

Erledigt

## Kein Trim ?

### Beitrag von „gummifisch“ vom 17. August 2014, 12:32

Hallo,  
hab mir gestern eine SanDisk SSD "SDSSDHP256G" zugelegt und in dem Zuge gleich ein clean Install von 10.9.4 gemacht.

Nur alle Versuche Trim zu aktivieren scheitern.  
Probiert habe ich Multibeast, Trim Enabler Tool und händisch,  
jedoch wir nie Trim enabled im Systembericht angezeigt.

Jetzt habe ich irgendwo gelesen, dass neuere SSD's Trim bereits im Controller integriert haben, kann das daran liegen?

Es ist der Desktop nicht der Läppi.

Gruß  
Gummifisch

---

### Beitrag von „svenmac“ vom 17. August 2014, 12:42

Ja haben die neueren SSD's. Wie und ob das funktioniert, weiss ich nicht. Nein daran kann das nicht liegen, Windows schaltet Trimm auch immer noch ein.  
im besten Forum-Suche nutzen und nach Trimm suchen. Es gibt Hunderte Threads dazu

---

### Beitrag von „DoeJohn“ vom 17. August 2014, 12:44

Hast du das hier schon gelesen, kannst es ja mal mit Mavericks probieren aber es sollte

eigentlich reichen, den neuesten Trim Enabler zu installieren:  
<http://hackintosh-forum.de/ind...age=Thread&threadID=16666>

---

### **Beitrag von „gummifisch“ vom 17. August 2014, 13:06**

Laut dem Tool an,  
allerdings wird Trim nicht im Systembericht angezeigt.

---

### **Beitrag von „focusRS“ vom 18. August 2014, 18:24**

Soweit ich weiss, muss die SSD auch TRIM unterstützen um TRIM zu aktivieren...

---

### **Beitrag von „gummifisch“ vom 19. August 2014, 07:16**

Laut dem I-Net unterstützt sie Trim.

---

### **Beitrag von „DoeJohn“ vom 19. August 2014, 12:38**

Habe auch gelesen, das sie von einem User in einen Mac eingebaut wurde und mit dem oben angesprochenen Trim Enabler "Trim" aktiviert wurde. Irgend etwas hast du falsch gemacht. Du schreibst, das du es mit MultiBeast, händisch und mit der Trim-Enabler.app probiert hast. Kann es sein, das sich dann etwas in die Quere kommt? Wie gesagt, bei anderen funktiniert das! Hast du auch den neuesten Trim-Enabler?

---

### **Beitrag von „gummifisch“ vom 19. August 2014, 18:52**

Das könnte durchaus sein, dass sich jetzt was beisst.  
Zuerst habe ich Multibeast probiert.

Vor den "händischen" Einträgen habe ich die von MB angelegte Datei unter  
/Library/PrivilegedHelperTools gelöscht.

Das sind die Befehle aus einem Skript, die ich allerdings übers Terminal ausgeführt habe.

