

# INTEL NUC8I3BEH Catalina 10.15

**Beitrag von „MacMet4711“ vom 18. April 2020, 20:18**

Hallo Liebes Forum ich bin es mal wieder,

Ich habe mir nun zu meinem Geburtstag den Heiersehnten NUC 8i3BEH von Intel gekauft.

Ich nenne nun vorab die Specs damit ihr nicht so suchen müsst:

CPU: Intel i3-8109U (2K 4T @3.00GHz)

GPU: Intel Iris Plus Grafik 655

RAM: 8GB (2x4GB) Crucial DDR4 2400MT/s

SSD: Crucial 240GB

(M.2: Soll bald für Windows im Dualboot folgen)

Ich habe mal wieder versucht OSX mit meinem vorhandenen bootstick zu Booten welches mir aber nicht geglückt ist. Und somit wende ich mich wieder an euch liebes Forum.

Ich bedanke mich schon mal im voraus für eure Antworten. Und bleibt gesund! 🙏

---

**Beitrag von „Jono“ vom 18. April 2020, 20:50**

Probier mal die EFI hier: [https://www.hackintosh-forum.d...nt/115097-efinuc8cat-zip/](https://www.hackintosh-forum.de/forum/thread/115097-efinuc8cat-zip/)

Musst dann aber noch neue Seriennummer und co generieren

---

**Beitrag von „MacMet4711“ vom 18. April 2020, 20:52**

vielen Dank für deine Antwort.

Wie kann ich denn eine Seriennummer generieren?

---

### **Beitrag von „Jono“ vom 18. April 2020, 20:59**

Mit dem Clover Configurator, Menüpunkt SMBIOS

---

### **Beitrag von „MacMet4711“ vom 18. April 2020, 22:13**

Gibt ein kleines Problem.

Ich habe das auf den bootstick kopiert habe die Seriennummer generiert.

Habe den pc gestartet und auf boot von MacInstall.

Daraufhin kam dann nach sehr kurzer Zeit das Apple Logo inclusive ladebalken.

Als der ladebalken kurz vorm Ende angekommen ist verschwand das Apple Logo und es erschien in weiß.

So steht der schon seit 5 Minuten...

---

### **Beitrag von „Jono“ vom 18. April 2020, 22:20**

Hast du alle [BIOS Einstellungen](#) so gesetzt wie hier: [https://www.hackintosh-forum.d...settings-screenshots-zip/](https://www.hackintosh-forum.de...settings-screenshots-zip/)

Fotos sind vom guten [Patricksworld](#)

---

**Beitrag von „MacMet4711“ vom 18. April 2020, 22:29**

Ja ich habe es soeben noch mal kontrolliert. Die Einstellungen sind die selbigen.

---

**Beitrag von „Jono“ vom 18. April 2020, 22:39**

Wie hast du denn den Bootstick erstellt?

Die EFI muss funktionieren, ich hab damit meinen NUC8i7BEH laufen

---

**Beitrag von „MacMet4711“ vom 18. April 2020, 22:42**

erstellt habe ich den stick mit der BDU letzten monat und heute habe ich nur den EFI ordner getauscht (und vorher die SN generiert)

---

**Beitrag von „Jono“ vom 18. April 2020, 22:44**

Im BIOS die Energiesparoptionen für PCI Geräte abgeschaltet? Sonst geht dein LAN nicht

---

**Beitrag von „MacMet4711“ vom 18. April 2020, 22:57**

ja das ist sie.

Ich erstelle mir gerade noch mal einen neuen stick

EDIT: Wofür ist der Ordner \_MACOSX in deinem .zip Ordner?

---

### **Beitrag von „Jono“ vom 18. April 2020, 22:58**

Den sieht man nur wenn man von Windows aus reinguckt, ist ein Systemordner der automatisch von macOS immer angelegt wird. Du brauchst nur den EFI Ordner.

---

### **Beitrag von „MacMet4711“ vom 18. April 2020, 23:03**

jetzt kann ich es installieren.

Es tut sich nur ein weiteres Problem auf.

