

**Erledigt**

## **Airdrop funktioniert nicht**

**Beitrag von „dcpro11“ vom 8. März 2018, 10:51**

hi Leute,

irgend eine Idee warum die Airdrop Funktion nicht geht?

hab endlich eine Wifi + BT karte gekauft die alles funktioniert, wifi top, bt scheint problemlos zu funktionieren auch, bis auf die Air drop Funktion. Die Airdrop findet kein Gerät (mein iPhone oder mein MacBook Pro)

Irgend eine Lösung dafür?

Danke

---

**Beitrag von „Altemirabelle“ vom 8. März 2018, 11:15**

Was Apple sagt:

Um Objekte an ein iPhone, iPad oder einen iPod touch senden oder von diesem empfangen zu können, benötigen Sie einen Mac aus dem Jahr 2012 oder neuer mit OS X Yosemite oder neuer – mit Ausnahme des Mac Pro (Mitte 2012).  
Also wird es Bluetooth 4.0 sein.

Um Objekte an einen anderen Mac senden zu können: minimum Built-in Bluetooth 2.1 + EDR

---

### **Beitrag von „Dr.Stein“ vom 8. März 2018, 11:32**

Ist dein Mac sichtbar für jeden ?

---

### **Beitrag von „burzlbaum“ vom 8. März 2018, 12:08**

Hast du das hier

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

mit dem Ländercode schon versucht? Hat bei mir geklappt!

---

### **Beitrag von „dcpro11“ vom 8. März 2018, 16:28**

[@burzlbaum](#) danke, werde ich mal später nachschauen und versuchen.

[@Dr.Stein](#) ja, ist sichtbar.

---

### **Beitrag von „dcpro11“ vom 12. März 2018, 10:16**

[@burzlbaum](#) also bei mir scheint dass es richtig eingestellt ist. DE ist dabei sowie die Nummer 44. Screenshot im Anhang.

[@Dr.Stein](#) als ich unter BT system information nachgeschaut hab, hab ich gemerkt dass er tatsächlich nicht sichtbar ist. Wie mach ich es sichtbar? unter BT Einstellungen hab nichts

gefunden. Screenshot von BT im System information im Anhang.

---

### **Beitrag von „kuckkuck“ vom 12. März 2018, 13:58**

Geht nur AirDrop nicht oder geht keines der Continuity Features wie Handoff, Allgemeine Zwischenablage, Watch Entsperrung etc?

Im Finder unter Airdrop musst du im Fenster dich auf sichtbar setzen damit du Dateien von jedem empfangen kannst.

---

### **Beitrag von „dcpro11“ vom 12. März 2018, 18:32**

[@kuckkuck](#) Die andere Funktionen hab ich nicht getestet, weil ich es kaum benutze. Im Finder unter Airdrop hab ich die Sichtbarkeit funktion nicht. Keine Ahnung was los ist.

Hier ein screenshot:

---

### **Beitrag von „kuckkuck“ vom 13. März 2018, 13:55**

Dann funktioniert AirDrop wohl wirklich nicht... Du kannst mal das hier ausprobieren: [AirportBrcmFixup Patch Sammlung für Broadcom Airport Wi-Fi Karten](#)

---

### **Beitrag von „dcpro11“ vom 13. März 2018, 14:24**

Ich glaube da liegt was mit der Sichtbarkeit. Wie auf das Bild oben über de BT Informationen zu

sehen ist, steht da „discoverable“ = off ... aber ich kann das nicht unter Finder/AirDrop oder BT Einstellungen ändern.

Ich werde es sicherlich nachschauen, Danke!

---

### **Beitrag von „kuckkuck“ vom 13. März 2018, 23:02**

[Zitat von dcpro11](#)

„discoverable“ = off

Das bezieht sich nur auf die Bluetooth Funktion, denn als BL Gerät bist du "unsichtbar". Das ist bei mir genauso, aber trotzdem funktioniert AirDrop.  
Zudem wird bei dir unter WLAN AirDrop als "Supported" angezeigt.

Die Locale und Channels passen hingegen noch nicht ganz. Auch wird kein AirDrop-Kanal angezeigt. Hast du mal [AirportBrcmFixup](#) ausprobiert?