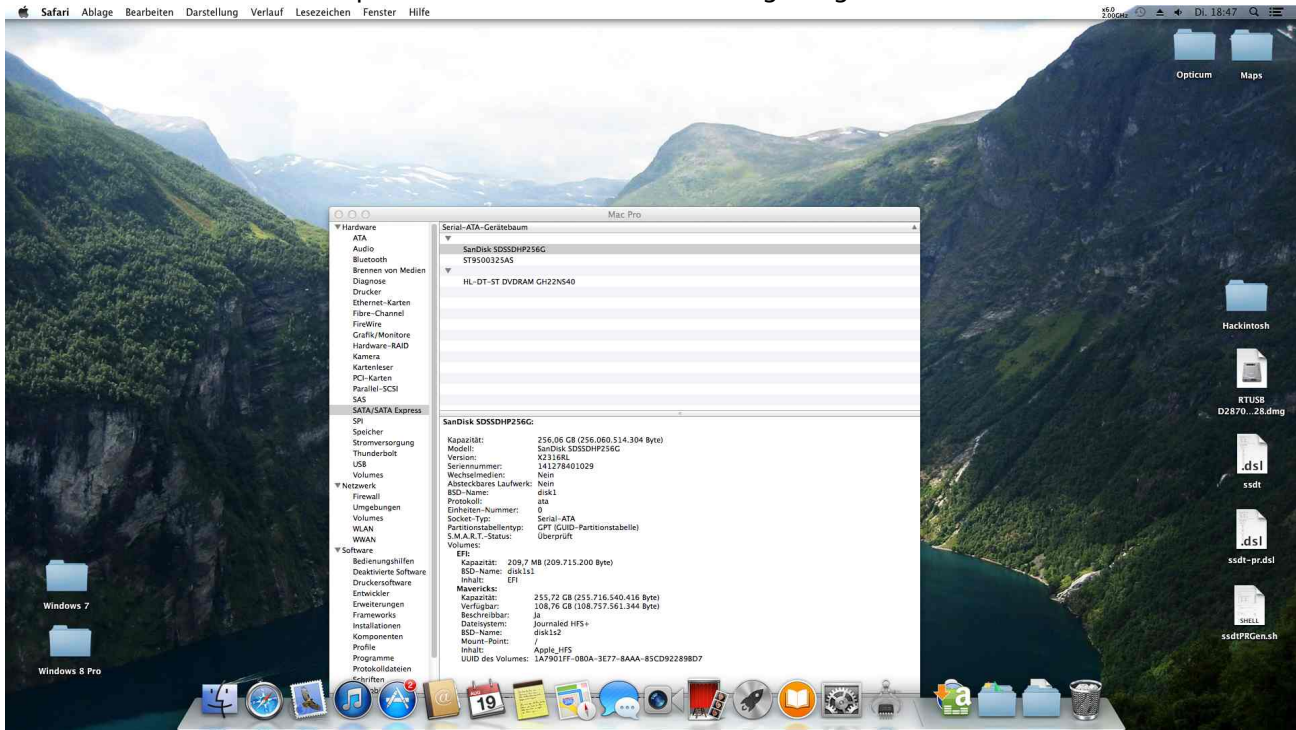
Spoiler anzeigen

Und dann halt eben die Trim-Enabler.app probiert, ist die App aus dem Link.  
Alles natürlich mit Neustart.

Ich werde nachher die Original IOAHCIFamily.kext wieder installieren und die Trim-Enabler.app  
nochmal ausprobieren.

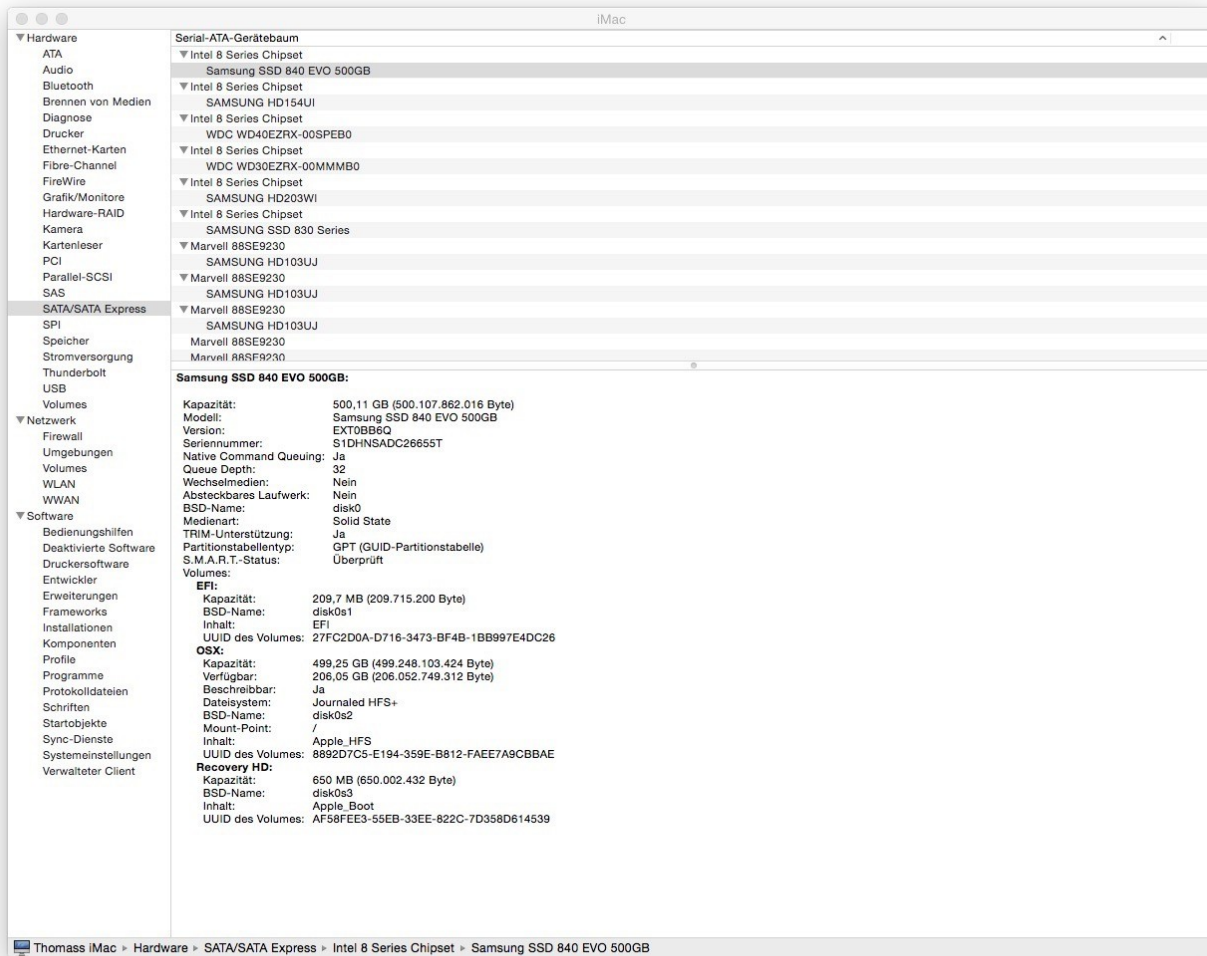
So gerade probiert, keine Änderung.

