2021, 11:35**

Also bei mir öffnet sich eine PDF mit 174 Seiten.

---

### **Beitrag von „nobby“ vom 28. Februar 2021, 11:38**

[Dr. Moll](#)

Jo , nun läuft es 😊

5T33Z0

Tja , du bist spät dran 😊 , hat er inzwischen korrigiert 😊

LG

---

### **Beitrag von „5T33Z0“ vom 9. Oktober 2021, 21:10**

<https://github.com/5T33Z0/Clover-Crate>

Clover wäre somit dokumentationstechnisch dann auch mal in der Gegenwart angekommen.

---

### **Beitrag von „al6042“ vom 10. Oktober 2021, 00:34**

Respekt...

Vielen Dank für deine Mühe.



---

**Beitrag von „GerhardM“ vom 10. Oktober 2021, 09:27**

ST33Z0 Auch von mir vielen Dank! Mit dieser Doku kann man wirklich etwas anfangen!

---

**Beitrag von „Einhorn“ vom 10. Oktober 2021, 10:03**

Ebenfalls vielen Dank! Clover läuft hervorragend bei mir mit Big Sur und Monterey.

---

**Beitrag von „gllark“ vom 10. Oktober 2021, 11:59**

ST33Z0

Einfach nur großartig! Vielen Dank! Damit lebt Clover weiter.

---

**Beitrag von „Locke“ vom 10. Oktober 2021, 12:24**

Von mir auch ein großes Dankeschön! Super Sache!

---

**Beitrag von „ozw00d“ vom 10. Oktober 2021, 12:27**

ST33Z0 auch wenn ich mich mit clover nicht mehr anfreunden werde, ist das ein mega Job von dir. Finde es klasse wenn sich jemand zeit dafür nimmt.

---

## Beitrag von „fabiosun“ vom 10. Oktober 2021, 12:34

thank you for this ST33Z0

Although Clover bootloader is no longer very popular with AMD users, for some who still use it, it should be noted that the use of Clover Configurator can create problems on kernel patches.

---

## Beitrag von „anonymous\_writer“ vom 10. Oktober 2021, 19:15

Top ST33Z0 👍👍👍👍

Warten wir mal was aus Clover wird und wann die ersten OpenCore Freunde bemerken da gibt es nochmals eine Bootloader der mein System starten kann.



## Beitrag von „Raptortosh“ vom 10. Oktober 2021, 19:53

Ich finde es gut, dass Leute wie ST33Z0 sowas machen. Das zeigt aber auch, dass es einen solchen Guide schon seit einigen Jahren geben sollte, und der auch von den devs stammen sollte. Jahrelang gab es da nämlich nichts, und bei opencore gab es das seit Beginn.

[anonymous\\_writer](#) Denkst du, dass Leute von OpenCore umsteigen? Dass es funktioniert, sollte jedem bekannt sein (und funktioniert auch nur mit opencore Teilen), aber ein RTX 3090 User weiß ja auch, dass eine GT 610 funktioniert - wird er deshalb umsteigen?

Vielleicht bleiben mehr alte clover User dabei, aber von oc zurück denke ich eher nicht.

---

## Beitrag von „HackBook Pro“ vom 10. Oktober 2021, 20:14

ST33Z0 Respekt für den Aufwand, toll, dass es jetzt auch für Clover eine gute Dokumentation gibt, fehlt nur noch AppleSecureBoot Support, und Clover wäre ein halbwegs brauchbarer Bootloader.

