

Erledigt

Deutsche Anleitung Ozmosis Bios erstellen/bearbeiten...etc...

Beitrag von „thomaso66“ vom 23. September 2014, 22:55

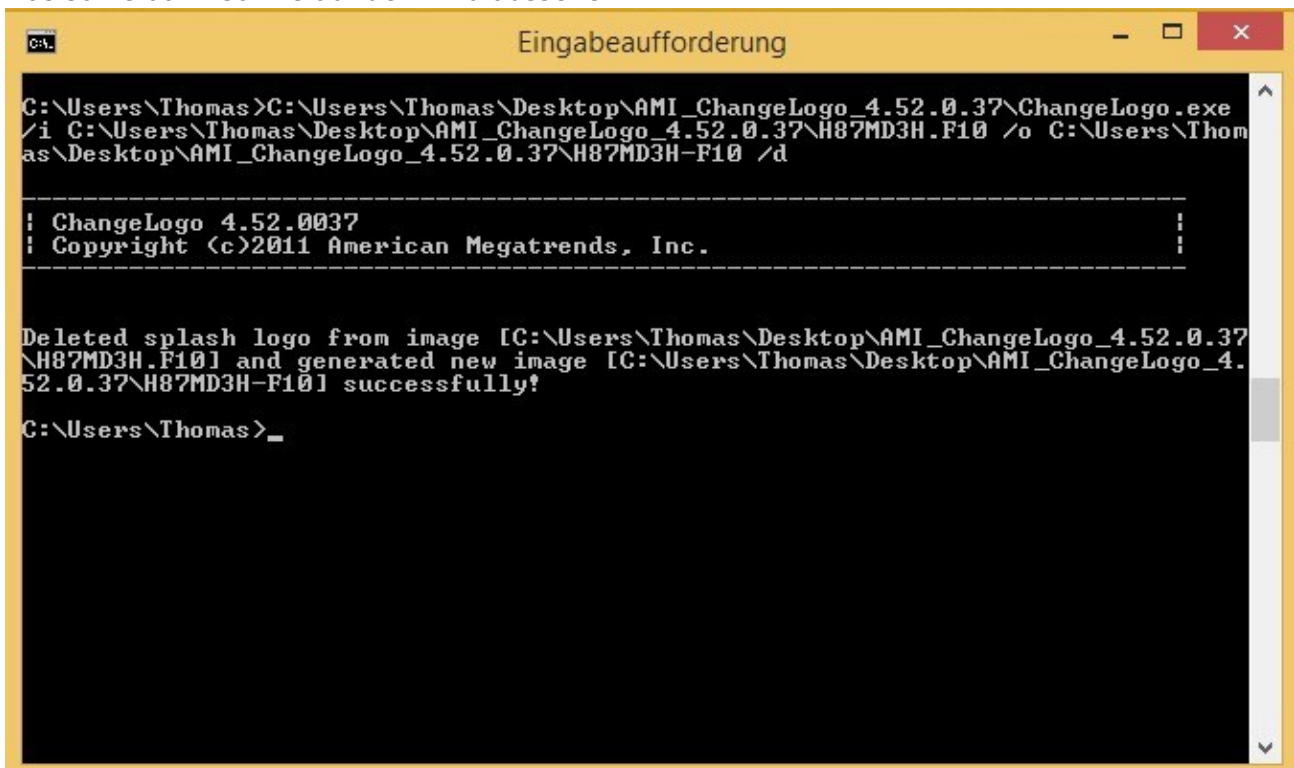
Teil 2

Kommandozeile Starten unter Windows und ChangeLogo so aufrufen.

