

**Erledigt**

## Nach Installation - Legacy Bootloader klappt nicht

**Beitrag von „burzlbaum“ vom 16. März 2016, 22:11**

Hallo liebe Community,

ich bin über ein sehr seltsames Problem gestolpert...

Habe für meine Frau ein Dell Latitude E6420 14" 1600x900 mit i5-2520M, HD3000, 16GB RAM geschossen und diesem jetzt noch eine 128GB SSD gegönnt, die vorher problemlos in meinem Hackintosh lief und gegen eine größere getauscht wurde.

In einem englischsprachigem Hackintosh Forum, welches sich nahezu ausschließlich mit Latitude Modellen beschäftigt, habe ich eine idiotensichere Anleitung gefunden - dachte ich.

Das einzig "neue" für mich, war der Legacy Modus. Aber das war gut beschrieben. Konnte auch direkt OSX El Capitan installieren. Als ich dann aber Clover auf der SSD installiert habe und den EFI Ordner mit dem meines Stick ersetzte, 2 Dateien in LE kopierte und mit folgenden Befehlen im Terminal die Rechte reparierte:

```
sudo chmod -Rf 755 /L*/E*
sudo chown -Rf 0:0 /L*/E*
sudo touch -f /L*/E*
sudo chmod -Rf 755 /S*/L*/E*
sudo chown -Rf 0:0 /S*/L*/E*
sudo touch -f /S*/L*/E*
sudo kextcache -Boot -U /
```

startete ich neu. Der Bildschirm zeigte leider nur schwarz mit einem kleinen weißen "\_" der wohl bedeuten dürfte, dass kein Bootloader gefunden wurde. Naja was solls, dachte ich mir installierst den Bootloader eben nochmal drüber.

Pustekuchen... Der Cloverstick findet nur Clover OSX Inntal (sich selbst), OSX HD Recovery, Latest Boot, Clover EFI Stick... keine SSD

Habe verschiedene USB Ports getestet, die config.plist ratlos angesehen (da bin ich aber auch nicht wirklich erfahren) und die Kext Ordner kontrolliert.

Habe mich dann für eine neue Installation entschieden. Dieses Mal habe ich bewusst noch keine Kexte in LE gepackt und erhielt prompt das selbe Problem...

In meinem Kexte Ordner 10.11 und Other sind folgende Dateien:

IntelBacklight.kext

ACPIBatteryManager.kext

USB\_Injector.kext

AppleIntelE1000e.kext

FakeSMC.kext

VoodooPS2Controller.kext

dann noch ein Ordner "LE" mit den Dateien:

AppleHDAIDT.kext

IOAHCIISerialATAPI\_Injector.kext

Bei der Installation von Clover habe ich auf dem Stick folgendes angekreuzt:

Install Clover in the ESP

Bootloader/Install boot0af in MBR

CloverEFI/CloverEFI 64-bits SATA

Bei der Installation von Clover auf der SSD:

Install Clover in the ESP

Bootloader/Install boot0af in MBR

CloverEFI/CloverEFI 64-bits SATA

Install RC scripts on target volume

Install Clover Preference Pane

Config etc. hänge ich mal noch mit an und hoffe hier gibt es jemanden der mir vielleicht helfen

kann (eine Suche erzielte leider kein Ergebnis)

Danke schön der burzlbaum

---

### **Beitrag von „YogiBear“ vom 16. März 2016, 23:44**

Clover selbst ist in der ESP, die boot0af im MBR? Ich würde sagen, dass da der Hund begraben liegt...

---

### **Beitrag von „burzlbaum“ vom 17. März 2016, 00:03**

Hallo YogiBear

Danke für deine Antwort. Ich kann damit leider gerade nicht soviel anfangen. Kannst du das eventuell etwas genauer ausführen?

---

### **Beitrag von „YogiBear“ vom 17. März 2016, 00:08**

Wenn Clover in der ESP liegt, du das BIOS auf Legacy gestellt hast und nur die boot0af im MBR (also auf der fürs BIOS sichtbaren Platte) liegt, findet sich halt kein Bootloader.

Installiere Clover nochmal, aber diesmal ohne die ESP anzuhaken...