Ist das normal das der Chipsatz im Gerätebaum nicht angezeigt wird?



**Beitrag von „thomaso66“ vom 19. August 2014, 19:20**

Nein der Chipsatz sollte zu sehen sein.



Probier mal dieses aus zum Aktivieren von Trim. <http://www.hackintosh-forum.de...&postID=133488#post133488>

## Beitrag von „gummifisch“ vom 20. August 2014, 14:28

Geht nicht.

Nur warum wird bei mir kein Chipsatz angezeigt.  
Hab ein ICH7, der ist ja nicht so seltend.

Ich habe gerade mal ein bisschen rumgelesen und mein Mainboard soll kein AHCI unterstützen. Können die Probleme mit der Trim Aktivierung daher rühren?

---

### **Beitrag von „DoeJohn“ vom 20. August 2014, 16:07**

Schau mal in die Bedienungsanleitung und gehe auf die Seite 2-8, dort den Punkt 2.3.4 Storage Configuration, dann im Bios bei ATA/IDE Configuration auf "Enhanced" stellen!  
Ob es genau das gleiche wie AHCI ist weiß ich nicht!

---

### **Beitrag von „M4RWiN“ vom 20. August 2014, 16:09**

Da ich fast das selbe Mainboard habe, kann ich bestätigen: Enhanced steht in dem Fall für AHCI!

---

### **Beitrag von „gummifisch“ vom 20. August 2014, 17:03**

Laut Spezifikation unterstützt der ICH7 kein AHCI.  
SATA braucht kein AHCI, aber AHCI braucht SATA.  
Bei Compatible im Bios wird die SATA-Platte als IDE gehandelt,  
bei Enhanced als SATA.  
Da Trim nach dem ICH7 Controller erfunden wurde kann er wohl kaum den Trim Befehl weitergeben.

Das ist, nach dem was ich gelesen habe, meine Erkenntnis.  
(Ob Sie richtig ist, sehen sie wenn das Licht angeht)

Mich würde mal interessieren, ob hier noch jemand ein ICH7 Board mit einer SSD am laufen hat

und  
wenn was im Systembericht steht.

---

### **Beitrag von „M4RWiN“ vom 20. August 2014, 17:12**

Mein Mainboard ist der Nachfolger von deinem und hat auch den ICH7 Controller. Und ich habe die Platten als AHCI mit "Enhanced" laufen, ohne irgendwelche Probleme. Dementsprechend sollte es eigentlich funktionieren. Eine SSD habe ich aber nicht im Einsatz.

