

**Erledigt**

# **[ANLEITUNG] AirDrop (Wlan) incl. Handoff (Bluetooth) in Deutschland mit Original Apple Devices iPhone, iPad, Mac nutzen.**

**Beitrag von „Titanius“ vom 25. August 2016, 15:47**

## **[ANLEITUNG] AirDrop "keine Verbindung" beheben.**

Da ich jetzt in den letzten Tagen schon sehr oft mitbekommen habe, das bei vielen AirDrop angezeigt wird, aber mit Original Apple Devices iPhone, iPad, Mac etc. nicht funktioniert, hier eine kleine Anleitung.

### **Vorausgesetzte Hardware:**

**WLAN mit Broadcom BCM4352 oder BCM4360 Chipsatz**

**Bluetooth mit Broadcom BCM20702 oder BCM20702A1 Chipsatz**

und bisher funktionierendes WLAN/Bluetooth durch passende Kexte

AirDrop ist eine direkte Verbindung über Kanal 44 (in DE = Deutschland) zwischen den Apple Devices zur Übertragung von Dateien.

Auf welchem Kanal ihr steht, könnt ihr unter **Apple -> Über diesen Mac -> Systembericht -> Wlan** sehen.

Hier sollte stehen:

**AirDrop: Supported, Channel 44**

**Länderkennung: DE**

[Info] Damit es funktioniert, sollten alle Hackintosh PCs, Notebooks auf der selben Länderkennung stehen.

Bei wem das nicht so ist, kann es mit dem 5Ghz Patch (Credits: the-darkvoid) anpassen.

### **1. Version mit Clover (Kext To Patch)**

Man muss erstmal den 5 GHz Patch in Clover Kext To Patch haben.  
Dieser lautet aktuell ab Version 10.10.2+ meistens Standard bei jedem:

Comment: 10.10.2+ 5GHz-US-FCC-dv  
Find: 4183FCFF 742C48  
Name: AirPortBrcm4360  
Replace: 66C70655 53EB2B

Das Feld Replace muss dann noch angepasst werden und zwar der Part in der Mitte ist entscheidend  
66C706**55 53**EB2B  
**55 53 = Hexadecimal**  
**US = ASCII**

US = Vereinigte Staaten hier läuft AirDrop Transfer über Kanal 149  
das ganze umgewandelt z.B. zur Hilfe ein [Converter](#)

Beispiele:

**US = 55 53 -> AirDrop Channel 149**  
**DE = 44 45 -> AirDrop Channel 44**  
**X3 = 58 33 -> AirDrop Channel 44**

**Replace: 66C70644 45EB2B** lautet dann das Feld für DE mit AirDrop Channel 44  
**Comment: 10.10.2+ 5Ghz DE ETSI** kann man dann noch der Ordnung halber anpassen.

Nach einem Neustart solltet Ihr jetzt im Systembericht auf DE sein und AirDrop nutzen können.

**Update: Clover Handoff Kext-To-Patch für Broadcom BCM20702 Chipset**

Comment: 10.11-BT4LE-Handoff-Hotspot-lisai9093  
Find: 4885FF74 47488B07  
Name: IOBluetoothFamily  
Replace: 41BE0F00 0000EB44

## **2. Version ohne Clover mit Kext Patch in S/L/E**

Wer kein Clover nutzt und somit keine Möglichkeit hat den Kext-To-Patch 5Ghz incl. Anpassung der Länderkennung anzuwenden, hier ein Script zum Patchen der IO80211Family.kext/AirPortBrcm4360 für Kartentypen BCM94352/5 GHz und Airport Extreme.  
Zusätzlich wird hier auch IOBluetoothFamily.kext für Handoff und Hotspot gepatcht.

Alles was ihr tun müsst ist euch die Datei downloaden.  
für OS X 10.10 [wireless\\_bcm94352-100.command.zip](#)  
für OS X 10.11 [wireless\\_bcm94352-110-v4.0.command.zip](#)  
Script: toleda, Credit: Skvo, dokterdok, the-darkvoid, Sebinouse

### **Starten**

**3** - Handoff/BCM94352/Country Code auswählen.

**DE** - Länderkennung eures Land eingeben. DE für Deutschland

und euer Password zum Patchen der beiden Kexte in System/Library/Extensions.

Danach habt ihr eure Originalen zwei Kexte incl. eurer OS X Versionsangabe von S/L/E auf eurem Schreibtisch, die ihr euch sichern solltet wenn ihr den Patch mal wieder rückgängig machen wollt. (IOBluetoothFamily-10.11.6.kext und IO80211Family-10.11.6.kext)

Nach einem Neustart solltet ihr jetzt auch im Systembericht die Länderkennung auf DE stehen haben und Airport incl. Handoff sollte jetzt (solange ihr geeignete Hardware verbaut habt) funktionieren.

---

## **Beitrag von „theo55“ vom 25. August 2016, 23:29**

Sehr guter und interessanter Beitrag...übrigens böse Zungen behaupteten ja in vielen Foren, seit Yosemite das die Option Airdrop auch für Ethernet mit dem Terminal-Befehl:

defaults write com.apple.NetworkBrowser BrowseAllInterfaces 1

danach unbedingt "killall Finder" eingeben im Terminal.

Es funktioniert nach wie vor einwandfrei, für Ethernet mit Yosemite und El Capitan.

---

### **Beitrag von „griven“ vom 26. August 2016, 00:12**

Interessant in dem Zusammenhang wäre noch ein script das einen direkten BinPatch erledigt für die OZ User und so 😊

---

### **Beitrag von „Nightflyer“ vom 26. August 2016, 00:59**

[Zitat von theo55](#)

Es funktioniert nach wie vor einwandfrei, für Ethernet mit Yosemite und El Capitan.

Stimmt, hatte das auch schonmal bei Heise gelesen, aber wohl irgendwie vergessen 🙄 (ertste Anzeichen von Demenz?)

Jedenfalls danke fürs Draufstoßen

Jetzt geht AirDrop wenigstens schonmal. Für Handsoff ohne BT4 Karte wohl keine Chance?

---

### **Beitrag von „Titanius“ vom 26. August 2016, 08:03**

Bei AirDrop wird nicht nur WLAN, sondern auch Bluetooth 4.0 als Übertragungsprotokoll genutzt.

