

## Handbuch ArchiCrypt Ultimate RAM-Disk 3



1998 - 2011 Softwareentwicklung Dipl.-Ing. Patric Remus, alle Rechte vorbehalten.

***Alle Rechte vorbehalten Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts sind nur mit ausdrücklicher Zustimmung von Patric Remus erlaubt. Zuwiderhandlungen verpflichten zum Schadenersatz.***

D-85521Ottobrunn  
Telefon (089) 66000893  
Telefax (089) 66000875  
Email [Anfrage@ArchiCrypt.com](mailto:Anfrage@ArchiCrypt.com)

# Inhalt

<b>Teil I Hilfe zur Hilfe</b>	<b>1</b>
<b>Teil II Bestellen / Registrieren</b>	<b>1</b>
<b>Teil III Einleitung</b>	<b>5</b>
1 Willkommen .....	5
2 Neu in Version 3 .....	6
<b>Teil IV Allgemeine Informationen</b>	<b>7</b>
1 Installationshinweise .....	7
2 Systemvoraussetzungen .....	7
3 Copyright .....	8
<b>Teil V Bedienung</b>	<b>8</b>
1 Überblick .....	8
2 Schnellstart .....	12
3 Kontextmenüs und Kürzel .....	27
4 Vorlagen und Abbilder .....	32
5 USB-Stick Konverter .....	37
6 Performance Check .....	38
7 Logbuch .....	41
8 Einstellungen .....	41
9 Umleiten von Browserdaten .....	43
10 Temporären Daten auf RAM-Disk umleiten .....	49
<b>Teil VI FAQ</b>	<b>53</b>
1 Frequently asked questions .....	53
<b>Index</b>	<b>55</b>

# 1 Hilfe zur Hilfe

## Nutzen Sie die Hilfe

Grundsätzlich gilt.

Wenn man sich über die Auswirkung einer Aktion nicht sicher ist, sollte der Blick in das Handbuch erfolgen.

## Symbole in der Hilfedatei

Innerhalb der Hilfe sind besondere Textstellen durch bestimmte Symbole hervorgehoben.

### UNBEDINGT LESEN

Textstellen, die mit einem solchen Symbol gekennzeichnet sind, sollten Sie unbedingt lesen. Sie weisen häufig auf Gefahrenquellen und Fehlerfallen hin oder beschreiben wichtige Sachverhalte.



### WICHTIGE HINWEISE

Textstellen, die mit einem solchen Symbol gekennzeichnet sind, enthalten wichtige Informationen über Verhaltensweisen der Software und technische Hintergründe.



### TIPPS und Tricks

Textstellen, die mit einem solchen Symbol gekennzeichnet sind, enthalten Hinweise zu Möglichkeiten, die Ihnen die Arbeit mit ArchiCrypt Ultimate RAM-Disk erleichtern.



### TECHNIK

Hier werden Ihnen technische Hintergründe erläutert.

# 2 Bestellen / Registrieren



Bestellen bei ArchiCrypt

<http://www.ArchiCrypt.com>

[Weitere Bestellmöglichkeiten >>](#) 

## So schalten Sie ArchiCrypt Ultimate RAM-Disk 3 frei

Nach Erhalt der **Seriennummer** starten Sie bitte das Programm. Klicken Sie auf REGISTRIEREN



Es erscheint der folgende Dialog:

Sie können die Angaben manuell in die jeweiligen Eingabefelder übertragen. Achten Sie dabei darauf, dass Sie die Daten exakt eingeben!

Nach erfolgter Eingabe klicken Sie auf die Schaltfläche Registrieren

1. In den meisten Fällen wurden Ihnen die Daten per E-Mail zugestellt. Für diesen Fall gibt es eine sehr einfache Methode, die Software zu aktivieren.
2. Öffnen Sie die E-Mail mit den Daten zum Programm.
3. Markieren Sie die Daten des Programms mit der linken Maustaste.
4. Der markierte Text muss dabei unbedingt die Begriffe Registrierungsname und Download: enthalten. Es sollte in etwa wie folgt aussehen:

Registrierungsname:  
Mustermann9876  
E-Mail:  
Max.Mustermann@MaxMustermannsSeite.de  
Seriennummer:  
2424-C569-8354-A7A1-A1AF-8663-B777-12BB-C3FB-C797-  
DA71-6D  
Download:  
<http://www.ArchiCrypt.com/files/UltimateRAMDisk3.zip>

5. Wenn Sie diese Daten in die Zwischenablage kopiert haben, kehren Sie zum Registrieren Dialog in ArchiCrypt Rescue-Master zurück und klicken auf die Schaltfläche IMPORT
6. Wurden die Daten korrekt in die Zwischenablage kopiert, erscheint ein kurzer Hinweis über die erfolgreiche Aktivierung. Evtl. müssen Sie die Anwendung jetzt neu starten.

Weitere Bestellmöglichkeiten		
Online-Shop	<a href="#">zum Online-Shop</a>	Sobald Sie den Bestellvorgang starten, wird eine verschlüsselte SSL-Verbindung aufgebaut. Alle Daten, die zwischen Ihrem Rechner und unserem Bestellsystem übertragen werden, sind dadurch gegen fremden Zugriff geschützt. Internet-Shopping auf sichere Art!
Telefon	<b>(089) 66000-893</b> Montag - Donnerstag 09.00 - 15.00 Uhr Freitag 09.00 - 13.00 Uhr	Teilen Sie uns die Rechnungsanschrift mit und halten Sie einen Stift und ein Stück Papier bereit. Der Bearbeiter teilt Ihnen das Passwort zur Freischaltung sofort am Telefon mit, das Produkt kann sofort produktiv eingesetzt werden. Gerne beantworten wir auf diesem Wege auch offene Fragen.
FAX	<b>(089) 66000-875</b>	<a href="#">Bestellformular PDF</a>   <a href="#">Bestellformular Word</a> Laden Sie sich zu diesem Zweck das von uns vorbereitete Formular von unserer Internetseite. Füllen Sie die entsprechenden Felder bitte leserlich aus und FAXen uns die Bestellung. Falls Sie die Versandart "Nur Passwort" gewählt haben, senden wir Ihnen das Passwort an die angegebene Emailadresse, oder teilen Ihnen das Passwort telefonisch unter der angegebenen Rufnummer mit. Während unserer Geschäftszeiten (Montag - Freitag 09.00 - 19.00 Uhr), erhalten Sie nach dem Bestelleingang umgehend das zur Freischaltung notwendige Passwort.
Brief	<b><u>Anschrift:</u></b> Softwareentwicklung Dipl.-Ing. Patric Remus Am Brunneck 6  85521 Ottobrunn	<a href="#">Bestellformular PDF</a>   <a href="#">Bestellformular Word</a> Laden Sie sich zu diesem Zweck das von uns vorbereitete Formular von unserer Internetseite. Füllen Sie die entsprechenden Felder bitte leserlich aus und senden uns die Bestellung. Falls Sie die Versandart "Nur Passwort" gewählt haben, senden wir Ihnen das Passwort an die angegebene Emailadresse, oder teilen Ihnen das Passwort telefonisch unter der angegebenen Rufnummer mit.
Anonym	<b><u>Anschrift:</u></b> Softwareentwicklung Dipl.-Ing. Patric Remus Am Brunneck 6  85521 Ottobrunn	Voraussetzung für den anonymen Bezug der Software ist ein Email-Zugang bei einem Anbieter, der ihre persönlichen Angaben nicht überprüft. Senden Sie uns einen Brief mit Bargeld in EURO in Höhe des Produktpreises. Fügen Sie dem Brief die Email-Adresse bei. Sie erhalten Ihren Key dann an diese Mailadresse.

## 3 Einleitung

### 3.1 Willkommen



#### **Vielen Dank, dass Sie sich für ArchiCrypt Ultimate RAM-Disk 3© entschieden haben.**

Moderne Rechner sind meist üppig mit Hauptspeicher ausgestattet. Dieser Hauptspeicher liegt zumindest in Teilen oft ungenutzt brach. ArchiCrypt Ultimate RAM-Disk 3 kann diesen ungenutzten Speicher in ein sehr schnelles Laufwerk verwandeln und so die Geschwindigkeit Ihres Rechners enorm steigern. Selbst eine RAM-Disk von nur 50 Megabyte bringt enorme Vorteile.

Legen Sie zum Beispiel Ihre temporären Daten auf einer RAM-Disk ab oder leiten Sie den Zwischenspeicher Ihres Browsers auf eine RAM-Disk um.

Sie schlagen so zwei Fliegen mit einer Klappe. Erstens belegen diese Daten fortan keinen unnützen Platz mehr auf Ihrer richtigen Festplatte und zweitens sind diese Daten nach einem Rechnerneustart sicher gelöscht und nicht wieder rekonstruierbar. Selbstverständlich kann ArchiCrypt Ultimate RAM-Disk 3 den Inhalt einer RAM-Disk auch sichern und den Inhalt bei Bedarf jeder Zeit wieder laden. Sogar von USB-Sticks, CDs und DVDs.

Die neusten Entwicklungen können Sie wie gewohnt unter [www.ArchiCrypt.com](http://www.ArchiCrypt.com) einsehen.

Dipl.-Ing. Patric Remus

## 3.2 Neu in Version 3

### Was erwartet Sie in der neuen Version?



#### TOP 1 – Schnellzugriff auf RAM-Disks

Sie können jetzt bis zu 5 RAM-Disks frei definieren und diese schnell mit nur einem Klick laden und entladen. Dabei werden die Eigenschaften der RAM-Disks übersichtlich dargestellt.

#### TOP 2 – Mehrere RAM-Disks zur gleichen Zeit

Vorausgesetzt, Sie haben ausreichend Hauptspeicher, ist es kein Problem mehr, mehrere RAM-Disks gleichzeitig zu laden. Dabei spielt es keine Rolle, um welche RAM-Disk es sich handelt. Laden Sie eine RAM-Disk als flüchtige RAM-Disk zum Beispiel zur Aufnahme temporärer Dateien, eine andere als verschlüsselte RAM-Disk zur Aufnahme von sensiblen Verlaufsspuren Ihres Browsers und eine, die dauerhaft Daten speichert, auf die Sie schnellen Zugriff benötigen.

#### TOP 3 – USB-Stick Konverter

Lassen Sie ArchiCrypt Ultimate RAM-Disk 3 aus Ihrem USB-Stick oder Ihrer Memory Card einfach eine RAM-Disk erzeugen, die Sie dann blitzschnell laden können.

#### TOP 4 – Intuitive Bedienoberfläche

Viele Anregungen und Verbesserungen wurden in der neuen Bedienoberfläche umgesetzt. Sie können RAM-Disks mit dem neuen Wizard (Sie werden Schritt für Schritt durch den



Erstellprozess geleitet) nicht nur rasch erstellen, sondern erhalten sofort eine Übersicht über die Eigenschaft der RAM-Disk. Mit einem einzigen Klick können Sie die RAM-Disk dann laden, oder bei Bedarf auch wieder schließen.

## TOP 5 – Performance

Die Geschwindigkeit konnte gerade für Mehrkernprozessoren nochmals gesteigert werden.

# 4 Allgemeine Informationen

## 4.1 Installationshinweise

Das Programm wird mit einer eigens entwickelten Installationsroutine geliefert, die Ihnen die Arbeit abnimmt. Um die Installation durchführen zu können, müssen Sie sich als **lokaler Administrator** anmelden. Die Installation erfolgt automatisch so, dass Sie für jeden Nutzer eingerichtet wird.

### ➔ ACHTUNG:

- **Falls eine Vorversion installiert ist, deinstallieren Sie diese Version mit dem zugehörigen Deinstallationsprogramm. Zum Zeitpunkt der Deinstallation darf keine RAM-Disk geladen sein. Sie erreichen die Deinstallationsroutine über die Systemsteuerung, indem Sie den Eintrag Software auswählen und anschließend den Eintrag für ArchiCrypt Ultimate RAM-Disk 2 auswählen.**

## 4.2 Systemvoraussetzungen

### Um ArchiCrypt Ultimate RAM-Disk 3 verwenden zu können, muss Ihr System folgende Voraussetzungen erfüllen:

#### Betriebssystem

Windows XP, Windows Vista, Windows 7 (jeweils 32 BIT und 64 BIT)

#### Minimale Anforderungen

Microsoft Windows XP  
Bildschirmauflösung 800x600 mit 256 Farben  
ca. 20 MB freier Festplattenplatz  
Intel Pentium oder kompatibler Prozessor 1,4 GHz  
1024 MB RAM  
CD-ROM oder DVD-ROM-Laufwerk

#### Empfohlene Systemkonfiguration

Microsoft Windows 7 (64 BIT)  
Bildschirmauflösung 1024x768, true color  
30 MB freier Festplattenplatz

4096 MB RAM  
Intel Pentium oder kompatibler Prozessor 2+ GHz

Die mögliche Größe der RAM-Disk ist davon abhängig, mit wie viel Hauptspeicher (RAM) Ihr Rechner ausgestattet ist und wie stark der Hauptspeicher durch laufende Anwendungen ausgelastet ist.

Bei 32 BIT Betriebssystemen kann eine RAM-Disk maximal etwa 1900 Megabyte groß sein, unter 64 BIT Betriebssystemen etwa 32 Gigabyte. Gerade unter der 64 BIT Version hat man die Möglichkeit, sehr viel Leistung aus dem System zu kitzeln und die neuen Fähigkeiten (Laden mehrere RAM-Disks) optimal zu nutzen.

**HINWEIS:** Windows kann, je nachdem, welche Version Sie einsetzen, die Größe an nutzbarem Hauptspeicher einschränken, auch wenn Sie die 64 BIT Version einsetzen. Während zum Beispiel Windows 7 Professional, Ultimate und Enterprise 128 GB unterstützen, sind in der Starter Version "nur" ca. 8 GB und in der Home Premium ca. 16 GB nutzbar. Ultimate RAM-Disk kann diese Schranken nicht aufheben. Prüfen Sie also vor Zukauf von Speicher unbedingt, ob Ihr Betriebssystem die Menge an Speicher auch unterstützt.

## 4.3 Copyright

### Copyright

#### ArchiCrypt Ultimate RAM-Disk 3

Copyright © 2009 - 2011 Dipl.-Ing. Patric Remus  
Am Brunneck 6, D-85521 Ottoberunn  
Alle Rechte vorbehalten.

## 5 Bedienung

### 5.1 Überblick

**ArchiCrypt Ultimate RAM-Disk 3 verwandelt Teile Ihres Hauptspeichers in ein superschnelles Laufwerk.**

**Die Vorteile von ArchiCrypt Ultimate RAM-Disk 3**



## Geschwindigkeit:

Herkömmliche Festplatten stellen eine echte Schwachstelle in modernen Computern dar. Mechanische Teile, die zum Lesen oder Schreiben von Daten an bestimmte Positionen bewegt werden müssen, machen Zugriffe träge. Anwendungen, die diese Daten verarbeiten, müssen oft unnötig lange auf diese warten.

Auf der anderen Seite sind neuere Rechner meist üppig mit Hauptspeicher (RAM - Random Access Memory) ausgestattet. Auf Daten, die in diesem Hauptspeicher abgelegt sind, kann extrem schnell zugegriffen werden. Da keine mechanischen Teile bewegt werden müssen, stehen Daten auf einer RAM-Disk Anwendungen quasi verzugslos zur Verfügung. Auf Wunsch gibt der [Performance Check](#)<sup>38</sup> Auskunft über die Leistungsfähigkeit eines Laufwerks!

### Verwendbarkeit:

RAM-Disks wie Sie sie vielleicht kennen, können nur wenige Megabyte an Daten aufnehmen und verlieren ihren Inhalt sofort nachdem Sie den Rechner neu starten. Abgesehen von dem Umstand, dass für neuere Betriebssysteme kaum stabile RAM-Disk Lösungen verfügbar sind, sind solcherlei Lösungen generell nicht mehr zeitgemäß.

