

SATA – Laufwerkstower

von: Torsten Lackert



alle Bilder sind © von Torsten Lackert

creative
recycling

Die Ausgangssituation:

Da ich oft viel zu brennen habe (z.B. Demos für die eigene Band), habe ich mir überlegt, wie die Brenn- und Kopierzeiten verkürzt werden können. Im Hinterkopf hatte ich, dass die Brennprogramme im Normalfall mehrere Brenner gleichzeitig unterstützen. Des weiteren habe ich mir den Umstand zu nutze gemacht, dass neuere Boards in der Regel 4 – 6 SATA Anschlüsse besitzen, meist aber nur zwei verwendet werden. Daraufhin entwickelte sich die Idee einen externen Brennertower zu entwerfen. Der Vorteil ist, dass er nicht ständig mitlaufen muss, sondern nur im Bedarfsfall angeschaltet wird. Hier die verschiedenen Möglichkeiten und deren Verbindung zum PC.

Die Aufgabe:

Konstruktion eines externen Laufwerkstowers.

Benötigtes Material:

- ein altes AT – PC Gehäuse
- die entsprechenden SATA DVD – Writer und/oder Festplatten
- Festplattenwechselrahmen SATA
- SATA Verlängerungskabel mit Slotblende
- unseren selbstgebauten >Peripheriegeräte Power Stecker nach 1x Peripheriegeräte Power Buchse und 2 x SATA Power< Adapter

Verwendete Werkzeuge:

- Kreuzschraubendreher
- Schlitzschraubendreher

Bauzeit:

ca. 30 min

Arbeitsschritte:

1. Zusammentragen der Materialien

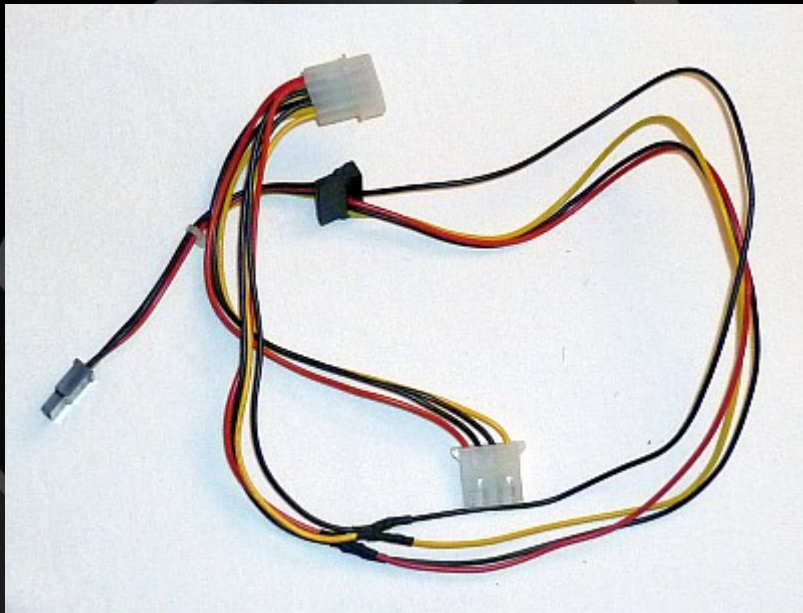
- ein altes AT – PC Gehäuse, wird ein ATX – Netzteil verwendet müssen der Pin 14 (ATX – Power 20 Pin) bzw. der Pin 16 (ATX – Power 24 Pin) mit einer beliebigen Masse (schwarz) verbunden werden (z.B. Büroklammer). Dabei muss eine Grundlast im 5V-Kreis (+5 VSB Leitung Pin 9) vorhanden sein (Siehe Grundlagen – ATX Netzteil – Allgemeines auf der Homepage).



