

# Aquantia AQC107-Bo und Monterey 12.3.1 - Funktioniert aber WLAN und OnBoard LAN Karte läuft nicht mehr

Beitrag von „megabyte0469“ vom 16. April 2022, 12:34

Hallo,

ich hab zwar bereits einige Infos hier im Forum gefunden aber irgendwie komme ich nicht 100%ig weiter.

Bin vor einiger Zeit auf 12.3.1 gewechselt.

Seither läuft leider die AQC107 Karte nicht mehr.

Im Netz hab ich gelesen das es anscheinend ein Security Problem mit dem AQC107 Chip gibt. Komischerweise läuft der AQC107s ?!

Hab nun folgenden Patch in die Config geändert:



Key	Type	Value
Arch	String	Any
Base	String	AQC 107 1026E v3 for Monterey 12.3 - DisableMapper=False
Comment	String	
Count	Int	1
Enabled	Boolean	YES
Find	Regex	^FB4403-0000
Identifier	String	com.apple.driver.AppleEthernetAquantiaAqion
Limit	Int	9
Mask	Regex	^FB4403-0000
Manufacturer	String	
Manufacturer	String	21.A.B
ReplaceMask	Regex	^FB4403-0000
Size	Int	9

Ausserdem hab ich OpenCore auf die Version 8.0.0 angehoben und die Einstellungen VT-d im Bios auf Enable gesetzt und

Folgende Einstellungen in Kernel - Quirks geändert bzw. hinzugefügt.

ForeAquantiaEthernet = False

DisableIoMapper = False

So nach dem Reboot ist auf die 10Gbit Karte wieder aktiv und der Rechner läuft stabil.

```
Ethernet-Geräte
-----
Aquantia AQC107-B0
Intel I219V7 PCI Express Gigabit Ethernet

-----

Aquantia AQC107-B0:
Bus: PCI
Hersteller-ID: 0x1d6a
Geräte-ID: 0xd107
Subsystem-Hersteller-ID: 0x1d6a
Subsystem-ID: 0x0001
Versions-ID: 0x0002
PCIe-Link-Geschwindigkeit: 8.0 GT/s
PCIe-Link-Breite: x4
Firmware-Version: 3.1.B6
Treiber: com.apple.driver.AppleEthernetAquan
BSD-Gerätename: en3
MAC-Adresse: 
AVB-Unterstützung: Ja
Maximale Link-Geschwindigkeit: 10 GBit/s
```

Leider lässt sich aber das WLAN (Broadcom BCM43xx 1.0 (7.77.111.1 AirPortDriverBrcmNIC-1710.3)

nicht mehr aktivieren ?!

Auch die OnBord Ethernet Karte läuft nicht mehr ?!

---

### Beitrag von „kaneske“ vom 16. April 2022, 17:23

Welche WiFi Karte ist es genau? Deine Angabe ist die aus dem Treiber, nicht die der Karte.

Wenn du den Quirk „ForeAquantiaEthernet“ an hast kann und sollte der Patch raus, denn genau das soll der Quirk ja ersetzen.

---

### Beitrag von „megabyte0469“ vom 16. April 2022, 19:14

ich habe aber ForceAquantiaEthernet = False  
gesetzt. ist das falsch !?!

---

### **Beitrag von „kaneske“ vom 16. April 2022, 19:35**

Ja das ist falsch...

True und Patch raus

---

### **Beitrag von „megabyte0469“ vom 16. April 2022, 20:02**

OK ?!

und DisableIoMapper = False oder auf True lassen ?!

---

### **Beitrag von „badbrain“ vom 16. April 2022, 20:08**

Das Problem hier ist, dass man leider nicht auf jeder Plattform, einfach so, VT-d im UEFI aktivieren und *DisableIoMapper* deaktivieren kann. Aus diesem Grund gibt es ja diesen Kernel-Quirk.

Dieser war ja dafür gedacht, dass man VT-d im BIOS aktiv lassen kann, um es wenigstens in einem anderen System nutzen zu können, weil AppleVTD nicht auf jedem System problemlos läuft ohne Änderungen an DMAR vorzunehmen und die originale DMAR-Tabelle zu dropfen.

Das hat man bei der Einführung des *ForceAquantiaEthernet*-Quirks leider nicht bedacht und deshalb gibt es nun die Beschwerden, dass z.B. WIFI nicht mehr funktioniert, wenn man den Anweisungen folgt.