ArchiCrypt Ultimate RAM-Disk 3 kann RAM-Disks bis zu einer Größe von ca. 2 Gigabyte (32 BIT Betriebssystem) bzw. bis zu 32 Gigabyte (64 BIT Betriebssystem; variiert je nach verwendeter Version des Betriebssystems) verwalten und auf Wunsch den Inhalt der RAM-Disk parallel sichern. Nach einem Neustart des Rechners können Sie so einfach wieder auf den Datenbestand zugreifen. ArchiCrypt Ultimate RAM-Disk 3 erlaubt Ihnen sogar, den Inhalt der RAM-Disk im laufenden Betrieb als **Abbild** zu speichern und zu einem späteren Zeitpunkt erneut zu laden. Falls Sie eine RAM-Disk benötigen, die bei jedem Start genau den gleichen Inhalt aufweist, können Sie auf s.g. **Vorlagen** zurückgreifen. Die RAM-Disk wird zu Beginn mit der Vorlage, die selbst unangetastet bleibt, erzeugt.

Hier finden Sie eine Abbilddatei mit vorinstalliertem Firefox Mobile Browser

Extrahieren Sie die RAM-Disk aus dem Archiv und wählen Sie die Datei dann als Vorlage. Als RAM-Disk Typ sollten Sie "Flüchtige RAM-Disk" auswählen. Nach dem Laden der RAM-Disk wird Firefox automatisch gestartet. Verlaufsdaten, Cache, Cookies und Co., werden auf der RAM-Disk abgelegt. Wenn Sie die RAM-Disk jetzt schließen, sind diese Online-Spuren automatisch gelöscht. Wenn Sie die Vorlage jetzt nutzen, um eine neue RAM-Disk zu Laden, haben Sie wieder eine RAM-Disk mit frisch installiertem Firefox Portable ohne Spuren der zuletzt besuchten Internetseiten.

Natürlich können Sie eine RAM-Disk auch von einem Rechner zum nächsten mitnehmen. Ein Abbild können zum Beispiel auch auf einem USB-Stick speichern. Was aber tun, wenn Sie von einem Rechner mit üppig ausgestattetem Hauptspeicher zu einem mit deutlich weniger RAM wechseln. Auch hier wurde vorgesorgt. Eine s.g. **Notladefunktion** ermöglicht Ihnen das Laden einer RAM-Disk auch dann, wenn der Rechner nicht mit entsprechendem Speicher ausgestattet ist.

### Sicherheit:

Was tun, wenn Sie mit Daten arbeiten, die Sie aus Sicherheitsgründen nicht auf einem Datenträger finden möchten? Passwörter, Cookies, Internet Zwischenspeicher und Verlaufsdaten von Browsern sind nur einige naheliegende Beispiele. Legen Sie diese Daten einfach auf eine **Flüchtige RAM-Disk** und lassen Sie den Inhalt für einen ultimativen Schutz einfach verschlüsseln.

Rekonstruktion ausgeschlossen! Das Wiederherstellen von Daten, die sich auf einer flüchtigen, verschlüsselten RAM-Disk befanden, ist ausgeschlossen.

### Flexibilität:

Die Möglichkeit, RAM-Disks mit einem Klick zu laden und bei Bedarf wieder zu schließen macht den Umgang mit der Software zum Kinderspiel. Da man in der neuen Version sogar mehrere RAM-Disks gleichzeitig laden kann und es dabei keine Rolle spielt, wie Sie die RAM-Disk Typen kombinieren, sind die RAM-Disks jetzt noch leistungsfähiger und flexibler. Nutzen Sie eine flüchtige RAM-Disk zur Ablage temporärer Daten und eine zweite unvergängliche, um Anwendungen darauf zu installieren, auf die Sie rasend schnell zugreifen wollen.

### Innovativ:

Wenn Sie einen Speicherstick (z.Bsp. USB-Stick) oder eine Speicherkarte besitzen, erstellt Ihnen ArchiCrypt Ultimate RAM-Disk auf Wunsch daraus eine RAM-Disk, die Sie sofort laden und nutzen können!

### Transparente Nutzung:

Eine ArchiCrypt Ultimate RAM-Disk fügt sich nahtlos in Ihr System ein. Sie werden zwischen einer solchen RAM-Disk und einem normalen Laufwerk keinen Unterschied feststellen. Außer, dass eine ArchiCrypt Ultimate RAM-Disk erheblich schneller ist, als jedes andere Laufwerk in Ihrem System! Speichern Sie Ihre Dateien und Verzeichnisse einfach wie Sie dies bei jeder anderen Festplatte tun. ArchiCrypt Ultimate RAM-Disk erledigt den Rest.

### Einfachheit:

Eine ArchiCrypt Ultimate RAM-Disk 3 ist nicht nur schneller und sicherer als eine normale Festplatte, sondern mindestens genau so bequem in der Benutzung. Auf Wunsch stellt Ihnen ArchiCrypt Ultimate RAM-Disk das Laufwerk automatisch nach dem Start des Systems zur Verfügung. Mit Hilfe der Autostartfunktion können Sie ArchiCrypt Ultimate RAM-Disk 3 veranlassen, beim Laden einer RAM-Disk automatisch eine Anwendung zu starten. Die Anwendung kann sich auf der RAM-Disk oder an einem beliebigen anderen Speicherort befinden.

### Herausragende Merkmale

- Beschleunigt Zugriffe auf Dateien
- Ultraschnelle Dateioperationen
- ArchiCrypt Ultimate RAM-Disks werden auf Wunsch automatisch bei Systemstart geladen
- Erzeugt **Flüchtige RAM-Disks** oder **Unvergängliche RAM-Disks**
- Kann mehrere RAM-Disks zur gleichen Zeit laden. Beliebige Kombination der RAM-Disk Typen
- Sichert Inhalte **Unvergänglicher RAM-Disks** automatisch in bestimmten Zeitabständen
- Kann **Abbilder** (Momentaufnahmen) geladener RAM-Disks erstellen
- Kann aus USB-Stick, Memory Cards und vergleichbaren Speichermedien RAM-Disks erzeugen.
- Kann RAM-Disks mit Hilfe einer **Vorlage** erstellen
- Sensible Daten auf Flüchtigen RAM-Disks sind nach dem Neustart garantiert (nicht wieder herstellbar) gelöscht
- Nutzbar wie eine normale Festplatte
- Inhalt Flüchtiger RAM-Disk kann auf Wunsch verschlüsselt werden
- Unvergängliche RAM-Disks können über Netzwerk geladen und im Netzwerk freigegeben werden
- Unvergängliche RAM-Disks können auf USB-Laufwerken, USB-Sticks, CDs, DVDs etc.

- abgelegt werden.
- RAM-Disks können auch auf Rechnern mit zu kleinem Hauptspeicher über eine **Notladefunktion** geladen werden
- Schnelles Laden und Entladen von RAM-Disks mit einem Klick.
- Ermittelt aussagekräftigen **Leistungsindex** von Laufwerken
- **Autostartfunktion** führt Anwendung beim Laden einer RAM-Disk aus

Weiter zu [Einstieg >>](#) <sup>[12]</sup>

## 5.2 Schnellstart

Themen die Sie auch interessieren dürften:

- [Kontextmenüs und Kürzel](#) <sup>[27]</sup>
- [Vorlagen und Abbilder](#) <sup>[32]</sup>
- [Umleiten von Browserdaten](#) <sup>[43]</sup>
- [USB-Stick Konverter](#) <sup>[37]</sup>
- [Einstellungen](#) <sup>[41]</sup>

---

In der Rubrik **Schnellstart** werden folgende Themen behandelt:

- [So holen Sie das Maximum aus einer RAM-Disk](#) <sup>[12]</sup>
- [So erzeugen Sie eine neue RAM-Disk](#) <sup>[14]</sup>
- [Bedeutung der Symbole eines RAM-Disk Slots](#) <sup>[15]</sup>
- [So laden Sie eine RAM-Disk](#) <sup>[23]</sup>
- [Notladen einer RAM-Disk](#) <sup>[24]</sup>
- [So erstellen Sie einen Autostart Eintrag](#) <sup>[25]</sup>
- [So entfernen Sie einen Autostart Eintrag](#) <sup>[26]</sup>
- [So schließen Sie eine RAM-Disk](#) <sup>[26]</sup>

ArchiCrypt Ultimate RAM-Disk 3 kann Teile Ihres Hauptspeichers in ein sehr schnelles Laufwerk verwandeln. Ein solches Laufwerk wird als RAM-Disk bezeichnet.

gehe zu [Erzeugen und Laden einer RAM-Disk](#) <sup>[14]</sup>

### So holen Sie das Maximum aus Ihrer RAM-Disk:

Folgende Maßnahmen bringen etwas:

#### Maßnahme A:

Leiten Sie **temporäre Daten** auf die RAM-Disk um. [Lesen Sie hier, wie es geht.](#) <sup>[50]</sup>

**Maßnahme B:**

Leiten Sie die **Verlaufsdaten Ihres Browsers** auf die RAM-Disk um. [Lesen Sie hier wie es geht.](#)<sup>[43]</sup>

**Maßnahme C:**

Kopieren Sie **Daten**, mit denen Sie häufig arbeiten auf eine unvergängliche RAM-Disk oder installieren Sie häufig verwendete **Anwendungen** auf einer Unvergänglichen RAM-Disk.

Erzeugen Sie sich ggf. ein Abbild, welches Sie später als [Vorlage](#)<sup>[32]</sup> nutzen können.

**Maßnahme D:**

Für [Fortgeschrittene Anwender](#) bietet es sich ferner an, häufig genutzte Anwendungen daraufhin zu untersuchen, ob es in den Einstellungen Möglichkeiten gibt, **Zwischendaten** in speziellen Verzeichnissen abzulegen. Leiten Sie diese Zwischendateien einfach auf Ihre RAM-Disk um, achten Sie jedoch darauf, dass Sie die RAM-Disk fortan immer unter dem gleichen Laufwerksbuchstaben laden müssen. Zu den geeigneten Programmen gehören unter anderem Anwendungen aus den Bereichen Filesharing, Office, Bild-, Video- und Tonbearbeitung.

## Hier haben Sie einen Nutzen:

### 1. Geschwindigkeit beim Arbeiten mit Ihrem Rechner

Der Zugriff auf eine RAM-Disk erfolgt um einiges schneller als der auf ein normales Speichermedium. Der Datendurchsatz einer RAM-Disk ist leicht um den Faktor 3-4 höher als der einer internen Festplatte. Benötigt der Start einer Anwendung von einer normalen Festplatte normalerweise z.B. 15 Sekunden, dauert der Start von einer RAM-Disk nur noch 4-5 Sekunden. Der Einsatz einer RAM-Disk beschleunigt die Arbeit mit Programmen und Daten auf der RAM-Disk spürbar.

#### Maßnahmen A, B, C und D

### 2. Sicherheit

Manche Daten möchte man nicht einfach ungeschützt auf seiner Festplatte wissen. Dies gilt insbesondere für vertrauliche Daten, die man ansonsten nur verschlüsselt auf seinem Rechner ablegt. Arbeitet man mit den Daten, ist es durchaus wahrscheinlich, dass Anwendungen, mit denen man auf diese Daten zugreift, ohne Ihr Zutun und Wissen, Daten ungeschützt auf Ihrem System, meist im temporären Verzeichnis ablegen. Leiten Sie daher temporäre Daten auf eine Flüchtige RAM-Disk um. Der Inhalt einer Flüchtigen RAM-Disk ist spätestens mit dem Ausschalten des Rechners verschwunden, eine Rekonstruktion ist nicht mehr möglich. Auch Ihr Verhalten im Internet möchten Sie nicht immer rekonstruierbar auf Ihrer Festplatte wissen. Eine Umleitung der Daten mit garantiert automatisch sicherem Löschen schafft Abhilfe.

#### Maßnahmen A, B und D

### 3. Speicherplatz sparen

Viele Anwendungen erzeugen Zwischendateien, die nur kurzzeitig benötigt

werden. In vielen Fällen werden diese völlig überflüssigen Daten jedoch nicht wieder gelöscht sondern belegen unnötig Platz auf den Datenträgern.

**Maßnahmen A, B und D.**

#### 4. Definierter Ausgangszustand

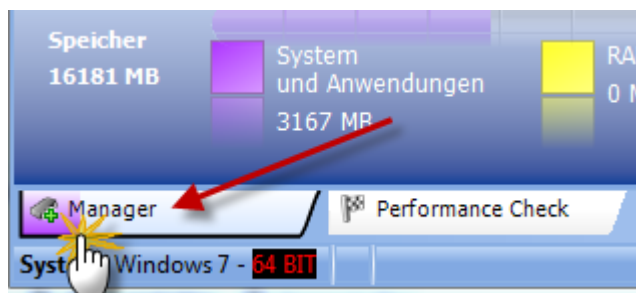
Oft benötigt man Daten, die immer in einer festgelegten Art und Weise vorliegen sollen. Denken Sie nur an ein Seminar, in dem Sie den Teilnehmern das Thema Bildverarbeitung näher bringen möchten. Der Teilnehmer kann beliebig mit den Daten spielen und probieren, am Ende brauchen Sie jedoch wieder die Daten im Urzustand, um sie in der nächsten Seminarstunde den neuen Teilnehmern bereitstellen zu können.

**Maßnahme C** ; nutzen Sie die RAM-Disk als s.g. [Vorlage](#)<sup>32</sup>.

## So erzeugen Sie eine neue RAM-Disk

### Wechsel zu Manager

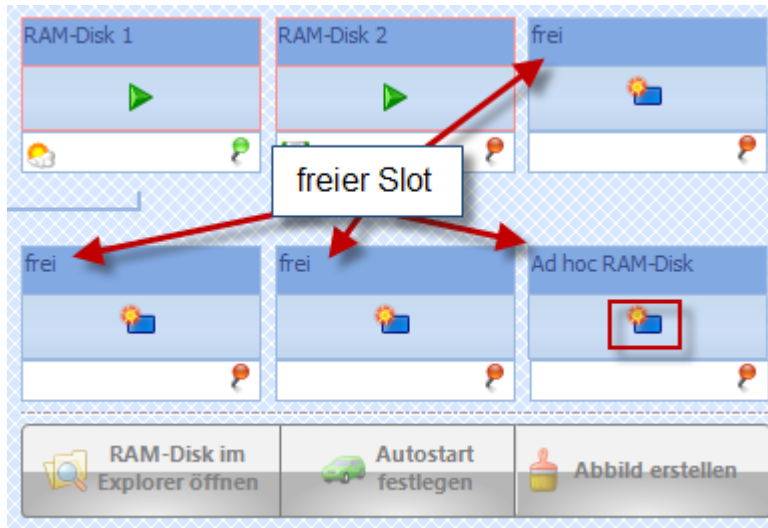
Um eine neue RAM-Disk zu erzeugen, wechseln Sie bitte zu **Manager**



### 1. Klicken Sie auf einen noch nicht belegten RAM-Disk Slot

Ein freier Slot trägt immer die Bezeichnung **frei** und trägt das Symbol 

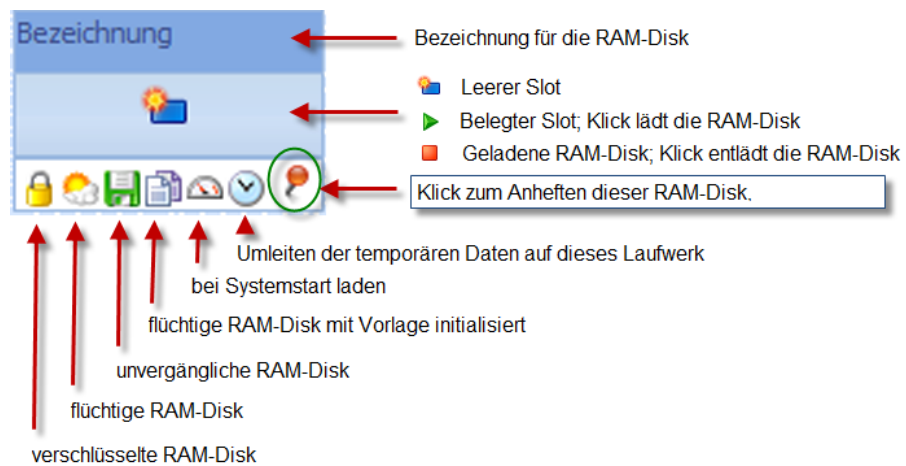




Eine besondere Rolle spielt dabei der Slot **Ad hoc RAM-Disk**. Der so beschriftete Slot dient dazu, eine RAM-Disk zu erzeugen, zu laden und zu entladen, ohne dass die Daten für diese RAM-Disk dauerhaft gespeichert werden. Spätestens beim nächsten Start von ArchiCrypt Ultimate RAM-Disk 3 sind alle Daten zu dieser RAM-Disk gelöscht.