Code

1. `changeLogo /i OriginalBios.rom /o Bios-Ohne-Logo.rom /d`

Das sollte dann so wie auf dem Bild aussehen.



```
C:\Users\Thomas>C:\Users\Thomas\Desktop\AMI_ChangeLogo_4.52.0.37\ChangeLogo.exe
/i C:\Users\Thomas\Desktop\AMI_ChangeLogo_4.52.0.37\H87MD3H.F10 /o C:\Users\Thomas\Desktop\AMI_ChangeLogo_4.52.0.37\H87MD3H-F10 /d

-----
! ChangeLogo 4.52.0037
! Copyright (c)2011 American Megatrends, Inc.
-----

Deleted splash logo from image [C:\Users\Thomas\Desktop\AMI_ChangeLogo_4.52.0.37\H87MD3H.F10] and generated new image [C:\Users\Thomas\Desktop\AMI_ChangeLogo_4.52.0.37\H87MD3H-F10] successfully!

C:\Users\Thomas>_
```

Was hatt das nun an Platz gebracht....ich verdeutliche das mal in dem ich für beide mit mmtool ein Report erstellen lasse, da bei dieser Art der Bios nicht nur der Platz in Volumen 2 sondern

viel wichtiger der Platz gerade in Volumen 1 ausschlaggebend ist mal die zusammen Fassung. (Volumen 2 ist ein Teil des Volumen 1 vergleichbar mit einem Zip Archive das noch ein Zip Archive enthält (nicht 100% korrekt aber verdeutlicht die Problematik.)

Hier das Original BIOS mit Splash-Logo

Volumen 1

```

+-----+
| Firmware Volume : 01                Location : 00550000  Length : 1E0000 |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
|NO |  FileName  |          GUID          |Location| Size |Type|
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
|000|            |AE717C2F-1A42-4F2B-8861-78B79CA07E07|00550048|19EDF9|FV  |
|001|            |17088572-377F-44EF-8F4E-B09FFF46A070|006EEE48|101418|RAW |
|002|S3Restore  |EFD652CC-0E99-40F0-96C0-E08C089070FC|006FF260|00211C|PEIM|
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Bytes Free      : 02EC80 (187 KB)  Bytes Used       : 1B1380 (1732 KB)
+-----+

```

Volumen 2

```

234 |183|OemLOGO    |7D1686A9-1EE3-446C-825C-5A26F449CE52|0064401B|001061|DRVR|
235 |184|MyOemLogo1 |86EE84E1-3375-41A1-AFBA-847BD29663AA|0064507C|000A98|FRFM|
236 |185|MyOemLogo2 |86EE84E2-3375-41A1-AFBA-847BD29663AA|00645B14|00011B|FRFM|
237 |186|OEMDXE     |BFE205C9-5B17-4F8F-9375-89614AF8E199|00645C2F|001195|DRVR|
238 |187|Setup      |899407D7-99FE-43D8-9A21-79EC328CAC21|00646DC4|1010F1|DRVR|
239 |188|            |7BB28B99-61BB-11D5-9A5D-0090273FC14D|00747EB5|044C8D|FRFM|
240 |189|CRBDXE     |16271FCA-55D9-4A33-93FC-5A3EB128DEB6|0078CB42|000B51|DRVR|
241 |190|CRBSMI     |221F1D4F-034C-4BEA-B2BB-B7A9672B06D7|0078D693|001241|DRVR|
242 |191|CspLibDxe  |CD84562C-6864-40A3-A081-C8D35E82B920|0078E8D4|000275|DRVR|
243 +-----+-----+-----+-----+-----+-----+
244 | Bytes Free      : 0014B7 ( 5 KB)  Bytes Used       : 78EB49 (7738 KB)
245 +-----+

```

Hier das Bios ohne Splash-Logo

Volumen 1

```
+-----+
| Firmware Volume : 01                Location : 00550000 Length : 1E0000 |
+-----+-----+-----+-----+
| INO | FileName | GUID | Location | Size | Type |
+-----+-----+-----+-----+
| 000 | | AE717C2F-1A42-4F2B-8861-78B79CA07E07 | 00550048 | 19CF95 | FV |
| 001 | | 17088572-377F-44EF-8F4E-B09FFF46A070 | 006ECFF8 | 010418 | RAW |
| 002 | S3Restore | EFD652CC-0E99-40F0-96C0-E08C089070FC | 006FD410 | 00211C | PEIM |
+-----+-----+-----+-----+
| Bytes Free      : 030AE8 (194 KB)   Bytes Used       : 1AF518 (1725 KB)
+-----+-----+-----+-----+
```

