

## **Erledigt** Low Budget Mac

**Beitrag von „crusadegt“ vom 3. Juli 2015, 00:16**

### **Hardwarekombination**

Mainboard: Asus P5Q Green (gebraucht ca. 40-50 €)

CPU: Intel® Core™ 2 Quad Processor Q9400 (Sockel 775) (ca. 40€)

Grafikkarte: XFX GeForce 9800 GTX 512 MB (ca. 35€ je nach Angebot)

Ein Hauptaugenmerk bei der Wahl der richtigen Komponenten liegt auf die o.g. Hardwarebestandteile.

Hierbei ist es vorerst egal, welcher Ram, welche HDD verbaut ist.

Die Hardware lief bislang unter folgenden Mac OS X Versionen

- Mavericks
- Yosemite
- El Captain (Bislang noch nicht geprüft, dürfte aber auch ohne weiteres laufen)

### **Nun zum eigentlichen Thema:**

- Snow Leopard DVD aus dem Apple Store, welche ich in ein Regal verfrachtet habe. (Die DVD dient als Lizenzgrundlage für den Download von Yosemite)
- Installationspaket, welches hier hochgeladen ist und folgende grundlegende Dinge beinhaltet:

- AppleHDA.kext gepatcht
- AtherosL1eEthernet.kext

- FakeSMC.kext
- org.chameleon.Boot.plist mit sämtlichen Einstellungen für ein laufendes Yosemite System
- sbios.plist (Systemdefinition eingestellt als MacPro 3.1)
- Chameleon-2.3svn-r2510.pkg (Bootloader)
- OS X Yosemite Chameleon (Programm zum erstellen eines Yosemite Bootsticks)

### **BIOS Einstellungen:**

- Sata als AHCI konfiguriert
- Unter den erweiterten CPU-Einstellungen Max CPUID Value Limit auf Disabled stellen
- C1E Support auf disabled stellen
- Unter Onboard Device Configuration den Marvell IDE Controller deaktivieren

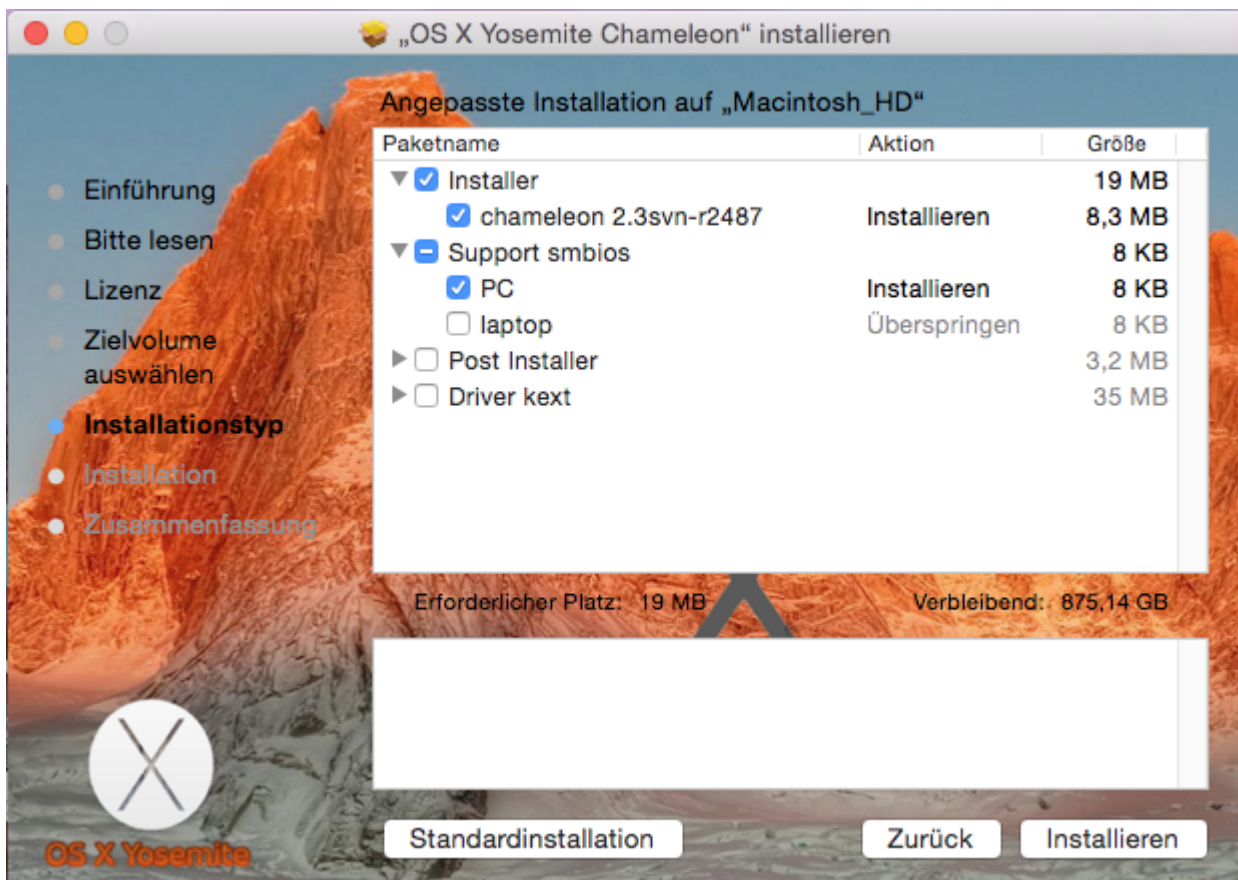
### **Bootstick vorbereiten/erstellen:**