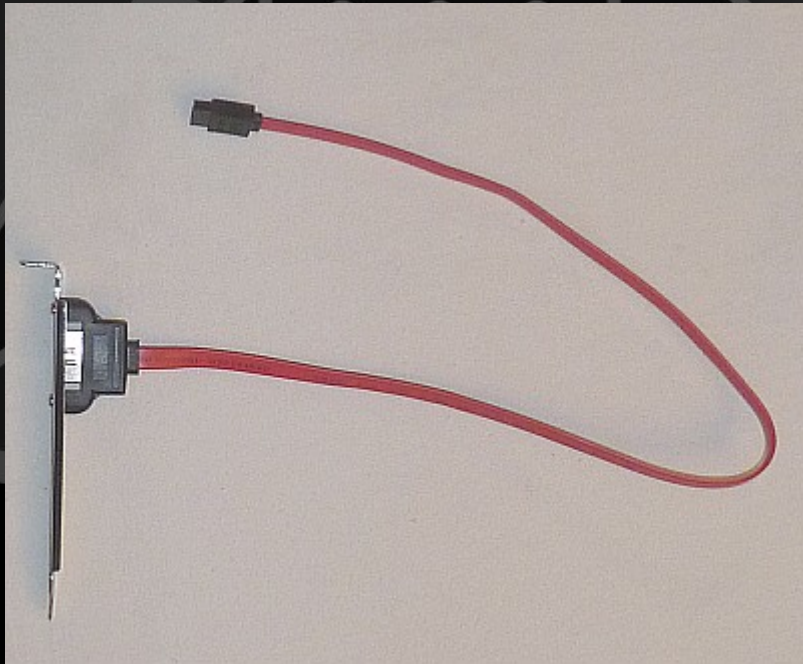


- >Peripheriegeräte Power Stecker nach 1x Peripheriegeräte Power Buchse und 2 x SATA Power< Adapter

