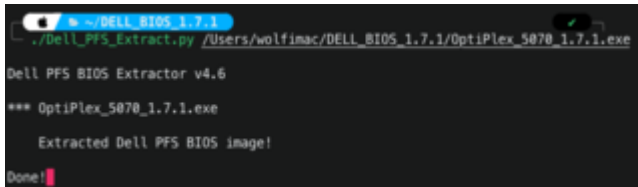




Die .exe Datei vom **aktuell installierten BIOS downloaden** und mit dem Python Script "Dell\_PFS\_extract.py" extrahieren.



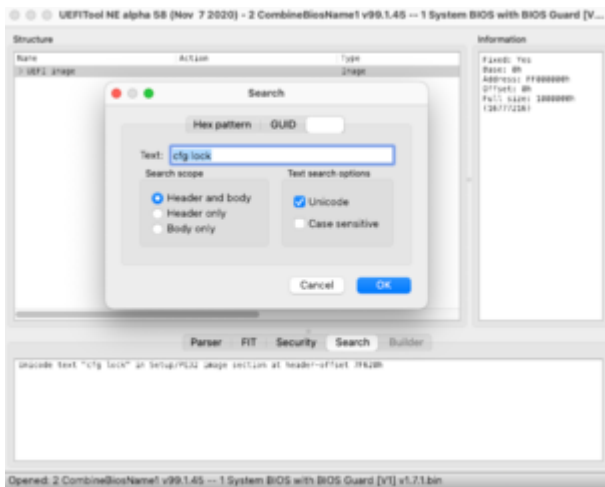
```
~/DELL_BIOS_1.7.1
./Dell_PFS_extract.py /Users/wolfimac/DELL_BIOS_1.7.1/OptiPlex_5070_1.7.1.exe
Dell PFS BIOS Extractor v4.6
*** OptiPlex_5070_1.7.1.exe
    Extracted Dell PFS BIOS image!
Done!
```

Vorher muss man das Script eventuell noch mit `chmod +x` ausführbar machen.

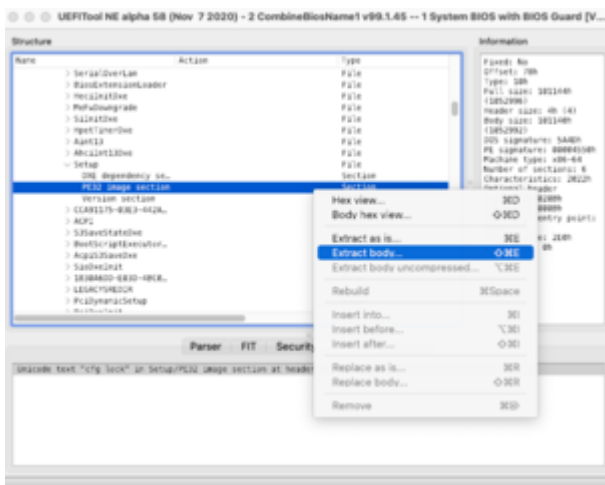
Danach erhält man einen Ordner mit folgenden Inhalt:



Mit dem [UEFI Tool](#) öffnet man dann, wie in meinem Fall z.B. "2 CombineBiosName1 v99.1.45 -- 1 System BIOS with BIOS Guard [V1] v1.7.1.bin" Dann nach CFG Lock suchen und mittels Extract Body erhält man die "Section\_PE32\_image\_Setup\_body.efi". Diese muss nun mit dem Tool ifextract in eine txt umgewandelt werden (Section\_PE32\_image\_Setup\_body.txt).



Beim Klick auf das Suchergebnis springt man dann zur richtigen Stelle.



```

C:\Users\johann> cd /d %~dp0
C:\Users\johann> uefiextract /Users/wolfmaac/DELL_BIOS_1.7.1/Extract /Users/wolfmaac/DELL_BIOS_1.7.1/Section_PE32_image_Setup_body.efi
/Users/wolfmaac/DELL_BIOS_1.7.1/Section_PE32_image_Setup_body.txt
Input: /Users/wolfmaac/DELL_BIOS_1.7.1/Section_PE32_image_Setup_body.efi
Output: /Users/wolfmaac/DELL_BIOS_1.7.1/Section_PE32_image_Setup_body.txt
Preheader: 0000
  
```

Als Nächstes die [modGRUBShell.efi](https://www.hackintosh-forum.de/forum/thread/53795-anfrage-zu-dell-xps-17-9700-3nj83-aus-dem-hardware-center/?postID=696761#post696761) in der EFI unter OC/Tools kopieren und in die config.plist hinzufügen.

