

Inhalt

1. [Innovative RAMDisk](#)
2. [Komprimierte Vorlagen](#)
3. [Selbstoptimierung](#)
4. [Wachsende unvergängliche RAM Disk](#)
5. [Einfache Bedienung](#)
6. [Wo erhalten Sie weitere Informationen über ArchiCrypt Ultimate RAM Disk?](#)

Eine **RAM Disk**, auch **RAM Laufwerk** oder **RAM Drive** genannt, ist ein virtueller Datenträger, der im Arbeitsspeicher (*RAM*) des Rechners realisiert ist. Beim Erzeugen der RAM-Disk wird ein entsprechender Teil des Arbeitsspeichers reserviert. Auf eine RAM Disk kann vollkommen transparent zugegriffen werden, wie auf jedes andere Speichermedium auch.



Ultimate RAM Disk

Welche Vorteile ergeben sich aus diesem Umstand?

Geschwindigkeitsvorteil

Der **Arbeitsspeicher** ist an die **Recheneinheit** des Computers, die sich um die Verarbeitung von Daten kümmert, quasi mit einer Autobahn verbunden. Andere

Speichermedien, je nach Art, über Feldwege (*USB 1.0*) bis maximal Bundesstraßen (*SSD - Solid State Drive*). Die ausschließlich im Arbeitsspeicher liegende RAM Disk kann Anfragen von Programmen daher sehr schnell bedienen.

Minderung von Verschleiß

Leitet man Schreibvorgänge auf eine RAM-Disk um, schont das den eigentlichen Datenträger. Dadurch, dass eine RAM Disk im *Arbeitsspeicher* abgebildet wird, werden Zugriffe auf andere physikalische Speichermedien minimiert. Einen spürbaren lebensverlängernden Effekt erreicht man zum Beispiel bei den modernen **Solid State Drives (SSD)**. Eine *Flashzelle* - Bestandteil einer SSD - überlebt meist nur 3.000 bis 100.000 Schreibvorgänge.

Energiesparen

Normale Datenträger gehören zu den „Stromfressern“ in einem Rechner. Durch die verminderten Zugriffe auf diese Datenträger und das Umleiten der Schreib- Lesevorgänge auf ein RAM Laufwerk, verlängert sich die **Akkulaufzeit** mitunter beträchtlich.

Einschub: „*Wie oft speichere ich schon Daten?*“ mag sich manch einer denken. In der Tat muss man einige Worddokumente erstellen, um auf 100.000 Schreibvorgänge zu kommen. Sieht man sich die Vorgänge in einem Rechner an, die ohne Zutun des Anwenders stattfinden, wird schnell klar, dass es eine Unzahl an „unsichtbaren“ Schreibvorgängen gibt. Dabei spielen **temporäre Daten** (*Daten, die nur zur Speicherung von als Zwischenergebnissen dienen und nicht dauerhaft benötigt werden*) eine ganz entscheidende Rolle. Im Windows Betriebssystem gibt es zu diesem Zwecke den **temporären Ordner**, in dem Anwendungen aller Art solche Zwischenergebnisse ablegen. Daneben gehören *Internet Browser* zu den Programmen, die maßgeblich für die hohe Anzahl an Zugriffen auf Datenträger verantwortlich sind. Jedes einzelne Element einer Internetseite wird im so genannten **Cache** (*Zwischenspeicher*) abgelegt. Kümmert man sich genau um diese zwei Fälle, **temporäre Daten und Browsercache**, hat man auf normalen Systemen bereits bis zu 80% der Schreib- / Lesevorgänge unter Kontrolle.

Gibt es Nachteile?

Wo es Licht gibt, gibt es auch Schatten! **Strom weg, Arbeit weg.** So kennen wir das auch von Word, Excel, Powerpoint und Co.. Daten, die ungesichert im Arbeitsspeicher liegen, gehen verloren. Dieser Fall tritt selten auf, muss jedoch immer berücksichtigt werden, wenn es um die Entscheidung geht, ob man bestimmte Daten auf eine RAM Disk legt oder nicht. Die eingesetzte RAM Disk Lösung sollte daher Mechanismen (*Auto Speicherung*) besitzen, die die Gefahr des Verlustes von Daten minimiert.