X299 und neue Plattformen, wie Z690 und teilweise Z590, scheinen von diesem Problem nicht betroffen zu sein, aber alles davor anscheinend schon.

Mit einem AMD-Hack ist man da wohl auf völlig verlorenem Posten, da ich glaube, dass sich die Aktivierung von AppleVTD als sehr schwierig, wenn nicht sogar unmöglich erweisen wird.

Auch hier gibt es nämlich immer mehr Beschwerden.

[megabyte0469](#) Du kannst ja mal [das hier](#) probieren.

---

### **Beitrag von „megabyte0469“ vom 16. April 2022, 20:21**

Grundsätzlich ist das Problem die AQUANTIA AQC107-BO Chip. Andere 10Gbit Karten laufen ohne diese Änderungen ?!

---

### **Beitrag von „badbrain“ vom 16. April 2022, 20:26**

Wer weiß, wie lange noch 😊 - ohne AppleVTD

---

### **Beitrag von „megabyte0469“ vom 16. April 2022, 20:29**

Ich hab noch eine AQC107s hier. Die ist zwar aktuell im anderen System aktiv, aber diese könnte ich hier verwenden, oder wird das nichts bringen ?!

Alternative gibt es ja auch Intel Chip Karten...

---

## Beitrag von „badbrain“ vom 16. April 2022, 20:30

Versuche doch einfach mal AppleVTD zum Laufen zu bringen.

---

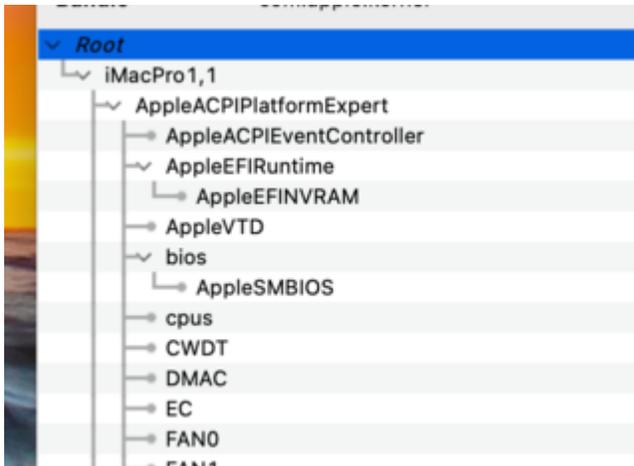
## Beitrag von „megabyte0469“ vom 16. April 2022, 20:31

ok mach ich.

Melde mich wenn ich es gemacht hab.

Update:

So AppleVTD ist nun da.



Leider aber weiterhin das Problem das WLAN und OnBoard Lan sich nicht aktivieren lassen ?!

Anbei nochmal die erstellte DMAR Datei.

---

**Beitrag von „badbrain“ vom 17. April 2022, 21:39**

Die hast du auch selbst erstellt und nicht irgendwoher besorgt, oder?

Würdest du bitte mal deine config.plist hier hochladen?

---

**Beitrag von „megabyte0469“ vom 17. April 2022, 21:42**

Ja selber erstellt.

---

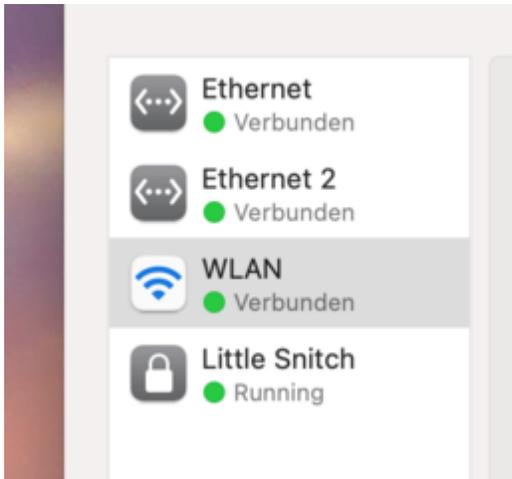
**Beitrag von „badbrain“ vom 17. April 2022, 22:01**

Sieht eigentlich ganz ok aus - lass mal *OemTableId* im *ACPI/Delete* Eintrag leer .

---

**Beitrag von „megabyte0469“ vom 17. April 2022, 22:10**

Das war es. Jetzt ist alles ok. WLAM und OnBoardLan inkl 10Gbit Karte



SUPER !!! Vielen Dank. Muss ich jetzt bei Updates noch was beachten ?!