Der das Bild hat eine lila/violette Färbung

---

### **Beitrag von „Jono“ vom 18. April 2020, 23:05**

Installier erstmal durch

---

### **Beitrag von „MacMet4711“ vom 19. April 2020, 00:50**

So er installiert jetzt. Nach Formatierungs Problemen habe ich es dann auch geschafft ihn in Mac OS extended journaled zu Partitionieren

Edit: Es lag am HDMI Kabel das das Bild lila gefärbt war.

Edit 2: Nun ist MacOS installiert. ich bekomme nur nicht das EFI gemountet

---

### **Beitrag von „Canyonwalker“ vom 19. April 2020, 01:16**

Das sollte aber über den Clover Configurator ganz einfach funktionieren.

Gehe mal davon aus, Du willst den EFI Ordner auf die Festplatte überspielen?

---

### **Beitrag von „al6042“ vom 19. April 2020, 09:22**

Anstatt das jedesmal neu zu erklären sollte hier einfach folgender Link genutzt werden -> [2.01 EFI mounten](#)

---

### **Beitrag von „MacMet4711“ vom 19. April 2020, 11:44**

**Edit by al6042 -> Das Zitieren muss hier nicht sein. Ein einfaches Username hätte gereicht...**

Danke jetzt funktioniert alles bis auf das WLAN Modul!


## Beitrag von „Jono“ vom 19. April 2020, 11:46

[MacMet4711](#) Das WLAN wird auch (vorerst) nicht funktionieren, da es von Intel ist. Apple verbaut nur Broadcom Chips. Aktuell wird aber an Intel-WLAN-Kexths gewerkelt, also gut möglich dass da im Laufe der nächsten Wochen und Monate was funktionierendes erscheint.

Aber Glückwunsch zum laufenden NUC, war doch gar nicht so schwierig

---

## Beitrag von „MacMet4711“ vom 19. April 2020, 15:25

Vielen Dank für eure Hilfe! 

Dann werde ich wohl noch ein bisschen abwarten.

---

## Beitrag von „Jono“ vom 19. April 2020, 15:45

[MacMet4711](#) wenn du unbedingt WLAN brauchst, gibt es aber passende WLAN Dongles dafür

Du hattest ganz oben in deinem ersten Post geschrieben, dass da noch eine M.2 reinkommt für Windows.

Windows soll wohl dann darauf dein Hauptsystem werden? Wofür nutzt du das?

---

## Beitrag von „Astral“ vom 20. April 2020, 08:56

[Hiermit](#) funktioniert eingebautes Wi Fi Modul bereits.

---

**Beitrag von „Jono“ vom 20. April 2020, 09:10**

[Astral](#) das ist doch mehr eine Bastellösung. Alltagstauglich ist das noch lange nicht. Würde aktuell noch davon absehen, diesen Kext zu nutzen

---

**Beitrag von „Astral“ vom 20. April 2020, 09:19**

Ja, klar, das ganze Hackintosh ist doch eine Bastellösung.

Aber Wi-Fi funktioniert, bei mir läuft seit Tagen, ohne Probleme.

---

**Beitrag von „Jono“ vom 20. April 2020, 10:09**

Für mich würde das erst interessant werden, wenn damit AirDrop und Continuity möglich werden. Bis dahin bleib ich bei meinem guten alten LAN-Kabel

---

**Beitrag von „Astral“ vom 20. April 2020, 10:22**

Jo, habe auch LAN-Kabel, ist für mich erstmal zum testen interessant, AirDrop geht noch nicht, aber für die, die kein LAN-Kabel verlegen wollen, grade bei erst Installation, vielleicht interessant um keinen Stick mehr kaufen zu müssen.

---

**Beitrag von „9dc“ vom 20. April 2020, 12:03**

Hat jemand schonmal einen NUC10 getestet?

---

### **Beitrag von „Jono“ vom 20. April 2020, 12:06**

Mir nicht bekannt dass hier im Forum jemand einen NUC10 hat.  
Soll wohl von Testberichten die ich gelesen hab auch nicht wirklich besser sein als die NUC8.

---

### **Beitrag von „9dc“ vom 20. April 2020, 14:52**

Hab nur gesehen das der i7 jetzt 2 Kerne mehr (6) hat. Klingt interessant. Und offiziellen Support für 64 GB RAM

---

### **Beitrag von „Jono“ vom 20. April 2020, 14:55**

Die zwei Kerne sollen aber nur minimalen Leistungsschub bringen da aufgrund der Wärmeentwicklung dann entsprechend gedrosselt werden muss, sodass der Unterschied zum NUC8 schon fast zu vernachlässigen ist.