Vor der eigentlichen WLAN-Verbindung erfolgt über Bluetooth die Erkennung der unmittelbaren Nachbargeräte im Auswahlmenü - durch die geringere Reichweite von Bluetooth gegenüber WLAN.

Diese Reichweitenbegrenzung ist besonders nützlich in öffentlicher Umgebung, wo sehr viele Geräte gleichzeitig im WLAN sind und sonst die Auswahlliste unpraktisch lang wird.

Die Anzeige der Nachbargeräte, mit welchen man sich verbinden kann, erfolgt nicht über selbst frei wählbare Gerätebezeichnungen, sondern über das Profilfoto des aktuell eingeloggtten Benutzers auf dem jeweiligen Gerät. Quelle: Wikipedia - Airdrop

[@Nightflyer](#)

Um AirDrop vernünftig über Wlan nutzen zu können brauchst du eine Bluetooth 4.0 Karte und Handoff ist auch nur mit Bluetooth 4.0 (Low Energy) möglich.

---

### **Beitrag von „Nightflyer“ vom 26. August 2016, 13:43**

Hab mir jetzt das bestellt. Hoffe das war kein griff ins Klo

<https://www.amazon.com/Bluetooth-4-0-Card-FRU-60Y3303/dp/B01E9OZJAI>

---

### **Beitrag von „WeWin“ vom 26. August 2016, 13:45**

Vielen Vielen Dank Titanius jetzt weiß ich wie ich Mein AirDrop Problem lösen kann.

Hat jemand eine Idee wie ich das mit Ozmosis verwenden kann?

---

### **Beitrag von „dietanu“ vom 26. August 2016, 14:08**

[Zitat von theo55](#)

Sehr guter und interessanter Beitrag...übrigens böse Zungen behaupteten ja in vielen Foren, seit Yosemite das die Option Airdrop auch für Ethernet mit dem Terminal-Befehl:

```
defaults write com.apple.NetworkBrowser BrowseAllInterfaces 1
```

danach unbedingt "killall Finder" eingeben im Terminal.

Es funktioniert nach wie vor einwandfrei, für Ethernet mit Yosemite und El Capitan.

Alles anzeigen

Hast Du dazu einen passenden Artikel/Tutorial bereit? Es wird ja vermutlich mehr notwendig sein als den Parameter freizuschalten um mir Fotos vom iPhone auf den Hackintosh per AirDrop zu schieben, oder?

---

### **Beitrag von „Titanius“ vom 26. August 2016, 17:02**

[@dietanu](#)

Am sinnvollsten ist es den Ländercode anzupassen. Somit hat man auch alle WLAN Kanäle die ein Router in Deutschland zur Verfügung stellt und bekommt auch immer eine Verbindung zu original Devices.

---

### **Beitrag von „theo55“ vom 26. August 2016, 23:55**

dietanu.. nein da gibts nichts weiter.. wichtig natürlich das dein Ethernetchip Airport kompatibel ist.

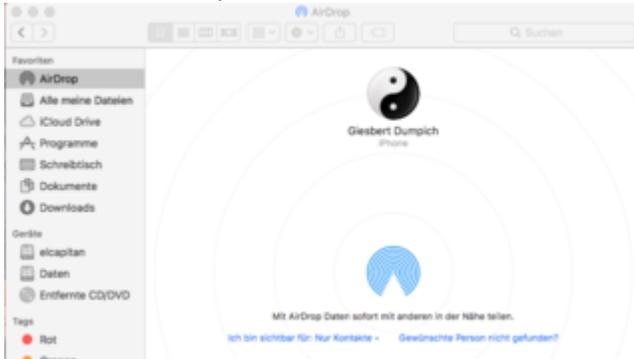
das kannst du sehen in Systeminformationen - Netzwerk und dann auf deinen Ethernet en0 ob

da Airport steht.

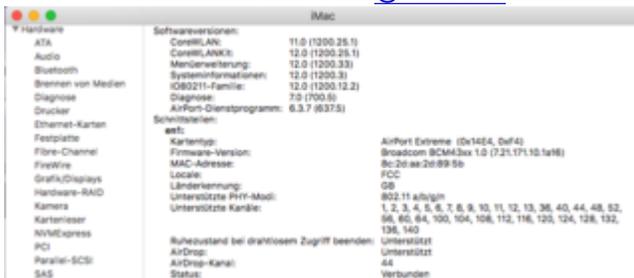
---

## Beitrag von „griven“ vom 27. August 2016, 00:07

Für diejenigen unter Euch die nicht mit Clover unterwegs sind und Handoff bzw. eben auch Airdrop trotzdem nutzen möchten bietet sich das Continuity-Activation-Tool an. Es funktioniert sowohl mit ElCapitan als auch mit Sierra.



Das Tool findet Ihr auf der Github Page von [dokterdok](#) Das Ergebnis nach dem Patch durch das Tool deckt sich mit der von [@Titanius](#) beschriebenen Vorgehensweise unter Clover.



---

## Beitrag von „WeWin“ vom 27. August 2016, 02:12

[@griven](#) Habe das tool mal drüber laufen lassen und es kommt immer die selbe fehlermeldung, auch nach dem reboot.

OS X reports Continuity as active.

Print: Entry, ":\Mac-27ADBB7B4CEE8E61:ContinuitySupport", Does Not Exist

Patching ContinuitySupport... Set: Entry, ":\Mac-27ADBB7B4CEE8E61:ContinuitySupport", Does Not Exist

Weißt du woran das liegen könnte?  
27ADBB7B4CEE8E61 ist nicht meine Seriennummer.

---

### **Beitrag von „griven“ vom 27. August 2016, 11:43**

Das ist schon klar das die 27ADBB7B4CEE8E61 nicht Deine Seriennummer ist. Der Identifier heißt korrekt ja auch Mac-27ADBB7B4CEE8E61 und steht für das Modell das Du im SMBIOS gesetzt hast (iMac 14,2). Wenn es nicht funktioniert ist vermutlich Dein Bluetooth nicht kompatibel. Damit das funktioniert muss es schon ein BT4.0Le sein sprich die Grundvoraussetzungen müssen halt trotzdem erfüllt sein.