---

**Beitrag von „badbrain“ vom 17. April 2022, 22:23**

Nee, brauchst du nicht - alles gut so.

---

**Beitrag von „megabyte0469“ vom 17. April 2022, 22:26**

OK alles klar. Vielen Dank für die Hilfe. Schöne Ostern noch....

---

**Beitrag von „badbrain“ vom 17. April 2022, 22:43**

Bitte. Danke, wünsche ich dir ebenso. 😊

---

## Beitrag von „FriFlo“ vom 21. April 2022, 22:40

badbrain bzw. [@megabyte0469](#) : Die Problematik hier trifft meine ziemlich genau! Nach Update auf 12.3.1 lief auch meine 10Gbe Aquantia Karte nicht mehr. Ich habe mich durch die Hinweise hier schrittweise durchgearbeitet. Nun geht die Karte wieder, aber dafür WLAN nicht mehr. In Kernel -> Quirks ist ForceAquantiaEthernet an und DisableIoMapper ist aus. Meinen alten Aquantia config-Eintrag habe ich entfernt. VtD ist im BIOS angeschaltet und ich konnte auch per IORegistryExplorer verifizieren, dass AppleVTD aktiv ist. Den letzten Hinweis (*OemTableId* im *ACPI/Delete*) habe ich bei mir nicht gehabt.

Die config habe ich Angehängt. Hast du für mich einen Tipp, wie ich das WLAN wieder zum laufen bekomme? Danke!

---

## Beitrag von „badbrain“ vom 21. April 2022, 23:33

Im IOReg wird AppleVTD zwar angezeigt, aber es läuft nicht sauber, deshalb auch die unerwünschten Nebenwirkungen in Form von nicht funktionierenden Geräten, wie z. B. deines WLAN-Adapters.

Lade dir mal SSDT-DMAR.aml aus Post #11 runter, packe sie in den ACPI Ordner und binde sie unter *ACPI/Add* in deine config.plist ein.

Unter *ACPI/Delete/Add* erstellst du anschließend einen aktivierten Eintrag mit z. B. *DMAR* im *Comment* und bei *TableSignature* trägst du *444D4152* ein.

Fertig

---

## Beitrag von „FriFlo“ vom 22. April 2022, 00:02

Wow! Danke! Jetzt läuft es!

---

### **Beitrag von „DeJoTaDeEmE“ vom 23. April 2022, 03:51**

Code

1. hola buscando info desesperadamente, encuentre este post, tengo el mismo problema con wifi (fenvi pci), tengo mi ssdt dmar en mi placa (z490 vision D) que necesito cambiar del ssdt dmar para que quede mi WiFi funcionando de nuevo? Te lo agradecería (utilizo un traductor de español a alemán)
  - 2.
  3. Muchas gracias
- 

### **Beitrag von „badbrain“ vom 23. April 2022, 09:37**

Hola, te he pegado el archivo y lo he adjuntado aquí.

#### **No debes olvidar esto:**

En *ACPI/Delete/Add* se crea entonces una entrada activada con, por ejemplo, *DMAR* en el comentario y se introduce *444D4152* en *TableSignature*.

Si hay algún problema (por ejemplo, al iniciar Windows a través de OpenCore), por favor, póngase en contacto conmigo aquí de nuevo.



Aquí puedes ver lo que hice:

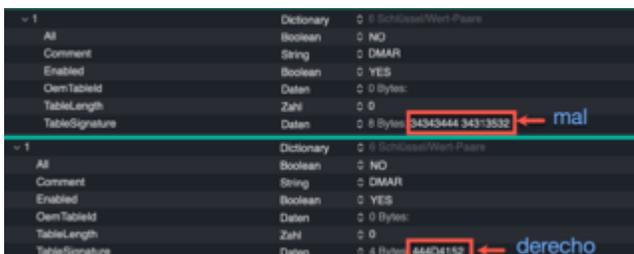
## Beitrag von „DeJoTaDeEmE“ vom 23. April 2022, 12:12

Code

1. Vielen Dank für die Antwort, aber leider funktioniert mein wifi pci fevi immer noch nicht, zur Erinnerung habe ich "ForceAquantiaEthernet" aktiviert, DisableIoMapper deaktiviert und im Bios vt-d aktiviert, dann in acpi / delete in tablesignature = 444D4152 und Kommentar dmar und in acpi hat die ssdt-dmar hinzugefügt, die du mir angeboten hast, mein mainboard ist ein gb z490 vision d, ich bin verzweifelt, es scheint, dass es im moment keine lösung gibt??[attach=194138][attach]

## Beitrag von „badbrain“ vom 23. April 2022, 12:26

Eso no era correcto:



He adjuntado la configuración corregida aquí.