---

## Beitrag von „5T33Z0“ vom 10. Oktober 2021, 21:29

An diesem Changelog (von vor einer Stunde) für r5140 (vor knapp 2 Wochen erschienen!), erkennt man mal wieder den etwas "eigenwilligen" Ansatz von Clover und die Ursache dafür, dass man 100.000 Kästchen zum Anklicken hat: aus jedem Workaround wird ein neuer "fix" gezimmert - nachdem alle schon den Workaround vollzogen haben. 😊

"There is new setting in config.plist->RTVariables

Code

1. `<key>RtVariables</key>`
2. `<dict>`
3. `<key>HWTarget</key>`
4. `<string>j160</string>`

It will be written into NVRAM as variable BridgeOSHardwareModel which will be asked by monterey and needed for software update. It can be checked by command

```
% sysctl hw.target  
hw.target: j160"
```

In 1 bis 2 Tagen kommt dann wahrscheinlich die neue Version von Clover Configurator. Werde dude dann mal bescheid sagen via Kommentar über disqus, dass es was neues gibt, dann baut er das ein. 😊

Clover kann damit gar nix anfangen, nachdem ich den key eingebaut habe:

Warning: Unknown key '/RtVariables/HWTarget:715'. Skipped.

---

## Beitrag von „anonymous\_writer“ vom 10. Oktober 2021, 23:09

[Raptortosh](#) ,

mir ist das völlig Egal ob jemand umsteigen möchte oder nicht.

Es ist gut das es zwei Boodloader gibt die das gleiche können und wenn jemand meint das Opencore der 1A Bootloader ist dann soll er das gerne denken.

---

## Beitrag von „anonymous\_writer“ vom 13. Oktober 2021, 18:36

[Zitat von ST33Z0](#)

"There is new setting in config.plist->RTVariables

Code

1. `<key>RtVariables</key>`
2. `<dict>`
3. `<key>HWTarget</key>`
4. `<string>j160</string>`

Für meinen Desktop und für mein Zenbook habe ich jeweils einen funktionierenden Opencore Bootloader und einen funktionierenden Clover Bootloader. Da ich ja auch mit der Zeit gehe habe ich die letzten Monterey Updates alle mit Opencore gemacht. Clover war nur das Backupsystem wenn mit Opencore etwas schief läuft.

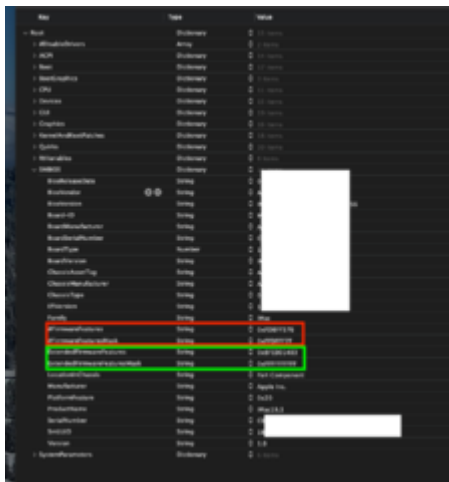
Daher dachte ich mir machst nachdem Monterey jetzt ja fast fertig ist eine Testinstallation nur mit der Verwendung von Clover.

Die neue Clover Variable "HWTarge" ist in der aktuelle veröffentlichten Clover Version 5140.1 noch nicht enthalten. In Master ist diese enthalten. Habe daher Clover aus dem Master neu gebaut.

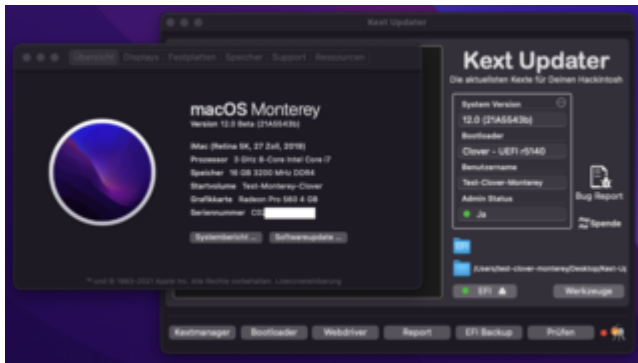
"HWTarge" bewirkt allerdings das bei mir alle verfügbaren Volumen beim OSX Monterey Installer ausgegraut werden. Keine Ahnung warum. Nach deaktivieren sind alle Volumen wie gewohnt verfügbar. Ändern von "HWTarge" auf einen anderen Wert als "j160" endet auch in ausgegrauten Volumen. 🤔

Der Wert soll ja bewirken das Update von Monterey angezeigt werden. Das muss ich mal beobachten, kann mich nicht erinnern das ich da unter Clover schon mal Probleme hatte.