---

### **Beitrag von „WeWin“ vom 27. August 2016, 11:46**

Habe eine unterstützte Karte (Broadcom BCM94352).  
Der Systembericht sagt folgendes:

Bluetooth Low Energy wird unterstützt: Ja  
Handoff wird unterstützt: Ja  
Instant Hotspot unterstützt: Ja

---

### **Beitrag von „Titanius“ vom 27. August 2016, 12:42**

[@WeWin](#)

bei dieser Karte und einem Hackintosh solltest du das ganze eher in Clover Kext to Patch anwenden oder mit Ozmosis vielleicht direkt die Kext einmalig Patchen und beim Update auf Sierra ggf. wieder neu patchen.

Mit dem Continuity-Activation-Tool eig. gedacht für Originale ältere Macs, hatte ein bekannter von mir schon mal Probleme, das es System nach einem Update nicht mehr lief. Somit wird ja

auch vor einem Update empfohlen den Patch rückgängig zu machen und nach dem Update neu zu Patchen.

---

### **Beitrag von „WeWin“ vom 27. August 2016, 12:54**

[@Titanius](#) okay danke, und welche Kexte muss ich wie in patchen? Sorry hab mich damit nicht beschäftigt.

---

### **Beitrag von „Titanius“ vom 27. August 2016, 13:09**

Bin zur Zeit unterwegs und genieße das Wetter. Wenn ich wieder [home](#) bin suche ich den Patch raus und erweitere die Anleitung.

---

### **Beitrag von „WeWin“ vom 27. August 2016, 13:09**

Viel Spaß bei dem tollen Wetter 😊

---

### **Beitrag von „Titanius“ vom 28. August 2016, 12:51**

[@WeWin](#)

Update 28.08.2016: 2. Version ohne Clover mit Kext Patch in S/L/E

---

### **Beitrag von „WeWin“ vom 28. August 2016, 14:05**

[@Titanius](#) Vielen Dank, es hat funktioniert! 😊  
Gutes Tutorial.

---

### **Beitrag von „schluden“ vom 23. November 2016, 20:09**

funktioniert das noch unter 10.12.1 Sierra?

---

### **Beitrag von „al6042“ vom 23. November 2016, 20:12**

Jupp, das tut es...

Ich muss den entsprechenden Perl-Befehl nach jedem Update einspielen, da bei meinem Großen ja Ozmosis ohne "KextsToPatch"-Funktion läuft...

---

### **Beitrag von „WeWin“ vom 27. November 2016, 20:23**

[@schluden](#) Du kannst auch das Script aus dem ersten Post laden und in der Datei "wireless\_bcm94352-110-v4.0c.command" `gSysVer=`sw_vers -productVersion`` durch `gSysVer=10.11.1` ersetzen. Dann einfach das Script ausführen und gewohnt benutzen.

---

### **Beitrag von „suiciety2k“ vom 19. Februar 2018, 19:03**

An: alle bei denen die Länderkennung nicht geht - wie bei mir bis gerade eben.

Ich habe es wie folgt ans Laufen bekommen (Kanal: 44 DE)

In fast allen Foren (siehe hier im ersten Post) ist der "Name" für manche Patches "falsch":  
AirPortBrcm4360

Wenn hier eingetragen ist: com.apple.driver.AirPort.Brcm4360

Dann läuft es!

Dank gebührt dafür einmal mehr Rehabman mit seinem Repository für Lenovo Z50-70 (da habe ich es in meiner config.plist durch Zufall entdeckt)

Anbei mal ein Auszug meiner jetzt lauffähigen config.plist...

---

### **Beitrag von „Harper Lewis“ vom 19. Februar 2018, 19:43**

[@suiciety2k](#): Kommt mir bekannt vor. Bei mir war es u.a. der fcvo-Patch, der ohne den kompletten Bundle-Identifizierer nicht mehr wollte.

---

### **Beitrag von „suiciety2k“ vom 19. Februar 2018, 19:51**

Dann würde es aber durchaus Sinn machen, wenn das Startposting editiert wird, oder zumindest um die Info erweitert/ergänzt...

Immerhin steht dort ja Anleitung. 😊

Und hier im Forum haben wir ja sogar noch einen Sierra, High Sierra Clover Patches Sammelthread... dem täten die Infos auch gut. 😊

Hat mich zumindest mächtig suchen und testen gekostet.

---

### **Beitrag von „Harper Lewis“ vom 19. Februar 2018, 19:56**

Wir scheinen das Problem aber hier auch exklusiv zu haben. Mit einer älteren Clover-Version < 4 hat das bei mir noch funktioniert, mit aktuelleren dann nicht mehr.

---

## Beitrag von „suiciety2k“ vom 19. Februar 2018, 20:03

Ich habe bei meinen ganzen Mischmasch Hackies anscheinend alle Probleme exklusiv gepachtet, wenn ich mich hier so umschaue. 😊

Aber keine dieser Kisten war ja jemals als Hackintosh konzipiert...

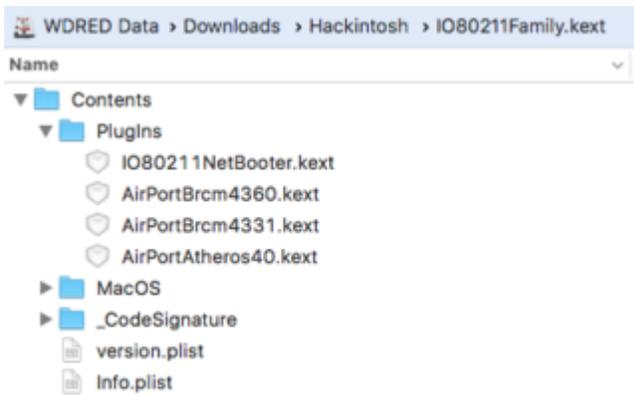
---

## Beitrag von „Harper Lewis“ vom 19. Februar 2018, 20:34

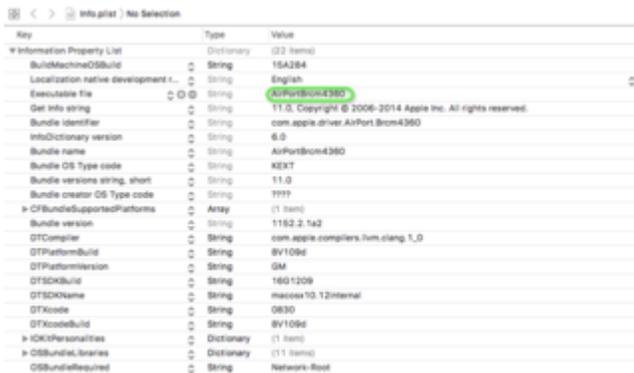
Anscheinend ist es so, dass die KextsToPatch-Einträge in Clover alle Kexts patchen, deren Bundle-Identifizierer zum Teil dem Eintrag unter "name" entsprechen (substring-match). Ohne den kompletten Bundle-Identifizierer kann das dann z.B. bei einem AppleIntelSKLGraphics-Patch problematisch werden:

- AppleIntelSKLGraphics.kext
- AppleIntelSKLGraphicsFramebuffer.kext
- AppleIntelSKLGraphicsGLDriver.bundle
- AppleIntelSKLGraphicsMTLDriver.bundle
- AppleIntelSKLGraphicsVADriver.bundle
- AppleIntelSKLGraphicsVAME.bundle

Beim Brcm4360-Patch verstehe ich aber nicht, warum dieser nicht funktioniert, wenn man nicht `com.apple.driver.AirPort.Brcm4360` unter "name" einträgt. `AirPortBrcm4360.kext` ist ein Plugin von `IO80211Family.kext`:



Nachtrag: OK, verstanden hoffe ich. Bei älteren Cloverversionen hat der Name-Eintrag jeglichen Inhalt in der Info.plist gefunden. "AirPortBrcm4360" wurde also auch gefunden, weil es in der config.plist unter "Executable file" enthalten ist:



Aktuellere Clover-Versionen nutzen anscheinend nur noch den Bundle identifier, und in `com.apple.driver.AirPort.Brcm4360` ist `AirPortBrcm4360` nunmal nicht enthalten.

## Beitrag von „burzlbaum“ vom 19. Februar 2018, 20:49

Huhu,

ich habe in meiner für mich sehr unübersichtlichen config.plist (vom Guide Schreiber) einen Kext to Patch Eintrag für US gefunden und diesen kurzerhand wie beschrieben geändert leider wird mir noch immer der Ländercode für US im Systembericht angezeigt.

Fällt jemandem anhand der Bilder ein Fehler auf?

---

### Beitrag von „suiciety2k“ vom 19. Februar 2018, 21:06

Trage doch mal bitte ALLE Broadcom zugehörigen k2p aus meiner Vorlage in deine config.plist ein und teste...

---

### Beitrag von „Harper Lewis“ vom 19. Februar 2018, 21:25

Ich habe das jetzt mal unter Clover 4411 getestet:

Name	Patch funktioniert
AirPortBrcm4360	nein
AirPort.Brcm4360	nein
com.apple.driver.AirPort.Brcm4360	ja
Brcm4360	ja

Daraus schließe ich, dass:

- nur der in der Info.plist enthaltene *Bundle identifier* durchsucht wird
- wenn ein . in *Name* enthalten ist, müssen *Bundle identifier* und *Name* identisch sein
- wenn kein . in *Name* enthalten ist, muss ein Teil von *Bundle identifier* mit *Name* identisch sein

Sehe ich das richtig?

---

## Beitrag von „suiciety2k“ vom 19. Februar 2018, 21:38

Klingt zumindest nachvollziehbar logisch. 😊

Ist nur ziemlich unpraktisch, dass es innerhalb von Clover nicht stringent ist.  
Die Cloverversionen sind z.T. differenziert zu betrachten.

---

## Beitrag von „Harper Lewis“ vom 19. Februar 2018, 21:46

Diese Änderung betrifft viele Kext-Patches ja gar nicht, deshalb ist das vermutlich noch nicht großartig aufgefallen. Wird Clover  $\geq 4$ .irgendwas benutzt, sollte man daher besser den kompletten Bundle identifizier eintragen.

---

## Beitrag von „burzlbaum“ vom 19. Februar 2018, 22:41

### [Zitat von suiciety2k](#)

Trage doch mal bitte ALLE Broadcom zugehörigen k2p aus meiner Vorlage in deine config.plist ein und teste...

Sorry, du hast natürlich recht, wenn schon jemand was anhängt, hätte ich da mal reinschauen sollen.

Habe jetzt mal deine bearbeiteten Einträge eingepflegt und noch immer die US Werte. Liegt es vielleicht daran, dass auch mein WLAN Kanal auf dem US Signal liegt?

---

## Beitrag von „suiciety2k“ vom 19. Februar 2018, 22:48

Du hast den 5Ghz Patch 2x drinstehen, einmal als US 5553 disabled und nochmal die DE 4445.Evtl beissen die sich...

Trage mal überall das jeweils korrekte MatchOS ein, zumindest bei den Broadcom Patches.

Was hast du im Einsatz 10.12.x?

Welche Clover Version nutzt du?

Dein WLAN Kanal ist bestimmt nicht 149... hier bei uns

---

### **Beitrag von „burzlbaum“ vom 19. Februar 2018, 23:21**

Bin auf 10.13.3 mit Clover 4411 und habe jetzt mal die Änderungen umgesetzt.

Leider noch immer kein DE Kanal im Systembericht.

Bzgl. meines WLANs so sieht das bei mir im Systembericht aus.

WLAN:

PHY-Modus: 802.11ac

BSSID: f0:b4:29:89:cb:00

Kanal: 149

Länderkennung: US

Netzwerktyp: Infrastruktur

Sicherheit: Persönlicher WPA/WPA2

Signal / Störungen: -50 dBm / -90 dBm

Senderate: 434

MCS-Index: 9

---

### **Beitrag von „scarface0619“ vom 19. Februar 2018, 23:28**

Abend zusammen, wie ist das denn bei der BCM94360CD ? Hab auch keinen Ländercode DE drin stehen 😊

---

### **Beitrag von „suiciety2k“ vom 20. Februar 2018, 00:13**

[@burzlbaum](#)

Jetzt hast du den den 10.12.x 5GHz Pac h einfach für 10.13.x verwendet... das wird nix  
Guck nochmal in meine config, da sollte für 10.13.x der passende Patch (auf disabled)  
drinstehen. \*glaube ich\*

[@scarface0619](#)

Auf welchem macOS bist du unterwegs?