---

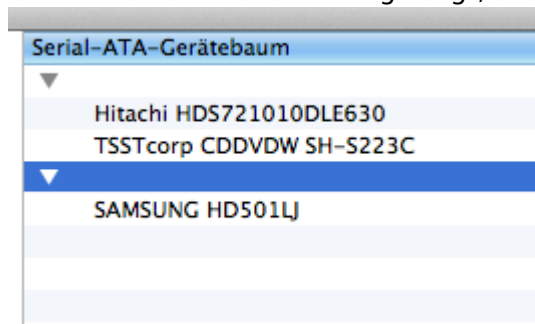
### **Beitrag von „gummifisch“ vom 20. August 2014, 17:16**

Platten und auch die SSD laufen auch bei mir ohne Probleme,  
nur anscheinend Trim mit der SSD nicht.  
Wird bei dir in der Systembericht unter SATA/SATA Express der Controller  
angezeigt?

---

### **Beitrag von „M4RWiN“ vom 20. August 2014, 17:24**

Der Controller wird nicht angezeigt, allerdings scheint das Feld dafür vorhanden zu sein.



### **Beitrag von „crazycreator“ vom 20. August 2014, 18:02**

So sieht es bei meinem Nebenrechner (GA-G41M-ES2L mit Clover ) auch aus. Habe leider dafür noch keinen Lösungsansatz gefunden und auch bei mir lässt sich TRIM nicht anschalten 😞

---

### **Beitrag von „M4RWiN“ vom 20. August 2014, 18:45**

Hast du auch den ICH7 Controller? Wenn ja, scheint das ja ein allgemeines Problem zu sein...

---

### **Beitrag von „crazycreator“ vom 20. August 2014, 19:19**

Laut meinen Recherchen hat es den 7er Chipsatz, Ja.

---

### **Beitrag von „Haberlalex“ vom 20. August 2014, 19:23**

Dan scheint es wirklich ein Problem mit dem ICH7 Controller zu sein 😞

---

### **Beitrag von „M4RWiN“ vom 20. August 2014, 19:24**

Der Screenshot stammt bei mir von Mountain Lion, wie es unter Mavericks aussieht, weiß ich nicht. Ich wollte mir sowieso eine SSD zulegen, bei der Gelegenheit kann man das ja gleich ausprobieren. [crazycreator](#) Welche SSD verwendest du denn?

---

### **Beitrag von „crazycreator“ vom 20. August 2014, 19:25**

Eine Verbatim 128GB ... Kann ich aber jetzt nicht wirklich empfehlen, falls du wegen "Welche

soll ich kaufen" gefragt hast.

In meinem Rechner aus der Signatur sind 2 Samsung SSD verbaut. 1x 840 Pro 128GB und 1x 840 normal (nicht die EVO) als Raid und die, zumindest ist das mein Gefühl, laufen irgendwie besser/schneller. Auf dem Testknecht läuft übrigens Yosemite DP 4 oder 5 ... Weiss ich jetzt nicht so genau und hab auch gerade die Kiste nicht hier.

---

### **Beitrag von „M4RwiN“ vom 20. August 2014, 19:27**

Dann werd' ich es demnächst mal mit einer Samsung Evo 840 Basic 128GB oder 64GB probieren. Vllt. geht es ja sogar unter ML 😊

---

### **Beitrag von „lhanke28“ vom 20. August 2014, 23:35**

Ich bin kein Experte in Bezug auf die Spezifikationen und Sonderfunktionen von SSDs. Fakt ist, Windows kann Trim auch ohne AHCI unterstützen, MacOS hingegen nicht. Ein ICH7 Board kann kein AHCI, ich denke, darüber sind wir uns einig. Das habe ich übrigens schon vor einigen Monaten ergoogelt. Also mit dem onboard Controller - kein Trim möglich.

Der Ausweg kostet nicht mal 10EUR. Ein PCIe x1 Steckplatz ist wohl immer noch frei ausser bei einem ITX Board. Diese Controllerkarte (nur ein Beispiel) macht völlig problemlos AHCI, sogar zwingend!.