Volumen 2

```
234 | 183 | OemLOGO | 17D1686A9-1EE3-446C-825C-5A26F449CE52 | 0064401B | 001061 | DRVR |
235 | 184 | MyOemLogo1 | 86EE84E1-3375-41A1-AFBA-847BD29663AA | 0064507C | 000A98 | FRFM |
236 | 185 | MyOemLogo2 | 86EE84E2-3375-41A1-AFBA-847BD29663AA | 00645B14 | 00011B | FRFM |
237 | 186 | OEMDXE | BFE205C9-5B17-4F8F-9375-89614AF8E199 | 00645C2F | 001195 | DRVR |
238 | 187 | Setup | 899407D7-99FE-43D8-9A21-79EC328CAC21 | 00646DC4 | 1010F1 | DRVR |
239 | 188 | CRBDXE | 16271FCA-55D9-4A33-93FC-5A3EB128DEB6 | 00747EB5 | 000B51 | DRVR |
240 | 189 | CRBSMI | 221F1D4F-034C-4BEA-B2BB-B7A9672B06D7 | 00748A06 | 001241 | DRVR |
241 | 190 | CspLibDxe | CD84562C-6864-40A3-A081-C8D35E82B920 | 00749C47 | 000275 | DRVR |
242 +-----+-----+-----+-----+-----+-----+
243 | Bytes Free      : 046144 (280 KB)   Bytes Used       : 749EBC (7463 KB)
244 +-----+-----+-----+-----+-----+-----+
```

Hier sieht man nun schön die Abhängigkeit beider Volumens das Löschen der Logos hat in Volumen 2 275 KByte Platz geschaffen, in Volumen 1 immer hin noch 7 KByte

Nun müssen noch die Restlichen "überflüssigen PXE Treiber sowie das Filesystem aus dem erstellten Bios entfernt werden. Ich setze hier wieder UEFITool ein da ich dort alles auf ein mal löschen kann. mmtool geht natürlich auch aber es merkt sich nicht die Position so das ich immer wieder scrollen muss um das richtige zu löschen, ist also eine frage der Bequemlichkeit