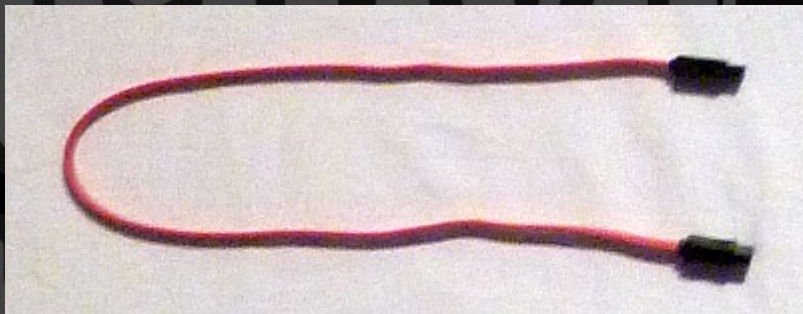
creative
recycling



- SATA Verlängerungskabel mit Slotblende



- SATA Verbindungskabel intern



- SATA DVD – Writer

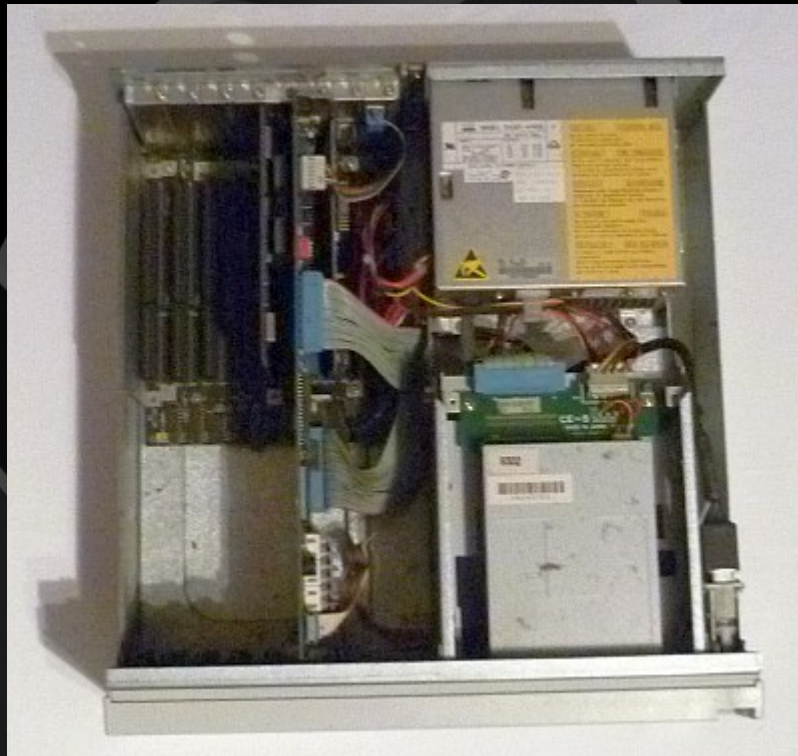


- SATA Festplattenwechselrahmen



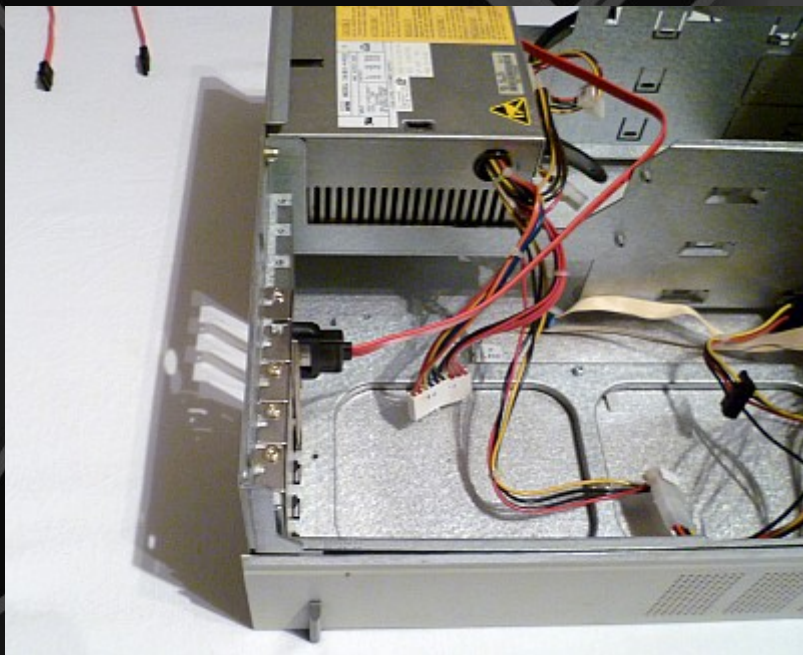
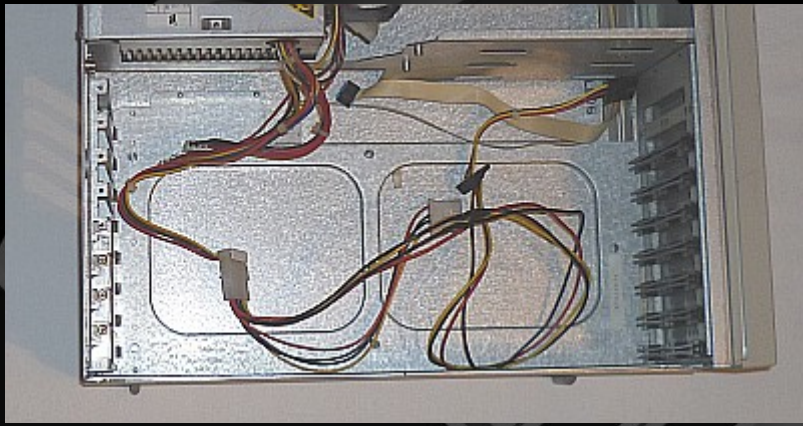
2. Das Gehäuse wird entkernt und entstaubt (Kreuzschlitzschraubendreher, Schlitzschraubendreher, Staubsauger oder ähnliche Reinigungsgeräte).