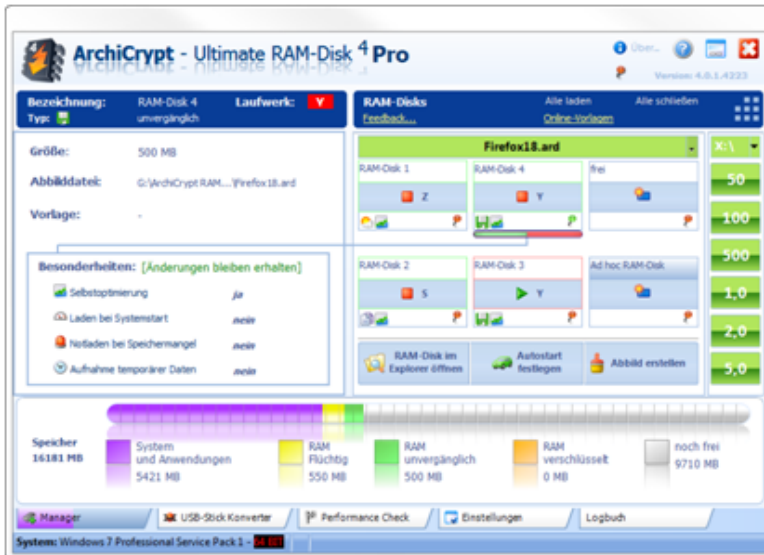
Innovative RAMDisk *

Wer sich gerne an alte Zeiten zurückerinnert, in denen man die *autoexec.bat* und *config.sys* Dateien noch manuell bearbeiten musste um bestimmte Programme und Hardwaremodule zum Laufen zu bringen, erinnert sich sicher auch noch daran, dass es bereits damals RAM Disks gab. RAM Disks waren in der Größe stark begrenzt, Daten musste man nach dem Erzeugen manuell auf die RAM-Disk kopieren und vor dem Herunterfahren des Rechners manuell wieder sichern. Soweit so gut! Auch damit konnte man „coole Sachen“ machen.

Was aber, wenn man sich dem scheinbar abgeschlossenen Themengebiet RAM Disk noch einmal unvoreingenommen und kreativ nähert?

Ab jetzt verlasse ich den Pfad objektiver Darstellung und begeben mich in Richtung Eigenwerbung!

Das Ergebnis einer solchen Herangehensweise ist **ArchiCrypt Ultimate RAM Disk**. Ursprünglich aus dem Bedarf nach einem genügend großen und schnellen Datenträger entstanden, präsentiert sich die Software heute im Alltag vieler Anwender als unverzichtbares Werkzeug.



Ultimate RAM Disk

Große RAM Laufwerke, insbesondere auf 64 BIT System sind kein Problem. Dabei kann man **flüchtige RAM Disks** erzeugen, bei der Änderungen, ganz wie bei der „Ur-RAM Disk“, bei einem Neustart verloren gehen. Ein echtes Killerfeature ist die **Vorlagenfunktion**. Mit ihr lassen sich flüchtige RAM Disks vorbelegen. Enthält die Vorlage zum Beispiel einen Browser, dann wird das RAM Laufwerk bei jedem Laden mit diesem Browser vorbelegt. Schließt man die RAM Disk, sind Änderungen und damit alle Surfspuren auf einen Schlag weg. Keine Bilder, keine Texte, keine History und keine Cookies mehr.

Viele [vorgefertigte Vorlagen findet man auf unserer Internetseite](#). Dabei werden zahlreiche Themengebiete abgedeckt. Vom [Browser](#) über eine [Antivirenlösung](#) bis hin zum [kompletten Office Paket](#). Selbstverständlich kann man sich eigene Vorlagen mit wenigen Mausklicks selbst erstellen!

Der Clou: Die *Snapshot Funktion*. Ein Klick bei geladener RAMDrive genügt, um den aktuellen Inhalt in einer s.g. Abbild-Datei zu sichern. Diese kann man später zu jedem Zeitpunkt wieder als RAM Laufwerk laden.



Im [Youtube Kanal von ArchiCrypt](#) finden Sie zum Thema *Abbilder und Vorlagen* zwei Lernvideos.

Neben diesen flüchtigen RAM Laufwerken gibt es auch den **unvergänglichen Typ**, bei dem Änderungen dauerhaft gespeichert werden. Und natürlich kann man die RAM Disks im laufenden Betrieb beliebig oft laden und entladen. Auch der parallele Betrieb mehrerer RAM Disks ist kein Problem.