Für die eigentliche Installation von Mac OS X Yosemite habe ich folgende Variante gewählt:

[Installationsanleitung](#)

Natürlich ist auch eine Installation über einen Bootstick möglich. Dafür öffnen wir folgendes Programm: **OS X Yosemite Chameleon**

USB Stick als Zielvolumen auswählen und folgende Einstellungen vornehmen:



Nach der erfolgreichen Installation schalten wir den PC aus und starten ihn neu. Beim Start mit F8 den USB Stick auswählen und die Yosemite Installation durchlaufen.

## Bootloaderinstallation auf die HDD, sowie Kext Installation

Nach der eigentlichen Installation, installieren wir nun den Chameleon Bootloader auf euer laufendes Yosemite System.

Dazu den Chameleon Bootloader ohne weitere Anpassung auf die HDD installieren. Org.chameleon.Boot.plist + Smbios.plist in den Extra Ordner eurer HDD kopieren...

Nun ist der Bootloader installiert. Im Anschluss installieren wird die Kexte mit dem Tool Kext Wizard. Sprich die gepatchte AppleHDA.kext + AtherosL1eEthernet.kext + FakeSMC.kext.

Das Tool Kext Wizard schreibt diese Kexte in folgenden Ordner /System/Library/Extensions.

So nun habt ihr ein laufendes Yosemite System zu einem günstigen Preis.

Das einzige, was noch ein paar Probleme macht ist der Sleep Modus. Er funktioniert zwar, aber nach dem aufwecken und einem Neustart, kommt es zu einem CMOS Reset... Jedenfalls bei mir, aber dieses Problem bin ich am bearbeiten.

Ansonsten, läuft das System zuverlässig und ist völlig ausreichend für normale Office Anwendung und für das ein und andere Spiel.

Preislich, wie ich finde unschlagbar. Ich hatte das Glück, dass ich die Hardware noch liegen hatte und meine Anforderungen auch nicht so hoch sind.



Falls Fragen auftauchen sollten, können diese gerne hier im Thread behandelt werden.

**EDIT: [Chameleon Installer V10 WakeUp nach Sleep durch Maus/Tastatur mit BL Clover](#)**

---

### **Beitrag von „apatchenpub“ vom 3. Juli 2015, 00:38**

Danke für das Tutorial CrusadeGT. Diese Art der Installation sollte für die meisten P5-Boards von Asus funktionieren. Der einzige Nachteil ist das man ein schon laufendes System benötigt

---

### **Beitrag von „crusadegt“ vom 3. Juli 2015, 00:41**

Ja da gebe ich dir Recht. Ich hab halt die für mich einfachere Installation gewählt. Aber nichts desto trotz habe ich ja noch beschrieben, wie die user einen bootstick erstellen...

Warten wir einfach mal die Resonanz ab 😊

---

### **Beitrag von „xorking“ vom 5. Juli 2015, 21:09**

Resonanz... 😊

Ich habe versucht einen USB-Stick zu erstellen, jedoch funktioniert das nicht (siehe Fehlermeldung im Anhang). Rechts im Bild ist auch nur eine kurze Uebersicht vom DiskUtility. Ich kann den Stick nicht als Installationsmedium nutzen. Auch eine USB-Festplatte kann nicht genutzt werden.

Muss der USB-Stick in einem bestimmten Format erstellt worden sein?

---

### **Beitrag von „crusadegt“ vom 5. Juli 2015, 21:11**

Also wenn du das Chameleon Tool nutzt dann sollte der USB Stick wie folgt formatiert sein.

GUID Partitionstabelle & Mac OS Extended journaled. Dann sollte es funktionieren

---

### **Beitrag von „MacGrummel“ vom 5. Juli 2015, 21:18**

Vielleicht kannst Du Dir das Entwickler-Menue im Festplatten-Dienstprogramm über Terminal freischalten und alle Partitionen anzeigen lassen. Dann geht es einfacher..

