

O&O DiskImage und Datenträger

Datenträger und deren Berücksichtigung von O&O DiskImage

Grundsätzlich kann man zwischen drei Speicherarten bei den Datenträgern unterscheiden. Es gibt optische, mechanische und Halbleiterspeicher. Optische Datenträger sind von der direkten Verarbeitung von O&O DiskImage (als Quelllaufwerk bei Sicherung erzeugen oder als Ziellaufwerk bei Sicherung zurückspielen) ausgeschlossen. Die traditionelle Festplatte (HDD) ist ein mechanischer Datenträger und wird aktuell von den Halbleiterspeichern, Solid State Drives (SSD) ersetzt oder ergänzt.

Aufbau verschiedener Datenträger

Der unterschiedliche Aufbau der Datenträger muss bei der Verarbeitung berücksichtigt werden, ansonsten kann es zu einem Performance- oder Datenverlust, im Schlimmsten Fall zu einem beschleunigten Ausfall des Datenträgers kommen. Im Folgenden wird auf den Aufbau von verschiedenen Datenträgern näher eingegangen um die Unterschiede darzustellen. Unabhängig des Aufbaus sollte jede Verarbeitung von Datenträgern unter Windows Betriebssystemen O&O DiskImage keine Probleme bereiten.



Cloud



Tape-Drive



HDD



SSD



CD/DVD



Blu-Ray



RDX-Drive

Aufbau einer Festplatte

Eine Festplatte besteht aus ein oder mehreren kreisförmigen Platten, die mit einer dünnen Magnetschicht überzogen sind. Diese Platte(n) sind konzentrisch auf einer Nabe oder Welle befestigt und rotieren immer mit konstanter Drehzahl um ihre eigene Achse. Mit Hilfe von Magnetköpfen (Schreib/Lese-Köpfe), welche auf einem stabilen Luftpolster von ca. 0,2 µm Stärke über diese Platten gleiten, werden die Daten gelesen und geschrieben.

O&O DiskImage und Datenträger



Über die O&O Software GmbH

O&O entwickelt Lösungen für Firmenkunden, die sie bei der täglichen Arbeit unterstützen und nachhaltig Kosten reduzieren. Unsere Produkte zur Systemoptimierung, Datensicherung, Wiederherstellung und dem sicheren Löschen von Daten sowie zur unternehmensweiten Administration sind technologisch führend im Windows-Bereich. Mit unserem weltweiten Partnernetzwerk unterstützen wir Unternehmen, Konzerne, öffentliche Einrichtungen und Privatkunden in mehr als 140 Ländern aus unserer Berliner Zentrale.

Weitere Informationen erhalten Sie im Internet oder direkt von uns:

O&O Software GmbH

Am Borsigturm 48
13507 Berlin
Deutschland

Tel: +49 (0)30 991 9162-00
Fax: +49 (0)30 991 9162-99
Web: www.oo-software.com
E-Mail: info@oo-software.com

Referenzen

The SSD Anthology: Understanding SSDs and New Drives from OCZ

<http://www.anandtech.com/show/2738/5>

Information about Microsoft support policy for large-sector drives in Windows

<http://support.microsoft.com/kb/2510009/en-us>

© 2016 O&O Software GmbH. Alle Rechte vorbehalten. O&O und das O&O-Logo sind eingetragene Warenzeichen der O&O Software GmbH. Alle anderen genannten Marken sind Eigentum der jeweiligen Inhaber.