Syba PCI-Express-Karte (2 SATA-Ports mit 6 Gbit/s, PCI Express 2.0, PCIe x1)

Ich habe noch weitere vergleichbare Schnittstellen karten von anderen Herstellern herumliegen, eine davon mit zusätzlichem USB3.0 herumliegen, die ich aber im Gegensatz zu der genannten noch nicht unter OSX (Mav) getestet habe. Die genannte Karte hat 2 Sata Ports, andere haben 4xSATA bzw 2xSATA und 2xUSB 3.0. Hier darf man allerdings berechnete Zweifel anmelden, ob sich bei gleichzeitiger Nutzung mehrerer Ports dieser Karten die auf der Verpackung versprochenen Bandbreiten für SATA III bzw USB 3.0 noch einhalten lassen, jedenfalls nicht bei einer PCI x1 Karte.

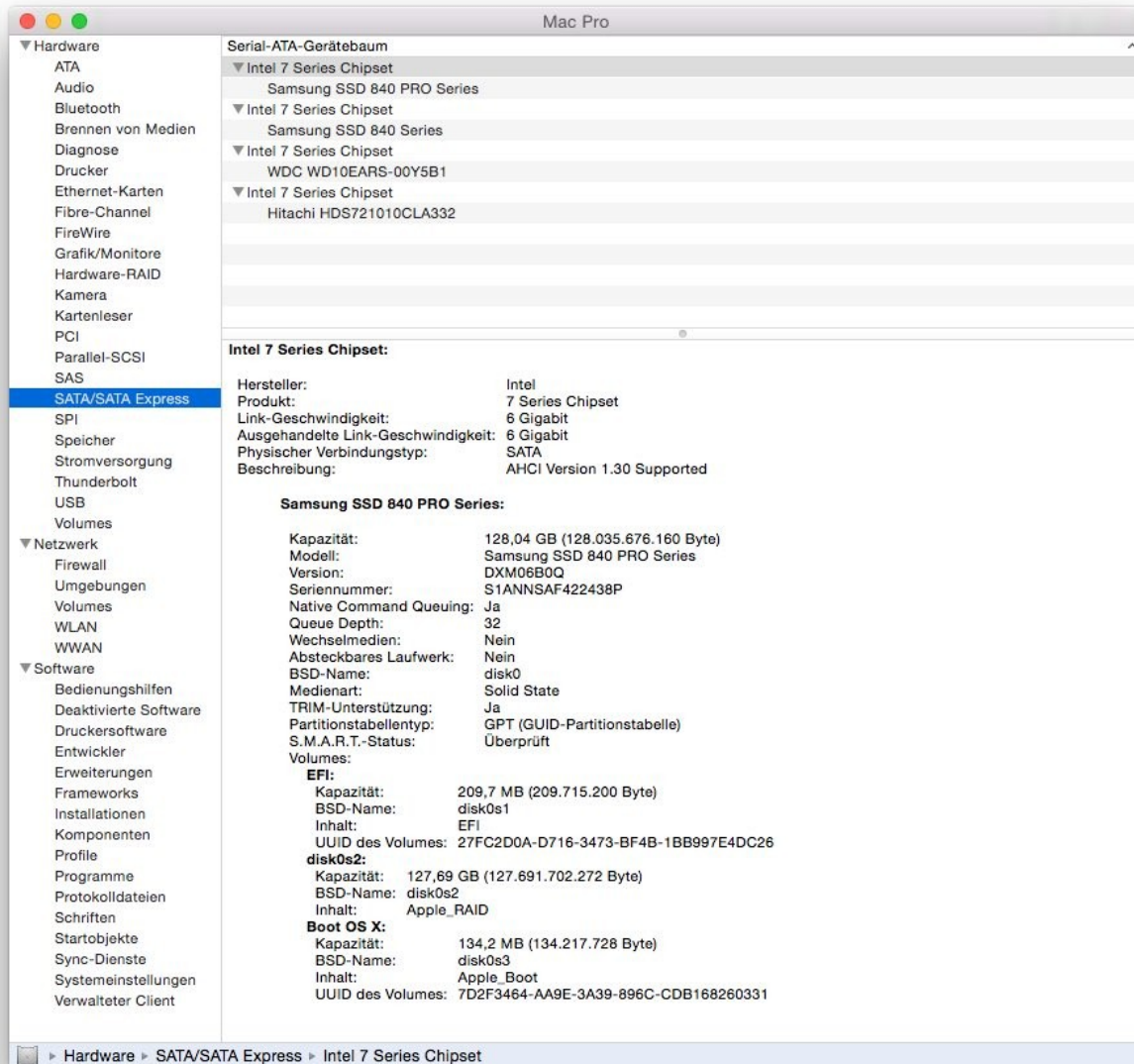
ASUS geht da mit der SATA USB3.0 Kombikarte einen Schritt weiter (U3S6), die aber nicht billig ist und einen PCIe x4 Steckplatz verlangt. Aber leider steht wohl der benötigte x4 Steckplatz nur bei wenigen Boards zur Verfügung. Bei den ICH7 Boards ist mir jedenfalls keins bekannt. Der x16 Platz würde gehen, wird aber für die Grafikkarte benötigt