Ansonsten habe ich noch unter SMBios die rot Markierten Variablen deaktiviert und die grün markierten Variablen hinzugefügt.



Die im Anschluss neu gestartete Monterey Beta 9 Installation lief dann äußerst schnell und ohne Probleme mit nur Clover Bootloader durch. 3 Neustarts. 👍



Ergänzung: Bevor ich es vergesse zu schreiben. Hier auch mal ein Lob an die gute Arbeit vom Clover Team. Top gemacht und Respekt vor der Entwicklungsarbeit. 🙌🙌🙌🙌

Wenn das einer liest vom Clover Team, die sind ja in einem anderen Forum unterwegs.

<https://www.insanelymac.com/fo...ndComment&comment=2768898>

---

## Beitrag von „Dr. Moll“ vom 13. Oktober 2021, 18:55

Moin,

Danke [ST33Z0](#) für deine Arbeit. Das entspricht ja in etwa deinen Vorstellungen vom Januar. Werde mir das mal durchlesen und hinterher hoffentlich etwas schlauer sein.

Bislang sind mir ein paar Tippfehler, die aber für das Verständnis ohne Belang sind, aufgefallen.

Eine Frage habe ich aber schon:

Was bedeutet "crate" (steht nicht in meinem Englischwörterbuch)?

Schönen Abend

---

## Beitrag von „anonymous\_writer“ vom 13. Oktober 2021, 19:02

Noch eine Ergänzung zu Variablen "HWTtarget" .

Startet man mit Opencore zeigt "sysctl hw.target" = "J137AP" bei mir an.

Verwende ich bei Clover für diese Variable "J137AP" werden die möglichen Installationsvolumen auch angezeigt. 😊👍

---

## Beitrag von „GerhardM“ vom 13. Oktober 2021, 20:09

[anonymous\\_writer](#) Mal ne blöde Frage eines UnHalbwissenden: wie wendet man das Kommando "sysctl hw.target" an? Wenn ich das im Terminal mache, erscheint als Response "unknown oid 'hw.target'" 🤔

---

## Beitrag von „Raptortosh“ vom 13. Oktober 2021, 20:14

Geht's im Terminal nicht? [GerhardM](#)

---

## Beitrag von „GerhardM“ vom 13. Oktober 2021, 20:16

[Raptortosh](#) Nein, es erscheint nach Absetzen des Kommandos die genannte Antwort.

---

## Beitrag von „Raptortosh“ vom 13. Oktober 2021, 20:18

Hast du die eine Version genutzt (falls du noch clover nutzt)? Und den Wert auch gesetzt?

---

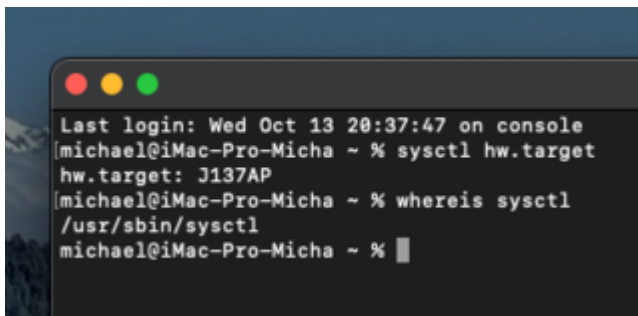
## Beitrag von „GerhardM“ vom 13. Oktober 2021, 20:20

Habe von Catalina auf Monterey gewechselt, um die Beta 10 zu laden, und unter Monterey funktioniert, es erscheint die Antwort "J185AP". Keine Ahnung, warum das unter Catalina nicht geht. Beides mit der gleichen OC 0.7.4 EFI gestartet, mit unveränderten Parametern.