---

### **Beitrag von „al6042“ vom 20. Februar 2018, 00:22**

Habe das eben mal mit dem Kext-Bundle ID unter Clover 4411 nochmal getestet.  
Bei einigen Kexten scheint es wirklich notwendig zu sein...  
Zum Beispiel der `com.apple.driver.AirPort.BrcmNIC`, während der `AppleUSBXHCIPCI` mit dem "Kurznamen" keine Schwierigkeiten hat...

Ich liebe diese Durchgängigkeit... 🤔

---

### Beitrag von „scarface0619“ vom 20. Februar 2018, 00:41

[@suiciety2k](#) 10.13.3 😊 sorry muss ich noch aktualisieren 😊

---

### Beitrag von „suiciety2k“ vom 20. Februar 2018, 07:13

Nimm dir mal meine config.plist, die ich mit den Broadcom K2P hier auf Seite 2 gepostet habe, und übertrage die relevanten Patche in deine config.  
Den 5 GHz Patch für 10.13.x für den Ländercode habe ich in meiner config auf "disabled" stehen. Den musst du einschalten...  
Für High Sierra kann ich leider nicht testen, habe derzeit keins bei mir laufen

---

### Beitrag von „scarface0619“ vom 20. Februar 2018, 11:08

Was benötige ich denn alles ? Ich habe seit Bluetooth Karten Einbau Probleme mit IMessage und Facetime. Kann das mit der Falschen Konfiguration zusammen liegen ?

---

### Beitrag von „Harper Lewis“ vom 20. Februar 2018, 11:16

### [Zitat von al6042](#)

Zum Beispiel der `com.apple.driver.AirPort.BrcmNIC`, während der `AppleUSBXHCIPCI` mit dem "Kurznamen" keine Schwierigkeiten hat...

Der Kurzname war dann vermutlich *AirPortBrcmNIC*? Das wird in der `config.plist` von `AirPortBrcmNIC.kext` zwar gefunden:

Spoiler anzeigen

Im Bundle identifiziert aber nicht und deshalb funktioniert der Patch nicht mehr. Ist exakt so, wie bei den `Brcm4360`-Patches. Ich würde ab sofort nur noch den kompletten Bundle identifiziert benutzen und die Anleitungen hier im Forum auch entsprechend anpassen.

---

## Beitrag von „burzlbaum“ vom 20. Februar 2018, 13:15

### [Zitat von suicity2k](#)

Den 5 GHz Patch für 10.13.x für den Ländercode habe ich in meiner config auf `"disabled"` stehen.

Oh man 🤔

So ich glaube jetzt hab ich es. Aber leider noch immer US Codierung. Könnte es an bestimmten Kexten liegen die ich in Clover oder in S/L/E habe? Habe ja einen Guide befolgt und bin mir nicht sicher, ob da in einigen Dateien vielleicht am Kext selbst was editiert wurde.

---

## Beitrag von „scarface0619“ vom 20. Februar 2018, 13:22

So alle Probleme gefixt (zwar noch immer US) aber und auch das Einsperren mit der Apple Watch funktioniert nun ohne Problem 😄

---

### **Beitrag von „suiciety2k“ vom 20. Februar 2018, 13:32**

[@burzlbaum](#)

Nimm nochmal den 10.12.x 5 GHz k2p für den DE Ländercode mit 4445 als Ziffern zusätzlich rein. Mehr als nicht klappen, kann nicht passieren...

Ich habe die 3 passenden Broadcom Kexte von Rehabman in L/E liegen! Nicht in S/L/E

Lies hier nochmal welche du für dich benötigst: [LINK](#)

Ergänze bei MatchOS auch nochmal die "10.13.x"

[@scarface0619](#)

Für dich gilt bei High Sierra das gleiche wie für [@burzlbaum](#)...

5 GHz 10.12.x k2p mit rein nehmen...

---

### **Beitrag von „burzlbaum“ vom 20. Februar 2018, 13:41**

Danke das teste ich gleich mal!

Wo genau liegt denn der Unterschied zwischen L/E und S/L/E? Vielleicht erklärt das ja auch andere Fehler die ich noch habe (Sleep / Brightness)?

Die Kexte im Ordner LE liegen bei mir in S/L/E

/edit

Leider immernoch US

---

### **Beitrag von „suiciety2k“ vom 20. Februar 2018, 14:20**

Ziel hier im Forum ist ja immer das System halbwegs "Vanilla" zu halten, also möglichst frei von "Drittanbieter"-Kernelerweiterungen (Deswegen verzichten wir ja auf die Tony-Tools). Wenn diese Kexte aber zum Einsatz kommen, dann möglichst in der EFI Partition in der auch der Bootloader ist (also außerhalb des Systems). EFI/Clover/Kext/(und hier in dem zu deinem System passenden Ordner [10.13 z.B.] - oder auch im "other" Ordner, der gilt dann quasi für alle zu bootenden Apple Systeme.

In die EFI gehören:

- AppleALC.kext
- FakeSMC.kext
- IntelGraphicsDVMT.kext
- IntelGraphicsFixup.kext
- IntelMausiEthernet.kext
- FakePCIID\_Broadcom.kext (siehe unten)
- FakePCIID\_Intel\_HD\_Graphics.kext
- FakePCIID.kext
- Lilu.kext
- Shiki.kext
- USBInject.kext

Welche Broadcom Karte hast du im Einsatz?

BCM963402BAED - dann benötigst du den FakePCIID\_Broadcom.kext nicht!

Die anderen verbleibenden Kexte aus deinem "LE" Ordner gehören 1 Ebene höher (also den LE hinterher löschen)

"LE" bedeutet nicht ein Name, sondern der Pfad /Library/Extensions/ 😊 Ist Klar, ja? Online will das keiner immer ausschreiben müssen! 😄

Apple hat zwei dieser Extensions Verzeichnisse:

/Library/Extensions/ - den kennst du ja schon - und der gehört zu deinem User

/System/Library/Extensions/ - der gehört zum deinem kompletten System, da sind zig original Apple Kexte mehr vorhanden (möglichst Finger weg!)

Zur Broadcom:

Diese Kexte aus [Rehabmans Repository](#) (folge dem Link für die Binaries) gehören in aktuellster Version in /Library/Extensions/

- BrcmPatchRAM2.kext
- BrcmFirmwareRepo.kext
- BrcmNonPatchRAM2.kext

Anschließend mit dem Kext Utility alles "begradigen" lassen (Rechte, Cache und Co.)