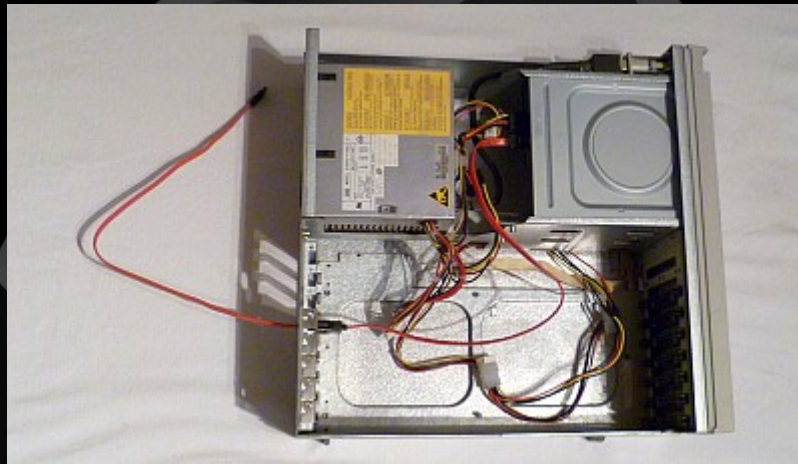
creative
recycling



Erste Variante:

Das SATA Verlängerungskabel mit Slotblende und unser SATA Power Adapter werden eingebaut. Der DVD – Writer wird mit den entsprechenden Kabeln verbunden und im Gehäuse befestigt. Zum Schluss wird das SATA Verbindungskabel an das SATA Verlängerungskabel angeschlossen.





Auf diese Weise lassen sich mehrere Laufwerke im Gehäuse unterbringen.

Damit ist die erste Variante fertig.

Zweite Variante:

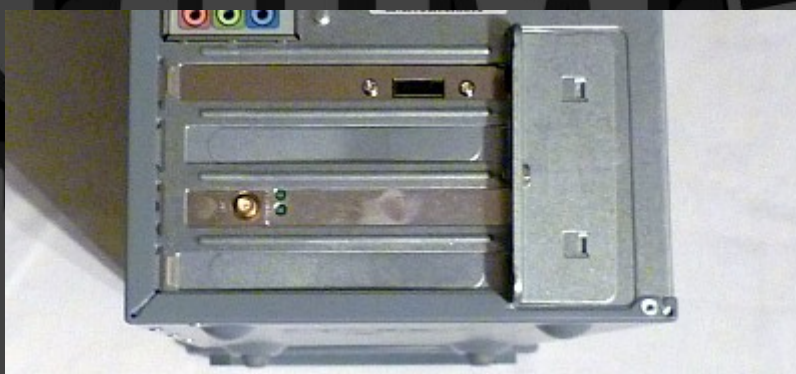
Statt eines DVD – Writers kommt ein SATA Festplattenwechselrahmen mit einer beliebigen SATA – Festplatte zur Anwendung.



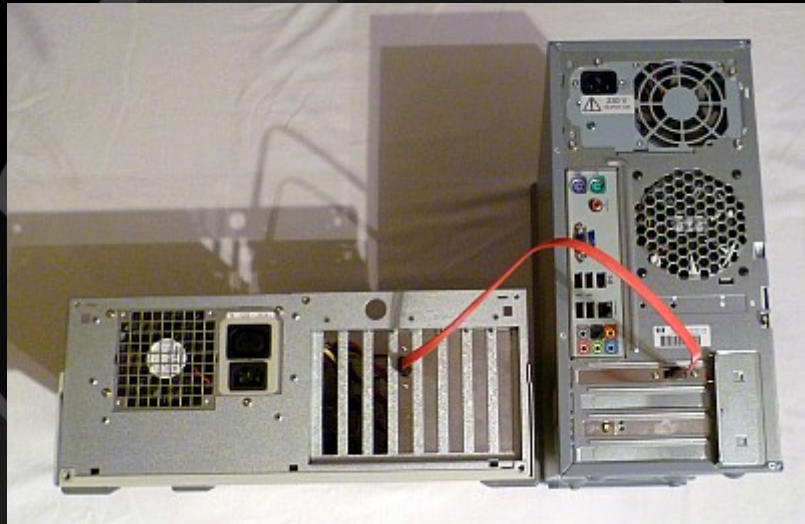


Diese Variante ist z.B. für Datensicherungen interessant, da anschließend die Festplatte entnommen und sicher gelagert werden kann. Außerdem benötigt man für die vorhandenen älteren Festplatten nicht mehrere externe USB – Gehäuse und die Geschwindigkeit ist genauso hoch wie eine interne Festplatte (die es schließlich auch im klassischen Sinne immer noch ist).

Die Gegenstelle am PC:



Die Verbindung beider Geräte



creative
recycling