So raus soll

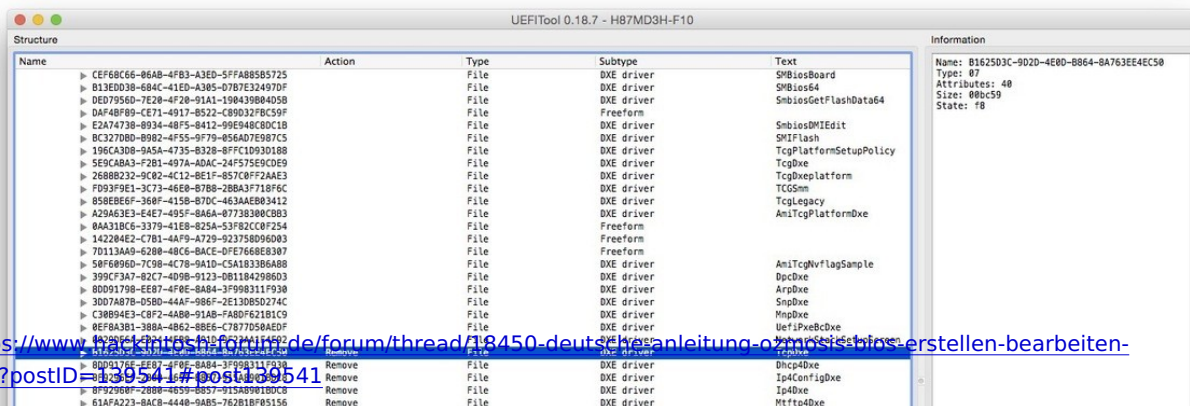
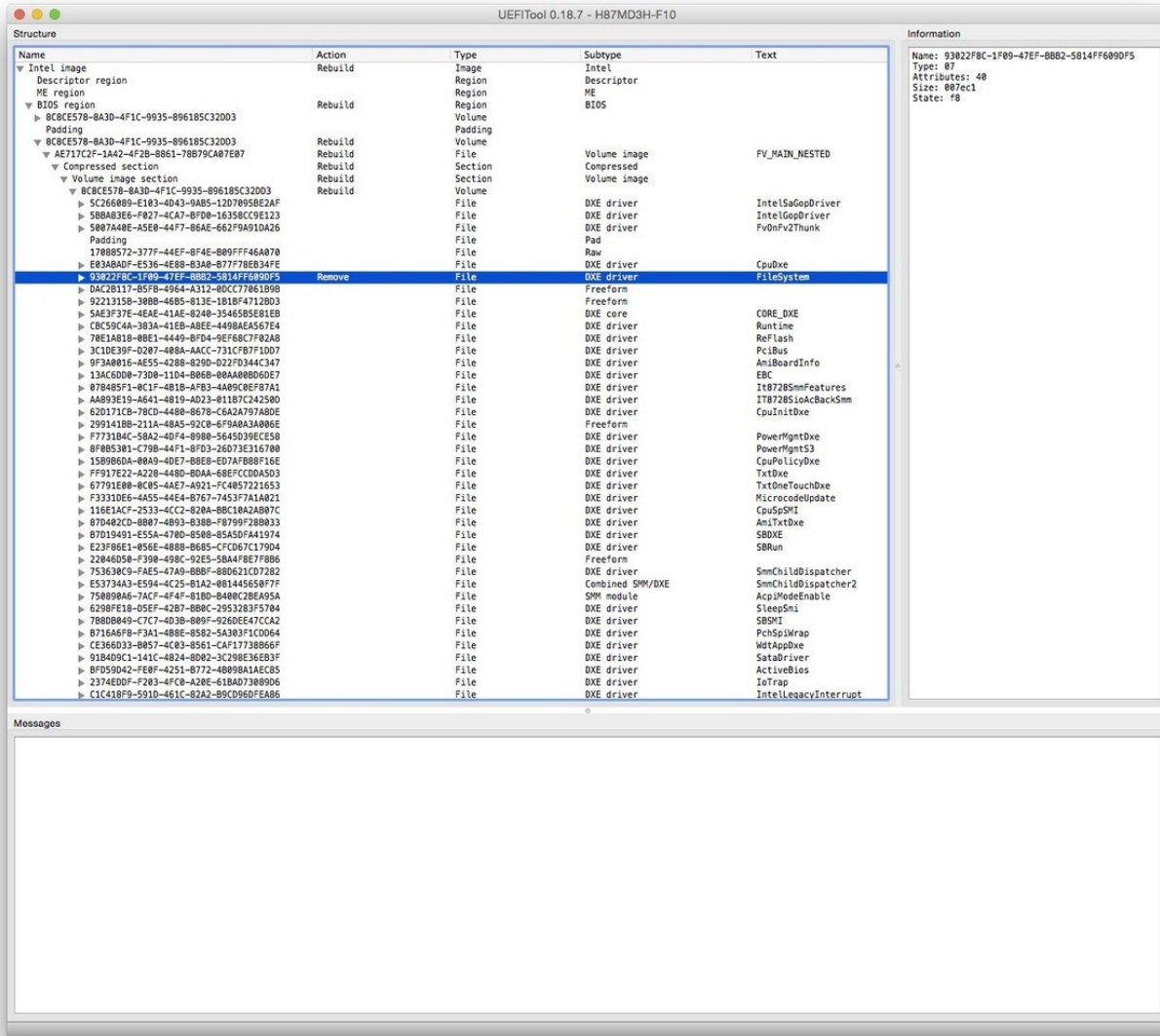
FileSystem

TcpDxe

Dhcp4Dxe

Ip4ConfigDxe

Ip4Dxe
 Mftfp4Dxe
 Udp4Dxe
 Dhcp6Dxe
 Ip6Dxe
 Mftfp6Dxe
 Udp6Dxe



<https://www.inside-ubuntu.com/uefi/uefi-tool-0.18.7-deutsche-anleitung-zum-erstellen-bearbeiten-etc/?postID=139541#postID=9541>

Das ganze Löschen hat uns dann Platz verschafft 😊 um Ozmosis minimal unter zubringen, hier mal der Auszug aus dem Report.