Wofür braucht man denn 64GB in dem kleinen Kasten?

Einige Leute haben wohl auch 64GB in einem NUC8 laufen.

---

### **Beitrag von „9dc“ vom 20. April 2020, 16:01**

Jono benutzt du die aktuellste BIOS Version bei deinem NUC?



---

### **Beitrag von „Jono“ vom 20. April 2020, 16:03**

Nicht ganz. Habe (glaube ich zumindest) die 0077 installiert und 0078 müsste die aktuelle sein

---

### **Beitrag von „MacMet4711“ vom 22. April 2020, 03:00**

Jono

Ich nutze die m.2 wie gesagt für windows 10. Ich verwende dieses dann als zweit System für diverse Sachen die ich mit mac nicht ausführen kann, und ich einen Mobilen Win10 pc haben möchte.

---

### **Beitrag von „Jono“ vom 22. April 2020, 09:14**

[MacMet4711](#) na dann mach das doch andersrum, die M.2 (wenn du dir eine PCIe kaufst) bringt doch deutlich mehr Performance als eine gewöhnliche SATA SSD.

Wäre ja schade dein Hauptsystem auf der langsameren SSD laufen zu lassen

Ich hab bei mir eine NVMe für macOS verbaut und einfache 2,5“ SATA SSD drin wo meine Windows 10 VM für Parallels Desktop draufliegt. Sehr angenehm mit beiden Systemen gleichzeitig arbeiten zu können ohne immer wieder neustarten und das OS wechseln zu müssen.

Bin beruflich leider auch auf paar Windows Programme angewiesen, daher hab ich das so gelöst.

---

### **Beitrag von „9dc“ vom 22. April 2020, 10:39**

Jono gestern Catalina mit deiner NUC EFI installiert, läuft top! Danke

---

### **Beitrag von „Jono“ vom 22. April 2020, 11:08**

[9dc](#) Wieviel RAM haste denn jetzt drin

---

### **Beitrag von „9dc“ vom 22. April 2020, 11:52**

Jono 32 GB RAM im NUC8I5BEH2

War vorher mein kleiner ESXi Server, daher so viel RAM 😊

---

### **Beitrag von „MacMet4711“ vom 22. April 2020, 18:19**

Jono Ich glaube so mache ich das auch. Für meine zwecke reicht aber ein Dual-Boot.

EDIT: Kann ich eigentlich auch meinen nuc über USB-C bzw. Thunderbolt 3 Mit Strom versorgen?

---

### **Beitrag von „Jono“ vom 22. April 2020, 18:39**

[MacMet4711](#) Ist mir nicht bekannt dass das über USB-C funktioniert

---

### **Beitrag von „MacMet4711“ vom 22. April 2020, 18:41**

okay danke! Dann weiß ich bescheid.

---

### **Beitrag von „MacMet4711“ vom 26. April 2020, 20:05**

Jono Macht die Klinken Kombibuchse bei dir auch so probleme von der Soundqualität her?

---

### **Beitrag von „Jono“ vom 26. April 2020, 20:19**

Seit ich auf OpenCore umgestellt hab, läuft Klinke ohne Probleme

Kann dir morgen mal eine OC EFI bereitstellen, erinnere mich nochmal dran. Bin heut nur noch über Handy online

---

### **Beitrag von „ucode“ vom 26. April 2020, 20:22**

[Zitat von 9dc](#)

Hat jemand schonmal einen NUC10 getestet?

Kann ich gerne Mal testen falls gewünscht

---

### **Beitrag von „Jono“ vom 26. April 2020, 20:23**

[ucode](#) es hält dich keiner davon ab



---

### Beitrag von „MacMet4711“ vom 26. April 2020, 20:58

Jono

Gibt es einen unterschied zwischen Opencore und Clover?



Aber ja kannst du gerne machen

---

### Beitrag von „Jono“ vom 26. April 2020, 21:01

OpenCore wird überall als die Zukunft der Hackintosh-Bootloader beschworen. Mag sein, meiner Meinung nach ist er aber schon schwieriger zu konfigurieren als Clover.