Code

1. defaults write com.apple.DiskUtility DUDebugMenuEnabled 1
- 

### **Beitrag von „xorking“ vom 5. Juli 2015, 21:41**

Heyho,

danke fuer Eure Antworten. Der 8GB USB2 Stick ist OS ext. jour. (GUID) formatiert. Auch mein 64GB USB3 Stick kann nicht genutzt werden. Ich habe den Stick extra vorher so formatiert.

Was mir unten in dem Bild auffaellt: Muss zwingend die 10.10.4 installiert sein? Ich habe das kleine Update auf die .4 noch nicht gemacht.

---

### **Beitrag von „crusadegt“ vom 5. Juli 2015, 21:43**

Nein das ist völlig egal das tool funktioniert auch unter mavericks.  
Hast du das Programm mal geschlossen und wieder geöffnet? Hatte damit auch manchmal Probleme

---

### **Beitrag von „MacGrummel“ vom 5. Juli 2015, 23:17**

Leider ist das mit den großen Sticks kein Apple-Problem, die haben auch bei Windows keine Boot-Option..  
Und auf 10.10.4 kannst Du immer noch updaten..

---

### **Beitrag von „xorking“ vom 7. Juli 2015, 13:51**

Mit der V10 konnte ich einen USB Stick ohne Probleme erstellen.

Leider funktioniert der Legacy Boot an meinem Dell Laptop nicht so, wie er soll - der USB-Stick lässt sich gar nicht erst booten. Auf einem anderen alten Latop kann ganz normal diesem Stick gebootet werden. Somit werde ich mich also dann in die Clover Fraktion einreihen müssen.

Trotzdem Danke 😊

---

### **Beitrag von „apatchenpub“ vom 7. Juli 2015, 14:39**

hats du vielleicht noch irgendwo im BIOS SecureBoot oder irgendwas mit Windows versteckt?

---

### **Beitrag von „xorking“ vom 8. Juli 2015, 21:42**

Guten Abend,

SecureBoot ist auch deaktiviert. Ich habe auch die BIOS defaults genutzt, da diese den Legacy Boot abbilden, aber auch da keine Chance. Wie gesagt, auf einem anderen älteren Notebook startet die Installation über den USB-Stick einwandfrei. Also vielen Dank dafür 😊 Bei meinem Dell mache ich also nun mit UEFI und Clover weiter.

Gruß Markus

---

### **Beitrag von „crusadegt“ vom 8. Juli 2015, 22:11**

Erstmal schön zu hören, dass er auf den anderen Laptops startet.

Leider gibt es nicht die ultimative Lösung für jede Hardware... Dafür haben wir aber zum Glück eine gute Auswahl an BootLoadern & Kexten.

Von daher probieren geht über studieren 😊

---

### **Beitrag von „Mav0“ vom 3. August 2015, 17:26**

Wenn ich OS\_X\_Yosemite\_Chameleon sowie Yosemite HD V3 öffnen möchte bekomme ich die Fehlermeldung

Bei der Aktion "AppleScript ausführen" ist ein Fehler aufgetreten.

Yosemite HD V2 geht aber da kopiert er nichts auf die Externe HDD. So sieht es aus:



### **Beitrag von „Mav0“ vom 3. August 2015, 17:32**

Die Scripte führt der Installer selbst aus. Da kann ich doch nicht dran machen oder?

Die OS X Yosemite Installation.app ist im Programm Ordner

---

### **Beitrag von „Mav0“ vom 3. August 2015, 17:39**

Da bekomme ich die Meldung von oben. Er führt es mit der Fehlermeldung nicht aus

---

### **Beitrag von „crusadegt“ vom 3. August 2015, 18:17**

Du denkst aber daran, dass die tools nur unter einem laufendem Yosemite laufen?

---

### **Beitrag von „Mav0“ vom 3. August 2015, 18:38**

Danke dann haben wir das Problem. Habe nur Mountain Lion. Ich verzweifele echt langsam.

---

### **Beitrag von „crusadegt“ vom 3. August 2015, 19:04**

Was für eine Meldung bekommst du mit dem anderen tool?

---

### **Beitrag von „matchwinner99“ vom 25. September 2015, 15:00**

Hallo.

Nur um mich abzusichern ich habe Snow Leopard in mein Regal stehen. Aber was ioch fragen wollte, da ich jetzt wieder mir einen Hackintosh installiere, und ich fragen wollte was dies für eine Yosemite Datei ist welche Vesion? Da mein Macbook kaputt gegangen ist komme ich leider nicht an eine Yosemite deswegen frag ich hier.

MFG

Matchwinner99

---

**Beitrag von „Griven“ vom 26. September 2015, 19:06**

Installer Dir den Rechner über deine SnowLeopard DVD und lade dann Yosemite aus dem AppStore runter. Yosemite ist ein kostenloses Update auf berechtigten Systemen.