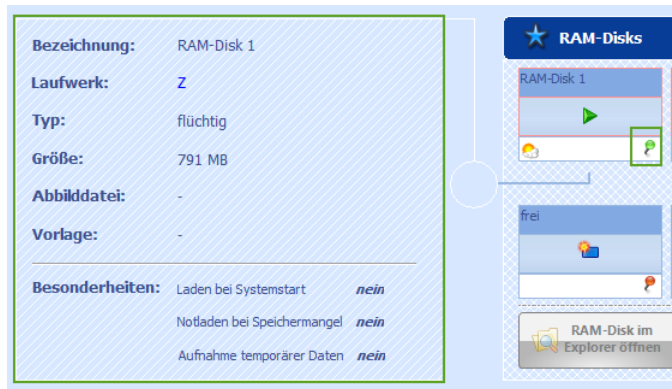
Alle anderen Slots merken sich die Werte und stehen bei jedem Start von ArchiCrypt Ultimate RAM-Disk 3 wieder zur Verfügung.

### EINSCHUB - RAM-Disk Slot Symbole:



Das Anheften einer RAM-Disk<sup>[34]</sup> hat zwei Konsequenzen.

1. Informationen zu dieser RAM-Disk werden permanent angezeigt.



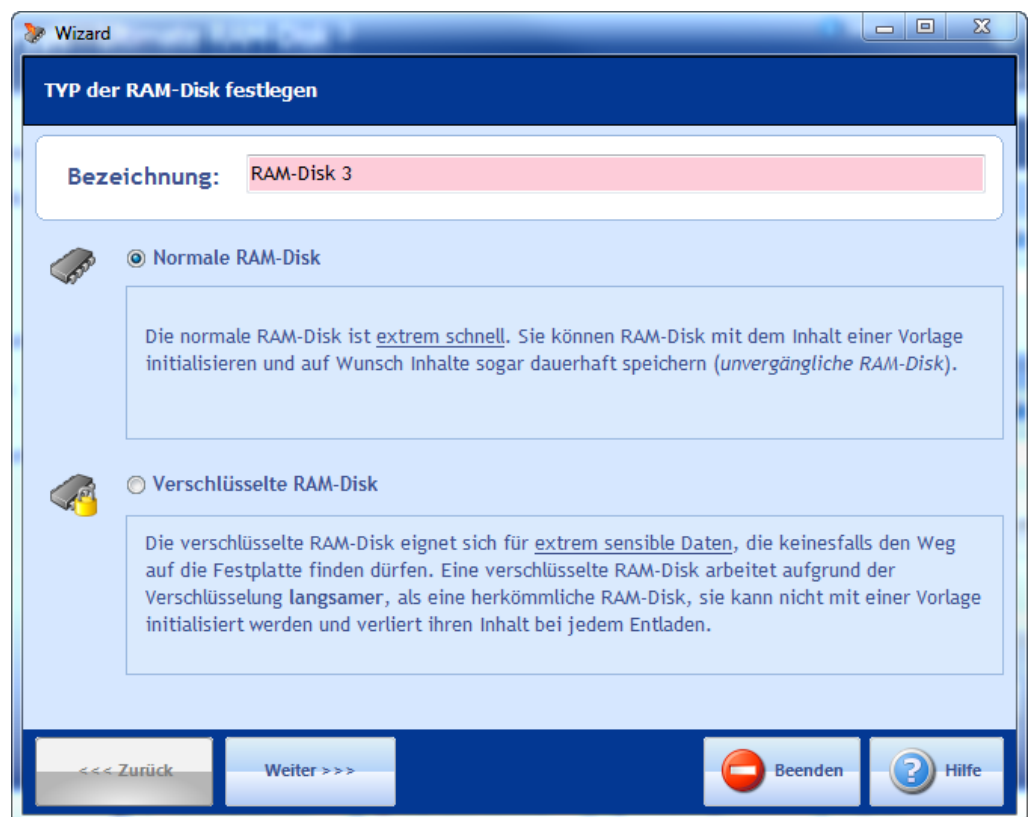
## 2. Die Funktionen

- zum Öffnen einer geladenen RAM-Disk im Explorer
  - zum Festlegen eines Autostarts  
und
  - zum Erstellen eines Abbilds
- beziehen sich auf die angeheftete RAM-Disk.

Bei einer angehefteten RAM-Disk hat der PIN die Farbe GRÜN

Es erscheint der Dialog zum Erstellen einer RAM-Disk, durch den Sie Schritt für Schritt geleitete werden.

## 2. Den Typ der RAM-Disk festlegen



Entscheiden Sie, ob Sie eine **normale RAM-Disk** oder eine **verschlüsselte RAM-Disk** erzeugen möchten.

Eine verschlüsselte RAM-Disk sollte nur dann eingesetzt werden, wenn unter allen Umständen vermieden werden soll, dass die Daten von der RAM-Disk nach einem Rechnerneustart wieder hergestellt werden können. Für alle anderen Fälle ist die normale RAM-Disk die richtige Wahl.

Wenn Sie Ihre Wahl getroffen haben, klicken Sie auf **Weiter >>>**

- ➔ **WICHTIG:** Eine verschlüsselte RAM-Disk hat folgende Nachteile:
- Der Inhalt kann nicht als Datei gespeichert werden, Abbilder sind nicht möglich.
  - Eine verschlüsselte RAM-Disk kann nicht von einer Vorlage erstellt werden
  - Zugriffe auf verschlüsselte RAM-Disks sind langsamer als solche auf unverschlüsselte

### 3. Vergänglich oder unvergänglich?

Wenn Sie die als Typ der **RAM-Disk verschlüsselt** gewählt haben, ist die RAM-Disk **IMMER flüchtig**.

Ansonsten können Sie jetzt festlegen, ob der Inhalt der RAM-Disk erhalten bleiben soll (unvergänglich), oder, ob ArchiCrypt Ultimate RAM-Disk 3 bei jedem Laden der RAM-Disk eine neue leere bzw. eine mit dem Inhalt einer Vorlage initialisierte RAM-Disk erzeugen soll.



Wenn Sie bereits ein Abbild einer RAM-Disk besitzen, können Sie die Datei bei der **unvergänglichen RAM-Disk** angeben. Hier können Sie zum Beispiel eine Datei wählen, die Sie als Ergebnis eines Aufrufs der [Abbild Funktion](#)<sup>[34]</sup> oder das Resultat des [USB-Stick Konverters](#)<sup>[37]</sup> erhalten haben. Haben Sie keine solche Datei, legen Sie Speicherort und Name einer neu anzulegenden RAM-Disk Datei fest.

Alle Daten, die sich zum Zeitpunkt des regulären Schließens in einer unvergänglichen RAM-Disk befinden, stehen Ihnen beim erneuten Laden wieder zur Verfügung. Hierbei gilt es zu beachten, dass Inhalte beim Schließen aus ArchiCrypt Ultimate RAM-Disk 3 und beim Herunterfahren des Computers gespeichert werden. Stürzt der Rechner ab oder kommt es zu einem Stromausfall, können diese Daten **teilweise verloren gehen**.

Um diesem Umstand zu begegnen, können Sie in den [Einstellungen](#)<sup>[42]</sup> festlegen, dass ArchiCrypt Ultimate RAM-Disk 3 den Inhalt der unvergänglichen RAM-Disks in regelmäßigen Abständen automatisch sichert. Dieser Mechanismus ist ausgeklügelt und derart schnell, dass Sie es bedenkenlos bei der Voreinstellung "1 Minute" belassen können. Ist der Wert auf 0 gesetzt, entfällt dieser Schutzmechanismus.

#### 4. Vorlage zur Initialisierung nutzen?

Sie können flüchtige RAM-Disks beim Laden mit bestimmten Inhalten vorbelegen. Zu diesem Zweck gibt es [Vorlagen](#)<sup>[32]</sup>. Die RAM-Disk hat bei jedem Start einen klar definierten Inhalt, der zu Beginn immer identisch ist.



Wir haben Ihnen zum Beispiel eine RAM-Disk (500 MB) mit vorinstalliertem Firefox erzeugt. Beim Laden der RAM-Disk wird die mobile Version von

Firefox automatisch geladen.

Hier finden Sie eine Abbilddatei mit vorinstalliertem Firefox Mobile Browser

Extrahieren Sie die RAM-Disk aus dem Archiv und wählen Sie die Datei dann als Vorlage. Nach dem Laden der RAM-Disk wird Firefox automatisch gestartet. Verlaufsdaten, Cache, Cookies und Co., werden auf der RAM-Disk abgelegt. Wenn Sie die RAM-Disk jetzt schließen, sind diese Online-Spuren automatisch gelöscht. Wenn Sie die Vorlage jetzt nutzen, um eine neue RAM-Disk zu Laden, haben Sie wieder eine RAM-Disk mit frisch installiertem Firefox Portable ohne Spuren der zuletzt besuchten Internetseiten.

siehe auch: [Vorlagen](#)<sup>32</sup>  
[Umleiten von Browserdaten](#)<sup>43</sup>  
[Umleiten temporärer Dateien](#)<sup>49</sup>

## 5. Größe festlegen

Der Dialog zur Festlegung der Größe wird übersprungen, wenn Sie eine Vorlage nutzen oder eine bereits bestehende unvergängliche RAM-Disk. In diesen Fällen ist die RAM-Disk so groß, wie die Datei.

Bevor ArchiCrypt Ultimate RAM-Disk 3 den Dialog anzeigt, werden Sie aufgefordert, möglichst alle Anwendungen zu starten, mit denen Sie im Normalfall arbeiten. Sie sollten nicht nur die Anwendungen starten, sondern auch Dateien laden. Nur so holen Sie wirklich das Maximum aus einer RAM-Disk heraus. Lieber eine etwas kleinere RAM-Disk erstellen, die dann wirklich Geschwindigkeitsvorteile bringt, als eine große RAM-Disk, die dann im Alltag das Gegenteil bewirkt und das System eher ausbremst.



Sie können die Größe über den Schieberegler einstellen oder über das Eingabefeld. Wird der Dialog bereits angezeigt, können Sie den Speicher dennoch neu bewerten lassen, indem Sie auf die Schaltfläche "Speicher neu bewerten..." klicken.



**TIPP: Häufig sind mehrere kleine RAM-Disks viel sinnvoller als eine einzige große RAM-Disk. Überlegen Sie, welche Daten Sie dauerhaft benötigen und welche Daten getrost bei jedem Entladen der RAM-Disk gelöscht werden können. Seien Sie bei der Größe unvergänglicher RAM-Disks oder bei flüchtigen RAM-Disks, die mit Inhalten aus einer Vorlage eingerichtet werden, vorsichtig. Gerade dann, wenn Sie möchten, dass solche RAM-Disks bereits beim Systemstart bereitgestellt werden. Das Laden in den Speicher kostet viel Zeit und bremst gegebenenfalls den Start des Rechners deutlich aus. Diese RAM-Disks sollten also nicht zu groß dimensioniert werden.**

Auf 32 BIT Systemen sind maximal ca. 1900 Megabyte (entspricht ca. 1,8 Gigabyte - oder ca. 36 Stunden Musik in CD-Qualität) möglich. Bei 64 BIT Systemen können Sie, sofern ausreichend Speicher verbaut ist und die Version des von Ihnen eingesetzten Betriebssystems dies unterstützt, RAM Disks bis zu einer Größe von 32 Gigabyte erzeugen.



**WICHTIG:** Wenn Sie den Performance Check bereits genutzt haben, wissen Sie, dass moderne Festplatten in der Praxis einen Datendurchsatz von ca. 100 MB/Sek erreichen können. Wenn Sie also eine existierende unvergängliche RAM-Disk oder eine Vorlage laden, die entsprechend groß ist, dauert es, bis die RAM-Disk eingerichtet ist. Angenommen, Sie haben ein 64 BIT System und laden eine Vorlage einer RAM-Disk, die 6 Gigabyte groß ist. Das Laden der

RAM-Disk kann dann durchaus 2 - 3 Minuten in Anspruch nehmen.

➡ **ACHTUNG:** Die relativ langsame Initialisierung einer großen (größer als 2 Gigabyte) unvergänglichen RAM-Disk oder einer RAM-Disk aus einer Vorlage, wie Sie insbesondere auf 64 BIT Systemen vorkommen können, kann zusammen mit der Option "RAM-Disk automatisch beim Start des Systems laden" dazu führen, dass die RAM-Disk selbst erst zur Verfügung steht, wenn Sie sich als Nutzer angemeldet haben und Anwendungen bereits auf die RAM-Disk zugreifen möchten. Dies kann zu Fehlern führen. Richten Sie sich daher nach unseren Empfehlungen in der nachfolgenden Tabelle.

### Empfehlung RAM-Disk Größe

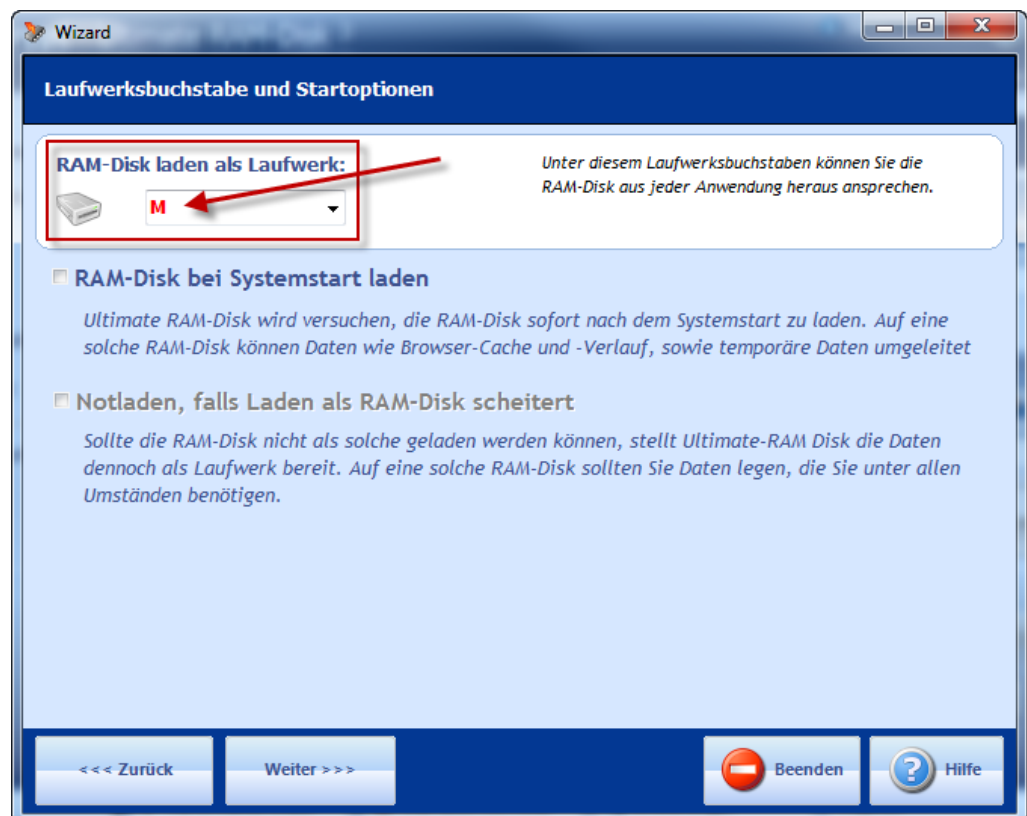
Betriebssystem	Flüchtige RAM-Disk	Unvergängliche RAM-Disk	Flüchtige RAM-Disk bei Systemstart	Unvergängliche RAM-Disk bzw. Laden von Vorlage bei Systemstart
32 BIT	bis 2 GB	bis 2 GB	bis 2 GB	bis 2 GB
64 BIT	bis 32 GB	bis 32 GB	bis 16 GB	bis 2 GB

Wenn Sie mehrere RAM-Disks laden, gilt der Wert in der Tabelle für die Summe der Werte dieser RAM-Disks!