Aber, und das ist jetzt mein subjektiver Eindruck, es kommt mir so vor als wäre die Kiste schneller, zumindest im Bootvorgang und erheblich stabiler im tagtäglichen Betrieb.

---

### Beitrag von „MacMet4711“ vom 26. April 2020, 21:09

und wie sieht es mit dem grafischen teil des bootloaders aus?

hat er auch eine Grafisch aufgearbeitete bootauswahl oder ist das eher "0815" CMD look?

---

### Beitrag von „Jono“ vom 26. April 2020, 21:22

Bei mir isses noch oldskool CMD-Style. Aber in der aktuellen Version ist wohl auch eine schicke grafische Oberfläche drin

## Beitrag von „Raptortosh“ vom 26. April 2020, 21:45

OpenCanopy heißt das GUI und sieht sehr gut aus.

---

## Beitrag von „Jono“ vom 27. April 2020, 09:09

[MacMet4711](#) anbei OpenCore EFI für dich, versuch mal dein Glück

Da ist jetzt kein automatisches Booten o.ä. eingerichtet

Die Thematik mit dem schicken grafischen Bootmenü ist hier in der OpenCore Dokumentation beschrieben:

<https://dortania.github.io/OpenCore-Boot-Guide/extras/gui.html>

---

## Beitrag von „MacMet4711“ vom 29. April 2020, 20:29

Sooo ich habe jetzt OpenCore in die bootpartition kopiert. Meine frage jetzt bekomme ich die ganzen Zeichen zwischen Bootauswahl und Apple logo irgendwie ausgeblendet oder weg? Ich habe jetzt keine Fachbegriffe mit denen ich das auf den Punkt bringen könnte. 🤔


---

## Beitrag von „Jono“ vom 29. April 2020, 20:31

Durchfliegender Text oder was meinst du?

---

## Beitrag von „MacMet4711“ vom 29. April 2020, 20:34

ja Genau den 

---

### **Beitrag von „Jono“ vom 29. April 2020, 20:44**

Du musst die config.plist deiner EFI öffnen und mit einem passenden Plist-Editor bearbeiten z.B. xCode, properTree oder einem einfachen Text-Editor wie Atom.

Recht weit unten taucht der Abschnitt NVRAM auf, dort gibts Bootargs. Da müsste sowas drinstehen wie „-v debug=0x100 keepsyms=1“ oder ähnlich.

Und das -v musst du dort rausnehmen. Abspeichern, Reboot, et voila

---

### **Beitrag von „MacMet4711“ vom 29. April 2020, 22:11**

Ich bin begeistert! Es funktioniert jetzt alles so wie gehofft (bis auf das WLAN welches ich aber im forum verfolge).

und... Jetzt funktioniert schon mal bluetooth.



### **Beitrag von „Jono“ vom 29. April 2020, 22:18**

Freut mich wenn der Kasten so gut läuft.

Wünsche dir viel Spaß damit 

---

### **Beitrag von „Roman78“ vom 27. Mai 2020, 15:34**

Hallo.. darf ich mich hier mal einklinken...

Ich habe hier auch einen NUC8i5 stehen den ich mit dem Wiki Bereich Artikel über die Erstellung des Bootsticks erstellt habe. Nachdem ich die EFI-Dateien von der ersten Seite diesen Topics auch da rein kopiert habe, funktioniert das auch gut. Bis auf das Audio, das klingt so, als ob ich von einem 5.1 Set die hinteren beiden Lautsprecher höre, also statt Stereo. Nun habe ich in der tat Clover, weil das die cVad's Boot Disk Utility so herstellt.

In Wiki steht jetzt nicht zu OpenCore, gibt es da irgend eine Anleitung zu. Die EFI-Datei hier oben habe ich mir auch schon herunter geladen.