> BOOT	07.04.21, 17:11	--	Ordner
> OC	08.04.21, 18:06	--	Ordner
> ACPI	08.04.21, 17:07	--	Ordner
> config.plist	08.04.21, 18:04	31 KB	Property-List
> Drivers	08.04.21, 17:09	--	Ordner
> Kexts	08.04.21, 17:12	--	Ordner
> OpenCore.efi	07.04.21, 17:11	516 KB	Dokument
> Resources	08.04.21, 17:13	--	Ordner
> Tools	08.04.21, 17:15	--	Ordner
> CFGLock.efi	31.05.20, 16:11	13 KB	Dokument
> modGRUBShell.efi	12.02.21, 17:41	5,5 MB	Dokument
> OpenShell.efi	07.04.21, 17:11	1 MB	Dokument

Root	> Dictionary	8 key/value pairs
- ACPI	> Dictionary	4 key/value pairs
- Bootefi	> Dictionary	3 key/value pairs
- DeviceProperties	> Dictionary	3 key/value pairs
- Kernel	> Dictionary	7 key/value pairs
- Misc	> Dictionary	6 key/value pairs
- RootOverride	> Array	0 children
- Boot	> Dictionary	13 key/value pairs
- Debug	> Dictionary	8 key/value pairs
- Entries	> Array	1 child
- Security	> Dictionary	10 key/value pairs
- Tools	> Array	3 children
- 0	> Dictionary	8 key/value pairs
- Name	> String	CFGLock.efi
- Comment	> String	CFGLock.efi
- Enabled	> Boolean	True
- Path	> String	CFGLock.efi
- Arguments	> String	
- Auxiliary	> Boolean	True
- RootPath	> Boolean	False
- ToolBlock	> Boolean	False
- 1	> Dictionary	8 key/value pairs
- Name	> String	modGRUBShell.efi
- Comment	> String	modGRUBShell.efi
- Enabled	> Boolean	True
- Path	> String	modGRUBShell.efi
- Arguments	> String	
- Auxiliary	> Boolean	True
- RootPath	> Boolean	False
- ToolBlock	> Boolean	False
- 2	> Dictionary	8 key/value pairs
- Name	> String	OpenShell.efi
- Comment	> String	OpenShell.efi
- Enabled	> Boolean	True
- Path	> String	OpenShell.efi
- Arguments	> String	
- Auxiliary	> Boolean	True
- RootPath	> Boolean	False
- ToolBlock	> Boolean	False
- 3	> Dictionary	6 key/value pairs
- Name	> String	OpenShell.efi
- Comment	> String	OpenShell.efi
- Enabled	> Boolean	True
- Path	> String	OpenShell.efi
- Arguments	> String	
- Auxiliary	> Boolean	True
- RootPath	> Boolean	False
- ToolBlock	> Boolean	False
- 4	> Dictionary	8 key/value pairs
- Name	> String	OpenShell.efi
- Comment	> String	OpenShell.efi
- Enabled	> Boolean	True
- Path	> String	OpenShell.efi
- Arguments	> String	
- Auxiliary	> Boolean	True
- RootPath	> Boolean	False
- ToolBlock	> Boolean	False
- 5	> Dictionary	10 key/value pairs
- Name	> String	OpenShell.efi
- Comment	> String	OpenShell.efi
- Enabled	> Boolean	True
- Path	> String	OpenShell.efi
- Arguments	> String	
- Auxiliary	> Boolean	True
- RootPath	> Boolean	False
- ToolBlock	> Boolean	False

Zu guter Letzt im OC Menü die modGRUBShell ausführen und die [BIOS Einstellungen](#) der gewünschten Variablen ändern (siehe oben). Mit z.B setup\_var 0x387 erhalte ich den zurzeit eingestellten (default) Wert. In meinem Fall sollte da also 0x37 (55°C) zurückgegeben werden.

In manchen Fällen wird auch der Befehl setup\_var2 oder setup\_var3 benötigt. Hierfür verweise ich auf die modGRUBShell Github Seite und die Fixing CFG Lock Anleitung von Dortania.

**Achtung! Exakt, das installierte BIOS verwenden, Variablen können sich auch mit den Versionen ändern. Anwendung auf eigene Gefahr!!!!!!**

Weitere Variablen, die gegebenenfalls angepasst werden können:

CFG-Lock deaktivieren

Overclocking-Lock deaktivieren (habe ich benötigt, um mit Voltageshift Undervolting zu betreiben. Ist ja seit dem Plundervolt Vorfall bei einigen OEM`s gesperrt)

DVMTpre-allocated von 32MB auf 64 MB setzen