

# NUC8i3BEH findet kein USB Boot

Beitrag von „NUCs“ vom 3. November 2020, 14:30

Hallo,

mein NUC8i3BEH

BIOS 085

16GB RAM

256 GB M.2

meldet "a bootable device has not been detected"

Der USB stick wurde unter macOS Catalina erstellt (s.u. im Zitat)

MountEFI findet das Volume und mountet es.

Diskpart unter Windows zeigt die EFI Partition und die macOS Install Partition

Der **EFI** Ordner wurde nach der **Anleitung von Jono** gefüllt. Also **opencore** für NUC8 und Catalina.

Dito die Einstellungen des BIOS des NUC.

Im BIOS sieht der NUC den Stick nicht als bootable device. (Bei nicht UEFI/legacy boot taucht er auf, bootet aber nicht).

Starte ich den NUC mit seinem embeddedEFI, wird das Device gelistet. Mit seinen Volumes.

Ein Debian 10 USB Installer wird sofort erkannt.

Alle vier USB Ports durchgespielt, ohne Ergebnis.

Mir gehen die Ideen aus...

Hat jemand weiterführende?

Zitat

```
Mini-de-Renate:~      renafe$      sudo      /Applications/Install\      macOS\  
Catalina.app/Contents/Resources/createinstallmedia --volume /Volumes/MyVolume
```

Ready to start.

To continue we need to erase the volume at /Volumes/MyVolume.

If you wish to continue type (Y) then press return: y

Erasing disk: 0%... 10%... 20%... 30%... 100%

Copying to disk: 0%... 10%... 20%... 30%... 40%... 50%... 60%... 70%... 80%... 90%...  
100%

Making disk bootable...

Copying boot files...

Install media now available at "/Volumes/Install macOS Catalina"

Mini-de-Renate:~ renafe\$

```
#####
```

```
# MountEFI #
```

```
#####
```

```
1. EFI (disk0s1)
```

- 2. EFI (disk2s1)
- 3. Install macOS Catalina (disk2s2)
- 4. InstallESD (disk3s2)
- 5. Macintosh HD (disk1s5)
  
- S. Switch to Full Output
- L. Set As Default Layout (Current: Slim)
- B. Mount the Boot Drive's EFI
  
- D. Pick Default Disk (None Set)
- M. After Mounting: Return to Menu
- Q. Quit

(\* denotes the booted EFI (Clover/OC))

Pick the drive containing your EFI:

Alles anzeigen

---

### **Beitrag von „burner32“ vom 4. November 2020, 17:53**

Hast du eine Lösung gefunden? Habe aktuell dasselbe Problem

---

### **Beitrag von „Astral“ vom 4. November 2020, 18:51**

Ich benutze 2x USB Stick:

Stick 1: Installer (erstellt wie oben beschrieben).

Stick 2: FAT32, EFI Ordner.

Hat letztens funktioniert.

Hier ist mein aktueller EFI Ordner (OC 0.6.2)

---

### **Beitrag von „NUCs“ vom 4. November 2020, 20:36**

Immer noch in Wartestellung...

Verstehe ich Dich richtig:

Stick2 ist der Boot Stick, Stick1 der macOS Installer? Hast Du auf Stick2 das Volume des Installers gelöscht und auf 1 die Boot Partition? Mit welchen Werkzeugen?

(spasseshalber habe ich mal die zwei USB, die ich habe - auch schon probiert, ob es etwa am Stick liegt - gleichzeitig eingesteckt, aber das brachte nichts)

---

### **Beitrag von „Astral“ vom 4. November 2020, 21:13**

Stick 1: Erstellt mit: `sudo /Applications/Install\ macOS\Catalina.app/Contents/Resources/createinstallmedia --volume /Volumes/MyVolume,` sonst nichts.

Stick 2: Formatiert mit MS-DOS (FAT32), einfach EFI Ordner drauf kopieren, es soll natürlich EFI heissen, mehr nicht.

Damit Booten.

---

### **Beitrag von „NUCs“ vom 4. November 2020, 21:45**

Das ist schon ein wenig mysteriös.

createinstallmedia --volume /Volumes/MyVolume erzeugt zwei Partitions, EFI und den Installer.

Du lässt dann einfach die EFI Partition leer?