---

### **Beitrag von „cyonix“ vom 20. August 2020, 16:17**

Hab mal mich auch damit beschäftigt und meine funktionierende Version inkl. Intel WiFi hochgeladen.

lauffähig unter 10.15.6 als macmini8,1 mit USB-C -> Displayport & HDMI

SD Cardreader Treiber upgedatet, nun funzt auch dieser ohne KP

Als Office Rechner sehr brauchbar:

<https://browser.geekbench.com/v5/cpu/3354507>

---

### **Beitrag von „fuerst2626“ vom 26. August 2020, 13:05**

[Zitat von cyonix](#)

Hab mal mich auch damit beschäftigt und meine funktionierende Version inkl. Intel

WiFi hochgeladen.

lauffähig unter 10.15.6 als macmini8,1 mit USB-C -> Displayport & HDMI

SD Cardreader Treiber upgedatet, nun funzt auch dieser ohne KP

Als Office Rechner sehr brauchbar:

<https://browser.geekbench.com/v5/cpu/3354507>

Alles anzeigen

Hallo zusammen, ich bin neu hier.

Mein letzter Hackintosh ist ca. 8Jahre her und ich muss mich neu reinarbeiten.

Ich habe den EFI Ordner auf einem NUC8i3BEH laufen - Soweit, so gut!

Wlan und Bluetooth scheinen zu funktionieren.

Probleme:

Die Bootzeiten sind extrem lang und der Vorgang hängt bei einem "INTEL Firmware update" einige Zeit.

Ist das bei euren NUC's auch so?

Die anderen hier geposteten EFI Anlagen habe ich auch schon getestet, leider ähnliches Ergebnis!

Ich bin nicht zwingend auf WLAN und Bluetooth angewiesen, jedoch auch bei deaktivierung im BIOS sind diese Systemseitig erkannt und auch verfügbar!?

Über weitere Gedankenanstöße würde ich mich freuen!

Gruss Bastian

---

## Beitrag von „Jono“ vom 26. August 2020, 13:16

Hängt bei "Intel Firmware Update"? Wann kommt das, nachdem der Bootloader den Bootvorgang von macOS startet oder schon vorher?



Bitte genauer beschreiben. Und Fotos wären sicherlich auch hilfreich.

---

## Beitrag von „fuerst2626“ vom 26. August 2020, 16:08

Hallo nochmal



Vielen Dank schonmal für die schnelle Rückmeldung!

Einen Screenshot konnte ich jetzt grad erst erstellen.

m.E. ist die Verzögerung während MacOS gebootet wird,

kann das aber nicht genau einschätzen.

In der Position hängt der Bootvorgang ca. 30-40sek.

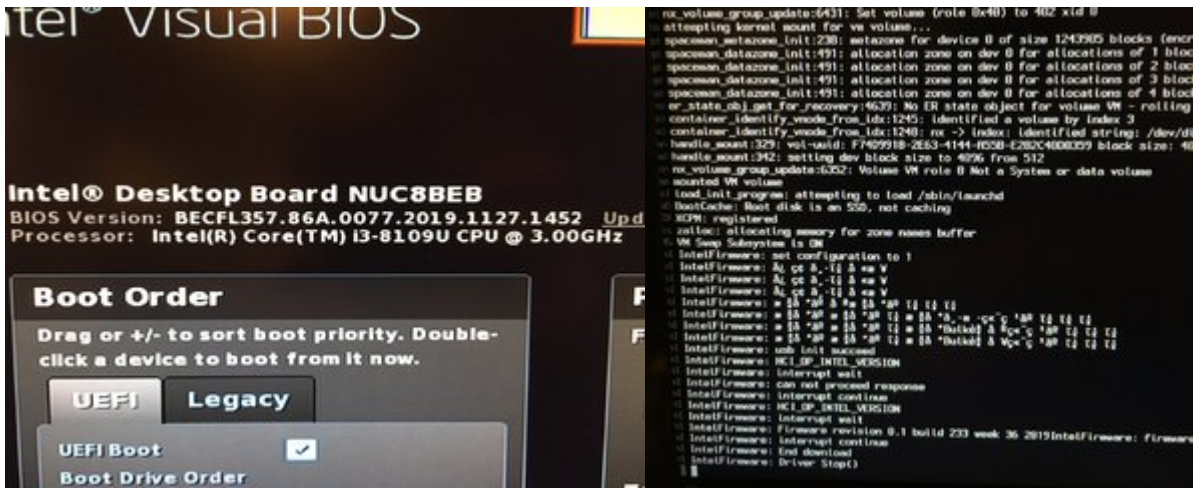
Danach geht es normal schnell weiter.

- Inwiefern ist die BIOS Version wichtig? Habe von downgrade etc. gelesen!? Meine ist die 077!? Welche Version läuft bei Euch?

