

Hintergrundinformation:

## **Einfach - Sicher - Speichern – Archivieren: Die Vorteile der MO-Technologie**

*Die MO-Technologie zählt zu den zuverlässigsten heute verfügbaren Methoden, Daten zu speichern und zu archivieren. Die unkomplizierte Handhabung in nahezu jeder Betriebssystemumgebung ohne spezielle Zusatzsoftware macht MO-Laufwerke zur sicheren und einfachen Lösung für den Transfer, zur Speicherung und Archivierung von Daten.*

Magneto-optische (MO) Wechselspeicherlaufwerke von Fujitsu bieten eine einfache, zuverlässige und kosteneffiziente Lösung zur Speicherung, Archivierung und zum Transport wichtiger Datenbestände. Die flexiblen Datenspeicher lassen sich in nahezu allen Bereichen und auf allen Betriebsplattformen universell einsetzen.

### **Funktionalität:**

MO-Laufwerke sind multifunktionell einsetzbar als Backup, Datenaustausch- und Archivierungs-Lösung. MO-Medien lassen sich nahezu beliebig oft wiederbeschreiben, man spricht theoretisch von mehreren Millionen mal, während CD-RW oder DVD±RW maximal ca. 1.000 Schreibvorgänge überstehen.

### **Handling:**

Das Formatieren eines MO-Mediums ist nach nur 5-10 Sekunden abgeschlossen, dann können die Daten bereits abgespeichert werden. MO-Laufwerke haben sehr kurze Zugriffszeiten, die Dateiübertragung erfolgt direkt oder per "Drag & Drop". MO-Medien müssen nicht wie bei einem Brennvorgang abgeschlossen werden. Daten lassen sich wie auf eine Diskette oder Festplatte beliebig oft übertragen.

### **Zugriff:**

Das Verhalten von MO-Laufwerken ist von der Zugriffszeit und der Datenübertragung vergleichbar jener von Festplatten. Ähnlich wie auf eine Festplatte werden Daten auf einfache Weise auf das MO-Laufwerk abgespeichert und trotzdem kann man jederzeit auf sie zugreifen und sie bearbeiten. Denn im Gegensatz zu CD und DVD werden Daten auf die MO Diskette direkt geschrieben und nicht "gebrannt".

### **Datensicherheit:**

Die MO-Technologie vereint die Vorteile sowohl der magnetischen (Festplatte) als auch der optischen Speichertechnologien (CD, DVD), ohne jedoch deren Nachteile zu

übernehmen (z.B. Headcrash, Empfindlichkeit gegenüber Umwelteinflüssen wie Hitze, Staub, UV-Strahlung etc.). Im Gegensatz zu CD- oder DVD-Laufwerken werden Daten bei MO magnetisch aufgezeichnet, jedoch muss dazu vorher die Oberfläche des Mediums per Laser punktuell erhitzt werden. Erst diese Kombination von Erhitzung und Magnetisierung bzw. Entmagnetisierung lässt die Datenaufzeichnung zu und macht die Daten auf MO so sicher, denn nur wenn beide Vorgänge gleichzeitig stattfinden, lassen sich die Daten verändern.

**Robustheit:**

MO-Medien gelten im Gegensatz zu den meisten anderen Speichermedien als nahezu unverwundlich gegenüber Erschütterungen, Magnetfeldern, Hitze, Kälte, Feuchtigkeit und Sonneneinstrahlung, denn durch die Ummantelung des eigentlichen Speichermediums durch eine Plastik-Cartridge ist die MO vor Umwelteinflüssen weitgehend geschützt.

**Kompatibilität:**

Sämtliche auf dem Markt befindlichen MO-Laufwerke von Fujitsu sind voll abwärtskompatibel mit sämtlichen in den letzten 10 Jahren je auf den Markt gekommenen 3,5" MO-Medien (640MB, 540MB, 230MB und 128MB) und können diese sowohl beschreiben als auch lesen. Ein gerade bei DVD, aber auch bei den meisten anderen Speichertechnologien undenkbarer Vorteil.