## 6. Laufwerksbuchstabe und Startoptionen festlegen

Unter RAM-Disk laden als Laufwerk, können Sie den Laufwerksbuchstaben festlegen, unter dem Sie die geladene RAM-Disk aus allen Anwendungen heraus erreichen möchten. Hier werden alle aktuell verfügbaren Laufwerksbuchstaben angezeigt. Auch solche, die Sie vielleicht bereits für andere (aktuell jedoch nicht geladene) RAM-Disks vorgesehen haben.

siehe auch: [Kontextmenüs und Kürzel](#) 



### RAM-Disk bei Systemstart laden

Diese Option sollten Sie nur dann wählen, wenn die Daten auch wirklich bereits beim Anmelden eines Nutzers benötigt werden. Beachten Sie die Hinweise zur Größe solcher RAM-Disks. Zusammengefasst bedeutet dies, dass Sie große RAM-Disks, deren Inhalt aus einer Datei eingelesen wird, möglichst vermeiden sollten.

### Notladen, falls Laden als RAM-Disk scheitert

Diese Option steht nur für unvergängliche RAM-Disks zur Verfügung. Gelingt es ArchiCrypt Ultimate RAM-Disk 3 mangels Hauptspeicher nicht, die RAM-Disk zu laden, kann die Disk dennoch im System bereit gestellt werden. Die Disk ist dann nicht ganz so schnell, aber dennoch voll nutzbar. Nützlich ist diese Funktion dann, wenn die Inhalte einer RAM-Disk auf jeden Fall bereitgestellt werden müssen.

siehe auch: [Kontextmenüs und Kürzel](#)<sup>27)</sup>

## 7. Zusammenfassung

Nachdem Sie alle notwendigen Daten zum Erstellen einer RAM-Disk angegeben haben, erhalten Sie eine kurze Zusammenfassung. Sie können über die "<<< Zurück" Schaltfläche Daten wieder ändern, oder die Daten mit "Übernehmen..." in den Slot übernehmen. Der Wizard springt dann wieder zum Anfang und Sie können Daten für eine weitere RAM-Disk festlegen. Wenn Sie dies nicht möchten, können Sie den Wizard über die Schaltfläche "Beenden" schließen.

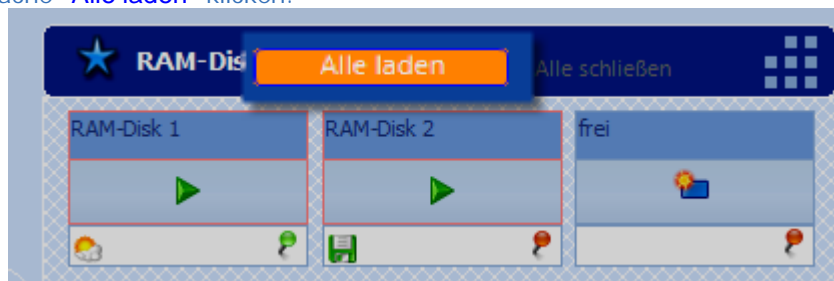


## So laden Sie eine RAM-Disk

Um die RAM-Disk jetzt zu laden, klicken Sie bitte im zugehörigen Slot auf die Schaltfläche



Sie können mit einem Klick alle definierten RAM-Disks laden, indem Sie auf die Schaltfläche "Alle laden" klicken.



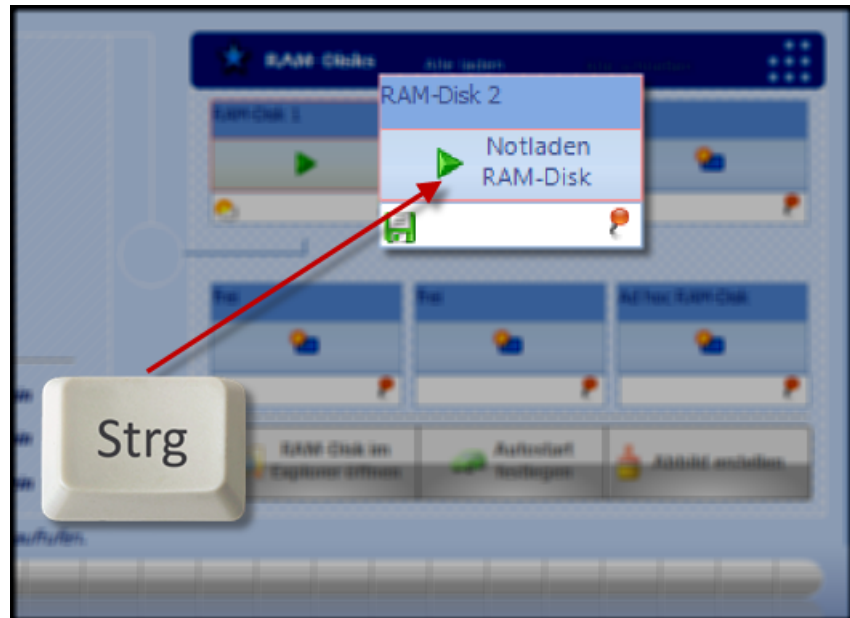
**WICHTIG:** Sollten verschiedenen RAM-Disks gleiche Laufwerksbuchstaben zugeordnet sein, wird nur die erste RAM-Disk mit diesem Laufwerksbuchstaben geladen. Sie erhalten dann eine entsprechende Meldung im **Logbuch** <sup>41</sup>.



Sie können eine RAM-Disk unter einem anderen Laufwerksbuchstaben laden. siehe dazu: [Kontextmenüs und Kürzel](#) <sup>[27]</sup>

### Notladen

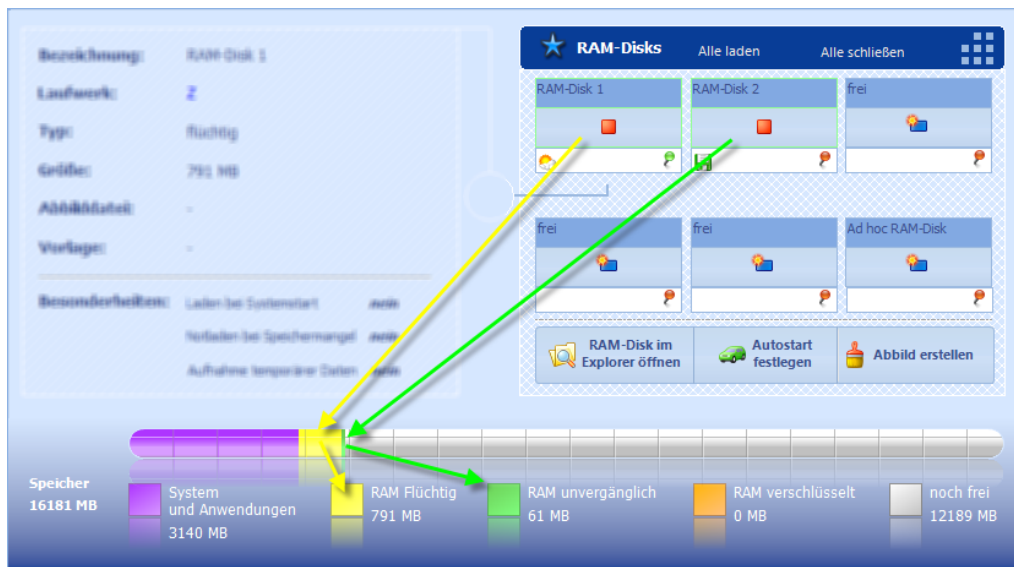
Betätigen Sie die STRG- bzw. CTRL-Taste (Steuerung/Control Taste). Mit Klick auf den Slot wird die s.g. **Notladefunktion** ausführen.



Die RAM-Disk wird dann in einem speziellen Modus geladen, der es erlaubt, Abbilder von RAM-Disks auf Rechnern zu laden, die eigentlich über zu wenig Hauptspeicher verfügen.

RAM-Disks, die mit dieser Option geladen wurden, sind langsamer als richtige RAM-Disks!

ArchiCrypt Ultimate RAM-Disk 3 erzeugt jetzt das neue Laufwerk im Hauptspeicher Ihres Rechners. Nach wenigen Sekunden können Sie auf das Laufwerk zugreifen. Die neue Aufteilung des Hauptspeichers in Ihrem Rechner können Sie sofort sehen.



Sie können nach erfolgreichem Laden aus jeder Anwendung heraus auf das neue Laufwerk zugreifen. Ein Klick auf die Schaltfläche **RAM-Disk im Explorer öffnen** öffnet ein entsprechendes Windows Explorer Fenster und zeigt den Inhalt der RAM-Disk an, die aktuell festgeheftet ist.



So erstellen Sie einen Autostart Eintrag  
Es kann sinnvoll sein, beim Öffnen einer RAM-Disk direkt eine bestimmte Anwendung zu starten. Diese Anwendung können Sie durch Betätigen der Schaltfläche "Autostart festlegen" definieren. RAM-Disk muss angeheftet sein.<sup>[34]</sup>

➡ Wenn Sie eine Flüchtige RAM-Disk nutzen und den aktuellen Inhalt nicht als

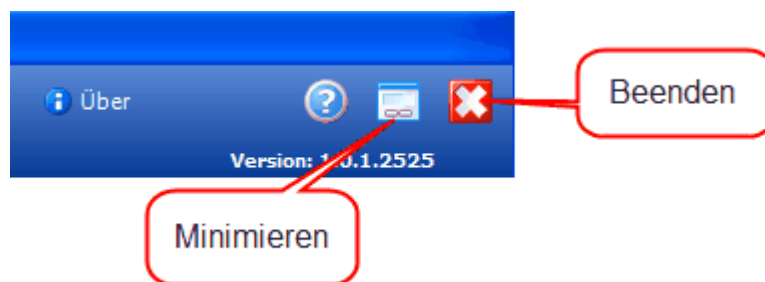
Abbild speichern, geht natürlich auch die Einstellung für Autostart verloren.

So entfernen Sie einen bestehenden Autostart Eintrag

Einen bestehenden Autostarteintrag entfernen Sie, indem Sie die Schaltfläche Autostart festlegen betätigen und den Dialog zur Auswahl einer Anwendung abbrechen. [RAM-Disk muss angeheftet sein.](#)<sup>[34]</sup>

Sie können ArchiCrypt Ultimate RAM-Disk 3 jetzt **beenden**, oder aber in den Infobereich der Taskleiste **minimieren**.

➔ Das Beenden schließt die RAM-Disk nicht.



Wenn Sie ArchiCrypt Ultimate RAM-Disk 3 minimieren, können Sie die Anwendung durch **Doppelklick auf das Symbol** im Infobereich wieder in den Vordergrund holen.

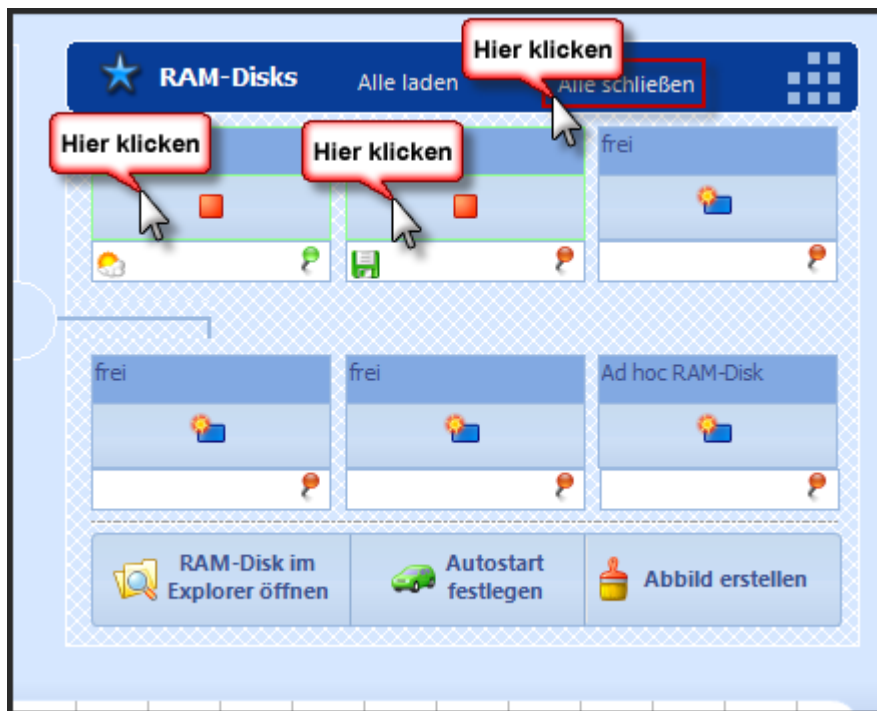


Mit Rechtsklick auf das Symbol können Sie das Kontextmenü von ArchiCrypt Ultimate RAM-Disk aufrufen.

➔ **ACHTUNG:** Windows Vista und Windows 7 verstecken das Symbol wenn Sie ArchiCrypt Ultimate RAM-Disk 3 minimieren. Sie sollten in den Einstellungen zum Systemtray festlegen, dass das Symbol nicht automatisch ausgeblendet wird.

## So schließen Sie eine RAM-Disk

Die RAM-Disk wird automatisch geschlossen, wenn Sie den Rechner herunterfahren. Möchten Sie die RAM-Disk während einer Windows Sitzung schließen, klicken Sie in ArchiCrypt Ultimate RAM-Disk 3 einfach auf den Slot der geladenen RAM-Disk. Sie können schnell alle geladenen RAM-Disks schließen, indem Sie auf **Alle Schließen klicken**.