Räum erst dein System auf, dann kümmern wir uns um die Clover k2p Einträge...

Welches Mainboard hast du im Einsatz, dass du den minstolensize ([DVMT](#) 96 MB Video RAM) benötigst?

---

### **Beitrag von „Harper Lewis“ vom 20. Februar 2018, 14:27**

BrcmFirmwareData.kext und BrcmPatchRAM2.kext kann man auch in "other" auf der EFI-Partition ablegen. So funktioniert Bluetooth bei mir prima. L/E ist übrigens für Third-Party-Kexts gedacht. Benutzer haben ihr eigenes Library-Verzeichnis (~/.Library).

---

### **Beitrag von „suiciety2k“ vom 20. Februar 2018, 14:34**

Im "other" lief es bei mir nicht... 😞 daher hab ich sie in L/E liegen.  
Je nach Hardware scheint es da auch nochmal Unterschiede zu geben...

---

### **Beitrag von „Harper Lewis“ vom 20. Februar 2018, 14:59**

Stimmt. Es scheint da einige Karten zu geben, die hartnäckiger sind. Bei meiner D1560 läuft Bluetooth zum Glück mit den beiden Kexts in "other".

---

### **Beitrag von „burzlbaum“ vom 20. Februar 2018, 16:16**

#### [Zitat von suicity2k](#)

Wenn diese Kexte aber zum Einsatz kommen, dann möglichst in der EFI Partition in der auch der Bootloader ist (also außerhalb des Systems).

Danke für die Erklärung. Habe bei meinen anderen Geräten fast nie etwas in außerhalb der EFI Partition gelegt. Aber in diesem Guide wurde eben erwähnt, dass einige Kexte in L / E müssen. Habe sie dann mit KextUtility eingepflegt und festgestellt, dass sie in S/L/E geschoben wurden. Da alles geklappt hat, was vorher nicht ging - dachte ich mir nichts dabei. Jetzt habe ich den Unterschied verstanden danke 😊

Habe die Kexte jetzt aus SLE gelöscht und in LE kopiert. Anschließend die Rechte wiederhergestellt. Bluetooth etc, geht nach wie vor. Auch beim Systembericht hat sich ein bisschen was getan. Aber noch immer steht da US...

Mein Xiaomi Router steht wohl auch auf US. Hat das evtl. etwas damit zu tun?

Ich habe diese Karte im Einsatz:

06XRYC Broadcom BCM94352Z 802.11AC 876Mbps Wireless DW-1560 BT 4.0 M.2 NGFF

Zur Broadcom:

- BrcmNonPatchRAM2.kext

Dann füge ich diese Kext mal noch dazu und schaue ob sich dann etwas ändert.

Ich hätte vielleicht schreiben sollen, dass ich mit meinem neuen HackBook dem e7270 unterwegs bin. Und da hätte ich (laut Guide) entweder einen BiosMod gebraucht oder die [DVMT](#) Kext.

Vielen Dank schon mal für die Infos und die Hilfe bis hier her. Ich teste jetzt mal noch ob meine Kexte aktuell sind und ob es sich mit der fehlenden Broadcom Kext erledigt hat.

---

### **Beitrag von „suiciety2k“ vom 20. Februar 2018, 16:32**

Du darfst mir gerne mal ein BIOS Backup zukommen lassen für den [DVMT](#) Mod... 😊

Das mit dem Xiaomi kann ich mir nicht vorstellen... Wir haben ja auch mit DE Routern unsere US Länderkennungsprobleme...

Check einfach nochmal die k2p in Clover wenn alles aufgeräumt ist. Gerne auch den 5 GHz für Sierra auf 10.13.x ändern und verwenden

---

### **Beitrag von „burzlbaum“ vom 20. Februar 2018, 17:01**

Vielen Dank für das Angebot, aber wenn sich ein BIOS Mod irgendwie vermeiden lässt würde ich es gerne ohne machen. Wie sähe so etwas aus, wenn ich mal ein neueres BIOS Aufspiele? Mein Gerät ist ja jetzt noch nicht sooo alt, da könnte es noch ein paar Updates geben (aktuell bin ich auf 17.5 wegen des Guides und es gäbe seit Januar aber auch 18.5).

Also ich habe jetzt die Kext hinzugefügt und Rechte mit KextUtility repariert. Habe die deaktivierten Patches des Guideerstellers mal entfernt, weil ich ja dafür keine drin habe. Nach einem Neustart geht auch Bluetooth und WLAN weiterhin ohne Probleme.

Leider noch immer die Länderkennung US und komischerweise wieder auch der Code als Kanal bei einem meiner APs. Siehe Bilder.

Hoffe du bist mit deinem Latein noch nicht am Ende, ich bin eh schon die ganze Zeit planlos xD.

---

### **Beitrag von „suiciety2k“ vom 20. Februar 2018, 18:02**

Dein MatchOS stimmt noch nicht:  
10.11.x, 10.12.x, 10.13.x -> nicht 10.13.3

Alternativ noch ein paar [configs von Toleda](#) als zip...

Dort sind für High Sierra noch ein paar Patches mehr hinterlegt.

Bzgl. BIOS:

Du müsstest nicht flashen, sondern nur via setup\_var Kommando in der EFI Shell die [DVMT](#) Adressen ändern...

Ich schau mal, ob ich für dein Dell Latitude E7270 mit BIOS Tools fündig werde... ähnlich wie [hier](#)

---

### **Beitrag von „burzlbaum“ vom 21. Februar 2018, 00:59**

Habe gerade nicht soviel Zeit und deshalb nur die 3 in x geändert ohne Erfolg. Aber ich habe in einem anderen Thread von den Bootflag DE gelesen. Wie genau geht das? Könnte das helfen

und wurde das vielleicht auf US gesetzt und deshalb kann ich hier einstellen was ich will?

---

### **Beitrag von „suiciety2k“ vom 21. Februar 2018, 03:13**

Der Ländercode über das Bootflag ist für den AirportBrcmFixup.kext - auch ein Lilu.kext Plugin (wie AppleAIC oder Shiki).

Du hast dieses Plugin nicht laufen, also bringt dir das Bootflag nichts.