---

### **Beitrag von „dcpro11“ vom 14. März 2018, 00:10**

hab ich gerade versucht, leider kein airdrop.

---

### **Beitrag von „kuckkuck“ vom 14. März 2018, 07:46**

Hat sich im SysBericht unter WLAN was verändert?

---

### **Beitrag von „burzlbaum“ vom 14. März 2018, 09:07**

Habe gerade nochmal geschaut, mir wurde im oben verlinkten Thema mit diesem Querverweis geholfen:

[AirportBrcmFixup Patch Sammlung für Broadcom Airport Wi-Fi Karten](#)

Der Kext zusammen mit dem Bootflag hat geholfen. Glaub der Kext liegt bei mir in L/E Cache aktualisieren nicht vergessen.

ausserdem hab ich den Kext to patch Eintrag deaktiviert!

---

### **Beitrag von „ebs“ vom 14. März 2018, 09:21**

Was ich jetzt nicht ganz verstehe, wieso wird die Wlankarte als en0 angezeigt. Sollte en0 nicht der LAN-Anschluß sein?

Mal ein Screenshot vom MacBook Pro, so sollte es eigentlich aussehen.

---

### **Beitrag von „anonymous\_writer“ vom 14. März 2018, 09:33**

Das hängt davon ab ob LAN auch funktioniert.

Mein Zenbook hat kein Lan und da ist die Wlankarte auch en0. Airdrop funktioniert bestens.

Aber die Frage ist schon richtig.

---

### **Beitrag von „Nightflyer“ vom 14. März 2018, 09:34**

Eigentlich schon.

Geh mal in Library/Preferences/SystemConfiguration und lösche NetworkInterfaces.plist und preferences.plist.

Dann neu starten. Die beiden Dateien werden neu erzeugt und dein Lan sollte wieder en0 sein

---

### **Beitrag von „dcpro11“ vom 14. März 2018, 10:10**

Also mit dem airportbrcmfixup.kext sieht das ganze so aus im System Bericht. Das gleiche wie vorhin, glaub ich.

Den airportbrcmfixup.kext hab ich auch in Kombination mit brcmfirmlaredata.kext und brcmpatchram2.kext versucht, auch kein erfolg.

Ein screenshot von mein aktuelle kext Ordner lege ich bei.

[@burzlbaum](#) wie mach ich das mit dem bootflag und wie deaktiviere ich den kext to patch? sorry, verstehe nicht viel davon.

EDIT:

ich hab versucht was [@Nightflyer](#) gesagt hat, und trotzdem zeigt es bei mir Wifi als en0

---

### **Beitrag von „ebs“ vom 14. März 2018, 11:04**

Vielleicht mal vorher WLAN ausschalten und in den Systemeinstellungen/Netzwerk löschen, danach weiter wie Nightflyer vorgeschlagen.

---

## Beitrag von „burzlbaum“ vom 14. März 2018, 11:25

Habe eben nochmal nachgesehen.

airportbrcmfixup.kext liegt bei mir im other Ordner zusammen mit allen anderen Kexten.

Auf Foto 1 siehst du was ich mit dem BootFlag meinte. Du klickst einfach in das große Feld und tippst "brcmfx-country=DE" mit Enter bestätigen.

Bei Bild zwei siehst du wie du den vorhandenen Kext to Patch Eintrag deaktivierst (einfach Haken bei Disabled setzen - bei mir der 2. Eintrag nicht der markierte!)

Die Kext BrcmFirmware BrcmPatch und FakePc... waren bei mir zusätzlich für Bluetooth nötig! Allerdings klappt es nicht bei jedem Gerät wenn man sie in Clover Kexte ablegt! Ich musste sie in L/E kopieren und dann Cache erneuern.

Hoffe das hilft dir.

/edit

Aber sorg als erstes dafür, dass en0 auch deine Netzwerkkarte (soweit vorhanden) ist!

---

## Beitrag von „dcpro11“ vom 14. März 2018, 22:05

[@burzlbaum](#) Also, jetzt hab ich nochmal versucht.

1. ist bei mir die Wifi immer noch en0

2. hab alles genau wie bei dir, und immer noch kein Airdrop.