Komprimierte Vorlagen *

ArchiCrypt Ultimate RAM Disk 4 wartet im Bereich Vorlagen mit einer echten Innovation auf. Man muss wissen, dass Vorlagen bzw. Abbild-Dateien beim Start der RAM Disk in den Hauptspeicher des Rechners eingelesen werden müssen. Dabei waren Abbild-Dateien bisher immer so groß, wie die Kapazität der RAM Disk im geladenen Zustand. Mit den neuen **komprimierten Vorlagen** spart man nicht nur erheblichen Plattenplatz, sondern auch deutlich Zeit beim Einlesen der Daten vom normalen Laufwerk. *Die Vorlage für den beliebten VLC Media Player benötigt statt 500 Megabyte jetzt nur noch knapp 30 Megabyte!*

EINSCHUB: Endlich eine **NTFS formatierte** flüchtige RAM Disk! Anwender wissen, dass unsere RAM Laufwerke ohne Zutun des Betriebssystems mit dem Dateisystem FAT32 vorformatiert werden. Anwender müssen hier keine Formatierung durchführen. Wenn wirklich große Dateien auf einer wirklich großen RAM Disk abgelegt werden sollen, dann benötigt man das Dateisystem NTFS. Hier können Dateien abgelegt werden, die größer als 4 Gigabyte sind. Leider dürfen wir aus patentrechtlichen Gründen die RAM Disk nicht sofort mit den nötigen Strukturen ausstatten. Nichts spricht jedoch dagegen, dass Sie die RAM Disk mit dem Betriebssystem formatieren. Erstellen Sie sich also eine flüchtige RAM Disk und formatieren Sie diese mit der Option *Schnellformatieren* über den Windows Explorer. Anschließend erzeugen Sie sich eine **komprimierte Vorlage**, die Sie dann weiter verwenden können. Die komprimierte Vorlage ist dabei nur noch wenige 100 Kilobyte groß und nicht mehr so groß, wie die Kapazität der geladenen RAM Disk.

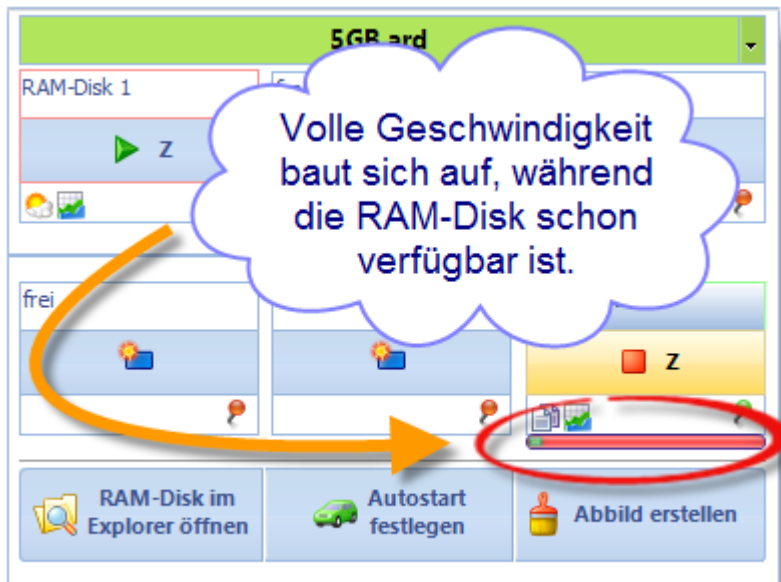
Selbstoptimierung*

Ja, das Nadelöhr Festplatte! Auf ein RAM Laufwerk kann man erst zugreifen, wenn alle Daten aus einer Abbilddatei eingelesen sind. *Je mehr Daten einzulesen sind, desto länger ist die Wartezeit.*

EINSCHUB: Viele überschätzen die Fähigkeit ihrer Datenträger bzw. haben kein Gefühl dafür, wie lange es dauert eine wirklich große Datei einzulesen. Moderne Festplatten haben in der Praxis einen Datendurchsatz von ca. **100 MB/Sek.** Wenn eine unvergängliche RAM-Disk oder eine Vorlage geladen wird, müssen die Daten zunächst vom Datenträger gelesen werden. Angenommen, Sie haben ein 64 BIT System und laden eine **6 Gigabyte** große unvergängliche RAM Disk. Das Laden dieser RAM Disk dauert dann mindestens **2 - 3 Minuten.** Bedenken Sie auch immer, dass die Festplatte nicht nur für ein einziges Programm arbeitet, sondern alle Programme bedienen muss, die Daten vom Datenträger lesen wollen. Während des Systemstarts sind dies Hunderte!