---

### **Beitrag von „burzlbaum“ vom 17. März 2016, 11:02**

Ok danke das probiere ich später gleich mal!

Find es nur seltsam, dass mir an meinem Desktop Hack sogar die Datenplatte ohne OS gezeigt wird und hier nichts...

//edit

kam noch nicht dazu aber habe nochmal gegoogelt wegen deiner Information bzgl. ESP. Soweit ich das richtig verstanden habe, lässt man den nur bei MBR weg. Nicht aber wenn es eine GUID Tabelle ist?

wie auch immer ich teste das trotzdem mal und berichte dann.

Die erneute Installation klappt übrigens auch nur dann, wenn ich vorher die SSD wieder platt gemacht habe... Sonst geht der Laptop nach dem Laden des Installationsbildes sofort in den Standby und nach dem Wecken sieht man nur grau plus Mauszeiger... Sehr seltsam

//edit #2

Hat leider auch nicht geklappt. Was mir aber dieses mal aufgefallen ist: Egal ob ESP angeklickt oder nicht... Clover wird auf die Festplatte und nicht auf die EFI Partition installiert. Soll das so sein? Bzw. wenn ja wozu gibt es dann trotzdem die EFI Partition?

Und warum kann der \*\*\*\*\* USB Stick die Festplatte im Anschluss nicht finden?

//edit #3

Habe jetzt nochmal zum x-ten Mal neu installiert und dachte mir - lass doch einfach mal den Bootloader weg... Dan sollte man ja einfach über den Stick booten können.

Was soll ich sagen... gleiches Problem. Es wird in Clover nur der Installationsstick, Recovery HD, Letzte Bootmethode und Clover EFI gefunden.

So etwas hatte ich noch nie... Verstehe das nicht 😞

//edit #4

Nach endlosen Versuchen, habe ich ein [Bios update](#) gemacht und den Installationsstick mal über den Installier hier im Forum erstellt (anstatt wie im Guide beschrieben) - konnte mit dem Stick El Capitan installieren aber egal welche Flags ich bei Clover setze... er bootet nicht. Zumindest komm ich mit Stick immer wieder ins System aber das soll natürlich keine Dauerlösung sein 😊

Der EFI Ordner befindet sich auf meiner OSX Festplatte nicht in der EFI Partition. Kexte, DSDT, SSDT und config.plist ausgetauscht.

Einstellungen bei Clover führten zu keinem Erfolg:

- Bootloader/Install boot0af in MBR
- CloverEFI/CloverEFI 64-bits SATA
- Install RC scripts on target volume
- Install Clover Preference Pane

Einstellungen bei Clover (empfohlen im Guide) führten zu keinem Erfolg

- Install Clover in the ESP
- Bootloader/Install boot0af in MBR
- CloverEFI/CloverEFI 64-bits SATA
- Install RC scripts on target volume
- Install Clover Preference Pane

Auch beides mal ohne Install RC, etc. getestet...

ich bin ratlos... hat noch Jemand einen Tipp?

---

**Beitrag von „YogiBear“ vom 21. März 2016, 22:41**

Hattest du Clover noch installiert, diesmal aber ohne die Option "Install Clover in ESP"?

---

## Beitrag von „burzlbaum“ vom 22. März 2016, 13:52

Hallo YogiBear,

danke ja hatte ich nochmal versucht. Alle erdenklichen Kombinationen.

Ich habe mir auch im englischsprachigen Forum Hilfe geholt und dort hat ein anderer User (sahilsaid) das gleiche Problem wie folgt gelöst:

Zitat

How I fixed it?

