

**Erledigt**

## El Capitan und das leidige USB-Thema

Beitrag von „Brumbaer“ vom 6. April 2016, 05:47

So ganz ohne Board ist das wie Blindflug ohne Instrumente.

Ok drei mögliche Lösungsansätze.

Für El Capitan brauchst du USBInjectAll im Kexsts Ordner auf der EFI Partition, neben allem anderen was du sonst noch brauchst. Alle drei Lösungsansätze basieren auf USBInjectAll und seinem Vorgehen.

USBInjectAll sucht nach dem ACPI Eintrag für den USB Controller, bestimmt den Typ des Controllers und meldet Standard USB Ports für diesen Controller bei OS X an.

Es unterscheidet drei USB "Arten" in zwei Erkennungsarten. XHC, EH01 und EH02 werden anhand ihrer Devicenamen und dem Rechner Model erkannt. Bei Hubs wird nach einem USB Hub an einer bestimmten Adresse gesucht und dann darauf geschlossen, dass der ja an einem Device hängen muss.

Lösungsansatz 1 ist die unteren beiden Patches (USBE und EUSB) im folgenden Bild in deine Config.plist zu kopieren. Die Lösung ist nicht aufwändig und basiert darauf, dass die DSDT Einträge deines Mobos denen eines EH01/EH02 Mobos sehr ähneln. Der Patch nennt die USB Devices entsprechend um.



Lösungsansatz 2 verwendet eine USBInjectAll Version, die die Hub Methode verwenden soll.  
Lösungsansatz 3 ist eine spezielle USBInjectAll Version die auf EH01/EH02 basiert.

### Tests

Alle anderen USB Patches und Kexte entfernen.

Für 1. wie gesagt die zwei Patches eintragen, ein Standard USBInjectAll (zusätzlich zu was das System sonst noch braucht, wie Fake SMC etc.) in den Kexts Ordner. Booten und sehen was passiert.

Für 2. die Patches raus und den USBInjectAll.kext durch die USBInjectAllHub.kext aus den Anhängen ersetzen - ersetzen trotz unterschiedlicher Namen, d.h. der andere muss raus..

Für 3. Sind mehr Vorarbeiten notwendig. Dazu gehören einige Tests (die auch für die

Behebung von Fehlern in den ersten beiden Methoden dienlich wären). Dazu stellt sich die Frage, wie man die am besten über die Entfernung hinweg ausführt, oder ob mir in dem Falle jemand ein Board leihen könnte.

Es ist durchaus möglich, dass eine der ersteren Methoden zum Erfolg führt, oder mit einer kleinen Änderung oder einem Zusatz dies tun würde, nur wie gesagt ohne die Finger drauf legen zu können und zu sehen was passiert, ist es schwierig abzuschätzen.