

Eine RAM-Disk ist ein Datenspeicher, der Daten temporär und virtuell im Arbeitsspeicher eines PCS abspeichert. Dies dient dazu, um andere Speichermedien zu unterstützen sowie Daten zur Verfügung zu stellen, wenn der Rechner neu bespielt wird. In allen gängigen Betriebssystemen gibt es dank eines Treibers die Möglichkeit, eine RAM-Disk oder ein RAM-Laufwerk anzulegen.

Weiterhin gibt es auch Zusatzsoftware, die weitere sinnvolle Funktionen hinzufügen können. Wahlweise kann hier zum Beispiel die Größe der RAM Disk angepasst werden oder deren Inhalte werden beim Ausschalten des Rechners automatisch auf der Festplatte gespeichert oder auch automatisch in gewissen Zeitabständen.

Die RAM-Disk hat gegenüber einer Festplatte den großen Vorteil, dass Zugriffe minimiert werden und so eine viel höhere Lese- und Schreibgeschwindigkeit möglich ist. Besonders häufige Kommandos können so im Arbeitsspeicher hinterlegt werden, die Zeit, bis der Computer startet, wird so deutlich verringert.

Auch auf mobilen Computern ist das ein Vorteil, da durch schnelleres Starten und den Arbeitsspeicherzugriff weniger Energie aufgewendet werden muss, was sich auch in einer längeren Akkulaufzeit positiv bemerkbar macht.