

SSD

Weitere Bezeichnungen: Solid State Drive

Rubrik: Hardware

Eine SSD (Solid State Drive) ist ein elektronisches Speichermedium, das zur dauerhaften Speicherung von Daten in Computern, Laptops, Servern und anderen digitalen Geräten verwendet wird.

Im Gegensatz zu herkömmlichen Festplatten (HDDs) besitzt eine SSD keine beweglichen mechanischen Bauteile. Stattdessen werden Daten auf Flash-Speicherchips gespeichert. Dadurch ermöglicht sie deutlich schnellere Zugriffszeiten sowie eine höhere Geschwindigkeit beim Lesen und Schreiben von Daten.

SSDs zeichnen sich außerdem durch einen geringeren Energieverbrauch, einen geräuschlosen Betrieb und eine höhere Widerstandsfähigkeit gegenüber Erschütterungen aus.

SSDs werden insbesondere als Systemlaufwerke für Betriebssysteme, zur Speicherung von Anwendungen und Dateien sowie in Servern und Rechenzentren eingesetzt.

Weiterführende Informationen

HDD, Flash-Speicher, NVMe, SATA, Datenspeicherung