---

### **Beitrag von „Astral“ vom 4. November 2020, 21:47**

Kann sein, wird aber ignoriert, von Stick 2 booten.

PS: Es geht gar nicht von Apple partition zu booten, sollte automatisch Stick 2 starten, wenn ssd leer

---

### **Beitrag von „g-force“ vom 4. November 2020, 21:53**

Die erste Partition des erstellten Sticks ist FAT und enthält normalerweise die EFI mit Clover oder Opencore.

Man kann die Partition aber auch leer lassen und dafür einen zweiten Stick nehmen, den man komplett mit FAT formatiert und die EFI dort hineinkopiert.

---

### **Beitrag von „5T33Z0“ vom 4. November 2020, 21:53**

Es ist nicht nötig, 2 Sticks dafür zu erstellen. Der Installer hat auch eine EFI Partition, die man mounten und den OC Bootloader drauf schieben und dann zum boot verwenden kann- Sieht man ja auch in dem Log.

[Astral](#) HFS+ Driver fehlt > kein boot von USB stick

---

### Beitrag von „NUCs“ vom 4. November 2020, 22:09

Name	Date	Size	Type
BOOT	Nov 9:51	---	Carpetas
BOOT/BOOT0144.efi	1 nov 2020 14:48	9 KB	Documents
OC	1 nov 2020 17:15	---	Carpetas
OC/ACR	1 nov 2020 17:15	---	Carpetas
OC/ACR/SSDT-AKNC.aml	1 nov 2020 14:48	81 bytes	Documents
OC/ACR/SSDT-EC-USBX.aml	1 nov 2020 14:48	279 bytes	Documents
OC/ACR/SSDT-NPT.aml	1 nov 2020 14:48	124 bytes	Documents
OC/ACR/SSDT-PLUG.aml	1 nov 2020 14:48	167 bytes	Documents
OC/ACR/SSDT-PHC.aml	1 nov 2020 14:48	143 bytes	Documents
OC/ACR/SSDT-SBUS-MCHC.aml	1 nov 2020 14:48	280 bytes	Documents
OC/ACR/SSDT-TYPC-NUC8-BC.aml	1 nov 2020 14:48	2 KB	Documents
OC/config.plist	1 nov 2020 17:23	20 KB	Property List
OC/Drivers	1 nov 2020 17:15	---	Carpetas
OC/Drivers/HFSPlus.efi	1 nov 2020 14:48	38 KB	Documents
OC/Drivers/OpenRuntime.efi	1 nov 2020 14:48	20 KB	Documents
OC/Kexts	1 nov 2020 17:15	---	Carpetas
OC/Kexts/Algorithm.kext	1 nov 2020 14:48	1,9 MB	Paquete
OC/Kexts/AppleALC.kext	1 nov 2020 14:48	1,8 MB	Paquete
OC/Kexts/CPUFriend.kext	1 nov 2020 14:48	82 KB	Paquete
OC/Kexts/CPUFriendDataProvider.kext	1 nov 2020 14:48	63 KB	Paquete
OC/Kexts/FakePCIID.kext	1 nov 2020 14:48	54 KB	Paquete
OC/Kexts/IntelBluetoothFirmware.kext	1 nov 2020 14:48	759 KB	Paquete
OC/Kexts/IntelBluetoothInjector.kext	1 nov 2020 14:48	6 KB	Paquete
OC/Kexts/IntelMaus.kext	1 nov 2020 14:48	188 KB	Paquete
OC/Kexts/Lilu.kext	1 nov 2020 14:48	187 KB	Paquete
OC/Kexts/NVMeFix.kext	1 nov 2020 14:48	62 KB	Paquete
OC/Kexts/SMCPProcessor.kext	1 nov 2020 14:48	76 KB	Paquete
OC/Kexts/USBPorts.kext	1 nov 2020 14:48	5 KB	Paquete
OC/Kexts/VirtualSMC.kext	1 nov 2020 14:48	326 KB	Paquete
OC/Kexts/WhateverGreen.kext	1 nov 2020 14:48	631 KB	Paquete
OC/OpenCore.efi	1 nov 2020 14:48	479 KB	Documents

HFS+ ist auf meinem EFI vorhanden.

Wie gesagt, das ist Jonos EFI für NUC

---

### Beitrag von „Astral“ vom 4. November 2020, 22:23

Sieht richtig aus, aber wenn kein bootable device gefunden wird Stimmt was mit Stick nicht oder BIOS Einstellung.

Vorteil von 2 Sticks, ist einfacher zu bearbeiten und verschiedene EFIs auszuprobieren, ohne jedes mal zu mounten. Ist einfach ein Boot Stick.

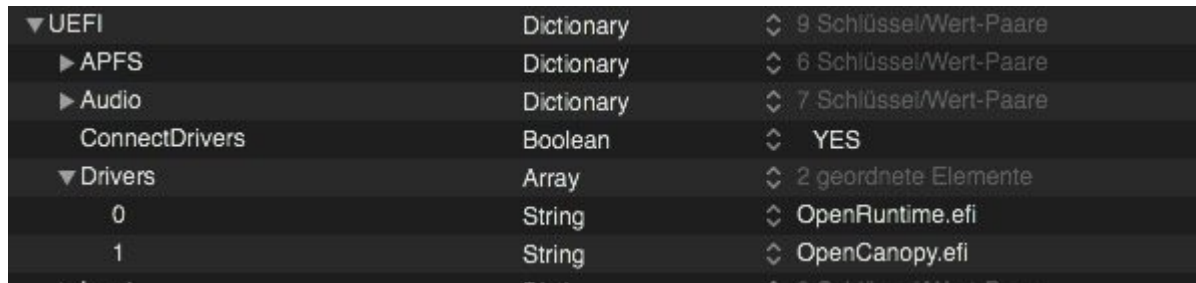
Dabei kann man die [Install Stick](#) neu mit verschiedenen Versionen bespielen, ohne EFI zu

verlieren.

---

### Beitrag von „5T33Z0“ vom 4. November 2020, 22:43

[NUCs](#) Und, wo ist dein HFS+ Treiber in der Config???



▼ UEFI	Dictionary	◇ 9 Schlüssel/Wert-Paare
▶ APFS	Dictionary	◇ 6 Schlüssel/Wert-Paare
▶ Audio	Dictionary	◇ 7 Schlüssel/Wert-Paare
ConnectDrivers	Boolean	◇ YES
▼ Drivers	Array	◇ 2 geordnete Elemente
0	String	◇ OpenRuntime.efi
1	String	◇ OpenCanopy.efi

---

### Beitrag von „Astral“ vom 4. November 2020, 22:53

Treiber könnte noch nötig sein, aber OC wurde auch ohne Treiber booten, ev. wird Installer Eintrag nicht angezeigt?

---

### Beitrag von „NUCs“ vom 4. November 2020, 22:57

SystemProductName	String	Macmini8,1
SystemSerialNumber	String	C0779G2L1YVK
SystemUUID	String	B2E4B297-CC82-4ED1-A556-F22D714
UpdateDataHub	Boolean	True
UpdateNVRAM	Boolean	True
UpdateSMBIOS	Boolean	True
UpdateSMBIOSMode	String	Create
UEFI	Dictionary	9 key/value pairs
AFPS	Dictionary	6 key/value pairs
EnableJumpstart	Boolean	True
GlobalConnect	Boolean	False
HideVerbose	Boolean	True
JumpstartHotPlug	Boolean	True
MinDate	Number	0
MinVersion	Number	0
Audio	Dictionary	7 key/value pairs
AudioCodec	Number	0
AudioDevice	String	PciRoot(0x0)(Pci)(0x1b,0x0)
AudioOut	Number	0
AudioSupport	Boolean	False
MinimumVolume	Number	20
PlayChime	Boolean	False
VolumeAmplifier	Number	0
ConnectDrivers	Boolean	True
Drivers	Array	2 children
0	String	HfsPlus.efi
1	String	OpenRuntime.efi
Input	Dictionary	4 key/value pairs
KeyFiltering	Boolean	False
KeyForgetThreshold	Number	5
KeyMergeThreshold	Number	2
KeySupport	Boolean	True
KeySupportMode	String	Auto
KeySwap	Boolean	False
KeySwapGroup	Boolean	False

In der Config:

---

### Beitrag von „5T33Z0“ vom 4. November 2020, 23:10

[NUCs](#) Aber nicht in der Config, die du hier hochgeladen hast! Das kommt von solchen Spielereine mit 2 USB Sticks!