Allerdings wenn ich versuche die kext auf L/E zu kopieren, erscheint bei mir folgende Meldung.  
(Bild 1)

---

### **Beitrag von „burzlbaum“ vom 14. März 2018, 22:21**

Da können dir sicher andere Member besser helfen als ich. Bin selbst Anfänger. Aber da scheint bei dir einiges im Argen zu sein.

Wie hast du den MacOS installiert?

Kommt so eine Meldung vielleicht wenn die [SIP](#) nicht deaktiviert wurde?

en0 muss auf jedenfall die Netzwerkkarte sein sonst wirst du auch in anderen Bereich Probleme bekommen oder bekommen können (facetime & imessage, AppStore)

---

### **Beitrag von „dcpro11“ vom 14. März 2018, 22:29**

Trotzdem danke für deine Hilfe 😊

MacOS hab ich die Anleitung hier im forum gefolgt.

Keine Ahnung was [SIP](#) ist.

aber wegen en0 ich hab gerade mein Macbook pro unter wifi nachgeschaut und er ist auch en0.

Also facetime & iMessage und App Store werde ich nicht mit hackintosh benutzen, das wäre



kein Problem. Ich wollte nur gern Air drop haben, damit ich besser zwischen macbook pro und hackintosh arbeiten kann.

---

### **Beitrag von „al6042“ vom 14. März 2018, 22:51**

Für die Erklärung von Begriffen und Akronymen gibt es unser Wiki...

<https://www.hackintosh-forum.de/forum/thread/36416-tem-Integrity-Protection/>

---

### **Beitrag von „ebs“ vom 14. März 2018, 23:55**

Der Kext sollte auch nach S/L/E kopiert werden, nicht nach L/E. Das beste ist immer das Kextutility zu benutzen. Einfach Kext auf die geöffnete App ziehen, dann sollte es auch klappen. [Sip](#) kannst du in Clover über die config.plist deaktivieren.

---

### **Beitrag von „dcpro11“ vom 15. März 2018, 00:07**

[@ebs](#) also kext anstatt nach L/E nach S/L/E kopieren? Werde ich mal versuchen, Danke.

---

### **Beitrag von „Moorviper“ vom 15. März 2018, 01:17**

[@burzlbaum](#) welche Bezeichnung die Wlankarte oder die Lan Karte im System hat spielt keine Rolle.

In einer installation sind die Lankarten en0 - en 2 und die wlankarte en3 / mal ist sie en0 / bei sierra en1.

Airdrop und handoff gehen immer.

benutze

einen

BCM20702

->

[https://www.amazon.de/Bluetooth-Dongle-V4-0-Dual-Mode-Broadcom-Klasse-2-10m/dp/B007MKMJGO/ref=sr\\_1\\_1?s=ce-de&ie=UTF8&qid=1521072921&sr=1-1&keywords=Bluetooth+Adapter+Dongle%2C+GMYLE®+Nano+USB+Broadcom+BCM20702+Chip+Klasse+](https://www.amazon.de/Bluetooth-Dongle-V4-0-Dual-Mode-Broadcom-Klasse-2-10m/dp/B007MKMJGO/ref=sr_1_1?s=ce-de&ie=UTF8&qid=1521072921&sr=1-1&keywords=Bluetooth+Adapter+Dongle%2C+GMYLE®+Nano+USB+Broadcom+BCM20702+Chip+Klasse+)

und eine TP-link T8E

Beides läuft ootb

[@dcpro11](#)

falls alle stricke reißen den usb stick bestellen und dazu stecken.

Der Stick hat auch den Vorteil das man den mit einer USB-Verlängerung platzieren kann wie man will 😄

---

### Beitrag von „dcpro11“ vom 15. März 2018, 22:18

Also Leute, ich hab keine Ahnung warum es nicht funktioniert. irgendwas muss falsch sein. Wifi funktioniert, BT funktioniert. Systembericht sagt Air drop ist unterstützt.

Hab alle brcm....kext versucht. im L/E Ordner im S/L/E auch.

was ich komisch finde ist im Finder beim Air Drop, kann ich die Sichtbarkeit nicht ändern.

Im system Bericht zeigt dass BT ist unsichtbar, auch das kann ich nicht ändern.

kann was im clover sein? kexte?

---

### Beitrag von „Moorviper“ vom 15. März 2018, 23:05

Wie lange wärest du?