**Lebensdauer:**

Die geschätzte Lebensdauer von Daten auf MO beträgt mehr als 50 Jahre. Standard CDs und DVDs erreichen heute bei suboptimaler Lagerung oft weniger als 10 Jahre. Zusammen mit der oben genannten Kompatibilität ist die MO prädestiniert für die Langzeit-Archivierung wichtiger Text- und Bilddokumente.

**Kosten:**

MO - Disketten kosten zwischen fünf und 20 Euro und bieten dabei Speicherkapazitäten von 640 MB, 1,3 GB oder 2,3 GB. Die aktuellen MO - Laufwerke liegen preislich je nach Ausstattung und Speicherkapazität zwischen 199,00 und 399,00 Euro. Die Speicherkosten von MO sind also sehr niedrig: So kostet ein MB weniger als einen Cent. Damit stellt MO eine der kostengünstigsten und dabei sichersten Wechselspeicherlösungen im Markt dar.

**Vergleich mit anderen Wechselspeichermedien**

Natürlich hängt es davon ab, welches Ziel man mit den jeweiligen Wechselspeichersystemen verfolgt: will man nur Daten transportieren, reicht sicherlich schon eine CD oder DVD, auf die man die Daten brennt. Doch will man auf Daten öfter zugreifen oder sie

sogar archivieren, d.h. über einen langen Zeitraum sicher verwahren, sollte die Lösung schon anspruchsvoller sein.

Das magneto-optische (MO) Aufzeichnungsverfahren gilt als die zur Zeit sicherste Methode, Daten zu sichern oder zu archivieren. Die Kombination aus bewährter optischer und magnetischer Speichertechnologie macht MO - Disketten nahezu unempfindlich gegenüber allen widrigen Umwelteinflüssen. Damit steht MO bei Datensicherheitslösungen weit vor CD und DVD.

CD-ROMs oder DVDs können schon durch Kratzer, Fingerabdrücke oder Staub leicht unlesbar werden, aber auch bei optimaler Bedienung können Daten mit der Zeit verloren gehen, weil CD- und DVD-Rohlinge manchmal von minderer Qualität sind. MO-Medien sind dagegen unempfindlich gegenüber Staub, extremen Temperaturen, Magnetfelder, Feuchtigkeit oder UV-Strahlung.

Im Gegensatz zu den herkömmlichen magnetischen Laufwerken und Festplatten, bei denen der Magnetkopf über der Speicherplatte liegt, kann es bei MO zu keinem sogenannten "Head-Crash" kommen. Denn eine Berührung zwischen Kopf und Platte hat fast immer den Verlust der gespeicherten Daten zur Folge. `Headcrashes` oder `Buffer Underruns` sind bei MO-Laufwerken/-Medien dagegen absolut fremd.

Diese Vorteile begründen die vielseitigen Einsatzmöglichkeiten von MO-Laufwerken unter verschiedensten Umweltbedingungen an unterschiedlichsten Einsatzorten. Sie finden ihren Einsatz vorwiegend als Datensicherungs- und Langzeitarchivierungsmedium sowie in Bereichen mit hohem Datenaufkommen wie Multimedia, Digital Audio, Digital Video und Digitalfotografie. Branchen, bei denen der Umgang mit höchst sensiblen Daten zum Alltag gehört, wie Banken, Versicherungen, Behörden, Krankenhäuser, Anwalts- und Steuerkanzleien, setzen für die Archivierung und Sicherung von

Daten auf MO-Laufwerke von Fujitsu. Fotografen und Filmproduzenten, die ihre gesammelten Bilddateien jederzeit griffbereit haben wollen, Musiker und Komponisten die Ihre Songs und Samples speichern wollen, freiberufliche Grafiker, die eine eilige CAD-Zeichnung oder einen wichtigen Layout-Auftrag im Home-Office erstellen müssen, profitieren von der MO-Technologie ebenso wie Mediziner, die per DICOM-Viewer unterwegs Röntgen-, CT- und Ultraschallbilder betrachten können.