Volumen 1

```
| Firmware Volume : 01                Location : 00550000  Length : 1E0000 |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| INO |   FileName   |          GUID          | Location | Size | Type |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 000 |              | AE717C2F-1A42-4F2B-8861-78B79CA07E07 | 00550048 | 181D38 | FV   |
| 001 |              | 17088572-377F-44EF-8F4E-B09FFF46A070 | 006D1D98 | 010418 | RAW  |
| 002 | S3Restore    | EFD652CC-0E99-40F0-96C0-E08C089070FC | 006E21B0 | 00211C | PEIM |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Bytes Free      : 04BD48 (303 KB)  Bytes Used       : 1942B8 (1616 KB) |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
```

Volumen 2

```
225 | 174 | MyOemLogo2 | 86EE84E2-3375-41A1-AFBA-847BD29663AA | 005F12BD | 00011B | FRFM |
226 | 175 | OEMDXE     | BFE205C9-5B17-4F8F-9375-89614AF8E199 | 005F13D8 | 001195 | DRVR |
227 | 176 | Setup      | 899407D7-99FE-43D8-9A21-79EC328CAC21 | 005F256D | 1010F1 | DRVR |
228 | 177 | CRBDXE     | 16271FCA-55D9-4A33-93FC-5A3EB128DEB6 | 006F365E | 000B51 | DRVR |
229 | 178 | CRBSMI     | 221F1D4F-034C-4BEA-B2BB-B7A9672B06D7 | 006F41AF | 001241 | DRVR |
230 | 179 | CspLibDxe  | CD84562C-6864-40A3-A081-C8D35E82B920 | 006F53F0 | 000275 | DRVR |
231 | +-----+-----+-----+-----+-----+-----+
232 | Bytes Free      : 09A99B (618 KB)  Bytes Used       : 6F5665 (7125 KB) |
233 | +-----+-----+-----+-----+-----+-----+
```

So wie oben schon geschrieben soll das nun rein.

Ozmosis.ffs

OzmosisDefault.ffs

OzmosisTheme.ffs

HfsPlus.ffs

EnhancedFat.ffs

SmcEmulatorKext.ffs

PartitionDxe.ffs (kann zur not weggelassen werden da eigentlich nur für die SL-DVD Installation relevant.)

Ob es passt? Da hilft leider nur Ausprobieren, aus Erfahrung weis ich das das OzmosisTheme.ffs nicht mehr reinpasst, UEFITool beschwert sich dann auch beim Speichern! mmtool gibt beim Hinzufügen schon eine Fehlermeldung aus.

UEFITool fragt nach dem Speichern ja nach ob er das geschriebene File wieder öffnen soll, bitte immer machen! Sollte unter Message etwas stehen dann ist das Bios File Fehlerhaft! NICHT Flashen! ab in den Mülleimer!

