

# **[Anleitung Neu] Hackintosh mit Clover: GA-Z97X-UD3H (REV 1.1), Intel i7-4790K, 16GB RAM, OS X El Capitan 10.11.4**

Beitrag von „garcialorca“ vom 6. April 2016, 20:19

## **ACHTUNG - Neue Anleitung für das »Anfänger FAQ & Wiki«: El Capitan 10.11.4 mit Clover.**

Anleitung für einen Hackintosh mit so wenig wie möglich kext-Dateien (Kernel-Extensions) oder sonstigen Anpassungen. Ausserdem sollten alle Apple Dienste vollständig nutzbar sein (Apple Store, iTunes Store, Handoff, FaceTime und Nachrichten).

### **Ich verwende dafür folgende System-Komponenten:**

Mainboard: GA-Z97X-UD3H (REV: 1.1)

CPU: Intel Core i7-4790K, 4GHz, 8MB Cache, LGA1150

Arbeitsspeicher: 16GB KIT 2-8GB Crucial Ballistix Tactical PC3-12800 CL8 1.5v

Festplatte-SSD: Samsung SSD 850 EVO, 250 GB

Festplatte-HDD: Seagate Desktop HDD 3TB, SATA

Tastatur: Apple Keyboard mit Ziffernblock, Rev. B, USB, DE

Maus: Apple Mouse

### **Folgende System-Komponenten folgen noch (Lieferung unterwegs):**

W-LAN: TP-Link TL-WDN4800 N900 Dual Band PCI-E Adapter

DVD: LG GH24NSD0 Internal 24x DVD-RW

Sapphire Radeon R9 280 Dual-X OC, 3GB GDDR5

## **Benötigte Programme für die Installation von OS X El Capitan 10.11.4**

[Clover EFI bootloader](#) (Eine englischsprachiges Wiki ist [hier](#) zu finden)

[Clover Configurator](#)

## **Benötigte kext für die Installation von OS X El Capitan 10.11.4**

[FakeSMC.kext](#)

[NullCPUPowerManagement.kext](#)

Achtung: Die Zielfestplatte für das zu installierende OS X Betriebssystem muss auf SATA3-0 angesteckt sein.

Der erste Teil (PDF) beschäftigt sich mit der Installation von OS X El Capitan 10.11.4 auf einem Hackintosh. Die Anpassung der On-Board Netzwerk- und Soundkarte erfolgt gemeinsam mit der Installation der Grafikkarte, der WLAN-Karte in einem zweiten Teil.

[Anleitung Installation OS X El Capitan mit Clover.pdf](#)

EDIT: Hier folgt die Anleitung als HTML

## **Schritt 1: Herunterladen von »OS X El Capitan«**

Das gesamte Betriebssystem ist ein freier Download für jedem der eine Apple-Lizenz für folgende Produkte erworben hat: »Mac OS X Snow Leopard«, »Mac OS X Lion« oder »Mac OS X Mountain Lion« oder der einen vorkonfigurierten Mac mit einer Lizenz für »OS X Mavericks« oder »OS X Yosemite« erworben hat.

Lade das Installationsprogramm im Apple Mac-App-Store unter Benutzung deines Apps ID herunter.

1. Öffne am Apple den »App Store«
2. Melde Dich mit Deiner »Apple ID« an
3. Lade »OS X El Capitan« herunter und schließe das Programm nach dem automatischen Start. Der Download ist anschließend unter »Programme« verfügbar.

## **Schritt 2: Erstelle einen USB-Installationsstick**

1. Stecke den USB-Stick (ein 8GB USB-Stick ist ausreichend) an einen Computer mit OS X Betriebssystem an

2. Öffne das »Festplattendienstprogramm«

3. Wähle dann in der linken Spalte des Programms den USB-Stick aus

4. Formatiere den USB-Stick neu indem du auf »Löschen« klickst. Vergib dabei folgende Werte – Name: »USB«, Format: »OS X Extended (Journaled)« und Schema »GUID-Partitionstabelle«. Klicke auf »Löschen«. Bestätige mit »Fertig« die Formatierung.

5. Öffne das Dienstprogramm »Terminal« und füge folgenden Code ein:

Code

```
1. sudo /Applications/Install\ OS\ X\ EI\ Capitan.app/Contents/Resources/createinstallmedia --  
volume /Volumes/USB --applicationpath /Applications/Install\ OS\ X\ EI\ Capitan.app
```

6. Nach Eingabe des persönlichen Passwortes und Return beginnt der Prozess zur Erstellung der Installation. Dieser Vorgang kann bis zu 30 Minuten dauern.