Pflege erst noch die fehlenden k2p nach - die Karte läuft ohne Lilu Plugin sauber... 😊

---

### **Beitrag von „burzlbaum“ vom 21. Februar 2018, 09:50**

ähm tüdelü... ich hatte die Kext noch auf meiner EFI liegen xD

Habe sie mal in den Ordner 10.12 geschoben, keine Änderungen festzustellen. Weder positiv noch negativ.

Also mal diese config [https://github.com/toleda/wireless\\_broadcom](https://github.com/toleda/wireless_broadcom) geladen und alle 10.13.x Einträge übernommen meine deaktiviert. Beim markierten Eintrag die Zahlen für DE Kennung verändert. Mehr hab ich jetzt nicht gemacht.

Wieder keine Änderungen. Ländercode steht noch immer auf US. Oder habe ich dich schon wieder missverstanden?

---

### **Beitrag von „suiciety2k“ vom 21. Februar 2018, 10:36**

Hi,

Der AirportBrcmFixup.kext kann erstmal rausgenommen werden.

Der gehört wenn immer in der Ordner (EFI/Clover/kext/other/ ;)), wo eben auch der Lilu.kext ist

- das ist ein Plugin für Lilu.

Ich schaue mal über deine config.plist 😊

Hmmm, deine config nützt mir wenig, wenn du die vorher schon entschlackst...  
Oder ist da nirgendwo etwas eingetragen?

Hast du auf deinem Rechner eine DSDT.aml im Einsatz?

---

### Beitrag von „burzlbaum“ vom 21. Februar 2018, 11:38

Sorry ich wollte dir die Datei Anhängen aus der ich die Patch entnommen habe.

Ich hänge jetzt einfach mal meinen EFI Ordner an. Ich hab da jede Menge \*\*\*\* drin. Der aber wohl nötig scheint. Ich habe selbst leider (wie du sicher schon gemerkt hast) nicht soviel Ahnung. Diese ganzen Einstellungen und SSDTs übersteigen dann doch deutlich meine beschränkten Kenntnisse. Habe auch schon mehrfach neue DSDT und SSDTs vom Guide Schreiber (Jake Lo aus OSX-Latitude) erhalten. Mit denen mein Gerät dann auch endlich mal gestartet ist.

Seriennummer etc hab ich mal rausgenommen. Kexte auch, wäre sonst zu groß gewesen.

Vielen Dank!

---

### Beitrag von „suiciety2k“ vom 21. Februar 2018, 12:13

Hmm, gerade die Kexte wären noch nützlich zum gucken... der unnütze APPLE Ordner in EFI ist das, was das ZIP groß macht (der kann weg) -> nicht die Kexte 😊

Hast du für die Installation von MacOS eines von den All-In-One-Tools (Unibeast und Co.?) verwendet?

---

### **Beitrag von „burzlbaum“ vom 21. Februar 2018, 12:32**

Nein keine Tools verwendet. Stick mit Terminal erstellt.

Clover auf den Stick gepackt, EFI Ordner mit dem des [Guides](#) ersetzt. Und nach einigen neuen DSDTs und SSDTs sowie config.plist ging es dann endlich.

In dem Guide steht übrigens auch was zum BiosMod. Was ich aber nicht verstanden habe und mich daher nicht getraut habe... Ich habe noch massive Probleme mit Sleep bzw. Blackscreen wenn der Bildschirm in den Standby geht. Kann das dadurch gelöst werden?

Danke für die Info mit dem Apple Ordner! Habe jetzt die Kexte nochmal separat angehängt.

---

### **Beitrag von „suiciety2k“ vom 21. Februar 2018, 12:39**

Die Probleme mit dem Sleep etc. sind anhand der Daten (selbst für mich) offensichtlich. Da herrscht totales Chaos in deinen Settings... DSDT mit IPGU gepatched und zusätzlich in der config drin, etc...

Notebook Sleep + Funktionstasten und Co. sind aber nun wirklich nicht mein Fachgebiet - leider.

Was hat dein Display für eine Auflösung? Ich bin irritiert von den EDID Settings für die Intel HD520 als IGPU - das sollte alles deutlich stressfreier funktionieren...

Teste mal bitte die angehängte config.plist

LÄUFT DER LÄNDERCODE AUF KANAL 44?

[DVMT BIOS Patch für Dell Latitude E7270](#) (EFI Shell Kommando für 96 MB Video RAM)  
setup\_var 0x432 0x3

---

### Beitrag von „burzlbaum“ vom 21. Februar 2018, 13:30

Mit der config (es sei denn du hast nach dem edit noch eine hinzugefügt) kann ich problemlos booten. Aber der Ländercode ist leider noch immer US.

Wo muss ich den [DVMT](#) Patch eintragen?

Mein Display hat die Auflösung 1920x1080 das Gerät des Guide Schreibers war aber ein HD Display, daher wurde bei mir einiges abgeändert.

Generell gibt es aber wohl beim E7270 einige Probleme mit dem Display speziell wenn es eben in den Standby geht. Dann bleibt es nämlich einfach schwarz. Dafür gibt es [hier](#) eine Lösung. Klappte bei mir aber bisher nicht. Wenn ich aber den EDID rausnehme bekomme ich im Login schon kein Bild mehr.

/edit

Ich hab leider von diesem ganzen DSDT und Patch Zeug wenig Ahnung und bemühe mich so gut es geht. Anleitungen zu verfolgen wenn dann etwas nicht klappt bin ich immer sehr dankbar gewesen eine neue Datei zum ausprobieren zu erhalten. Was dabei genau passiert war mir immer nicht so klar. Aber meist ging danach etwas, das vorher noch nicht geklappt hat.

---

### Beitrag von „anonymous\_writer“ vom 21. Februar 2018, 13:59

Hallo [@burzlbaum](#)

Versuche das mit dem Ländercode mit dieser config.plist und nochmal mit dem Kext AirportBrcmFixup.

[https://www.hackintosh-forum.de...com-Airport-Wi-Fi-Karten/](https://www.hackintosh-forum.de/com-Airport-Wi-Fi-Karten/)

Ist doch eine Broadcom oder?