Selbst beim original Macbook dauert es machmal 20-30 Sekunden bis beim Airdrop die

anderen Geräte Angezeigt werden.

Auch bei original Geräten ist Airdrop recht wacklig und funktioniert nicht immer reibungslos.

---

### Beitrag von „dcpro11“ vom 15. März 2018, 23:18

[@Moorviper](#) warten ist nicht das problem 😊 Ich lasse die Fenster offen mit AirDrop nach der Suche, und nix. Danach versuche ich immer umgekehrt, vom iPhone zu hackintosh, und passiert nix.

---

### Beitrag von „dcpro11“ vom 18. März 2018, 14:47



Keine Ideen oder Tipps mehr?

---

### Beitrag von „al6042“ vom 18. März 2018, 14:55

Kannst du bitte zusammenfassend noch mal den aktuellen Stand beschreiben und ihn mit Screenshots un Terminal-Ergebnissen schmücken?

Prüfen der Kexte unter /L/E und /S/L/E:

Das funktioniert am besten im Systembericht, im Bereich Software, indem du den Punkt "Erweiterungen" anklickst und wartest bis die Liste gefüllt wird.

Dann klickst du auf die Tabellen-Überschrift "Erhalten von" zweimal, sodass die Sortier-Reihenfolge mit "Verifizierte Entwickler" beginnt.

Zwischen "Verifizierte Entwickler" und "Apple" wird es eine Reihe von Kexten geben, die mit "Unbekannt" oder "Nicht Signiert" gekennzeichnet sind...

Bitte erstelle davon einen Screenshot und poste ihn hier.

Prüfen der Kexte in der EFI:

Einen Screenshot des Ordners /EFI/CLOVER/kexts/Other aber in der Listen-Darstellung, damit man auch das Datum sieht.

In den anderen Ordnern unter /EFI/CLOVER/kexts sollten keine Kexte liegen.

Infos zur Hardware per DPCIManager:

Screenshot vom "PCI List"-Fenster

Infos zu Bluetooth:

jeweils einen Screenshot vom Systembericht->Bluetooth und Systembericht->USB...

letzterer sollte aber den Bluetooth-Diagnose anzeigen und auch den Detailbereich (unteres Fenster) beinhalten

---

## **Beitrag von „dcpro11“ vom 19. März 2018, 16:34**

[@al6042](#) so, ich glaub ich hab alles gemacht was du oben genannt hast. Screenshots sind dabei. Wenn irgendwas fehlt, mach ich gern nach.

also zusammenfassend funktioniert bei mir wifi und bluetooth gut, ausser die Air Drop funktion. Kext benutze ich gerade BrcmFirmwareRepo und BrcmPatchRam2 auf S/L/E (wurde mit kext utility installiert) auf L/E erscheinen sie nicht, wenn ich versuche den rein zu kopieren bekomme ich eine Meldung dass die nicht installiert wurden...(screenshot ist auch dabei)

Andere kext wie BrcmPatchRam hab ich auch schon versucht.

Im /EFI/Clover/Kexts/Other hab ich den AirportBrcmFixup kext.

Die andere Ordner sind leer.

Von clover brauchst kein screenshot?



---

### Beitrag von „Harper Lewis“ vom 19. März 2018, 16:51

Sieht erstmal alles gut aus, wobei zusätzlich noch ein aktueller Screenshot Systembericht > WLAN helfen könnte. Funktioniert AirDrop vom iPhone auf den Hacki oder geht in beide Richtungen absolut gar nix?

---

### Beitrag von „dcpro11“ vom 19. März 2018, 17:11

[@Harper Lewis](#) darum wundert mich dass es nicht funktioniert.

screenshot als anhang. Es geht in beide Richtungen nicht. aber ich teste es jetzt nochmal, um sicher zu gehen.

EDIT

Geht beide Richtungen nicht. Ich füge mal ein screenshot von mein macbook pro Air drop Fenster. was ich als rot markiert hab, erscheint bei mir nicht im Hackintosh. Ich glaub da liegt der Fehler, irgendwas muss nicht stimmen, sonst wurde es gleich wie beim Macbook pro aussehen.