Weiter zu [Kontextmenüs und Kürzel](#) <sup>[27]</sup>

## 5.3 Kontextmenüs und Kürzel

Themen die Sie auch interessieren dürften:

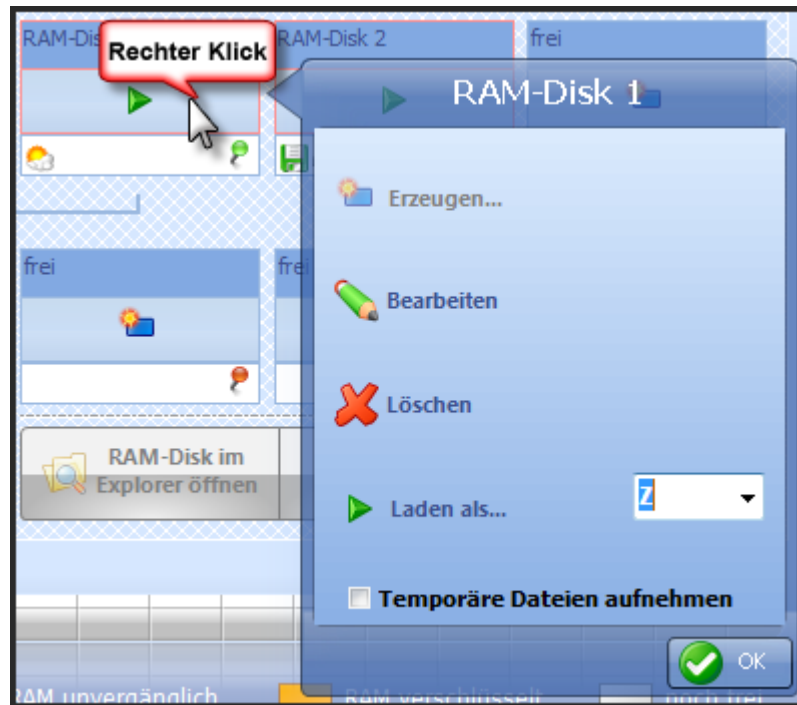
- [Schnellstart](#) <sup>[12]</sup>
- [Vorlagen und Abbilder](#) <sup>[32]</sup>
- [Umleiten von Browserdaten](#) <sup>[43]</sup>
- [Temporäre Dateien auf RAM-Disk umleiten](#) <sup>[49]</sup>
- [USB-Stick Konverter](#) <sup>[37]</sup>
- [Einstellungen](#) <sup>[41]</sup>

In der Rubrik [Kontextmenüs und Kürzel](#) werden folgende Themen behandelt:

- [So rufen Sie das Kontextmenü auf](#) <sup>[27]</sup>
- [So laden Sie eine unvergängliche RAM-Disk im Notlademodus](#) <sup>[28]</sup>
- [So laden Sie eine RAM-Disk unter einem anderen als dem festgelegten Laufwerksbuchstaben](#) <sup>[29]</sup>
- [So leiten Sie temporäre Dateien auf eine RAM-Disk um](#) <sup>[29]</sup>
- [So ändern Sie die Einstellungen einer RAM-Disk](#) <sup>[30]</sup>
- [So löschen Sie die Definition einer RAM-Disk](#) <sup>[31]</sup>

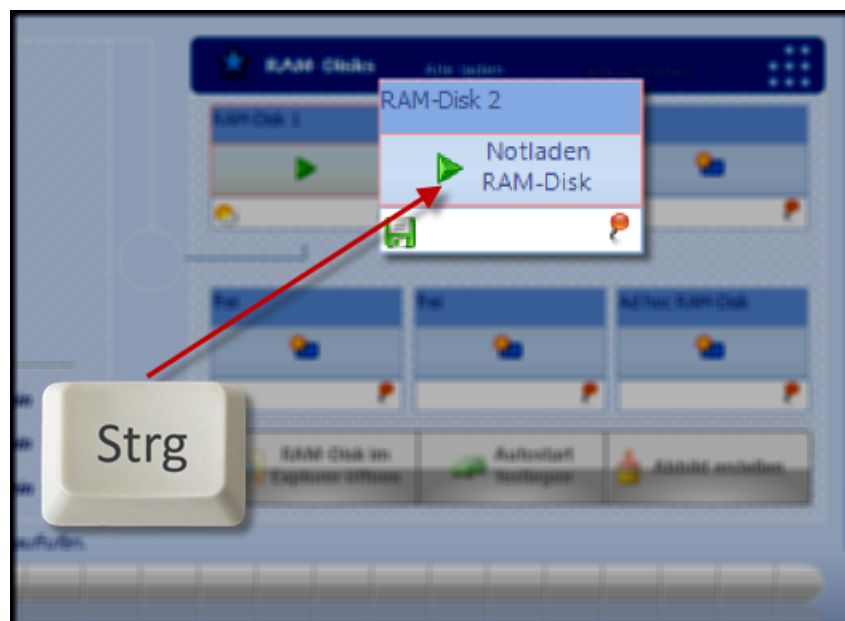
### So rufen Sie das Kontextmenü auf

Das **Kontextmenü** wird angezeigt, wenn Sie mit der RECHTEN Maustaste auf den Slot einer nicht geladenen RAM-Disk klicken.



## So laden Sie eine unvergängliche RAM-Disk im Notlademodus

Betätigen Sie die STRG- bzw. CTRL-Taste (Steuerung/Control Taste). Mit Klick auf den Slot wird die s.g. **Notladefunktion** ausgeführt.

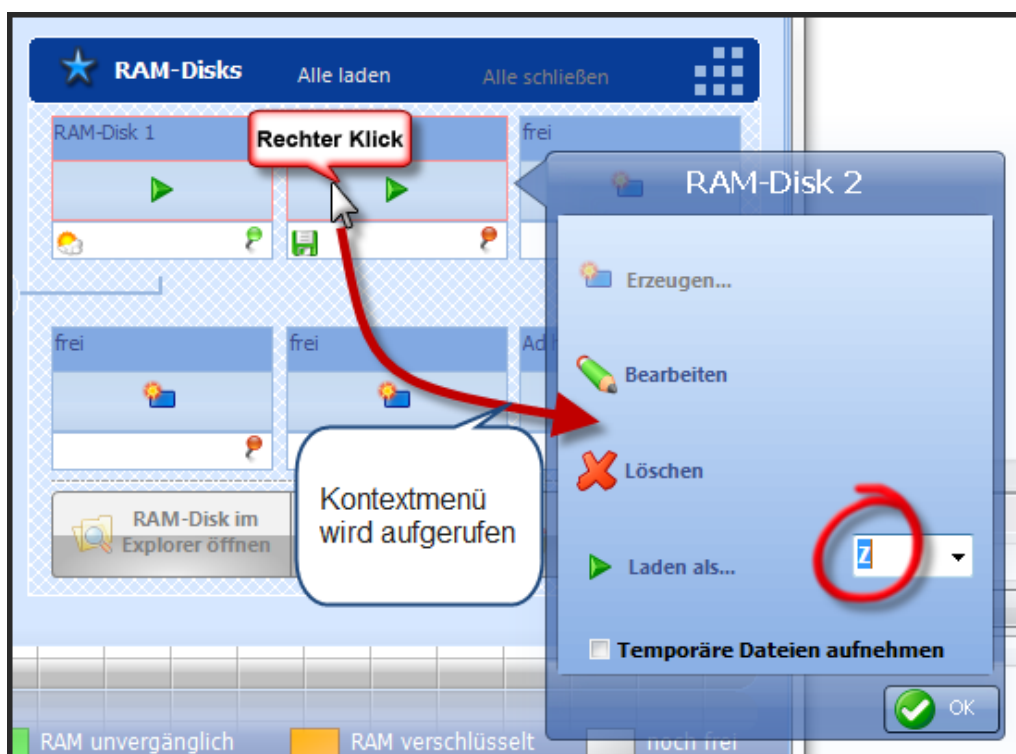


Die RAM-Disk wird dann in einem speziellen Modus geladen, der es erlaubt, Abbilder von RAM-Disks auf Rechnern zu laden, die eigentlich über zu wenig Hauptspeicher verfügen.

RAM-Disks, die mit dieser Option geladen wurden, sind langsamer als richtige RAM-Disks!

## So laden Sie eine RAM-Disk unter einem anderen als dem festgelegten Laufwerksbuchstaben

Betätigen Sie über einem Slot einer nicht geladenen RAM-Disk die RECHTE Maustaste und das Kontextmenü  $\lceil \text{Z} \rceil$  zu öffnen.

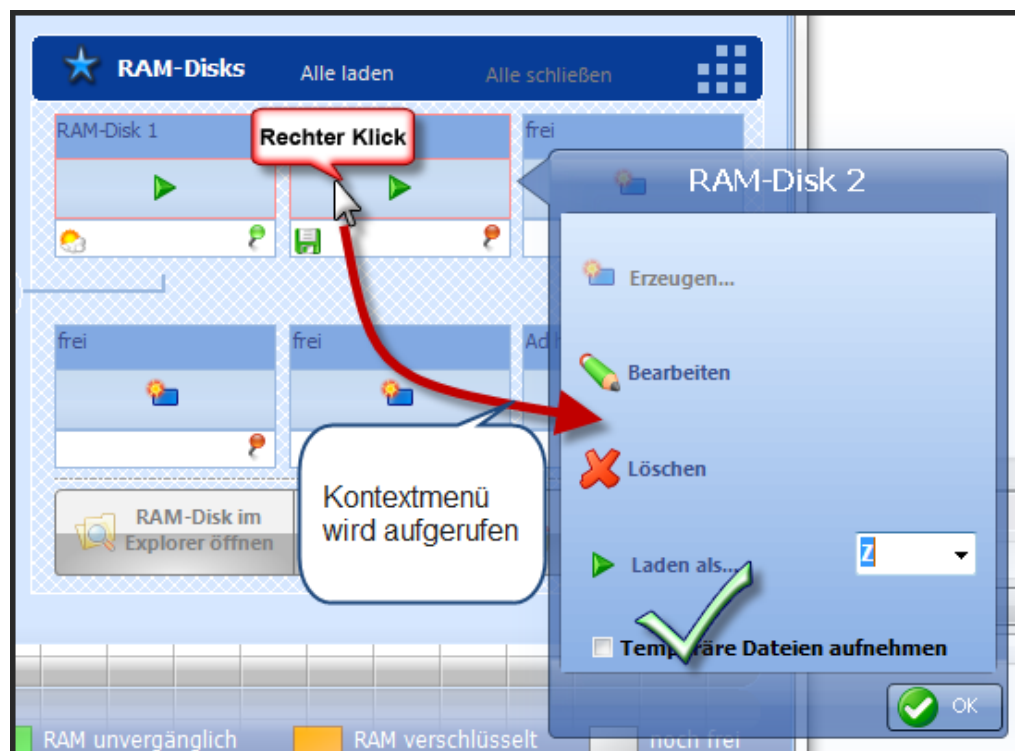


Sie können jetzt den Laufwerksbuchstaben wählen, unter dem die RAM-Disk geladen werden soll. Nach der Auswahl klicken Sie dann auf "**Laden als ...**".

## So leiten Sie temporäre Dateien auf eine RAM-Disk um


Nur eine RAM-Disk kann temporäre Dateien aufnehmen. Haben Sie eine RAM-Disk entsprechend eingerichtet, können Sie dies am Symbol  $\text{☑}$  erkennen.

1. Rufen Sie das Kontextmenü  $\lceil \text{Z} \rceil$  der gewünschten RAM-Disk auf.
2. Haken Sie die Option Temporäre Dateien an



Wenn Sie die RAM-Disk jetzt starten, werden die temporären Daten umgeleitet.

Es ist durchaus sinnvoll, dass die temporären Daten direkt umgeleitet werden, wenn Sie sich am Rechner anmelden.

3. Dazu muss die RAM-Disk beim Systemstart geladen werden. Sie erkennen dies am Symbol . Haben Sie diese Option beim Erstellen der RAM-Disk nicht festgelegt, können Sie die [Einstellungen der RAM-Disk anpassen](#)<sup>[30]</sup>.

4. Als letzten Schritt lassen wir jetzt ArchiCrypt Ultimate RAM-Disk 3 automatisch mit Windows starten.

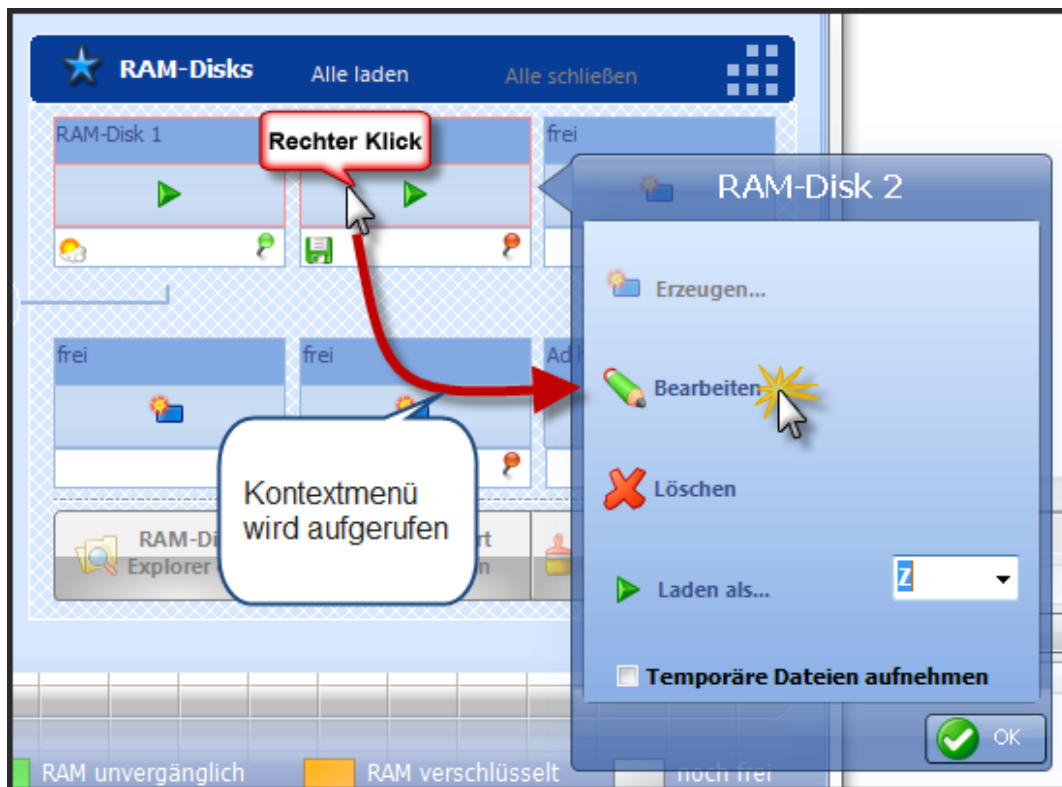
Diese Option finden Sie unter [Einstellungen - System - Mit Windows starten](#)

siehe auch: [Temporäre Daten auf RAM-Disk umleiten](#)<sup>[49]</sup>

## So ändern Sie die Einstellungen einer RAM-Disk

Rufen Sie das [Kontextmenü](#)<sup>[27]</sup> einer RAM-Disk auf und klicken Sie auf "[Bearbeiten](#)"





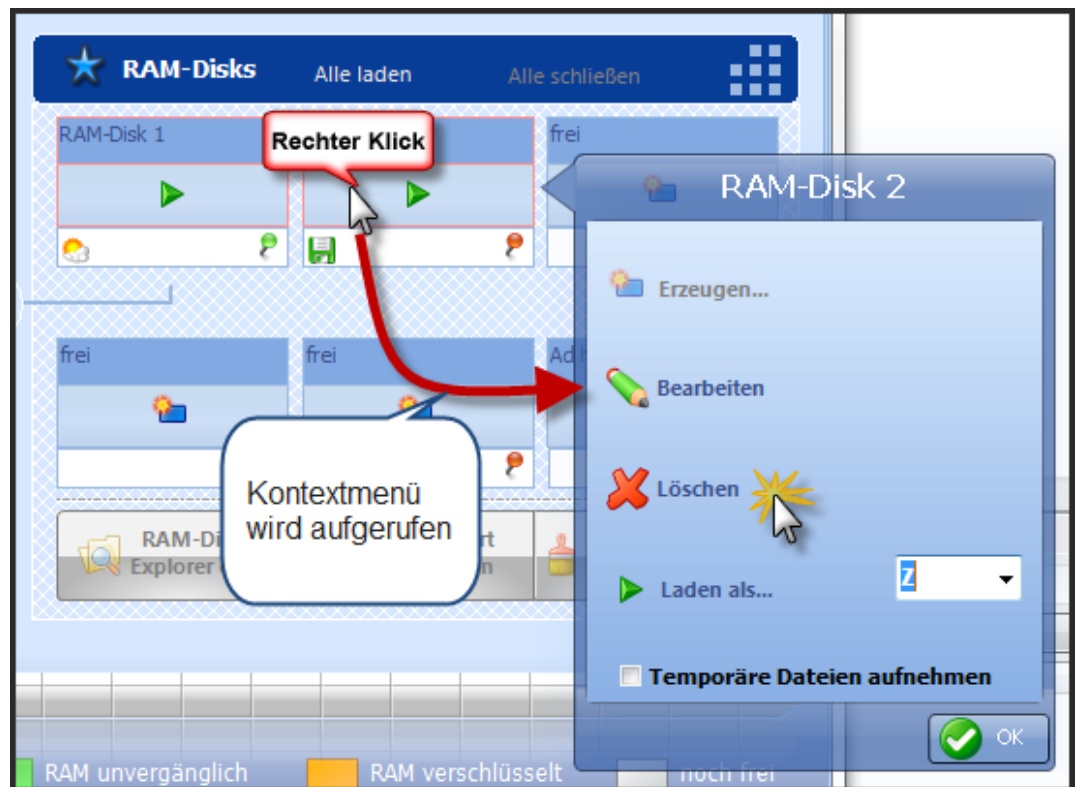
Sie können jetzt die gewünschten Werte für Ihre RAM-Disk anpassen. Die einzelnen Schritte sind identisch mit denen beim [Erstellen einer RAM-Disk](#)<sup>[14]</sup>.

## So löschen Sie die Definition einer RAM-Disk

Um die Werte für eine RAM-Disk zu löschen, rufen Sie das [Kontextmenü](#)<sup>[27]</sup> auf und klicken auf "Löschen".