---

### Beitrag von „suiciety2k“ vom 21. Februar 2018, 14:28

Ja, das Lilu Plugin wäre jetzt auch meine letzte Option gewesen...  
Schade, dass die anderen Versuche bis jetzt fruchtlos waren. 😞

---

### Beitrag von „burzlbaum“ vom 21. Februar 2018, 14:30

[Zitat von anonymous writer](#)

Hallo [@burzlbaum](https://www.hackintosh-forum.de/index.php/User/7401-burzlbaum/)

Versuche das mit dem Ländercode mit dieser config.plist und nochmal mit dem Kext AirportBrcmFixup.

Danke das hat geklappt! Vielen Dank euch beiden. Finde es immer krass wie man soviel über das Thema wissen kann. Ich lerne stetig dazu. Aber nur sehr sehr langsam xD

---

### Beitrag von „Harper Lewis“ vom 21. Februar 2018, 18:38

### [Zitat von Harper Lewis](#)

Im Bundle identifiziert aber nicht und deshalb funktioniert der Patch nicht mehr. Ist exakt so, wie bei den Brcm4360-Patches. Ich würde ab sofort nur noch den kompletten Bundle identifizieren benutzen und die Anleitungen hier im Forum auch entsprechend anpassen.

Die Änderung gibt es seit Clover r4305, [hier der relevante Teil \(diff\)](#) im Sourcecode.

---

### **Beitrag von „Xandrocks“ vom 22. Februar 2018, 19:25**

Hi,

ich nutze die BCM94360CD bei mir funktioniert bluetooth und wifi alles wie es soll (Airdrop funktioniert somit auch). Leider bekomme ich Handoff leider nicht zum laufen und so auch das Entsperren mit der Watch. Kann mir jemand vllt weiterhelfen, welche k2p Einträge ich bei 10.12.4 benötige? Ich sehe da nicht so wirklich durch 😊

Danke und Vg

---

### **Beitrag von „suiciety2k“ vom 22. Februar 2018, 22:37**

Ich habe in meinem [Problemthread](#) zwei möglichst vollständige config.plist Dateien im Bezug auf die Broadcom WLAN/BT Karten angehängt (hier der Vollständigkeit auch nochmal).

Schau in beide mal rein...

Ansonsten hatte ich [hier in diesem Beitrag](#) auch noch einen Anhang mitgeschickt.

"Damit du Handoff verwenden kannst, müssen deine Geräte die Systemvoraussetzungen für die Integration (Continuity) erfüllen. Du musst zudem WLAN, Bluetooth und Handoff in den Systemeinstellungen (auf dem Mac) bzw. in den Einstellungen (auf iOS-Geräten) aktivieren. Du musst dich bei iCloud anmelden und dabei auf all deinen Geräten die gleiche Apple-ID verwenden."

So lautet der offizielle Tenor...

<http://support.apple.com/de-de/HT204681>

Da steht es gut beschrieben, ich hab nur leider kein iOS Gerät 😞

und hier noch eine Aussage eines Forumsmitglieds:

"So, jetzt funktioniert. Habe mich auf allen Geräten auf iCloud neu angemeldet und jetzt funktioniert Handoff und die gemeinsame Zwischenablage..."

---

### **Beitrag von „Xandrocks“ vom 22. Februar 2018, 22:54**

Die offiziellen Randbedingungen sind nichts Neues für mich xD Und auch das wlan und Bluetooth eingeschaltet sein muss, erklärt sich von selbst. Das Problem ist, es funktioniert einfach nicht. Werde mir mal in Ruhe die Configs von dir anschauen 😊

Danke

---

### **Beitrag von „suiciety2k“ vom 22. Februar 2018, 22:58**

Ab-/Anmelden bei den Apple Diensten ist dann wahrscheinlich auch schon erfolgt... ?

---

### **Beitrag von „Xandrocks“ vom 22. Februar 2018, 23:02**

Bestimmt 20x probiert. Auch läuft wlan auf 5Ghz, die Länderkennung ist auf DE. Handoff wird laut Systeminformationen auch als „Ja“ bestätigt. Also eigentlich kann es nur an irgendeinem k2p liegen. Hab noch was von White List und falschen IDs gelesen. Da verstehe ich aber nichts



## Beitrag von „suiciety2k“ vom 22. Februar 2018, 23:30

Das Thema FakeID hat sich für dich erledigt. Es funktioniert dafür zuviel 😄  
Da bleibt dir erstmal nur die k2p zu vergleichen...

---

## Beitrag von „Xandrocks“ vom 22. Februar 2018, 23:53

Ok, hab auch gelesen, dass es manchmal bis zu einem Tag dauern kann bis Handoff sich einpendelt. Wenn ich jetzt nach jeder k2p Kombi 1 Tag warten muss, wird das ein langes Vergnügen 😄

---

## Beitrag von „dcpro11“ vom 19. März 2018, 22:58

[@Titanius](#) ich hab deine Anleitung gefolgt, auch kext to patch benutzt, dabei ändert sich nichts bei mir.

Sei Anfang an zeigt mein system Bericht unter WIFI die contry code: DE und AirDrop: Supported aber kein kanal.

So hab ich deine Anleitung gefolgt für DE und X3, trotzdem kein kanal auf Airdrop.

Bei mir funktioniert Wifi und BT super, nur Airdrop kann ich nicht zum laufen bringen.

Wenn es dich interessiert oder falls dir was einfällt, hier mein Thread:

[Airdrop funktioniert nicht](#)

---

## **Beitrag von „mratw“ vom 20. Dezember 2019, 10:43**

Hallo, ich muss das Thema mal wieder aufgreifen. Ich bekomme es nicht hin die Länderkennung zu ändern. Hab die Einträge so wie beschrieben in meine Config-Liste eingetragen. Es bleibt aber immer auf US stehen.

---

## **Beitrag von „LinusAdel“ vom 26. Juni 2020, 10:25**

Hallo ihr Lieben danke für die Anleitung [Titanius](#) => Aber entweder bin ich ein zu großer Neuling oder ich verstehe es einfach nicht 😊

habe mir jetzt meinen Hackintosh aufgesetzt und bei Amazon eine extra Karte für WLAN und Bluetooth gekauft. WLAN funktioniert aber Bluetooth scheinbar nicht, AirDrop kann ich nicht von anderen geraten erkannt werden.

Länderkennung steht auf 149 (US) und verstehe nicht wie ich das auf 44 DE umstellen kann, falls mir das schon reichen würde.

Liebe Grüße Linus