---

### Beitrag von „Harper Lewis“ vom 19. März 2018, 18:14

Ich sehe da schomal keinen AirDrop-Kanal. Bei mir ist das 149 und AirDrop funktioniert vom Lenovo auf das iPhone und andersherum. Ich nutze allerdings als Länderkürzel auch #a und

nicht *DE*.

---

### **Beitrag von „Harper Lewis“ vom 19. März 2018, 18:59**

Nachtrag, fast vergessen: BT4LEContiunityFixup.kext habe ich ebenfalls im Einsatz.

---

### **Beitrag von „dcpro11“ vom 19. März 2018, 20:27**

[@Harper Lewis](#) Leider kein Erfolg mit dem Kext

---

### **Beitrag von „al6042“ vom 19. März 2018, 21:58**

Der letzte Screenshot mit dem "System extension cannot be used" bedeutet entweder, dass das Kext Utility seine Arbeit nicht gemacht hat oder deine [SIP](#) noch aktiv ist und keine unbekannten Kexte laden lässt.

Achte bitte in deiner config.plist, unter "Rt Variables", dass der Wert bei "CsrActiveConfig" auf "0x67" und der Wert bei "BooterConfig" auf "0x28" steht.  
Dann starte nochmal und teile uns das Ergebnis mit.

---

### **Beitrag von „dcpro11“ vom 19. März 2018, 22:08**

[@al6042](#) Genau so sind die werte unter RT Variables. Das bedeutet dass [SIP](#) deaktiviert ist oder?

EDIT

ich lass hier mal mein config.plist dann könnt ihr mal nachschauen ob alles ok ist.

---

### **Beitrag von „al6042“ vom 19. März 2018, 22:19**

An der Stelle wäre mir der komplette EFI-Ordner lieber...  
das spart eine Menge Fragen... 😊

---

### **Beitrag von „dcpro11“ vom 19. März 2018, 22:29**

na dann der ganze Ordner 😊

---

### **Beitrag von „al6042“ vom 19. März 2018, 22:58**

Dann benenne doch bitte deinen EFI-Ordner mal zu "EFI-alt" um und nutze den beiliegenden zum Test.

---

### **Beitrag von „dcpro11“ vom 19. März 2018, 23:03**

Kann ich beide EFI Ordner auf die EFI Partition haben? auch wenn ich mein aktuelle EFI-old benenne? Nur zur Sicherheit, was mach ich falls der Hackintosh nicht korrekt ins OS startet?

---

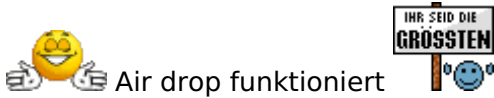
### **Beitrag von „al6042“ vom 19. März 2018, 23:05**

Jupp, du kannst beide Ordner in der EFI haben.

Genutzt wird der Ordner der "/EFI/" heisst.

---

### Beitrag von „dcpro11“ vom 19. März 2018, 23:09



was war denn falsch?

da hab ich nur was gemerkt, vor das log in Bildschirm, war es am Bildschirm ein wenig glitchig, wie eine Störung mit der Grafikkarte. Das war davor nicht

---

### Beitrag von „al6042“ vom 19. März 2018, 23:19

Wenn es glitched, dann setze den entsprechenden K2P-Eintrag in der Config.plist auf "Disabled" und versuche es damit... 😊

Ansonsten war die EFI mit uralten Einträgen von 32-bit, 64-bit und den UEFI-Treibern, dass ich da erstmal aufgeräumt habe.

Zudem wurden in der config.plist einige DSDT- und Kernel-Patches nachgetragen...

Und dann noch das SMBIOS aktualisiert und insgesamt der Clover auf einen neuen Stand gebracht.

---

### Beitrag von „dcpro11“ vom 20. März 2018, 00:14

[@al6042](#) es scheint zu funktionieren. Da war ein Eintrag über glitch irgendwas, aber war schon deaktiviert. ich hab die andere 2 auch deaktiviert. Außerdem hattest meine uia\_exclude im bootflag gelöscht, somit kann ich meine usb 2 und 3 nicht richtig benutzen 😊 ich hab es wieder eingetragen. 😊



Vielen dank für deine Hilfe. Hatte schon gedacht dass Air Drop nie funktionieren wurde.

Kann ich mein alte EFI order löschen oder zu Sicherheit liegen lassen?

