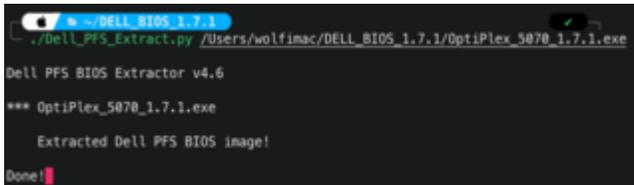


Die .exe Datei vom **aktuell installierten BIOS downloaden** und mit dem Python Script "Dell_PFS_extract.py" extrahieren.



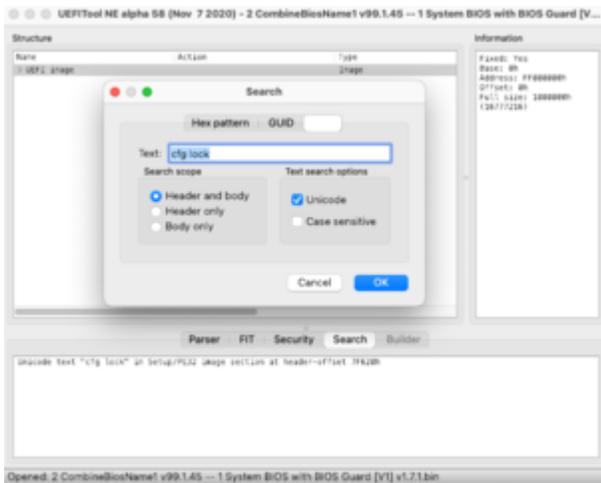
```
~/DELL_BIOS_1.7.1
~/Dell_PFS_extract.py /Users/wolfimac/DELL_BIOS_1.7.1/OptiPlex_5070_1.7.1.exe
Dell PFS BIOS Extractor v4.6
*** OptiPlex_5070_1.7.1.exe
    Extracted Dell PFS BIOS image!
Done!
```

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

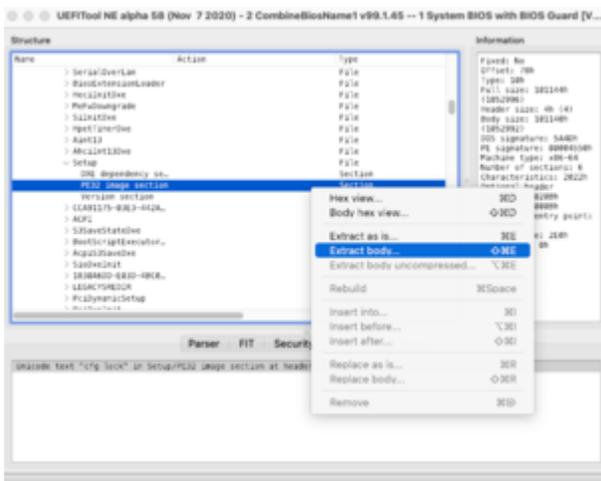
Danach erhält man einen Ordner mit folgenden Inhalt:



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> uefiextract /Users/wolfineac/DELL_BIOS_1.7.1/extract /Users/wolfineac/DELL_BIOS_1.7.1/Section_PE32_image_Setup_body.efi
/Users/wolfineac/DELL_BIOS_1.7.1/Section_PE32_image_Setup_body.txt
Input: /Users/wolfineac/DELL_BIOS_1.7.1/Section_PE32_image_Setup_body.efi
Output: /Users/wolfineac/DELL_BIOS_1.7.1/Section_PE32_image_Setup_body.txt
Preheader: UEF1
  
```

Als Nächstes die [modGRUBShell.efi](#) 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
- Testable	> 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
- Testable	> 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
- Testable	> Boolean	False
- 3	> Dictionary	6 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
- Testable	> Boolean	False
- 4	> Dictionary	10 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
- Testable	> 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