He descubierto otro error:



---

### Beitrag von „DeJoTaDeEmE“ vom 23. April 2022, 13:19

Code

1. uohhhhhh GRACIAS, el fenvi wifi ya está funcionando, me encantaría saber cómo aprendiste y compartirlo con los usuarios de hackintosh de habla hispana. Si vienes a España te debo unas cervezas :)

Code

1. Como pregunta final, ¿es seguro actualizar a 12.3.1? O vuelvo a perder WiFi o aquantia 10 GB?
- 2.
3. Muchísimas gracias

---

### Beitrag von „badbrain“ vom 23. April 2022, 13:41

De nada y gracias por la invitación. 😊

Sí, puedes actualizar a 12.3.1 sin problemas y todo seguirá funcionando.

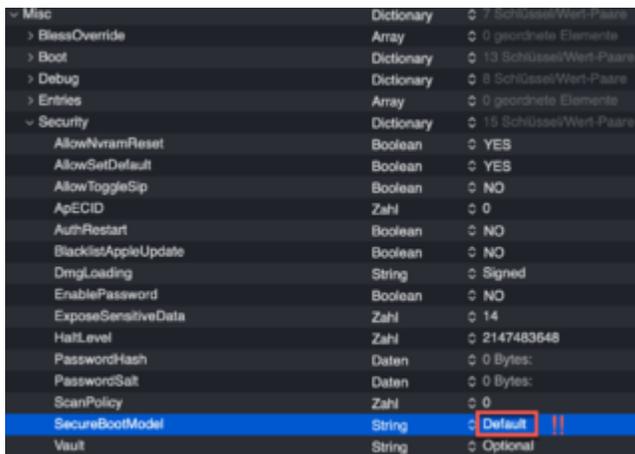
## Beitrag von „DeJoTaDeEmE“ vom 23. April 2022, 13:55

Code

1. Ich werde herausfinden, warum die Updates nicht automatisch herauskommen, warum das 12,3,1-Update nicht herauskommt
- 2.
3. eine Begrüßung

---

## Beitrag von „badbrain“ vom 23. April 2022, 14:05



Mac	Dictionary	0 Schlüssel/Wert-Paare
BlessOverride	Array	0 geordnete Elemente
Boot	Dictionary	13 Schlüssel/Wert-Paare
Debug	Dictionary	8 Schlüssel/Wert-Paare
Entries	Array	0 geordnete Elemente
Security	Dictionary	15 Schlüssel/Wert-Paare
AllowNvramReset	Boolean	YES
AllowSetDefault	Boolean	YES
AllowToggleSip	Boolean	NO
ApECID	Zahl	0
AuthRestart	Boolean	NO
BlacklistAppleUpdate	Boolean	NO
DmgLoading	String	Signed
EnablePassword	Boolean	NO
ExposeSensitiveData	Zahl	14
HaltLevel	Zahl	2147483648
PasswordHash	Daten	0 Bytes
PasswordSalt	Daten	0 Bytes
ScanPolicy	Zahl	0
SecureBootModel	String	Default
Vault	String	Optional

Entonces las actualizaciones también deberían funcionar.

---

## Beitrag von „fabiosun“ vom 23. April 2022, 16:12

### [Zitat von badbrain](#)

Mit einem AMD-Hack ist man da wohl auf völlig verlorenem Posten, da ich glaube, dass sich die Aktivierung von AppleVTD als sehr schwierig, wenn nicht sogar unmöglich erweisen wird.

Yes, it seems impossible for now to have aquantia working on AMD System

IOMMU or SVM don't help and also new quirk is not useful

---

## Beitrag von „DeJoTaDeEmE“ vom 24. April 2022, 12:04

[Zitat von badbrain](#)

[adjuntar='194149','ninguno','verdadero'] [/adjuntar]

Entonces las actualizaciones también deberían funcionar.

Code

1. De hecho actualicé el hack a 12.3.1 y funciona con aquantia 10gb y wifi fenvi pci, muchas gracias
- 2.
3. ¿Puedo contactar contigo en privado para decirte algo?
- 4.
5. un saludo.