---

### **Beitrag von „al6042“ vom 20. März 2018, 00:53**

Da du den 15-Port-Limit-Patch deaktiviert hast, musst du tatsächlich deine Exclusion-List wieder einbauen.

Ich bin immer noch der Meinung, dass der Exclude für die Füße ist, da Linux und Windows sich darum auch nicht scheren und immer alle USB-Anschlussmöglichkeiten bereithalten, ob sie nun genutzt werden oder nicht.

Zudem habe ich bisher von keinem Problem mit USB gehört oder gelesen, dass sich auf den 15-Port-Limit-Patch direkt bezogen hat.

Aber das überlasse ich natürlich dir selbst... 😄

---

### **Beitrag von „dcpro11“ vom 20. März 2018, 07:37**

[@al6042](#) hm, aber vorher ich es deaktiviert hab, hab ich meine externe Platte angeschlossen und ging nicht, nur nachdem ich die Port Limit k2p deaktiviert hab und die exclusion list eingefügt hab. Komisch. Naja, Hauptsache funktioniert alles jetzt... 😊

---

### **Beitrag von „Harper Lewis“ vom 20. März 2018, 10:30**

Sehr schön!

In der config.plist sehe ich noch den KextsToPatch-Eintrag [Skylake AppleAPIC Patch von Pike R. Alpha](#), den ich auf meinen Skylake-Systemen schon seit einer ganzen Weile deaktiviert habe. Laut Pike R. Alpha ist dieser auch [nicht mehr nötig](#):

Zitat

The patch was a workaround for an incompatibility problem that Apple fixed in a later release. You should no longer need it, and should be able to boot with the setting\* enabled or disabled in the BIOS.

\*IOAPIC 24-119 Entries

---

### Beitrag von „al6042“ vom 20. März 2018, 11:44

Danke für die Info...

dann ist der bei mir auch obsolet... 😊

---

### Beitrag von „X\_22“ vom 19. April 2018, 13:05

Hallo ich habe ein ähnliches Problem. Bei mir funktioniert Airdrop zwischen Hackintosh und echtem Macbook wunderbar, aber zwischen Hackintosh und iOS Geräten funktioniert kein Airdrop und auch zwischen Macbook und iOS funktioniert es nicht, was aber darauf zurückzuführen ist, dass es sich um ein Macbook von 2011 handelt.

Benötigt man für Airdrop zwischen Macbook/Hackintosh und iOS Geräten zwingend eine Bluetooth 4.0 Schnittstelle?

Falls ja, würde es mit dem Dongle funktionieren bzw könnte es funktionieren?

<https://www.amazon.de/Bluetooth...ords=bluetooth+4.0+dongle>

[Beste Grüße](#)

[X\\_22](#)

---

### Beitrag von „griven“ vom 26. April 2018, 23:05

Ja für AirDrop braucht es zwingend BT4.0LE und ein dongle kann gehen muss aber nicht. BT4.0LE wird gebraucht um den Handshake zwischen iOS und Mac zu realisieren die eigentlich Übertragung findet dann über WLAN statt. Die BT Lösung ist aufgrund der geringeren Reichweite von BT gewählt worden um den Dienst räumlich zu begrenzen.

---

### Beitrag von „X\_22“ vom 27. April 2018, 12:45

#### [Zitat von griven](#)

Ja für AirDrop braucht es zwingend BT4.0LE und ein dongle kann gehen muss aber nicht.

BT4.0LE wird gebraucht um den Handshake zwischen iOS und Mac zu realisieren die eigentlich Übertragung findet dann über WLAN statt. Die BT Lösung ist aufgrund der geringeren Reichweite von BT gewählt worden um den Dienst räumlich zu begrenzen.

Danke,

vll könntest du mal in diesen Thread sehen, da beschreibe ich mein Problem.

[Airdrop+Handoff zwischen IOS und macOS 10.12.6](#)

hab nun außerdem diese Karte hier bestellt.

[https://www.amazon.de/gp/produ...age\\_o00\\_s00?ie=UTF8&psc=1](https://www.amazon.de/gp/produ...age_o00_s00?ie=UTF8&psc=1)

Ich erwarte sie jeden Moment.

