Thema: Festplattearten



HDD



SSHD



SSD

Inhalt

Einführung

Wie funktioniert HDD VS SSD Die Lebensdauer von SSD vs. HDD

Wie sicher sind die Daten auf SSD und HDD?

SSD vs. HDD beim Preis

Stromverbrauch

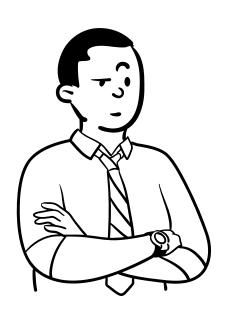
Geschwindigkeit HDD VS SSD Fallbeispiel (Von HDD zu SSD)

Vorteile HDD und SSD

Hybrid Festplatten

Einführung

Wie wichtig sind Festplatten?

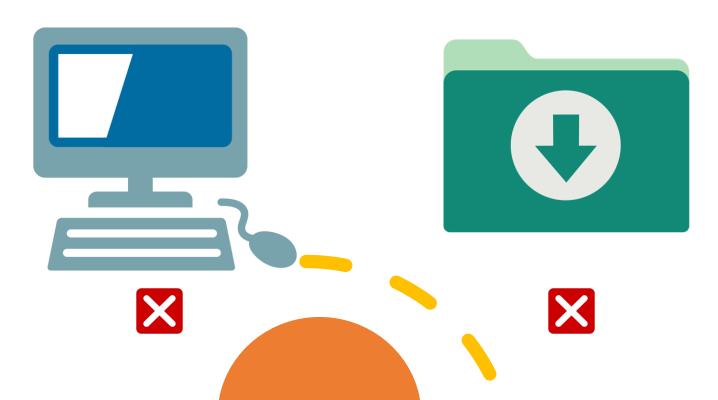




Einführung

• Die Festplatte ist wahrscheinlich die wichtigste Komponente Ihres Computers.



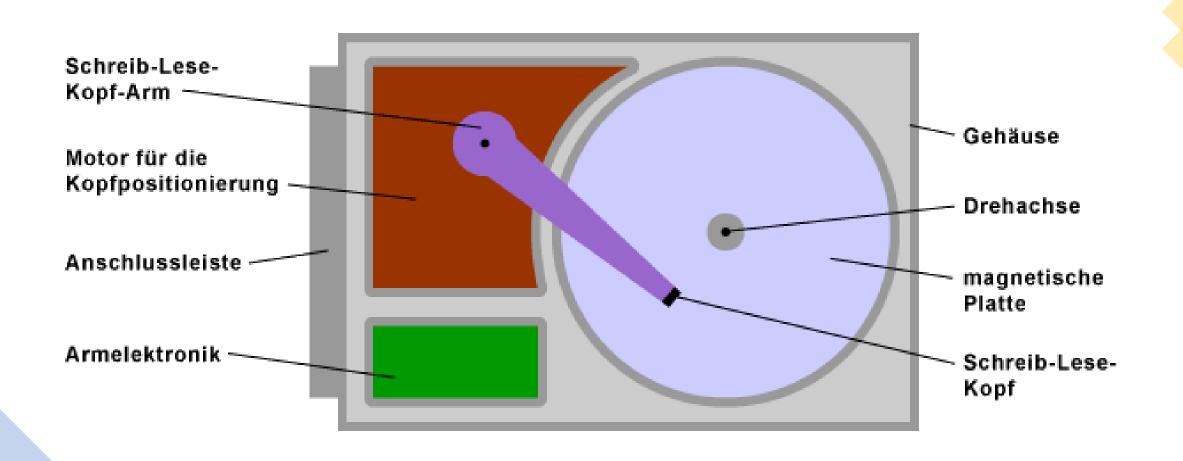


Wie Funktioniert HDD VS SSD

 Eine HDD besteht im Unterschied zu einer SSD aus magnetisch geladenen, rotierenden Scheiben, die in Spuren und Sektoren eingeteilt sind.