---

## Beitrag von „crazycreator“ vom 20. August 2014, 23:48

Wieso unterstützt CH7 kein AHCI und somit auch kein TRIM?

Der Screen sagt was anderes:



## Beitrag von „M4RWin“ vom 20. August 2014, 23:50

Es gibt verschiedene Versionen dieses Controllers. Wie man unter diesen unterscheidet ist mir noch unklar. Aber eins steht fest: Einige davon können AHCI und somit scheinbar auch TRIM, andere eben nicht...

---

### **Beitrag von „crazycreator“ vom 20. August 2014, 23:53**

Was mich hauptsächlich interessiert und was wohl erstmal das zu lösende Problem, vor der TRIM Problematik sein wird, wie bekommt man es hin das der Gerätebaum ordentlich erkannt wird?

---

### **Beitrag von „lhanke28“ vom 21. August 2014, 00:15**

Man lernt nie aus 😊 Danke für den Screenshot. Nun werde ich auf meinem GA-EP31-DS3L doch gleich mal 10.9.4 hochfahren. Kann sein, ich hatte bei meiner Recherche was auf den Augen.

CreazyCreator: Der Gerätebaum ist auch bei mir unvollständig (beim internen Controller) und keine Spur von AHCI und damit auch kein Trim. M4RWiN hat damit recht, nicht alle ICH7 Boards können es oder man kann das mit der DSDT hinbekommen. Das glaube ich aber nicht so richtig.

---

### **Beitrag von „M4RWiN“ vom 21. August 2014, 00:22**

Das mit dem DSDT Patch ist mir neu... Meinst du damit das vervollständigen des Gerätebaumes oder den AHCI Support?

---

### **Beitrag von „gummifisch“ vom 21. August 2014, 07:57**

[crazycreator](#)

Hast du gestern nicht geschrieben, dass du Trim nicht aktivieren kannst?  
Laut deinem Systembericht ist es aktiviert.

Was hast du drauf Mavericks oder Yosi?  
Bootloader ist Clover?

---

### **Beitrag von „crazycreator“ vom 21. August 2014, 10:17**

Ok ... Das hab' ich vergessen zu erwähnen. Mein Screen sollte nur zeigen das es auch mit einem 7er Chipset funktioniert. Also AHCI, TRIM und das erkennen des Gerätebaums.  
Der Screen stammt von meinem Apfel aus der Signatur ... Z77N-WiFi + i5 CPU + Samsung SSD + Ozmosis 894M = Yosemite DP6

---

### **Beitrag von „gummifisch“ vom 21. August 2014, 10:50**

Hätte ich auch selber drauf kommen können.  
Steht ja Intel 7 und nicht ICH7.

---

### **Beitrag von „crazycreator“ vom 21. August 2014, 10:52**

Das verstehe ich jetzt wieder nicht 😞

Was ist der Unterschied zwischen Intel 7 und ICH7?

## **Beitrag von „gummifisch“ vom 21. August 2014, 11:17**

Das sind zwei unterschiedliche Chipsätze.