So hier mal ohne Theme.fff

UEFITool 0.18.7 - H87MD3H-F10-1.rom

Name	Action	Type	Subtype	Text	Information
► B13E0D30-684C-41ED-A385-D767E324970F		File	DXE driver	Smbios64	Name: AA65279-0761-41D1-BA13-4A3C1383683F
► DED7956D-7E20-4F20-91A1-1904300A05B		File	DXE driver	SmbiosGetFlashData64	Type: 07
► DAF48F09-CE71-4917-852C-C890327BC59F		File	Freeform		Attributes: 00
► E2A74738-8934-48F5-8412-99E948C80C1B		File	DXE driver	SmbiosDMIEdit	Size: 02fce7
► BC3270B0-B982-4F55-9F79-856A07E907C5		File	DXE driver	SMPFlash	State: f8
► 196CA3D0-9A5A-4735-832B-8FFC1C930180		File	DXE driver	TcgPlatformSetupPolicy	
► 5E9CABA3-F2B1-497A-ADAC-24F575E9CDE9		File	DXE driver	TcgDxe	
► 2688B232-9C82-4C12-BE1F-857C8FF2AAE3		File	DXE driver	TcgDxePlatform	
► F093F9E1-3C73-46E8-B788-2B8A3F718F6C		File	DXE driver	TCGmm	
► 858E8E6F-368F-4150-87DC-463AAE083412		File	DXE driver	TcgLegacy	
► A29A63E3-E4E7-495F-8A6A-8773830K08B3		File	DXE driver	AmiTcgPlatformDxe	
► 0AA318C6-3379-41E8-825A-53F82CC0F254		File	Freeform		
► 142284E2-C7B1-4AF9-A729-923758096083		File	Freeform		
► 7D113AA9-6288-48C6-BACE-DFE7668E8387		File	Freeform		
► 58F6896D-7C98-4C78-9A1D-5A183386A8B		File	DXE driver	AmiTcgNvFlagSample	
► 395CF3A7-82C7-409B-9123-081184298603		File	DXE driver	DpcDxe	
► 80091798-EE87-4F0E-8A84-3F998311F930		File	DXE driver	DxeDxe	
► 30D7A87B-D5B0-44AF-986F-2E130B5D274C		File	DXE driver	SnpDxe	
► C38B94E3-C8F2-4A80-91AB-FAD0762181C9		File	DXE driver	MnpDxe	
► 8EFA381-388A-4862-88E6-C7877058A2DF		File	DXE driver	UefiPxeBcDxe	
► 8829DE6A-E824-4E8B-881D-9F23AA1F4E92		File	DXE driver	NetworkStackSetupScreen	
► 588D0980-385D-11D7-883A-00500473D4EB		File	DXE driver	UHC0	
► 84EAAA1-29A1-11D7-883B-00500473D4EB		File	SMM module	USBRT	
► 4C886C09-19BA-4617-8483-609194A1ACFC		File	DXE driver	USBINT13	
► 1997D111-4785-4132-A8D3-1766573F0860		File	DXE driver	GenericComponentsSmm	
► BE2168A0-38C4-4535-AECA-5DCA5B43A00F		File	DXE driver	SmiVariable	
► 132EC738-3825-4FBF-B193-8ACB58E8F089		File	DXE driver	OPFlash	
► 56870419-7183-4D0E-83F4-F35468D1E40		File	DXE driver	EzFileBrowser	
► A58897A1-A77F-4608-84D8-2280A801FA9A		File	DXE driver	SmmRuntime	
► 4DC8F58A-0EC1-4280-8A89-81555694F6CF		File	DXE driver	GetCustomizeButtonSmm	
► 53446A34-CF78-4A56-BED8-CB49A8D8960C		File	DXE driver	RTCWakeUp	
► D8AAB432-93CC-48D2-9F34-3496CA92185		File	DXE driver	SmartFanCtrlDxe	
► 7D1686A9-1EE3-446C-825C-5A26F449CE52		File	DXE driver	OemLOGO	
► 86E84E1-3375-41A1-4FBA-8478D29663AA		File	Freeform	NydeLogo1	
► 86E84E2-3375-41A1-4FBA-8478D29663AA		File	Freeform	NydeLogo2	
► BFE285C9-5B17-4FBF-9375-89614A8F8199		File	DXE driver	GEMDxe	
► 899407D7-99FE-43D8-9A21-79EC328CAC21		File	DXE driver	Setup	
► 16271FCA-55D9-4A33-93FC-5A3E8128DE86		File	DXE driver	CRBDxe	
► 2211D4F-834C-48EA-8388-87A9672886D7		File	DXE driver	CRBSPi	
► D08452C-6864-48A3-AB81-C8D35E828920		File	DXE driver	CsplLibDxe	
► 1FA1F39E-FFEF-4AAE-8D78-38A078A38689	Insert	File	DXE driver	PartitionDxe	
► 4CF484CD-135F-4FDC-BAFB-1AA184848D36	Insert	File	DXE driver	HfsPlus	
► 99F2839C-57C3-411E-ABC3-ADE52670968D	Insert	File	Freeform	OzmosisDefaults	
► 9E1578FE-8687-44C3-4735-68C785CD281F	Insert	File	DXE driver	EnhancedFat	
► AA65279-0761-41D1-BA13-4A3C1383683F	Insert	File	DXE driver	Ozmosis	
► DADE1801-1831-4FE4-8557-26FCFC78275	Insert	File	Freeform	SmcEmulatorKext	
User interface section		Section	User interface		
Padding		File	Pad		
► 17088572-377F-44EF-8F4E-B09FF46A870		File	Raw		
► EFD652CC-8E99-48F8-96C8-E08C809070FC		File	PEI module	S3Restore	
► 8C8CE578-8A3D-4F1C-9935-896185C2D03		Volume	Boot		