"My disk was formatted using CoreStorage (it seems to be the default, for supporting FusionDrive), and it has to be disabled in order to boot in Legacy mode." You can verify this by using command diskutil list

Ich hatte bis dahin noch nie etwas von CoreStorage gehört. Nutze aber seinen Vorschlag:

So klappt es jetzt auch bei mir:

Terminal -> diskutil list

Terminal -> diskutil corestorage revert /dev/disk1

Mount -> EFI Partition und alles darauf befindliche gelöscht

EFI und EFI Backup Ordner von der Festplatte ebenfalls gelöscht

Clover neu installiert mit folgenden Einstellungen:

- Install Clover in the ESP
- Bootloader/Install boot0af in MBR
- CloverEFI/CloverEFI 64-bits SATA

Nun war Clover wieder auf der EFI Partition installiert und nicht auf der OSX Partition  
Jetzt noch config.plist, DSDT.aml, Kext Ordner in den jeweiligen CLOVER Ordner auf der EFI  
Partition gepackt

Neustart

Bootet 😄

Install Clover with the following settings:

Install Clover in the ESP

Bootloader/Install boot0af in MBR

CloverEFI/CloverEFI 64-bits SATA

---

### **Beitrag von „DerGiftzweig“ vom 9. Juli 2016, 11:35**

für mich wäre interessant, warum du extra im Legacy-Mode und nicht im uefi-mode installiert hast?

---

### **Beitrag von „burzlbaum“ vom 9. Juli 2016, 21:30**

Laut englisch sprachigem Forum soll uefi bei den meisten Latitude Modellen buggy sein.

Gesendet von iPhone mit Tapatalk

---

### **Beitrag von „YogiBear“ vom 9. Juli 2016, 21:39**

Sagen die Jungs und Mädels von osxlatitude das? Lese da nicht so oft quer 😞

## **Beitrag von „DerGiftzwerg“ vom 9. Juli 2016, 22:41**

Hmm das war mir noch nicht aufgefallen.

Habe nun extra bei der Neuinstallation von Win10 gleich Uefi install gemacht.  
Will eigtl. nun auf meinen neuen E6420 direkt El Capitan als Uefi installieren...

---

## **Beitrag von „burzlbaum“ vom 10. Juli 2016, 12:57**

Ich dachte mir auch gleich: Board hat Uefi super... Und dann gelesen, dass es wohl manchmal klappt aber in fast allen Fällen läuft OS X dann nicht richtig rund. Aber es gibt auch User bei denen es läuft. Wollte auf Nummer sicher gehen.

Gesendet von iPhone mit Tapatalk

---

## **Beitrag von „DerGiftzwerg“ vom 1. August 2017, 14:50**

Hallo Burzlbaum,

kannst du mir mal dein EFI Ordner hier verlinken? Ich habe ein paar probleme, seit ich auf 10.12.6 gewechselt bin.

---

## **Beitrag von „burzlbaum“ vom 1. August 2017, 16:21**

Puh ich bin mir ziemlich sicher, dass ich das nicht mehr habe. Bekommt man aber im Latitude

Forum.

Den Dell E6420 nutzt meine Frau mittlerweile ausschließlich mit Windows 10

---

### **Beitrag von „DerGiftzwerg“ vom 1. August 2017, 16:32**

Achso schade.

Trotzdem vielen Dank

---

### **Beitrag von „the\_viking90“ vom 1. August 2017, 16:35**

Was bei mir magisch geholfen hat war, den Pfad manuell im BIOS vorzugeben. Bei mir wollte es beim letzten Mal auch partout nicht Booten ohne Stick. Hatte dabei aber ehrlich gesagt auch Hilfe gehabt und weiß den Pfad nicht mehr. Jedenfalls hab ich das alles über die Clover Shell gemacht!

---

### **Beitrag von „DerGiftzwerg“ vom 1. August 2017, 16:44**

Der Bootvorgang klappt ja soweit.

Nach der installation ging auch noch Audio. Aber nach paar mal neustarten, ist es aufeinmal weg.

Auch habe ich immer die ID:12 obwohl im Clover nix oder zB ID: 3 drin steht. Zeigt er weiterhin 12 an.

---

### **Beitrag von „al6042“ vom 1. August 2017, 19:18**

Hast du zufällig irgendeinen weiteren HDAEnabler auf deinem System, der hier vielleicht reingrätscht?

---

### **Beitrag von „DerGiftzweig“ vom 1. August 2017, 20:58**

Nein ist ein ganz frisches System.

In L/E und S/L/E war ich nicht dran. Dort ist alles original. Ich habe lediglich im EFI Ordner hin und her probiert (Kexte, DSDT, Config.plist)...