HDD: Hard Disk Drive

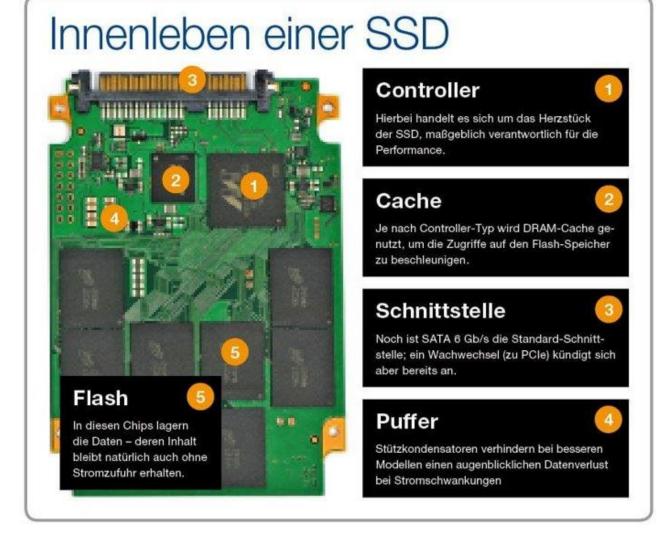


HDD: Hard Disk Drive

Wie Funktioniert HDD VS SSD

 Der Unterschied einer SSD zur HDD ist ganz erheblich. Es gibt keine mechanisch bewegten Teile mehr

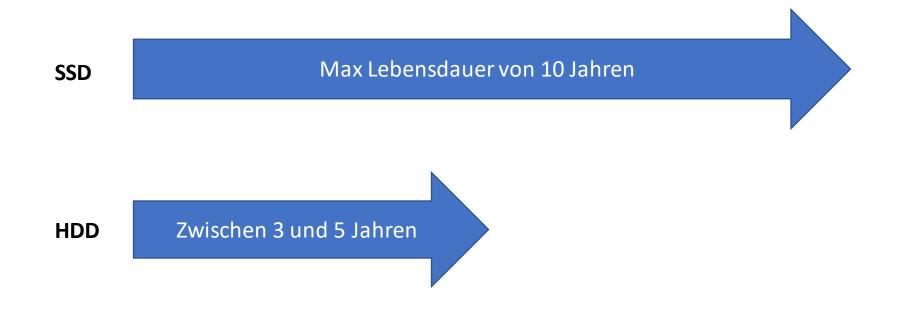
 Die Daten werden in Halbleiterzellen gespeichert. Dazu nutzt man die Eigenschaft eines Halbleiters (Solid State)