Messages

mal mit mmttool ein Report erstellt um zu sehen wie viel Platz den nun noch vorhanden ist.

Volumen 1

```

-----
| Firmware Volume : 01                Location : 00550000  Length : 1E0000 |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| INO |   FileName   |           GUID           |Location| Size |Type|
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 000 |              | AE717C2F-1A42-4F2B-8861-78B79CA07E07 |00550048| 1CD13E |FV  |
| 001 |              | 17088572-377F-44EF-8F4E-B09FFF46A070 |0071D188| 010418 |RAW |
| 002 | S3Restore    | EFD652CC-0E99-40F0-96C0-E08C089070FC |0072D5A0| 00211C |PEIM|
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Bytes Free      : 000940 ( 2 KB)    Bytes Used       : 1DF6C0 (1917 KB)
-----

```

Volumen 2

```

229 | 178 | CRBSMI      | 221F1D4F-034C-4BEA-B2BB-B7A9672B06D7 | 006F442D | 001241 | DRVR |
230 | 179 | CspLibDxe   | CD84562C-6864-40A3-A081-C8D35E82B920 | 006F566E | 000275 | DRVR |
231 | 180 | PartitionDxe | 1FA1F39E-FEFF-4AAE-BD7B-38A070A3B609 | 006F58E3 | 0018C2 | DRVR |
232 | 181 | HfsPlus     | 4CF484CD-135F-4FDC-BAFB-1AA104B48D36 | 006F71A5 | 003712 | DRVR |
233 | 182 | EnhancedFat | 961578FE-B6B7-44C3-AF35-6BC705CD2B1F | 006FA8B7 | 00343A | DRVR |
234 | 183 | OzmosisDefaults | 99F2839C-57C3-411E-ABC3-ADE5267D960D | 006FDCF1 | 0002BE | FRFM |
235 | 184 | Ozmosis     | AAE65279-0761-41D1-BA13-4A3C1383603F | 006FDFAF | 02FCE7 | DRVR |
236 | 185 | SmcEmulatorKext | DADE1001-1B31-4FE4-8557-26FCEFC78275 | 0072DC96 | 0133A3 | FRFM |
237 | +---+-----+-----+-----+-----+-----+
238 | Bytes Free      : 04EFC7 (315 KB)    Bytes Used       : 741039 (7428 KB)
239 | +-----+-----+-----+-----+-----+-----+

```

Wir haben zwar noch massig Platz im Volumen 2 aber leider keinen mehr in Volumen 1 und damit ist dann hier Schluss mehr passt nicht in das Bios.

Deshalb lege ich auch immer die Theme.**bin** (ist eigentlich auch nur eine *.plist Datei) zum Bios hinzu, um sie auf die EFI Partition ablegen zu können.

So nun gibt es noch die Spezial Fälle wo selbst das zu viel ist, wie schon geschrieben kann man zur not auch die PartitionsDXE weglassen, dann wird es aber nichts mehr mit der Installation der SL-DVD da selbige Datei für diese Hybrid DVD's zuständig ist. Im normalen Betrieb/Installation von USB wird sie nicht gebraucht.

So das war es erstmal mit dem erstellen von Ozmosis BIOS

In Teil 3 gehe ich noch Kurz darauf ein wie man aus den *.FFS Dateien wieder *.EFI und *.Plist *.bin Dateien machen kann, um sie von der EFI Partition zu laden.