Intel 7 gibts bei LGA 1155 für z.B. i3, i5, i7

ICH7 gibts bei LGA 755 für z.B. Core 2 Duo, Core 2 Quad

Intel 7 also relativ neu, ICH7 uurralt

Hier ne Übersicht der [Intelchipsätze](#)

---

## **Beitrag von „lhanke28“ vom 21. August 2014, 16:41**

1. Ich hatte geschrieben AHCI mit DSDT wurde diskutiert (in einem engl. Forum). Hat sich aber als Schwachsinn heraus gestellt, denn wenn die Hardware etwas nicht kann ...

2. Der Screenshot hat zu Missverständnissen geführt, weil er mit dem ICH 7 Chipsatz nichts zu tun hat. AHCI mit ICH7 geht nicht. Mit einer richtig angepassten DSDT gelingt es bestenfalls die SATA Gerätestruktur richtig darzustellen, was aber eher eine kosmetische Korrektur ist.

3. Wenn wegen SSD-Einsatz bei solchen Boards Trim benötigt wird, ist ein zusätzlicher (bootfähiger!) SATA Controller unbedingt empfehlenswert. Gerne kann ich auch mit einer PM helfen, werde aber auch gerne eine Tabelle der von mir erworbenen Teile und den Testergebnissen in diesem Forum veröffentlichen, um die Entscheidung zur Anschaffung zu erleichtern. Dazu muss ich die anderen allerdings erst mal alle testen.

---

## **Beitrag von „gummifisch“ vom 21. August 2014, 17:29**

Das mit dem SATA Controller war meine erste Idee,

die zweite ist nun doch auf Ivy umzusteigen.

---

### **Beitrag von „M4RWiN“ vom 21. August 2014, 17:36**

Wie kommst du denn im Moment mit der Geschwindigkeit des Systems zurecht? Wenn dir die Geschwindigkeit ausreicht, lohnt sich ein kompletter Umstieg nicht so ganz. Und so ein SATA Controller ist keine 500€ teuer 😄

---

### **Beitrag von „crazycreator“ vom 21. August 2014, 20:43**

Ist das mit dem Gerätebaum eigentlich ein Mavericks/Yosemite Problem? Denn auf besagter Kiste war vorher die 10.6.8 und da ist mir dieses Problem nie aufgefallen. Zumindest kann ich mich nicht entsinnen.

---

### **Beitrag von „M4RWiN“ vom 21. August 2014, 21:08**

Hast ja gesehen, dass dieses Problem scheinbar auch unter Mountain Lion präsent ist. Das scheint bei jeder Version so zu sein.

---

### **Beitrag von „mike“ vom 22. August 2014, 08:17**

An dieser Stelle Gandalf, Trim Enabler aktivieren in Yosemite, Danke hat nach der Anleitung gut funktioniert. Meine Frage, sollte ich das BootArg. "sudo nvram boot-args="kext-dev-mode=1" jetzt wieder löschen?

---

### **Beitrag von „svenmac“ vom 22. August 2014, 11:09**

Bei Yosemite sollte dieses Kext-devmode immer bleiben. Yosemite braucht Signierte Kexte, die meisten Kexte aus der Scene sind aber nicht Signiert. Also brauchst Du das BootArg

---

### **Beitrag von „mike“ vom 22. August 2014, 11:37**

so dachte ich das auch verstanden zu haben, dennoch Danke dir für die Rückantwort.

---

### **Beitrag von „gummifisch“ vom 22. August 2014, 12:26**

@M4RWiN

Das ist theoretisch richtig, aber Papa braucht mal was neues 😊 .

Und es muß ja nicht gleich 500€ sein.

Speicher kann ich weiter nutzen und erstmal kommt ein Pentium oder so rein.

Dann ist man mit ein bisschen über 100€ dabei.

---

### **Beitrag von „M4RWiN“ vom 22. August 2014, 12:53**

Gut, wenn das so ist spricht natürlich nix dagegen ^^ . Ich bleibe aber trotzdem erstmal bei meinem "Ollen zuverlässigen". Aber einen großen Leistungsschub wirst du durch den Pentium nicht erleben.

---

### **Beitrag von „gummifisch“ vom 22. August 2014, 14:16**

Ne, das nicht, aber wenn ich Mehrleistung brauche ist ein i5 oder i7 kein Problem.

Und ich hab den Vorteil, dass die SSD volle Leistung incl. Trim hat.