Dabei werden nur die Werte einer RAM-Disk gelöscht, NICHT etwa ein Abbild oder die Datei, in der die unvergängliche RAM-Disk gespeichert ist.

Diese Dateien können Sie, wie jede andere Datei auch, im Windows Explorer oder einem anderen Dateimanager löschen.



Weiter zu [Vorlagen und Abbilder](#) <sup>[32]</sup>

## 5.4 Vorlagen und Abbilder

Themen die Sie auch interessieren dürften:

- [Schnellstart](#) <sup>[12]</sup>
- [Kontextmenüs und Kürzel](#) <sup>[27]</sup>
- [Umleiten von Browserdaten](#) <sup>[43]</sup>
- [USB-Stick Konverter](#) <sup>[37]</sup>
- [Einstellungen](#) <sup>[41]</sup>

In der Rubrik [Kontextmenüs und Kürzel](#) werden folgende Themen behandelt:

- [Was ist eine Vorlage](#) <sup>[32]</sup>
- [So nutzen Sie Vorlagen sinnvoll](#) <sup>[33]</sup>
- [So erstellen Sie sich eigene Vorlagen](#) <sup>[33]</sup>
- [So vergrößern Sie die Kapazität einer Vorlage](#) <sup>[35]</sup>
- [Ein Abbild erstellen](#) <sup>[34]</sup>
- [Eine RAM-Disk anheften](#) <sup>[34]</sup>

### Was ist eine Vorlage?

Eine **Vorlage** ist ein Abbild einer RAM-Disk, welche zum Zwecke der Initialisierung einer neuen RAM-Disk eingesetzt wird. Die Vorlage selbst bleibt **unangetastet**.  
Mit anderen Worten: Eine Vorlage dient dazu eine neue RAM-Disk zu erzeugen, wobei die neue RAM-Disk zu Beginn die Daten der Vorlage enthält.

## So nutzen Sie Vorlagen sinnvoll

Vorlagen sind immer dann ideal, wenn Sie eine RAM-Disk benötigen, die bei jedem Laden genau den gleichen Ausgangszustand besitzt.

Stellen Sie sich ein Seminar vor, in dem Seminarteilnehmer mit bestimmten Daten arbeiten müssen. Macht der Seminarteilnehmer die Daten durch fehlerhafte Bedienung unbrauchbar oder steht das nächste Seminar vor der Tür, genügen wenige Mausklicks, um die RAM-Disk mit Hilfe der Vorlage wieder auf den Urzustand zu bringen.

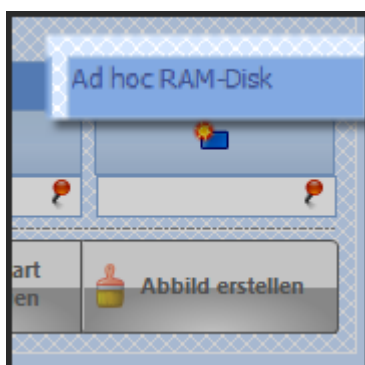
Wir haben Ihnen eine RAM-Disk (500 MB) mit vorinstalliertem Firefox Portable (Browser) erzeugt. Beim Laden der RAM-Disk wird die mobile Version von Firefox automatisch geladen.

Hier finden Sie eine Abbilddatei mit vorinstalliertem Firefox Mobile Browser

Extrahieren Sie die RAM-Disk aus dem Archiv und wählen Sie die Datei dann als Vorlage. Als RAM-Disk Typ sollten Sie "Flüchtige RAM-Disk" auswählen. Nach dem Laden der RAM-Disk wird Firefox automatisch gestartet. Verlaufsdaten, Cache, Cookies und Co., werden auf der RAM-Disk abgelegt. Wenn Sie die RAM-Disk jetzt schließen, sind diese Online-Spuren automatisch gelöscht. Wenn Sie die Vorlage jetzt nutzen, um eine neue RAM-Disk zu Laden, haben Sie wieder eine RAM-Disk mit frisch installiertem Firefox Portable ohne Spuren der zuletzt besuchten Internetseiten.

## So erstellen Sie sich Ihre eigenen Vorlagen

Laden Sie zunächst eine RAM-Disk mit der gewünschten Größe. Wenn Sie die Daten für diese RAM-Disk nicht dauerhaft in einem Slot speichern möchten, nutzen Sie den Slot Ad hoc RAM-Disk.



Dabei spielt es keine Rolle, ob Sie eine Flüchtige oder eine Unvergängliche RAM-Disk erzeugen, lediglich verschlüsselt darf die RAM-Disk nicht sein. Sobald die Daten für die RAM-Disk eingegeben ist und die RAM-Disk geladen wurde, kopieren Sie die gewünschten Daten

auf die RAM-Disk bzw. installieren bestimmte Software auf der RAM-Disk.

➡ **ACHTUNG:** *Sofern Sie eine Installation vornehmen beachten Sie, dass die Software zwar auf der RAM-Disk gespeichert ist, Einstellungen meist jedoch in bestimmten Systemverzeichnissen oder der Registrierungsdatenbank von Windows abgelegt werden. Sie sollten die RAM-Disk auch immer unter dem Laufwerksbuchstaben laden, den Sie bei der Installation gewählt haben. Die RAM-Disk mit installierter Software kann meist nur an dem Rechner erfolgreich geladen werden, an dem die Installation durchgeführt wurde. An anderen Rechnern fehlen unter Umständen die oben erwähnten Einstellungen oder zusätzliche Dateien.*

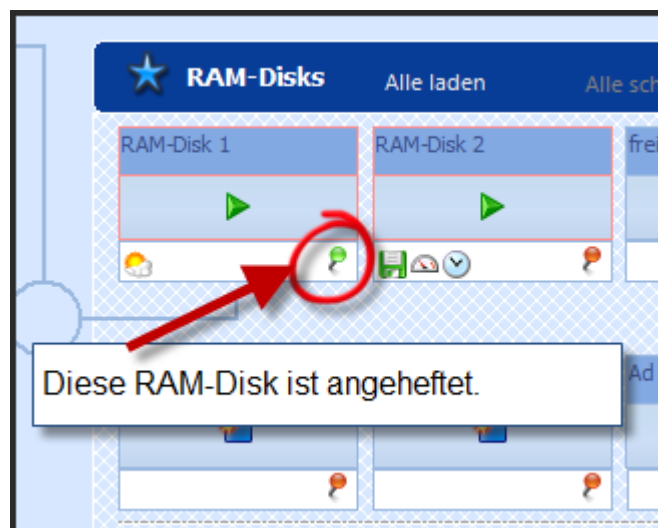


**TIPP:** *Von vielen Anwendungen gibt es inzwischen Varianten für den mobilen Einsatz. Diese Anwendungen vermeiden es, Einstellungen in Verzeichnissen des Systems oder der Registrierungsdatenbank abzulegen. Solche Programme können Sie dann an jedem Rechner ohne erneute Installation nutzen. Firefox Portable von unserer Beispielvorlage ist so eine mobile Anwendung.*

Wenn Sie möchten, dass beim Laden der RAM-Disk ein bestimmtes Programm ausgeführt wird, klicken Sie auf die Schaltfläche Autostart festlegen und wählen Sie dann die zu startende Anwendung. Die Anwendung kann dabei auf der RAM-Disk selbst (empfohlen) liegen, oder aber in einem beliebigen Verzeichnis auf Ihrem Rechner.

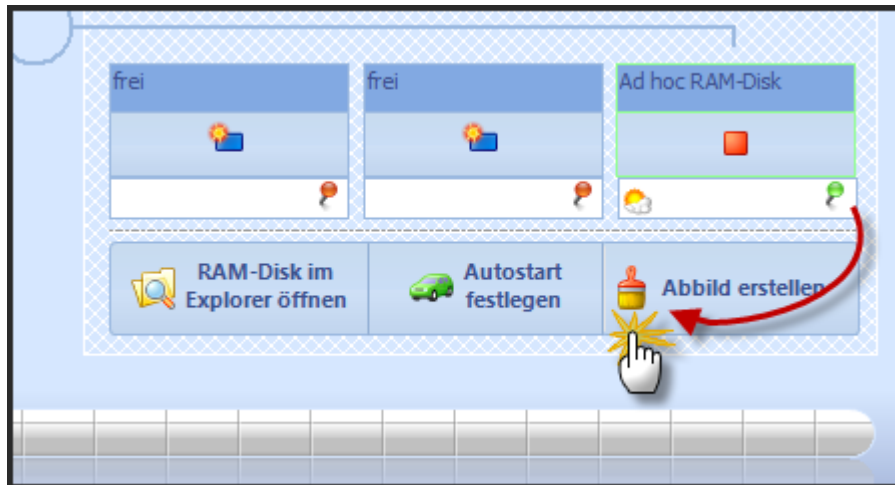
Sobald Sie die RAM-Disk gemäß Ihren Wünschen angelegt haben, betätigen Sie die Schaltfläche Abbild erstellen.

#### RAM-Disk anheften



➡ **ACHTUNG:** *Achten Sie unbedingt darauf, dass die RAM-Disk **angeheftet** ist. Die Funktionen RAM-Disk im Explorer öffnen, Autostart festlegen und Abbild erstellen, gelten ausschließlich für die angeheftete RAM-Disk. Diese muss natürlich geladen sein.*

#### Abbild erstellen



Legen Sie Name und Speicherort für das Abbild fest. Jetzt können Sie die RAM-Disk schließen. Das soeben erzeugte Abbild können Sie nun [beim Festlegen der Daten für eine RAM-Disk als Vorlage verwenden](#)<sup>[18]</sup>.

## So vergrößern Sie die Kapazität einer Vorlage

Es ist nicht möglich, eine Vorlage direkt zu vergrößern. Das nachfolgend beschriebene Verfahren funktioniert auch auf weniger üppig mit Hauptspeicher ausgestatteten Systemen. Schließen Sie alle RAM-Disks. Legen Sie jetzt eine RAM-Disk an, bei der Sie die Vorlage als Abbild einer unvergänglichen RAM-Disk nutzen.



Laden Sie diese RAM-Disk jetzt im [Notlademodus](#)<sup>[28]</sup>! Dadurch wird der Speicher Ihres Rechners nicht belastet. Klicken Sie jetzt auf den Slot Ad hoc RAM-Disk und definieren sich die RAM-Disk in der Größe wie gewünscht.

Dabei folgende Auswahl treffen:

Schritt 1 (Typ der RAM-Disk)

Normale RAM-Disk

Schritt 2 (Vergänglich oder unvergänglich?)

Flüchtige RAM-Disk

Schritt 3 (Vorlage zur Initialisierung nutzen)

keine Auswahl treffen, das Feld muss leer sein.

Schritt 4 (Größe festlegen)

Legen Sie hier die neue Größe fest. Falls die RAM-Disk kleiner werden soll, achten Sie darauf, dass die neue RAM-Disk dennoch ausreichend Platz für alle Daten bietet!

Schritt 5 (Laufwerksbuchstabe und Startoptionen)

Wählen Sie den Laufwerksbuchstaben, unter dem die Ad hoc RAM-Disk geladen werden soll

Schritt 6 (Zusammenfassung)

In der Zusammenfassung wählen Sie Übernehmen...

Die [Ad hoc RAM-Disk](#)<sup>[15]</sup> wird sofort geladen. Jetzt sollten Sie alle Dateien und Programme im Windows Explorer oder einem beliebigen anderen Dateimanager von der alten Vorlage auf die neue Ad hoc RAM-Disk kopieren. Sind alle Daten auf der Ad hoc RAM-Disk, stellen Sie sicher, dass die [Ad hoc RAM-Disk angeheftet](#)<sup>[34]</sup> ist und rufen dann die [Abbild erstellen](#)<sup>[34]</sup> Funktion auf.

Das so erzeugte Abbild ist Ihre neue Vorlage, die Sie zum Einrichten einer neuen RAM-Disk nutzen können. Entladen Sie jetzt die RAM-Disks und löschen Sie ggf. die alte Vorlage.

Weiter zu [USB-Stick Konverter](#)<sup>[37]</sup>

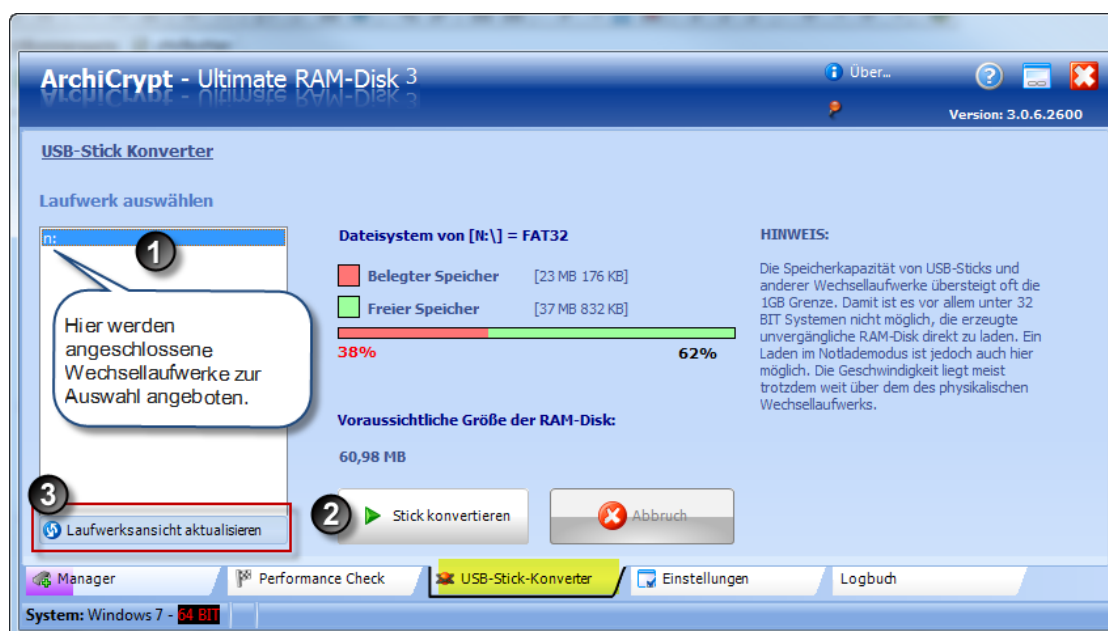
## 5.5 USB-Stick Konverter

Themen die Sie auch interessieren dürften:

- [Schnellstart](#)<sup>[12]</sup>
- [Kontextmenüs und Kürzel](#)<sup>[27]</sup>
- [Umleiten von Browserdaten](#)<sup>[43]</sup>
- [Vorlagen und Abbilder](#)<sup>[32]</sup>
- [Einstellungen](#)<sup>[41]</sup>

In der Rubrik **USB-Stick Konverter** erfahren Sie, wie Sie einen USB-Stick, eine Speicherkarte oder andere Wechseldatenträger virtualisieren.

ArchiCrypt Ultimate RAM-Disk 3 ist in der Lage, aus Speichersticks und Speicherkarten eine RAM-Disk zu machen. Schließen Sie einfach den Stick an den Rechner an bzw. legen Sie die Speicherkarte in einen Speicherkartenleser ein. Wenn Sie das Medium an den Rechner angeschlossen haben, nachdem ArchiCrypt Ultimate RAM-Disk 3 bereits gestartet wurde, rufen Sie bitte die Funktion Laufwerksansicht aktualisieren (3) auf. Wählen Sie bei 1 das gewünschte Wechselmedium aus. Mit einem Klick auf Stick konvertieren wird der Erstellprozess gestartet. Sie müssen einen Dateinamen und den Speicherort für das Abbild festlegen. Die so erzeugte Abbilddatei können Sie jetzt als [Vorlage](#)<sup>[32]</sup> oder als [unvergängliche RAM-Disk](#)<sup>[17]</sup> beim Erstellen einer neuen RAM-Disk nutzen.