SSHD: Solid State Drive



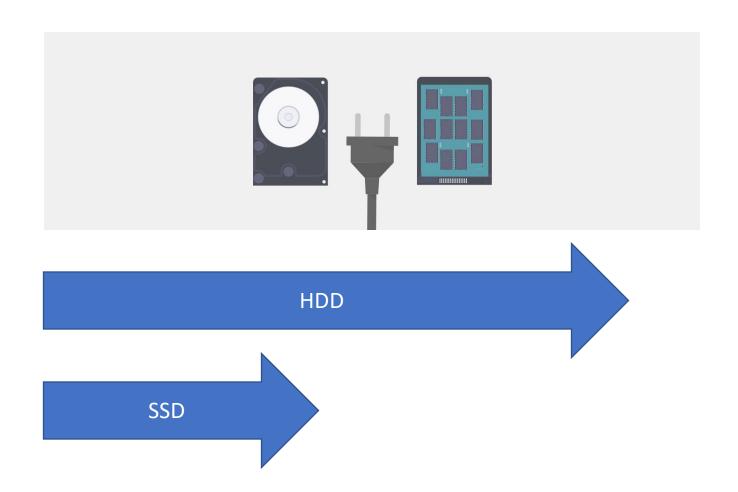
Die Lebensdauer von SSD vs HDD



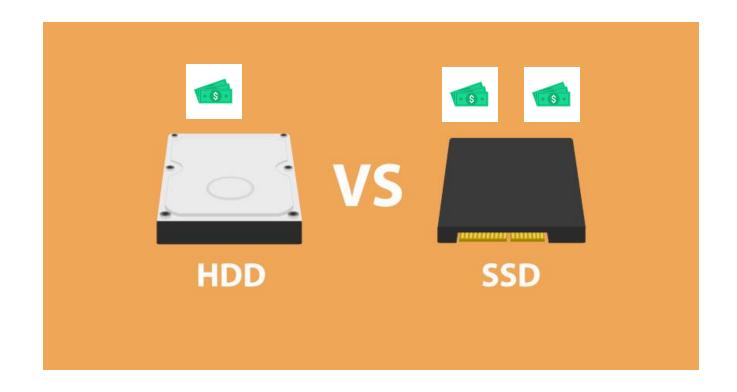
Wie sicher sind die Daten auf SSD und HDD?



Stromverbrauch

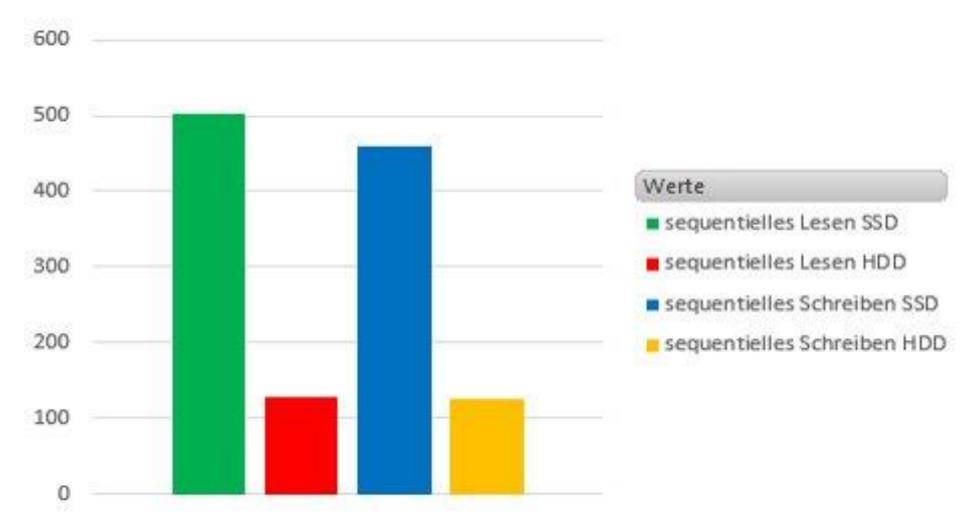


SSD vs. HDD beim Preis



Preis pro Gigabyte

Geschwindigkeit



Diese beiden Größen geben an, wie schnell die SSD oder HDD sequentiell abgelegte Daten lesen bzw. schreiben kann. (MB / s)

Geschwindigkeit



Hochfahrzeit



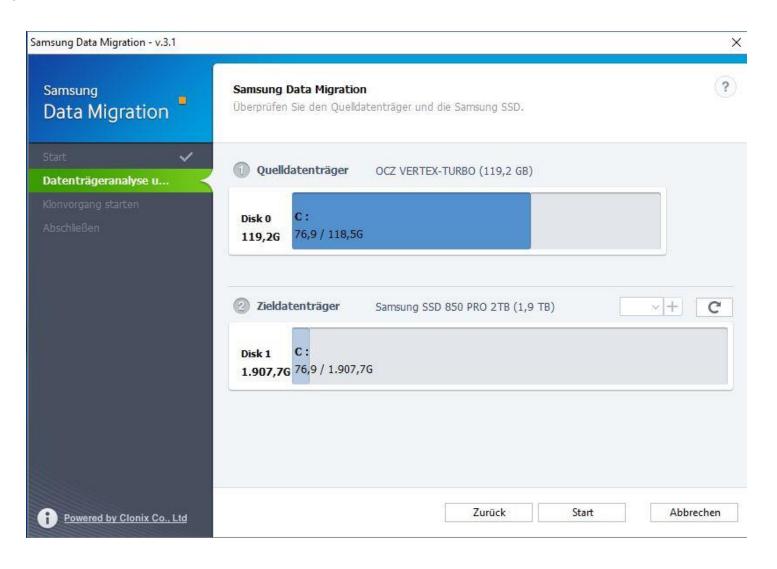
Was ist der beste Weg, um seine HDD-Festplatte durch eine SSD-Festplatte zu ersetzen?