---

## Beitrag von „anonymous\_writer“ vom 13. Oktober 2021, 20:46

Das ganze geht bei mir unter Opencore und Clover.

A screenshot of a macOS terminal window. The terminal shows the following text:

```
Last login: Wed Oct 13 20:37:47 on console
[michael@iMac-Pro-Micha ~ % sysctl hw.target
hw.target: J137AP
[michael@iMac-Pro-Micha ~ % whereis sysctl
/usr/sbin/sysctl
michael@iMac-Pro-Micha ~ %
```

"unknown-oid 'hw.target' würde ich mal verstehen als Variable nicht gesetzt.

Sorry, Ergänzung: Catalina wird diese Variable noch gar nicht kennen.

---

## Beitrag von „5T33Z0“ vom 13. Oktober 2021, 21:41

Nur so nebenbei: wenn ich nicht reagiere, ist es weil die Benachrichtigungen nicht funktionieren, da ich das backend gef\*\*\*\*\*t habe, als ich mich erneut mit "5" statt "S" registriert habe. 😁



Jedenfalls ist mein Profil im Grunde Toast. Aber andererseits gefällt's mir auch – ich rege mich weniger auf.

Meinen eigenen build von Clover erstellen funktioniert bei mir nur mit Clover Suite Builder. Ganz cooles Tool:

[https://www.insanelymac.com/fo...ing-clover-suite-builder/](https://www.insanelymac.com/forum/thread/52310-clover-online-dokumentation/)

Dr. Moll: Da hast Du aber wirklich ein schlechtes Wörterbuch erwischt. Ein Crate ist ne Kiste. Mir gefiel die Alliteration.

---

### **Beitrag von „Wolfe“ vom 13. Oktober 2021, 22:05**

Wer gerne Bier trinkt, hatte bestimmt schon einen crate in den Händen.

---

### **Beitrag von „5T33Z0“ vom 13. Oktober 2021, 22:57**

Hab Clover kompiliert und dann den HWTarget Key eingebaut und auch diese Extended firmware features keys aus der sample config. Aber nach Neustart wurde mir unter clover das update nicht angeboten und im Terminal kam dazu auch nur ein trockenes "fg: no current job"



OpenCore gestartet und Update wurde sofort angeboten.

Uhhh, da hat sich der Aufwand ja doch gelohnt:

The screenshot shows a GitHub release page for 'Release 5141'. On the left sidebar, there is a 'Latest release' badge, a shield icon with '5141', a commit hash 'dfbdc8a', and a 'Compare' button. The main content area features the title 'Release 5141' in large blue font, followed by the author 'SergeySlice released this 9 hours ago'. Below this, it states 'Tested with Monterey beta 10 update.' and provides the MD5 hash: 'MD5 (Clover\_r5141.pkg) = dfb41d720a10518ec825fcbe3efb6a97'. At the bottom, it recommends documentation in English by '5T33Z0' with a link to 'https://github.com/5T33Z0/Clover-Crate'.

---

### Beitrag von „5T33Z0“ vom 23. Oktober 2021, 21:09

Hab festgestellt, wie man an die neusten Builds kommt (ohne sie selbst zu kompilieren), die nicht unter "Releases" gelistet sind, weil die ja relativ selten aktualisiert werden:

1. Man ruft "Action" statt "Releases" auf:  
<https://github.com/CloverHackyColor/CloverBootloader/actions>
2. Dann wählt man den neusten Eintrag (sollte grünen Haken haben) aus
3. Und lädt die Zip-Datei unter "Artifacts" runter.

---

### Beitrag von „5T33Z0“ vom 28. November 2021, 20:10

Hab mal Rehabmans Laptop Configs aktualisiert.



Desktop Configs sind in Arbeit: