

# BIOS-Mod: ASUS P8H77-M PRO NVMe PCIe-Boot

Beitrag von „theCurseOfHackintosh“ vom 15. Januar 2021, 08:25

## BIOS-Modding, Aptio IV für NVMe.

Benötigte Files:

ROM selbst, bei **ASUS** Motherboards OHNE USB BIOS Flashback sollte man hier zu einem **Dump** (BIOS Programmer / FPT) greifen, da dort Mac Adressen und so eingetragen sind, die man nicht verlieren sollte 😊 Im Normalfall reicht das BIOS vom Hersteller auch aus.

**UEFITool** (Windows / macOS Version): [Release 0.28.0 · LongSoft/UEFITool \(github.com\)](#)

**NVMe** Treiber von [Win-Raid](#) . Besser den "\_4" statt den "\_Small" (letzterer nur wenn sehr Wenig platz im ROM.) [NvmExpressDxe 4.rar](#) [NvmExpressDxe Small.rar](#)

Nicht Pflicht aber eine **Empfehlung**, EnhancedFat (schnellerer Fat zugriff, nur bis Z97 / nur Aptio IV) : [EnhancedFat.zip](#)

### 1. Alle files entpacken, und am besten eigene Ordner dafür erstellen:

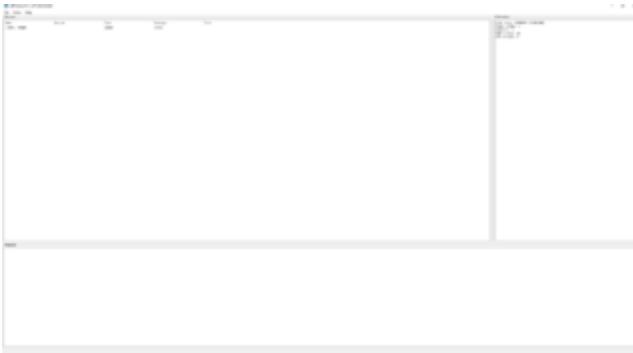


In den Ordner "FFS" kommen die Files, die eingesetzt werden sollen (z.B. EnhancedFat + NvmExpressDxe\_4.ffs):

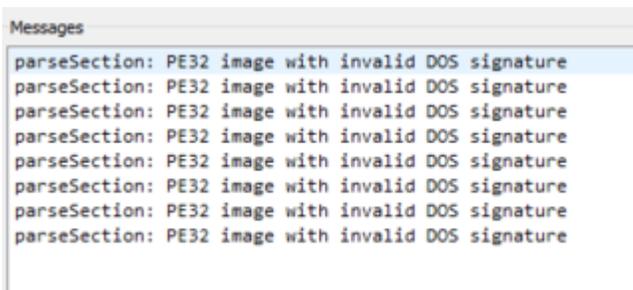


### 2. Nun das heruntergeladene BIOS / den erstellten Dump mit UEFITool öffnen, dazu einfach das BIOS File auf die UEFITool.exe ziehen / Unter macOS UefiTool öffnen und das BIOS File auf das Fenster ziehen.

Dann öffnet UEFITool das BIOS Image, und das sollte in etwa so aussehen:



Bei Messages können auch "Fehler" stehen, diese kann man bei einem neu heruntergeladenen BIOS ignorieren. Bei einem Dump würde ich einen weiteren Dump erstellen, um sicherzugehen, daß das passt.



irgendwelche Mods zeigt das auch an:

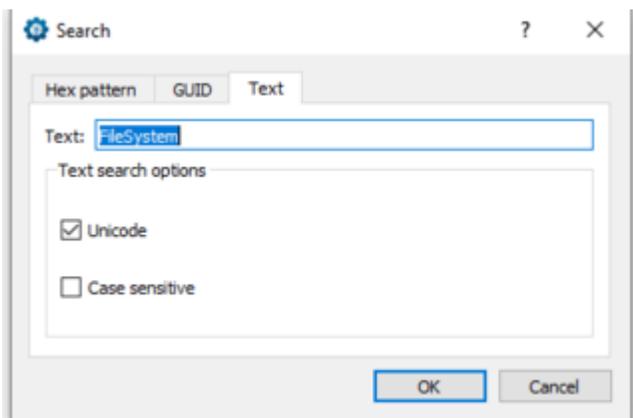
WICHTIG ist nur, daß nach dem Modden hier

**keine weiteren** Fehler angezeigt werden.

### 3. Das richtige Volume Finden:

Dazu auf File -> Search oder STRG + F unter Windows / CMD + F unter macOS.

Dort dann auf Text klicken und FileSystem eingeben, dann ist man im Richtigen Volumen. Alternativ kann man auch nach CORE\_DXE suchen.



Dann auf OK / Enter. Nun wird das bei Messages angezeigt:

```
Unicode text "FileSystem" found in User interface section at offset 0h
```

Dann auf die Meldung klicken, und es sollte so aussehen:

3788572-3779-A...	File	Raw	
0804840F-E536-A...	File	DXE driver	Code
9382279C-3789-A...	File	DXE driver	FileSystem
Compressed Im...	Section	Compressed	
FFS Image...	Section	FFS Image	
User Interfa...	Section	User Interface	
04C28127-8970-A...	File	Freeform	
9221513D-3850-A...	File	Freeform	
54E3F37E-4E40-A...	File	DXE core	CODE_001
C8C39C66-3836-A...	File	DXE driver	Runtime
79E34838-89E3-A...	File	DXE driver	Runtime

FileSystem **sollte** man jetzt durch EnhancedFat ersetzen, **muss** man aber nicht!

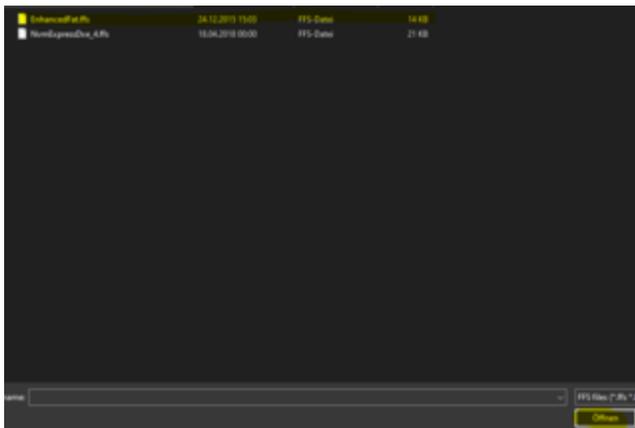
#### 4. Wer FileSystem ersetzen will, wer nicht geht direkt zu Punkt 5!

Um FileSystem zu ersetzen, dieses mit der rechten Maustaste anklicken, und Replace as is auswählen:  (WICHTIG: Hier nicht einen der Unterpunkte auswählen, sondern wirklich FileSystem wo auch DXE Driver steht!!)

Dann öffnet sich der Ordner, in dem auch das ROM liegt, sieht bei mir so aus:

[hackintosh-forum.de/attachment/164835/](https://hackintosh-forum.de/attachment/164835/)

Dann den FFS Ordner öffnen, und EnhancedFat.ffs auswählen, dann auf "Öffnen" klicken.



Sieht dann so im UEFITool / ROM aus:

9382279C-3789-A...	File	DXE driver	FileSystem
92C3797E-6087-A...	File	DXE driver	EnhancedFat

#### 5. NVMe einfügen.

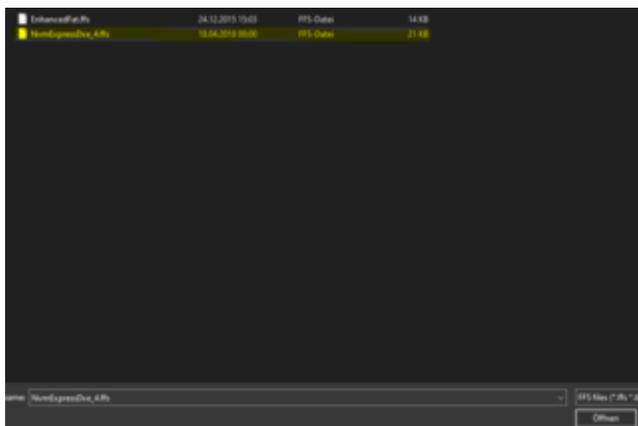
Nun muss man ans Ende dieses Volumes Scrollen, also einfach mal runter scrollen, bis es in etwa so aussieht:



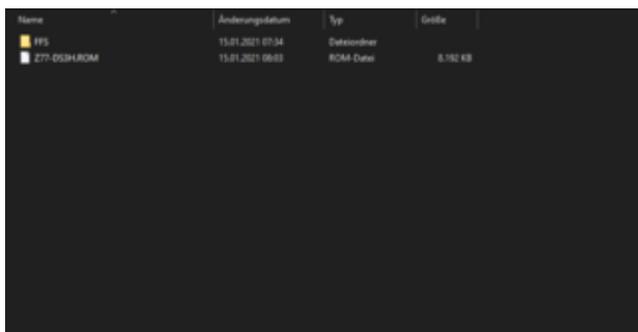
CspLibDxe ist bei mir der Letzte DXE Driver in

dem Volume, User Interface Sec gehört nicht mehr dazu, und das letzte unten (auch markiert) ist schon ein anderes Volume!

Ich klicke hier jetzt CspLibDxe an, rechte Maustaste, Insert after. Dann öffnet sich das Einfüge Fenster, FFS Ordner öffnen, NvmExpressDxe\_4.ffs auswählen und öffnen (wenn es hier beim speichern Probleme gibt, dann mit NvmExpressDxe\_Small.ffs erneut versuchen).



## 6. BIOS Speichern.



+ v in macOS drücken.

(das alte ROM wird hier nicht immer angezeigt,

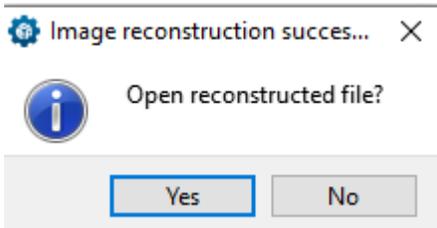
nur wenn es eine dieser Endungen hat: BIOS image files (\*.rom \*.bin \*.cap \*.bio \*.fd \*.wph \*.dec)).

Entweder das alte überschreiben, bzw. besser als neues ROM Speichern -> Name z.B. NVME\_OldBiosFileName.rom nehmen.



Dann auf speichern.

Nun sollte `Open reconstructed File` angezeigt werden -> auf Yes Klicken. Nun wird das neue bzw. modifizierte ROM geöffnet. WICHTIG: Bei Messages darf es nicht mehr anzeigen als beim Originalen!!!



Übliche Fehlermeldungen folgen in zweiten Beitrag (Anhangs Limit erreicht 😄 ) : [BIOS-Mod: ASUS P8H77-M PRO NVMe PCIe-Boot](#)

## 7. Fertig.

Nun das ROM mit Q-Flash / M-Flash oder den Dump mit FPT / Programmer flashen.