- Das Audiosignal der Klinke ist auch bei mir stark verzerrt!

- Cloverversion 5105

Gruss



---

### Beitrag von „Jono“ vom 26. August 2020, 18:33

Hier gibt es eine EFI mit OpenCore, die hab ich selbst im Einsatz. Da gibts definitiv keine Audioprobleme

[OpenCore Sammelthread \(lauffähige Konfigurationen\) Desktop](#)

Bitte beachten dass da alle Seriennummern noch generiert werden müssen

---

### Beitrag von „fuerst2626“ vom 26. August 2020, 18:47

Ok - danke für den link!

Reicht es bei Wechsel von clover auf opencore nur den EFI Ordner zu ersetzen oder muss ich weiteres beachten?!

Kann mir jemand bzgl der bios Versionen Infos geben?!

danke

---

## Beitrag von „fuerst2626“ vom 27. August 2020, 18:54

### [Zitat von Jono](#)

Hier gibt es eine EFI mit OpenCore, die hab ich selbst im Einsatz. Da gibts definitiv keine Audioprobleme

### [OpenCore Sammelthread \(lauffähige Konfigurationen\) Desktop](#)

Bitte beachten dass da alle Seriennummern noch generiert werden müssen

Bei diesem EFI Ordner ist das Soundproblem behoben. Der Bootvorgang dauert nachWievor lange und hängt an der selben Stelle wie auf den Screenshots!

ich mach mich weiter schlau...

Danke

---

## Beitrag von „Jono“ vom 27. August 2020, 19:25

Dann ist sicherlich was an den [BIOS Einstellungen](#) nicht korrekt.

### [Intel NUC - Bean Canyon - NUC8i7BEH](#)

Hier in Post 1 sind die [BIOS Einstellungen](#) als Screenshots in einer ZIP angefügt

---

## Beitrag von „JoKe“ vom 10. September 2020, 07:48

Hallo zusammen,

ich versuche gerade mir meinen ersten Hackintosh aufzusetzen.

Mein System besteht aus einem Intel NUC8v7PNH, 16GB Crucial RAM und einer 500GB Samsung 970 EVO Plus.

Ich habe mir einen Installstick erstellt und ein OpenCore draufgepackt - mit den EFI-Files die Jono hier zur Verfügung gestellt hat - und natürlich die Seriennummern etc. angepasst. BIOS von meinem NUC habe ich ebenfalls anhand der Bilderanleitung die ich in diesem Thread finden konnte und den Anforderungen unter 1.3 angepasst.

Der EFI-Boot funktioniert, der Installer startet und der Ladebalken läuft durch bis er komplett gefüllt ist und bleibt an diesem Punkt dann hängen - für immer und ewig (siehe Bild).

Kennt von euch jemand das Problem und kann mir sagen wie ich aus der Nummer rauskomme bzw. wie ich den Catalina-Installer im Verbose-Mode starte um überhaupt irgendetwas sehen zu können?

Danke schonmal vorab und viele Grüße

---

### **Beitrag von „Jono“ vom 10. September 2020, 07:58**

Samsung 970 Evo Plus ist glaube ich die SSD die noch ein Firmwareupdate benötigt sonst gibts da Probleme

---

### **Beitrag von „arigata9“ vom 10. September 2020, 08:23**

Die Plus Modelle werden mittlerweile mit der neuen Firmwareversion ausgeliefert, habe ich gehört.

Den Verbose sollte hier einen Einblick geben. [JoKe](#) füge mal in deiner config unter Nvram-Add-7C....-Boot-args ein "-v" hinzu.

### **Beitrag von „JoKe“ vom 10. September 2020, 10:56**

Ich habe den Installer jetzt im Verbose Mode. Es bleibt an der Stelle, die im ersten Bild zu sehen ist längere Zeit hängen, später kommen dann noch die Meldungen in Bild 2 noch hinzu.

Eine Idee was das Problem sein könnte...?

---

### **Beitrag von „JoKe“ vom 11. September 2020, 18:23**

Jono Die Firmware auf der SSD ist bereits die aktuellste.

---

### **Beitrag von „juergenemail“ vom 14. Februar 2021, 02:40**

Hallo die Efi funktioniert auch bei einem NUC8i5BEH Intel Core i5-8259U