

Erledigt

SSD/HDD Platten optimieren - Tools und allgemeine Infos

Beitrag von „TobiNo“ vom 9. Februar 2016, 12:34

Hallo liebe Leute!

Ich habe heute Berichte über Optimierung der Festplatten gelesen. Nun stelle ich mir die Frage: Braucht man das oder ist das eher Kosmetik, die man im realen Betrieb gar nicht bemerkt?

Eine grundsätzliche Frage:

Mit welchem Programm kann ich meine SSD und HDD auf allgemeine Infos(Lebensdauer, Lese und Schreibgeschwindigkeit) überprüfen?

Optimierungsprogramme wie für Windows(Habe jetzt etwas von Tweeker gelesen)
- Gibt es sowas auch für OS X und kann ich dadurch wirklich die Lebensdauer erhöhen?

Mein PC ist ja noch sehr neu und bei HWMonitor zeigt er mir zum Beispiel für meine SSD eine verbleibende Lebensdauer von 98% an. Wie aussagekräftig sind solche Angaben?

Momentan habe ich den PC 24/7 am laufen, schadet das den Platten? (Es sind ja jetzt keine NAS Platten die auf Dauerbetrieb ausgelegt sind)
Meine aktuelle Betriebszeit liegt bei ca. 310 Std. Wie viele Std. halten in der Regel die Platten?

Viele Fragen und Gedanken, aber vielleicht interessiert sich ja auch jemand von Euch für

diesen Bereich 😊



Beitrag von „griven“ vom 12. Februar 2016, 22:00

Bei herkömmlichen Festplatten (drehende Magnetscheiben) ist der Dauerbetrieb für die Platten wesentlich günstiger als das andauernde rauf und runterfahren denn jedes hochfahren bedeutet nicht unerheblichen Stress für die Lager da die Belastung der Lager durch die Beschleunigung wesentlich höher ausfällt als das dauerhafte drehen des Plattenstapels. Was SSD´s angeht so leiden die zumindest mechanisch nicht durch das rauf und runterfahren sehr wohl wird aber auch deren Elektronik durch die ein- und ausschalt Vorgänge beansprucht. Von irgendwelchen Tools die angeblich die Lebenszeit einer SSD verlängern sollen halte ich nichts, wie soll das auch funktionieren?

Was die verbleibende Lebenszeit angeht so wird diese aus dem SMART Werten der SSD ausgelesen und da steht leider oft Quatsch drin bzw. werden diese Werte von den gängigen Tools falsch interpretiert denn wenn es danach ginge hätte meine Toshiba SSD noch eine verbleibende Lebensdauer von 197% wobei sich hier schon die Frage stellt wie kann die Lebensdauer 100% übersteigen? Wenn Du Deiner SSD was gutes tun willst aktivierst Du TRIM unter OS-X (ab 10.10.5 mit Bordmitteln möglich hierzu einfach `sudo trimforce enable` im Terminal eingeben) und überlässt ansonsten die Optimierungsarbeiten an der SSD deren Controller denn diese Bausteine sind perfekt auf das Handling der Speicherzellen der SSD abgestimmt.

Was weder herkömmliche Festplatten noch SSD´s mögen sind plötzliche Spannungsabfälle also bitte den Rechner immer sauber runterfahren und nur im absoluten Notfall einen Hardreset im Sinne von Strom weg oder Powerknopf drücken und gedrückt halten durchführen und alles ist gut.