---

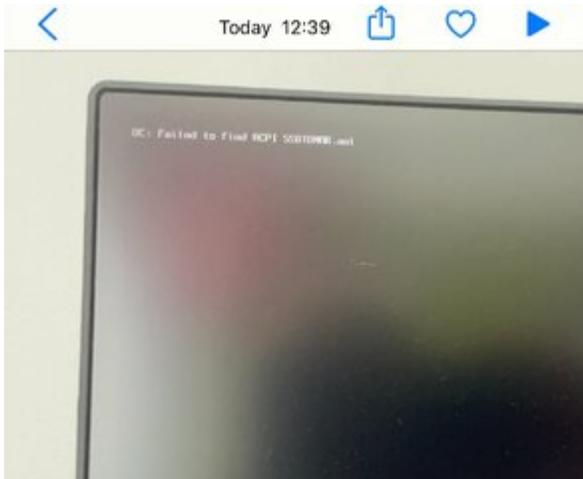
## Beitrag von „Der\_Sparsame“ vom 8. Juni 2022, 21:32

Danke euch! Das war auch bei mir die Lösung.

Leider habe ich das verursachende Problem nicht verstanden.

Update: OC zeigt die SSDT DMAR.aml (auch mit Leerzeichen - im Bild war es ein Test ohne) als fehlend an.

Kann der Eintrag raus, oder wird der gebraucht?



---

### Beitrag von „motomoro“ vom 10. August 2022, 18:06

Darf ich dieses Thema wieder aufmachen? 😊

Habe auch die AQC107 unter 12.4 laufen...naja fasst. Sie wird zwar angezeigt aber richtig laufen tut sie nicht 😞

Ich habe versucht mich an euren Posts zu orientieren aber ohne *DisableIoMapper* läuft leider mein onboard-Lan & die Broadcom nicht. Ich vermute mal den Fehler in meiner DMAR? Kann die bitte einer von euch mal anschauen?

Edit:

Habe den Fehler in meiner DMAR gefunden...

Hatte die Zeilen um "...[Reserved Memory Region]..." nicht rausgeschmissen. Jetzt funzt es...

---

### Beitrag von „ulisch“ vom 29. Dezember 2022, 02:14



Wow Leute, Ihr habt mir den A.. gerettet!

Ich habe eine Sonnettech 10GBE Karte in meinem Hack (Z370 base) ums Verrecken nicht ans Rennen bekommen. (12.6, OC 0.8.6.)

Quirks in OC, Disable IOMap, VT-d enabled, alles prima, aber kein Wifi mehr!

Die Info sich um die ACPI (DMAR) zu kümmern war der Schlüssel.

Aber wie um Himmels Willen findet man den Eintrag:

"Unter *ACPI/Delete/Add* erstellst du anschließend einen aktivierten Eintrag mit z. B. *DMAR* im *Comment* und bei *TableSignature* trägst du *444D4152* ein."

Es funktioniert einwandfrei mit meiner selbst extrahierten DMAR table (und edit), aber wie kommt die ID *444D4152* zustande?

Dankbar und *verwundert!*



Euer Uli

---

## Beitrag von „bluebyte“ vom 29. Dezember 2022, 07:01

Dann lade mal diese Seite und schau selbst was der Wert 444D4152 bedeutet.

<https://tools.piex.at/ascii-tabelle/>

444D4152 setzt sich aus vier Bytes zusammen und ist die hexadezimale Schreibweise für die ASCII-Zeichen DMAR.

44 = D

4D = M

41 = A

52 = R

Viele Grüße von

---

### Beitrag von „ulisch“ vom 29. Dezember 2022, 12:14

Danke für die Erläuterung! Zum Lernen scheint es nie zu spät!



Ich hatte wohl auch gelesen, dass man beim "delete" Eintrag eine ID "DMAR" vergeben sollte, habe mit Propertree aber DMAR nicht reinschreiben können, weil da eben ( wie ich jetzt verstehe) hex erwartet wurde. Hatte dann das Feld auf "string" umgebogen, was dann OC aber gar nicht mochte, Bootfehler zog, und nichts mehr ging.