Vorteile HDD und SSD

- Eine HDD ist derzeit (noch) um einiges günstiger als die SSD
- Weiterhin bieten HDDs deutlich mehr Speicherplatz
- Bei Datenverlusten gibt es bei HDDs zudem meist noch Hoffnung



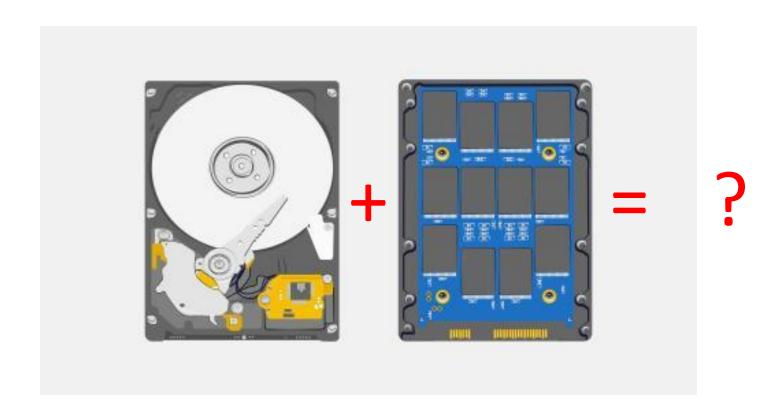
Vorteile HDD und SSD

- Das SSD hat keine mechanischen Teile, was es viel robuster als die HDD macht.
- Durch die fehlenden mechanischen Teile sind SSDs auch beinahe geräuschlos.
- Die SSD ist leichter als die HDD.
- Wichtigster Vorteil der SSD: Sie arbeitet deutlich schneller als die klassische Festplatte.

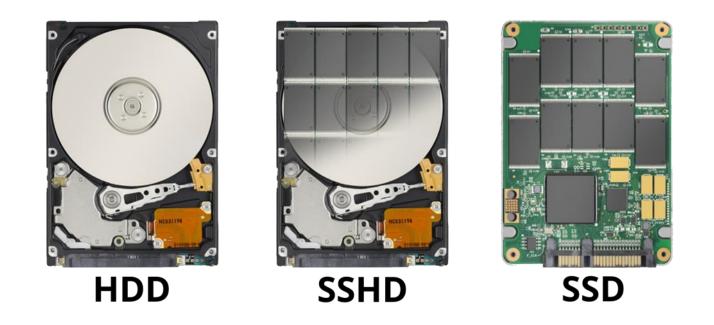


Vorteile HDD - SSD

Gibt es eine Möglichkeit, die Vorteile von HDD und SSD zu kombinieren?



Hybrid Festplatten - SSHD



SSHD: Solid State Hybrid Drive

Hybrid Festplatten - SSHD

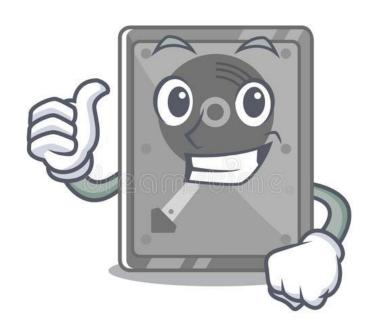
• **SSHD** versucht die Lücke zwischen Flash- und magnetischem Festplatten zu schließen.



Hybrid Festplatten - SSHD



Das Ziel hier ist es, die Geschwindigkeit von SSDs mit der großen Speicherkapazität von HDDs zu kombinieren.



Vielen dank für Ihre Aufmerksamkeit!