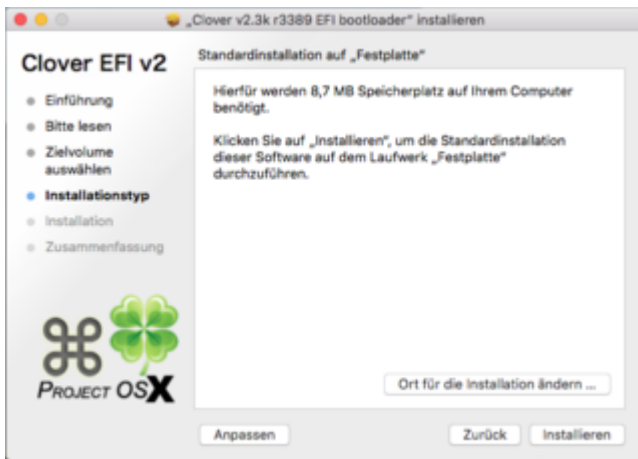
7. Im Terminal erhält man folgende Statusmeldungen:

Code

```
1. Erasing Disk: 0%... 10%... 20%... 30%...100%...  
2. Copying installer files to disk...  
3. Copy complete.  
4. Making disk bootable...  
5. Copying boot files...  
6. Copy complete.  
7. Done.
```

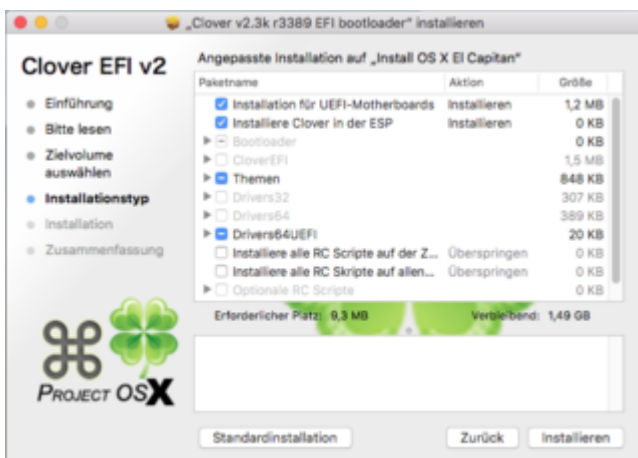
8. Öffne das Tool »Clover\_v2.3k\_r3389.pkg«. Bei eventueller Bestätigung der Warnung über die Herkunft von »Clover« öffne die Systemeinstellungen und erlaube unter »Sicherheit« das Öffnen des Programmes.

9. Wähle beim Punkt »Zielvolumen auswählen« bzw. »Installationstyp« unter »Ort für die Installation ändern« den USB-Stick »Install OS X El Capitan« aus.

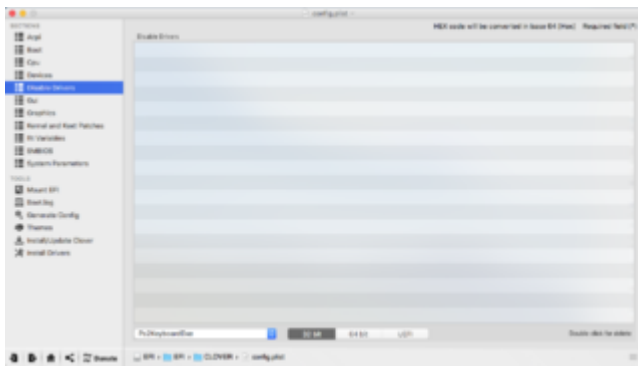


Anschließend klicke auf »Anpassen« und aktiviere folgende Paketnamen:

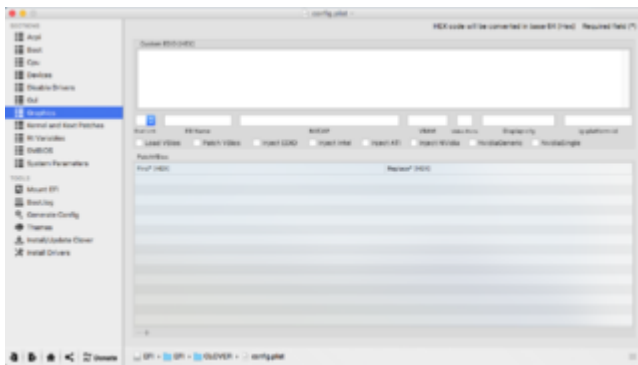
- Installation für UEFI-Motherboards
- Installiere Clover in der ESP
- Unter »Themen« ein Thema nach Wahl (in diesem Beispiel verwende ich »bootcamp«)
- Unter »Drivers64UEFI« das Paket »OsxAptioFix2Drv-64«







Nicht vergessen: Passe in der Section »Gui« die Bildschirmauflösung an Deinen Monitor an.



Weiter geht es in [Beitrag #3](#)