---

### **Beitrag von „griven“ vom 27. April 2018, 22:58**

Mit der Karte sollte es ohne weitere Probleme laufen 😄

Hier geht es jedenfalls mit einer sehr ähnlichen Karte ohne Probleme (bestellt aus China) in beide Richtungen also sowohl vom Hack auf das iPhone als auch umgekehrt.

---

### **Beitrag von „X\_22“ vom 28. April 2018, 07:31**

die Karte läuft auch. Bluetooth ging am Anfang nicht. Nach aus- und einstecken des USB Kabels und wechsel des internen Headers hat es funktioniert.

Läuft alles wie geschmiert. Airdrop, Handoff etc.

Die Karte unterstützt laut Systeminformationen sogar Bluetooth 4.2. Kann das sein?  
Dort steht der Eintrag LAM 4.2 (0x8). Was BT 4.2 bedeutet.

---

### **Beitrag von „Nightflyer“ vom 28. April 2018, 09:21**

LAM gibts bei meiner garnicht. Oder meinst du LMP?

Da hab ich

LMP-Version: 4.0 (0x6)

LMP-Unterversion: 0x4190

Gleiche Karte, aber anderer Adapter, mit vier Antennen

---

## Beitrag von „Harper Lewis“ vom 28. April 2018, 09:34

Hier mal ein Auszug aus dem Systembericht (10.12.6), BCM943602CS:

Apple Bluetooth-Softwareversion: 5.0.5f1  
Hardware, Funktionen und Einstellungen:  
Name: iMac  
Bluetooth Low Energy wird unterstützt: Ja  
Handoff wird unterstützt: Ja  
Instant Hotspot unterstützt: Ja  
Hersteller: Broadcom  
Transport: USB  
Chipsatz: 20703A1  
Firmware-Version: v146 c4791  
Bluetooth-Signal: Ein  
Sichtbar: Aus  
Verfügbar: Ja  
Zeigegerät automatisch suchen: Ein  
Entferntes Beenden des Ruhezustands: Aus  
Hersteller-ID: 0x05AC  
Produkt-ID: 0x8290  
HCI-Version: 4.2 (0x8)  
HCI-Revision: 0x12B7  
LMP-Version: 4.2 (0x8)  
LMP-Unterversion: 0x2192  
Gerätetyp (Obergruppe): Computer  
Gerätetyp (komplett): Mac Desktop  
Composite-Klasse des Geräts: 0x380104  
Gerätekategorie (Obergruppe): 0x01  
Gerätekategorie (Untergruppe): 0x01  
Dienstklasse: 0x1C0  
Tastatur automatisch suchen: Ein

---

## Beitrag von „X\_22“ vom 30. April 2018, 09:11

Dito bei mir das gleiche:

Apple Bluetooth-Softwareversion: 5.0.5f1  
Hardware, Funktionen und Einstellungen:  
Bluetooth Low Energy wird unterstützt: Ja  
Handoff wird unterstützt: Ja  
Instant Hotspot unterstützt: Ja  
Hersteller: Broadcom  
Transport: USB  
Chipsatz: 20703A1  
Firmware-Version: v146 c4791  
Bluetooth-Signal: Ein  
Sichtbar: Aus  
Verfügbar: Ja  
Zeigegerät automatisch suchen: Ein  
Entferntes Beenden des Ruhezustands: Ein  
Hersteller-ID: 0x05AC  
Produkt-ID: 0x8290  
HCI-Version: 4.2 (0x8)  
HCI-Revision: 0x12B7  
LMP-Version: 4.2 (0x8)  
LMP-Unterversion: 0x2192  
Gerätetyp (Obergruppe): Computer  
Gerätetyp (komplett): Mac Desktop  
Composite-Klasse des Geräts: 0x380104  
Gerätekategorie (Obergruppe): 0x01  
Gerätekategorie (Untergruppe): 0x01  
Dienstklasse: 0x1C0

Das bedeutet doch das der BCM 20703A1 BT 4.2 unterstützt?  
Hier:

[http://wiki.osx86project.org/w...Apple\\_hardware#Broadcom\\_3](http://wiki.osx86project.org/w...Apple_hardware#Broadcom_3)

wird geschrieben, das der BT-Chip nur BT 4.1 unterstützt.  
Kann jemand erklären was nun richtig ist?