---

### Beitrag von „NUCs“ vom 4. November 2020, 23:19

Pardon, ich habe keine Config hochgeladen. Verwechsele mich nicht mit Astral..

Die zwei USB Lösung finde ich etwas hart am Rand, aber wenn man Sachen probieren will, ok.

Ich möchte nur meine Standard Installation zum Laufen bekommen.

---

### Beitrag von „5T33Z0“ vom 4. November 2020, 23:23

Achso, sorry. Hab ich verwechselt. Ohne EFI kommen wir hier nicht weiter...



## **Beitrag von „NUCs“ vom 4. November 2020, 23:43**

Wie gesagt, der Stick enthält das EFI von Jonos Github Repository. Ergänzt mit den vom GenSMBIOS erzeugten Daten.

Wie hängt man hier das komplette EFI Verzeichnis hoch? "[Dateianhänge](#)" erlaubt keine Directories, nur Einzeldateien...

---

## **Beitrag von „5T33Z0“ vom 4. November 2020, 23:51**

"Erlaubte Dateiendungen: 7z, aml, bmp, cap, dsl, gif, gz, jpeg, jpg, pdf, plist, png, rar, rom, tar, txt, zip"

Also al .zip verpacken und hochladen.

---

## **Beitrag von „Pedda“ vom 5. November 2020, 06:51**

Hallo,

ich habe den Nuc8i3BEH mit 2 Betriebssystemen (NVME-Manjaro und SATA-SSD: Hackintosh) laufen.

Bei mir werden bei der Biosbootauswahl (F10) manchmal Booteinträge nicht angezeigt, dafür andere doppelt. USB Bootlaufwerke werden auch gerne ignoriert.

Das Problem ist meines Erachtens das BIOS. Sobald ich im Bios die Bootreihenfolge ändere und dann abspeicher werden in der Regel alle Bootmöglichkeiten korrekt angezeigt.

Nur einmal funktionierte es nicht, da musste ich das BIOS auf Standardwerte zurücksetzen.

---

## **Beitrag von „Jono“ vom 5. November 2020, 07:44**

### [Zitat von NUCs](#)

Wie gesagt, der Stick enthält das EFI von Jonos Github Repository. Ergänzt mit den vom GenSMBIOS erzeugten Daten.

Ich habe kein Github Repo

---

### **Beitrag von „5T33Z0“ vom 5. November 2020, 07:47**

[@Pedda](#)

<https://downloadcenter.intel.c...OS-Update-becfl-357-86-a->

BIOS. Brand new vom 07.10.

---

### **Beitrag von „Pedda“ vom 5. November 2020, 08:00**

5T33Z0

oh cool. Danke

---

### **Beitrag von „NUCs“ vom 5. November 2020, 17:24**

#### [Zitat von Jono](#)

Ich habe kein Github Repo

Mein Fehler: hatte Deine EFI parallel zu einer anderen entzippt und dann verwechselt, nämlich

mit der aus diesem Repository: <https://github.com/zearp/Nucintosh>

Habe Deine EFI aufgespielt, um MLB, Serial und UUID ergänzt, aber leider ohne Erfolg. Der USB Stick wird nicht als Bootmedium erkannt.

BIOS ist das Neueste.

---

### **Beitrag von „5T33Z0“ vom 5. November 2020, 17:29**

"Update to latest (0085) BIOS -> load BIOS defaults -> click advanced and change;"

<https://downloadcenter.intel.c...OS-Update-becfl-357-86-a->

Bitte BIOS Version prüfen.

Einstellungen prüfen:

Code

1. Devices -> USB -> Port Device Charging Mode: off
  2. Security -> Thunderbolt Security Level: Legacy Mode
  3. Power -> Wake on LAN from S4/S5: Stay Off
  4. Boot -> Boot Configuration -> Network Boot: Disable
  5. Boot -> Secure Boot -> Disable
- 

### **Beitrag von „NUCs“ vom 5. November 2020, 17:42**

BIOS ist BECFL356.086A.0085.2020.1007.1917

Die [BIOS Settings](#) überprüft und sind so wie 1.-5.