**WICHTIGE HINWEISE:**

1. Ausschließlich Datenträger, die als Wechsellaufwerke in das System integriert werden, können genutzt werden, um daraus eine RAM-Disk zu erstellen. Die Größe der RAM-Disk wird bei der Auswahl bereits angezeigt, sie entspricht der Speicherkapazität des Wechselmediums.
2. Grundsätzlich gibt es bezüglich der konvertierbaren Speichermedien keine Größenbeschränkung. Sie sollten jedoch keine Wechselmedien umwandeln, die zu groß sind. D.h.: Wenn das erzeugte Abbild als RAM-Disk geladen werden soll, muss die RAM-Disk auch in den Hauptspeicher des Rechners passen. Siehe dazu [Empfohlene RAM-Disk Größe](#)<sup>[21]</sup>. Auch erzeugte RAM-Disk Abbilder, die nicht in den Hauptspeicher des Rechners passen, können geladen werden. ArchiCrypt Ultimate RAM-Disk 3 bietet dazu den [Notlademodus](#)<sup>[28]</sup>. Beachten Sie jedoch, dass der Umgang mit großen Dateien nicht unproblematisch ist. Abbilder größer als 128 Gigabyte sollten Sie nicht erstellen.

Weiter zu [Performance Check](#)<sup>[38]</sup>

## 5.6 Performance Check

Themen die Sie auch interessieren dürften:

- [Schnellstart](#)<sup>[12]</sup>
- [Kontextmenüs und Kürzel](#)<sup>[27]</sup>
- [Umleiten von Browserdaten](#)<sup>[43]</sup>
- [USB-Stick Konverter](#)<sup>[37]</sup>
- [Einstellungen](#)<sup>[41]</sup>

---

In der Rubrik [Performance Test](#) erfahren Sie, wie Sie die Leistungsfähigkeit andere Speichermedien mit denen einer ArchiCrypt Ultimate RAM-Disk 3 vergleichen können.

### Performance Check

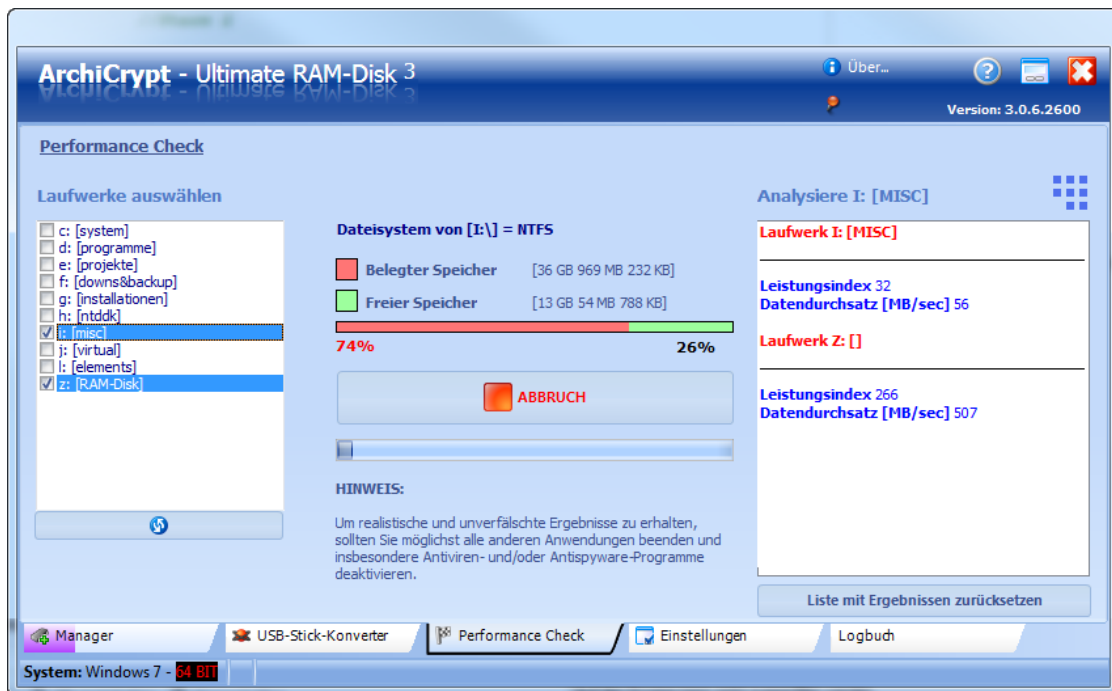
Der Performance Check ermittelt die **Leistungsfähigkeit** der ausgewählten Laufwerke. Dabei werden auf dem Laufwerk Dateien unterschiedlichster Größe erzeugt, mit verschiedenen Verfahren beschrieben und ausgelesen. Als Ergebnis der Überprüfung erhalten Sie zwei Werte, die Ihnen die Möglichkeit geben, unterschiedliche Laufwerke miteinander zu vergleichen.

**➡ WICHTIG: Um die Leistungsfähigkeit eines Laufwerks ermitteln zu können, müssen mindestens 120 Megabyte Speicherplatz zur Verfügung stehen. Laufwerke mit weniger Kapazität werden nicht aufgelistet. Sie als Nutzer müssen Schreibrechte auf diesem Laufwerk haben. Es kann nötig sein, dass Sie ArchiCrypt Ultimate RAM-Disk 3 mit Administratorrechten starten müssen!**

**Achten Sie unter Windows Vista und Windows 7 darauf, dass Sie dazu das Programm**



**explizit über den Eintrag "Als Administrator ausführen" im Kontextmenü starten müssen. Es genügt NICHT, dass Sie als Nutzer zur Gruppe der Administratoren gehören!**



## So vergleichen Sie die Leistung verschiedener Laufwerke miteinander

Setzen Sie ein Häkchen vor die Laufwerke, die getestet werden sollen. Im obigen Beispiel sind dies die Laufwerke I und Z (RAM-Disk)

Beenden Sie möglichst alle anderen Anwendungen. Insbesondere Antiviren- und Antispyware-Software können Laufwerkszugriffe erheblich verlangsamen!



**TIPP:** Die RAM-Disk erkennen Sie an der Bezeichnung [RAM-Disk] in der Auflistung.

Nachdem Sie Ihre Auswahl getroffen haben, betätigen Sie bitte die Schaltfläche **Performance Test durchführen**

ArchiCrypt Ultimate RAM-Disk 3 beginnt jetzt damit, die ausgewählten Laufwerke zu untersuchen. Nach Abschluss der Untersuchung erhalten Sie einen s.g. **Leistungsindex** und einen mittleren Wert für den **Datendurchsatz**.

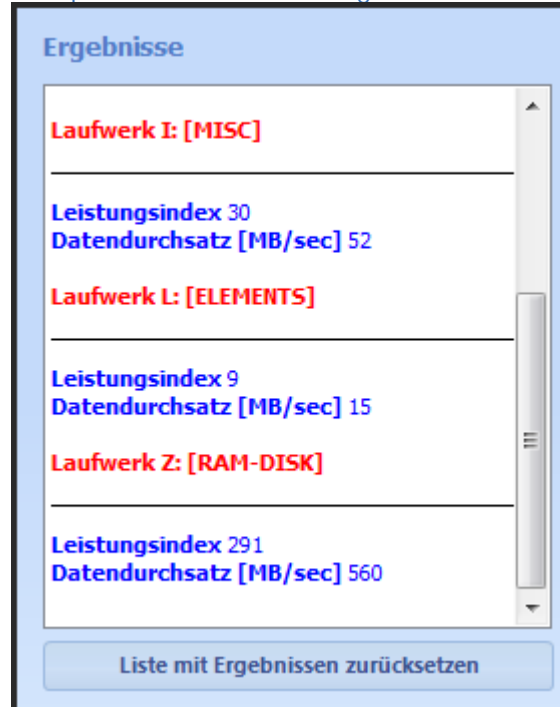
**Leistungsindex:** Ein Wert der die Zugriffsgeschwindigkeit des entsprechenden Laufwerks bewertet. Je höher dieser Wert, umso größer die Leistungsfähigkeit des Laufwerks.

**Datendurchsatz:** Gibt an, wie viele Megabyte durchschnittlich pro Sekunde gelesen/geschrieben werden können. Je höher dieser Wert, desto besser.

Beispiel:

Im nachfolgenden Beispiel wurden eine interne Festplatte (Laufwerk I), eine externe Festplatte (Laufwerk L; USB 2.0) und eine RAM-Disk (Laufwerk Z) getestet. Das Ergebnis zeigt, dass die RAM-Disk ca. 10 Mal schneller Daten bereitstellen kann, als die interne Festplatte und circa 30 Mal schneller als die externe USB 2.0 Festplatte.

Dies entspricht einem Geschwindigkeitsboost von sagenhaften 3000 %.



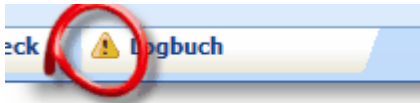
**HINWEIS:** Die Abbilder Unvergänglicher RAM-Disks bzw. von Vorlagen liegen auf einem normalen Laufwerk und müssen beim Laden einmalig von diesem geladen werden. Wenn Sie den Datendurchsatz für das Laufwerk ermitteln, auf dem ein Abbild abgelegt ist, können Sie in etwa ermitteln, wie viel Zeit nötig ist, um eine RAM-Disk zu initialisieren und dann bereitzustellen. Angenommen, wir hätten auf unserem Laufwerk I von oben ein Abbild einer 4 Gigabyte großen RAM-Disk abgelegt. Laufwerk I kann unter günstigsten Umständen ca. 50 Megabyte pro Sekunde an Daten liefern. Folglich benötigt der Ladevorgang der RAM-Disk unter günstigsten Umständen mindestens  $(1024 * 4) / 50$  Sekunden = ca. 80 Sekunden.

Da während eines Systemstarts viele Anwendungen (Treiber/Dienste und Co.) gestartet werden und das System folglich in dieser Phase stark ausgelastet ist, dauert der Ladevorgang einer unvergänglichen RAM-Disk die beim Systemstart bereitgestellt werden soll, unter Umständen sehr lange. siehe dazu auch: [RAM-Disk beim Systemstart bereitstellen](#)<sup>[21]</sup>

Weiter zu [Logbuch](#)<sup>[41]</sup>

## 5.7 Logbuch

Im Logbuch werden wichtige Informationen aufgelistet. Sie erkennen das Auftreten neuer Informationen im Logbuch daran, dass ein Symbol in der Registerkarte Logbuch angezeigt wird.



Weiter zu [Einstellungen](#)<sup>[41]</sup>

## 5.8 Einstellungen

Themen die Sie auch interessieren dürften:

- [Schnellstart](#)<sup>[12]</sup>
- [Kontextmenüs und Kürzel](#)<sup>[27]</sup>
- [Umleiten von Browserdaten](#)<sup>[43]</sup>
- [USB-Stick Konverter](#)<sup>[37]</sup>
- [Einstellungen](#)<sup>[41]</sup>

---

In der Rubrik [Einstellungen](#) erfahren Sie, welche Möglichkeiten Sie haben, die Arbeitsweise von ArchiCrypt Ultimate RAM-Disk 3 über spezielle Einstellungen zu beeinflussen.

- [System](#)<sup>[41]</sup>
- [Updates](#)<sup>[42]</sup>
- [Sonstiges](#)<sup>[42]</sup>
- [RAM-Disk](#)<sup>[42]</sup>

## Einstellungen

Hinter dem Begriff Einstellungen verbergen sich Funktionen und Optionen, die das Verhalten von ArchiCrypt Ultimate RAM-Disk festlegen.

### System

#### Mit Windows starten

Wenn Sie die Option durch setzen eines Häkchens aktivieren, wird ArchiCrypt Ultimate RAM-Disk 3 automatisch geladen, sobald Sie sich am Windows System anmelden. ArchiCrypt Ultimate RAM-Disk 3 wird in diesem Fall in den [Infobereich der Taskleiste](#)<sup>[26]</sup> minimiert und kann dort per Doppelklick aufgerufen werden.

Wichtig ist diese Option insbesondere im Zusammenhang mit dem [Umleiten temporärer Daten](#)<sup>[49]</sup> auf die RAM-Disk. ArchiCrypt Ultimate RAM-Disk 3 muss mit Windows gestartet werden, damit die RAM-Disk auf die die temporären Daten umgeleitet werden sollen auch beim Anmelden schon bereit steht.



HINWEIS: Um eine RAM-Disk automatisch bei Systemstart laden zu lassen, ist es nicht notwendig, ArchiCrypt Ultimate RAM-Disk 3 mit Windows zu starten. Die RAM-Disk wird auch ohne ArchiCrypt Ultimate RAM-Disk 3 geladen, eine Umleitung der temporären Daten erfolgt dann jedoch nicht!

### Dateiendung "ard" mit ArchiCrypt Ultimate RAM-Disk 3 verknüpfen

Der Inhalt Unvergänglicher RAM-Disks wird in einer Abbilddatei (Inhalte der RAM-Disk werden hier gespeichert) gespeichert deren Name und Speicherort Sie beim Laden/Erzeugen festlegen. Diese Dateien tragen die Dateiendung **ard**. Wenn Sie ArchiCrypt Ultimate RAM-Disk 3 mit dieser Dateiendung verknüpfen (Häkchen setzen), werden die Abbilddateien im Windows Explorer mit dem Symbol von ArchiCrypt Ultimate RAM-Disk 3 dargestellt. Sie können Abbilddateien jetzt mit Doppelklick aus dem Windows Explorer heraus laden. So geladene RAM-Disks werden immer in den [Ad hoc RAM-Disk](#) Slot geladen. Sie können nur EINE RAM-Disk so laden.

➔ Voraussetzung ist, dass keine andere RAM-Disk geladen ist.



## Updates

### Update

Über die Schaltfläche **Jetzt nach Update suchen** können Sie prüfen, ob inzwischen eine neuere Version von ArchiCrypt Ultimate RAM-Disk 3 vorliegt. Sofern Sie die Option **Automatisch nach Updates suchen** aktivieren, prüft ArchiCrypt Ultimate RAM-Disk 3 bei jedem Start, ob es eine neuere Version gibt.

## Sonstiges

### Ausgeblendete Nachrichten reaktivieren

Einige Hinweise und Meldungen in ArchiCrypt Ultimate RAM-Disk 3 werden mit der Möglichkeit angeboten, diese künftig nicht mehr anzuzeigen. Wenn Sie diese Hinweise wieder anzeigen möchten, klicken Sie auf die Schaltfläche **Ausgeblendete Nachrichten reaktivieren**.

## RAM-Disk

### Automatische Sichern des RAM-Disk Inhaltes

ArchiCrypt Ultimate RAM-Disk 3 speichert den Inhalt einer **Unvergänglichen RAM-Disk** automatisch beim Schließen (Schließen über ArchiCrypt Ultimate RAM-Disk oder Herunterfahren des Rechners), ohne, dass Sie dazu eine

besondere Einstellung vornehmen müssen. Um zu verhindern, dass durch einen Computerabsturz oder Stromausfall alle geänderten Daten verloren gehen, können Sie ArchiCrypt Ultimate RAM-Disk 3 anweisen, geänderte Inhalte regelmäßig in der Abbilddatei (Inhalte der RAM-Disk werden hier gespeichert) zu sichern.

Sie können bedenkenlos ein Intervall von 1 Minute wählen. Die geschickte Realisierung dieser Funktion benötigt minimal Zeit. Größere Zeitabstände sollten Sie wählen, wenn die Abbilddatei auf einem sehr langsamen Medium abgelegt ist (z.B. langsamer USB-Stick oder langsames Netzwerk).

Tragen Sie eine **0** ein, wenn ArchiCrypt Ultimate RAM-Disk 3 keine regelmäßige Sicherung durchführen soll. Der Inhalt wird dann nur noch beim Schließen der RAM-Disk gesichert. **In diesem Fall gehen bei Stromausfall oder Computerabsturz Daten verloren.**

Um den Wert zu übernehmen, betätigen Sie bitte die Schaltfläche **Einstellungen RAM-Disk übernehmen**.