So war es bisher!

Hier setzt die neue Selbstoptimierung der RAM Laufwerke an. Ultimate RAM Disk merkt, wenn Anwendungen auf noch nicht fertig geladene RAM Disk Inhalte zugreifen wollen und bedient diese Anfragen mit einem Trick sofort. Somit ist auch bei sehr großen RAM Disks ein nahezu verzugsloser Zugriff auf die Daten möglich.



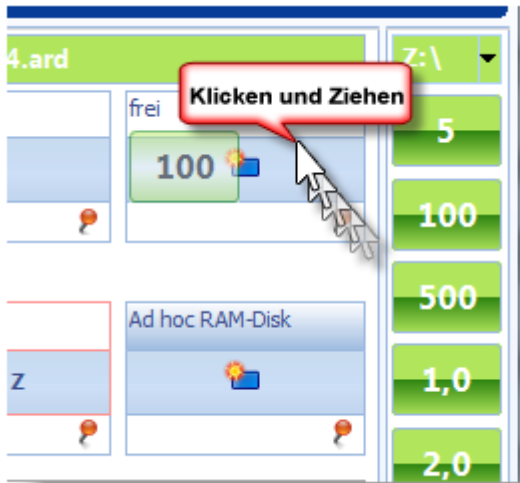
Wachsende unvergängliche RAM Disk *

Eine **komprimierte Vorlage** ist bereits eine extrem feine Angelegenheit. Was aber, wenn man Änderungen dauerhaft speichern möchte, man also eine **unvergängliche RAM Disk** verwenden muss? Mit Kompression kommt man an dieser Stelle leider nicht weiter. Um die geänderten Daten möglichst rasch dauerhaft speichern zu können, müssen diese Daten wieder gepackt und an einer bestimmten Stelle in der Abbilddatei abgelegt werden. Selbst sehr schnelle Rechner benötigen hierfür zu lange. Der Geschwindigkeitsvorteil eines RAM Laufwerks wäre dahin. Die **Professional Version von Ultimate RAM Disk** bietet auch dafür eine Lösung. Das zum Einsatz kommende **Multidatei Format** sorgt dafür, dass nur Abschnitte der RAM Disk gespeichert werden, in denen tatsächlich Daten geändert wurden. Das Abbild der unvergänglichen RAM Disk wächst also je nach Bedarf mit.

Einfache Bedienung *

Einfache Bedienung ist Pflichtprogramm. Neben der Möglichkeit, neue RAM Laufwerke mit Hilfe eines **Assistenten** einzurichten, kann man RAM Disks auch einfach per **Drag & Drop** erzeugen. Man zieht eine Abbilddatei oder eine Vorlage auf einen freien Platz in der Software und schon wird die RAM Disk geladen. Oder

definieren Sie einfach Größen für RAM Disks, wie Sie sie häufig benötigen. Ziehen Sie künftig die gewünschte Größe auf einen freien Platz und die RAM Disk wird geladen.



Wo erhalten Sie weitere Informationen über ArchiCrypt Ultimate RAM Disk? *

Selbstverständlich finden Sie auf unserer Hauptinternetseite www.ArchiCrypt.de Informationen zum Programm. Vorgefertigte Vorlagen finden Sie auf unserer [Vorlagenseite](#). Die Vorlagen sind kostenlos nutzbar. Im [ArchiCrypt Youtube Kanal](#) finden Sie selbstverständlich auch eine [Playlist für Ultimate RAM Disk](#).

Sie wollen keine Katze im Sack kaufen und ich will keine unzufriedenen Kunden!

Sie können sich daher gerne eine nahezu uneingeschränkte [Testversion laden](#), die Sie später einfach in die Standard oder professional Version umwandeln, oder, bei **Nichtgefallen**, wieder deinstallieren können!