Nun gut, alles rennt wie es soll und schlauer bin ich auch noch geworden, danke Steffen, tolles Forum. 😊

Gruss

Uli

---

### Beitrag von „FriFlo“ vom 15. Februar 2023, 22:43

Hmm ... jetzt habe ich wieder Probleme mit der Aquantia-Karte ... irgendwie bricht die Internet-Verbindung nach ca. 2 Minuten nach jedem Neustart ab. Danach kann ich noch die Ethernet-Verbindung in den Systemeinstellungen deaktivieren und auf W-Lan wechseln. Nun lässt sich die Ethernet-Verbindung jedoch nicht mehr aktivieren. Ich bin auf dem neusten macOS (Problem existierte jedoch schon mit der vorherigen Version) und auch OC ist mittels Auxiliary Tool auf den neusten Stand gebracht.

Weiß jemand weiter?

---

### **Beitrag von „bluebyte“ vom 18. Februar 2023, 15:02**

[FriFlo](#) Wie sieht es mit AppleVTD aus? Hast Du mittlerweile DMAR.aml konfiguriert? Ohne die richtige Vorgehensweise und den richtigen Einstellungen wirst du immer wieder Probleme haben.

---

### **Beitrag von „FriFlo“ vom 19. Februar 2023, 22:38**

Eigentlich lief sie gut abgesehen davon, dass ab und zu mal ein Neustart fällig war. Und ich habe aber etwas neues herausgefunden: die Karte läuft auch unter Windows 11 nicht mehr (am selben PCI-Slot und selben Rechner). Ich habe sie testweise mal aus- und wieder eingebaut, aber sie wird nicht mal vom Sonnet Firmware-Updater erkannt. Sieht also so aus, als wäre die Karte einfach defekt. Ziemlich blöd, weil die momentan noch viel teurer ist als damals. Kann jemand ein alternatives 10GbE-Modell empfehlen?

Ich werde die Karte testweise noch in einem anderen Rechner einbauen. Wenn sie da auch nicht erkannt wird, ist sie wohl defekt.

Edit:

Ok! Jetzt läuft sie wieder. Nachdem sie in Windows (11) auch nicht mehr erkannt wurde, habe ich zunächst mal alle Windows Updates laufen lassen - ich hatte Windows (meine Zock-Installation) schon länger nicht mehr gestartet. Danach tauchte die Sonnet plötzlich wieder im Gerätemanager auf. Schließlich habe ich noch ein Firmware-Update des Herstellers aufgespielt. Und hiernach lief auch wieder alles unter macOS. Ob es nun das Windows-Update alleine oder das Firmware-Update war, kann ich nun nicht mehr sicher sagen. Aber vielleicht hilft es ja noch anderen ...

---

### **Beitrag von „FriFlo“ vom 18. März 2023, 22:44**

Ok, es war definitiv die Karte! Jetzt ging sie wieder nicht, da habe ich sie in einen anderen PC eingebaut und da wurde sie auch nicht erkannt. Ich fürchte, die muss ich abschreiben ...

---

### **Beitrag von „FriFlo“ vom 20. März 2023, 16:08**

Häh ....? Ich weiß jetzt wirklich gar nicht mehr, was los ist. Ich hatte die Karte eigentlich schon abgeschrieben und heute nur noch einmal den Rechner mit der Karte drinnen eingeschaltet ... da taucht sie plötzlich wieder auf! Bevor jetzt jemand fragt, ob ich die DMAR.aml richtig konfiguriert habe: Ja! Die Karte lief auch über mehrere Monate zuvor mit den gleichen OC-Einstellungen ohne Probleme. Ich habe auch eine eigene DMAR.aml erstellt, mit der es jetzt wieder läuft.

Das Problem scheint mir nicht darin zu liegen, sondern vielmehr in einer unzuverlässigen Hardware. Anders kann ich mit zumindest nicht erklären, warum die Karte zuletzt weder in der Windows 11-Konfiguration des selben Hackintosh noch an einem anderen PC mit Windows 10 erkannt wurde. Das Firmware-Upgrade-Tool hat die Karte nicht gefunden. Und dann geht sie plötzlich wieder ... Kann mir jemand erklären, welche Art von Problem das nahe legen könnte, bzw was ich mache, wenn die Karte wieder nicht mehr erkannt wird?

---

### **Beitrag von „DeJoTaDeEmE“ vom 11. April 2023, 20:04**

## Code

1. Hola de nuevo gracias a este foro y al usuario Badbrain por poder usar mi tarjeta de red y wifi, ahora he actualizado a 13.3.1 y el fenvi wifi ya no funciona, no funciona, ¿cuál es la solución? Conocimiento de las tablas dmar (lo siento, uso el traductor de Google) gracias