Der USB Stick, unter macOS angeschaut:

-----

From System Tree:

Media:

SanDisk 3.2Gen1:

Capacidad: 15,38 GB (15.376.318.464 bytes)

Soporte extraíble: Sí

Nombre BSD: disk2

Logical Unit: 0

Tipo de mapa de particiones: GPT (Tabla de particiones GUID)

Estado S.M.A.R.T.: Verificado

USB Interface: 0

Volúmenes:

EFI:

Capacidad: 209,7 MB (209.715.200 bytes)

Sistema de archivos: MS-DOS FAT32

Nombre BSD: disk2s1

Contenido: EFI

Volumen UUID: 0E239BC6-F960-3107-89CF-1C97F78BB46B

Install macOS Catalina:

Capacidad: 15,03 GB (15.032.344.576 bytes)

Libre: 6,71 GB (6.709.641.216 bytes)

Grabable: Sí

Sistema de archivos: HFS+ con registro

Nombre BSD: disk2s2

Punto de montaje: /Volumes/Install macOS Catalina

Contenido: Apple\_HFS

Volumen UUID: A88D1950-F2B2-36BB-86E7-3BD499D5B105

---

---

### **Beitrag von „NUCs“ vom 7. November 2020, 22:06**

Irgend eine Idee, was wir noch versuchen sollten?

---

### **Beitrag von „5T33Z0“ vom 7. November 2020, 22:12**

Warum ist das auf spanisch alles?

---

### **Beitrag von „NUCs“ vom 7. November 2020, 22:38**

Der mac ist ein Spanischer. Meinst Du dass sei das Problem beim Erzeugen eines USB Boot devices?

Der Inhalt des USB ist doch klar?

Wir nutzen Macs für OpenCPN - opencpn.org - zum Testen von Versionen für Macs. Möglichst praktisch und möglichst kosteneffektiv.

OpenCPN ist ein Open Source Projekt auf Booten - "Chart Plotter and Navigator". Seit >15

Jahren.

---

### **Beitrag von „5T33Z0“ vom 7. November 2020, 23:24**

Ich benötige die EFI.

Stick, falls er nur zum Booten sein soll in FAT32 und MBR Partitionstabelle formatieren, dann den EFI Ordner ins Root verzeichnis kopieren und über BIOS Bootmenü vom Stick booten.

---

### **Beitrag von „NUCs“ vom 8. November 2020, 09:00**

Einmal "NUC-EFI" in der letzten Version

[NUC-EFI.zip](#)

---

### **Beitrag von „NUCs“ vom 11. November 2020, 10:28**

Ein kurzer (Erfolgs-)Bericht:

[Zitat von 5T33Z0](#)

Stick, falls er nur zum Booten sein soll in FAT32 und MBR Partitionstabelle formatieren, dann den EFI Ordner ins Root verzeichnis kopieren und über BIOS Bootmenü vom Stick booten.

Mit dem kompletten EFI Ordner, also nicht nur die Inhalte Boot und Oc, bootet der NUC nun. Danke, erstmal ein Anfang!

Mit einem zweitem USB mit dem macOS Installer erscheint dieser auch, aber auf Russisch - dessen ich nicht mächtig bin.

Was man mit ein bisschen Raten oben im Menue ändern kann.

Lizenzbedingungen abgehakt.

Zum Installieren habe ich nun zur Auswahl

- den Boot USB
- den USB mit dem Installer (schreibgeschützt)

aber nicht die M.2 SSD

Also den Installer verlassen (geht über das macOS Hauptmenue) und DiskUtility ausgewählt. Die SSD wird erkannt.

Formatieren im Format APFS und wieder in den Installer. (Vielleicht vorher die Anleitungen einmal mehr lesen..)

Der lief, wir sehen weiter....

Catalina ist installiert und läuft. Was ich noch nicht hinbekommen habe, ist von der SSD zu Booten, der USB ist nach wie vor notwendig.

Das Rezept von Dortania - <https://dortania.github.io/Opene...bing-opencore-off-the-usb> - hat erst Mal nicht funktioniert. Ist aber kein Drama.

Danke nochmal..

Und nun mal schauen, ob wir Big Sur zum Laufen bekommen.

---

## Beitrag von „5T33Z0“ vom 11. November 2020, 10:55

Key	Type	Value
prev-lang:kbd	String	en-US:0

Unter NVRAM > Add > 7C436110-AB2A-4BBB-A880-FE41995C9F82 Sprache ändern