**HINWEIS: Das automatische Sichern ist nicht etwa nötig, weil die RAM-Disk selbst instabil ist oder Daten leicht verloren gehen. Die Daten in einer RAM-Disk sind genau so gut gesichert, wie die Daten, mit denen Sie gerade am Rechner arbeiten. Stromausfälle, Hardwaredefekte und anderes können jedoch dazu führen, dass der Rechner nicht ordnungsgemäß heruntergefahren wird. Nicht gespeicherte Arbeitsdaten wie zum Beispiel in MS Word, MS Excel oder Adobe Photoshop wären dann verloren. Diese Anwendungen bieten in ihren Einstellungen daher die Möglichkeit, diese Daten regelmäßig automatisch zu sichern. Und genau dies bietet ArchiCrypt Ultimate RAM-Disk 3 mit dieser Funktion an.**

Weiter zu [Umleiten von Browserdaten](#) > > <sup>43</sup>

## 5.9 Umleiten von Browserdaten

Themen die Sie auch interessieren dürften:

- [Schnellstart](#) <sup>12</sup>
- [Kontextmenüs und Kürzel](#) <sup>27</sup>
- [Temporären Daten auf RAM-Disk umleiten](#) <sup>50</sup>
- [USB-Stick Konverter](#) <sup>37</sup>
- [Einstellungen](#) <sup>41</sup>

---

In der Rubrik [Umleiten von Browserdaten](#) erfahren Sie, wie Sie die Daten, die Ihr Browser zwischenspeichert (Cache, Cookies, Browser-Verlauf, Passwörter, Formulardaten,...) auf eine RAM-Disk umleiten und so jedwede Surf-Spur auf Ihrem System verhindern.

- [Umleiten bei Internet Explorer](#) <sup>44</sup>
- [Umleiten bei Firefox](#) <sup>46</sup>

- [Umleiten bei Opera](#) <sup>[48]</sup>

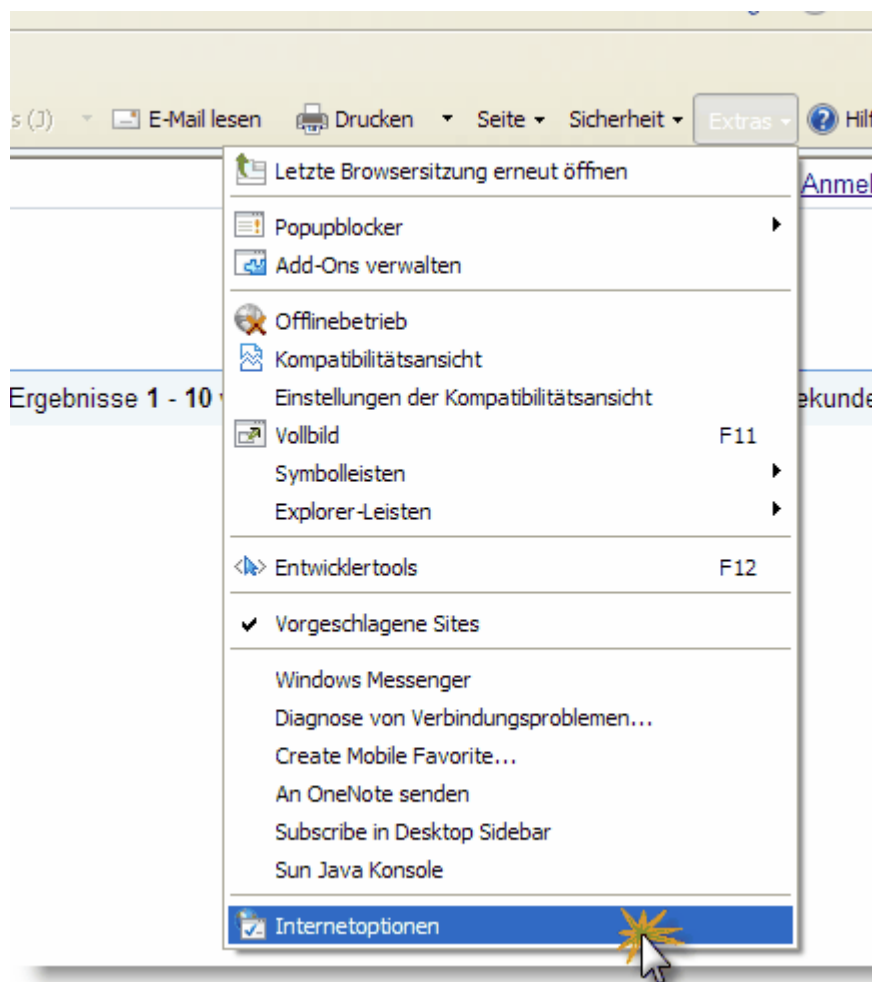
## So leiten Sie temporäre Dateien Ihres Browsers auf eine flüchtige RAM-Disk um

Sie brauchen eine [Flüchtige RAM-Disk](#) <sup>[17]</sup>. Sofern Sie nur die temporären Dateien Ihres Browsers umleiten wollen, genügt eine RAM-Disk mit ca. 100 MB Kapazität. Möchten Sie zusätzlich noch, dass temporäre Daten in der RAM-Disk abgelegt werden, sollten Sie eine mindestens 250 MB große RAM-Disk [erstellen](#) <sup>[12]</sup>. Beim Festlegen der RAM-Disk Eigenschaften, aktivieren Sie bitte die Option [RAM-Disk beim Systemstart laden](#) <sup>[21]</sup>.

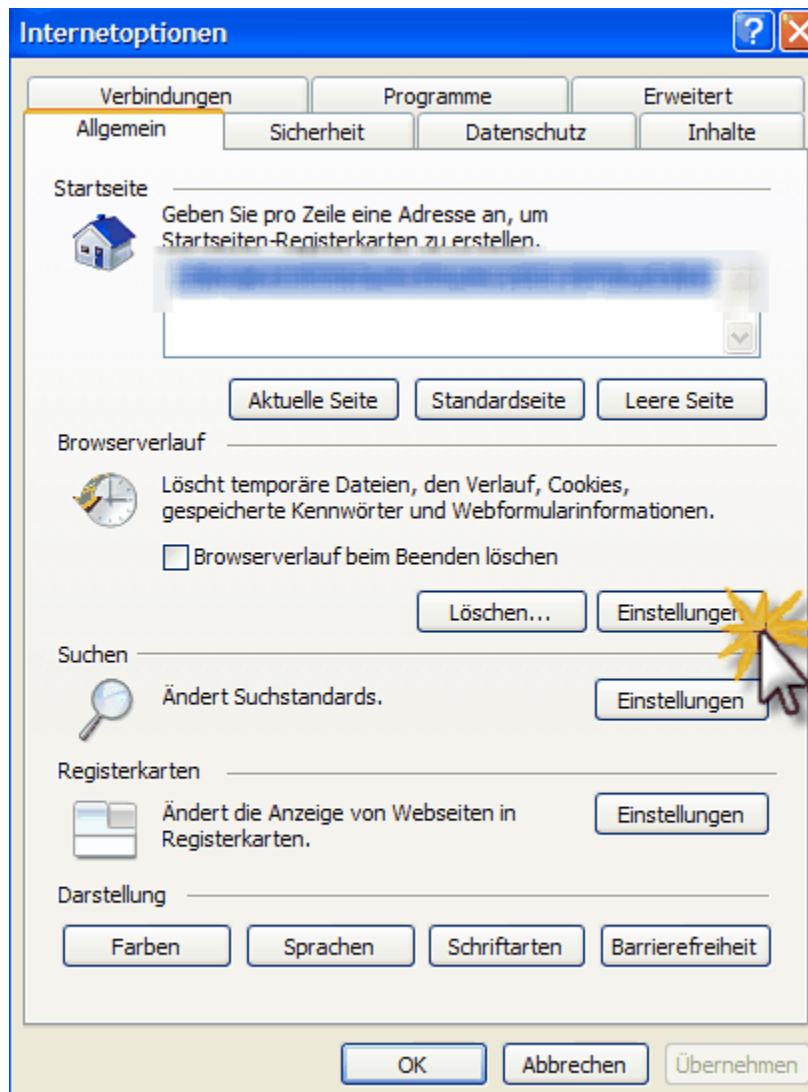
Je nachdem, welchen Browser Sie nutzen, ist unterschiedlich vorzugehen. Nachfolgend wird das Vorgehen beispielhaft für verschiedene aktuelle Browser aufgezeigt:

### 1. Internet Explorer (Version 8 +):

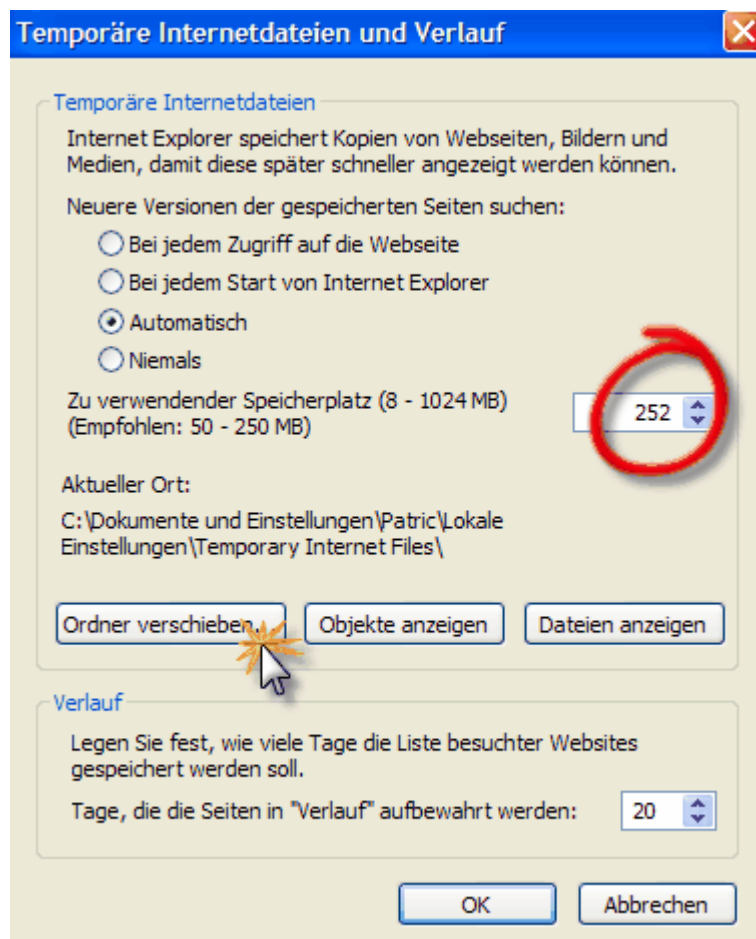
Starten Sie den Internet Explorer. Wählen Sie im Menüpunkt **Extras** den Eintrag **Internetoptionen** aus.



Klicken Sie im Dialog **Internetoptionen** in der Registerkarte **Allgemein** unter [Browserverlauf](#) auf die Schaltfläche **Einstellungen**.



Passen Sie im Dialog **Temporäre Internetdateien und Verlauf** ggf. den zu verwendenden Speicherplatz an die Größe Ihrer RAM-Disk an und klicken Sie dann auf die Schaltfläche **Ordner verschieben**. 100 MB sind für temporäre Dateien völlig ausreichen.



Wählen Sie jetzt bitte die RAM-Disk aus.

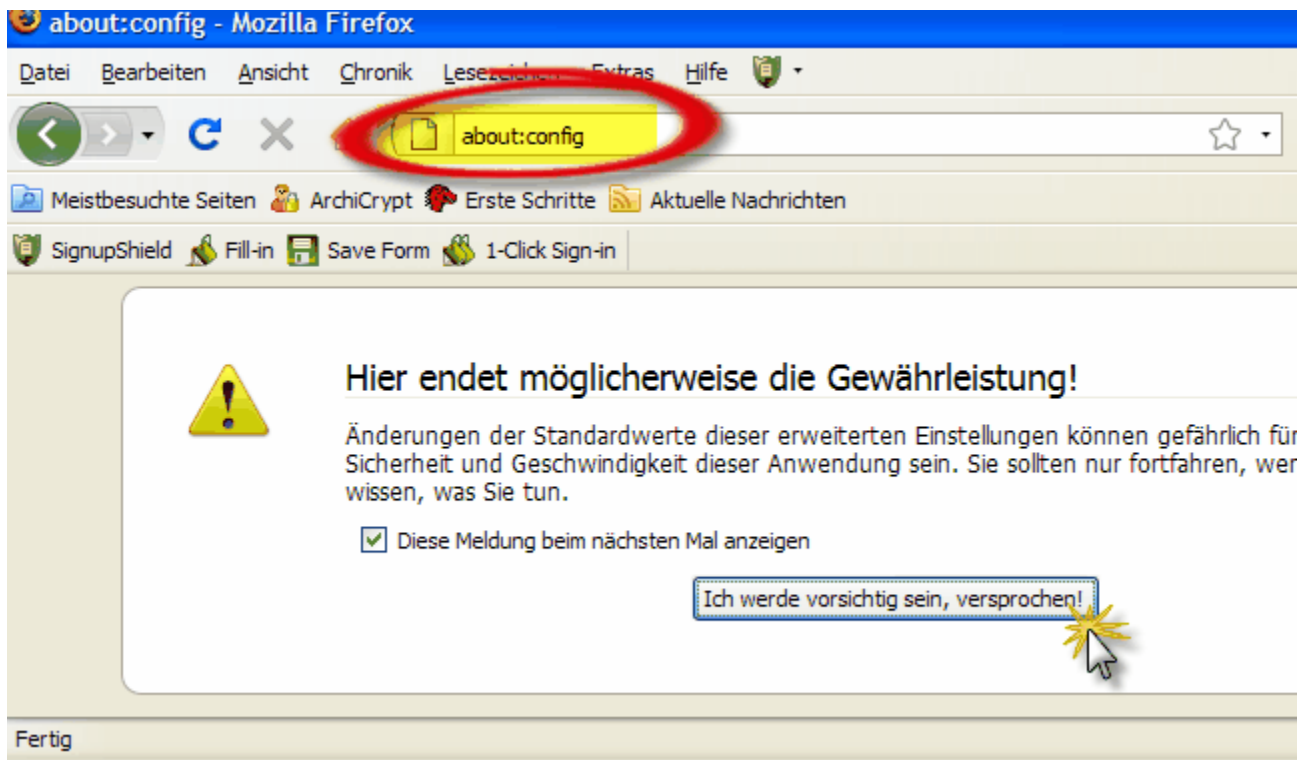
➔ **WICHTIG: Wählen Sie kein Unterverzeichnis auf der RAM-Disk, da dieses Unterverzeichnis beim Start des Systems nicht erzeugt würde!**

Das System meldet Sie jetzt ab und verschiebt die Daten auf die RAM-Disk. Fortan werden alle Daten des Internet Explorer auf der RAM-Disk abgelegt. Sofern diese als Flüchtige RAM-Disk, wie oben beschrieben erzeugt wurde, sind die hier zwischengespeicherten Daten nach jedem Schließen der RAM-Disk (erfolgt automatisch beim Herunterfahren des Rechners auch bei Absturz/Stromausfall) zuverlässig und sicher gelöscht.

#### ☐ **Firefox (Version 3 +):**

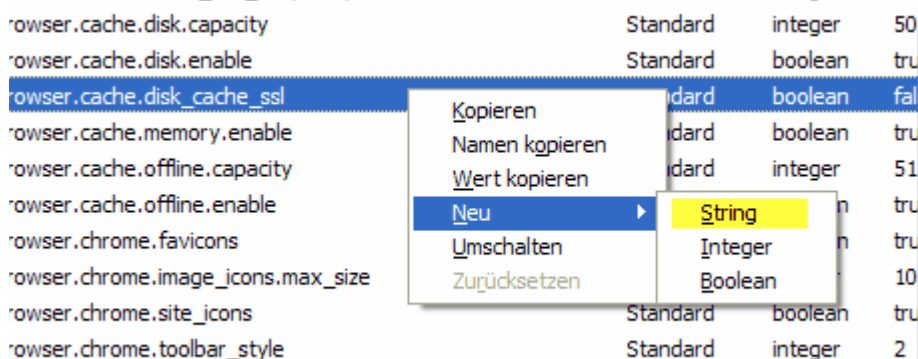
Starten Sie Firefox. Geben Sie jetzt in der Adressleiste **about:config** ein und betätigen Sie die Eingabetaste.



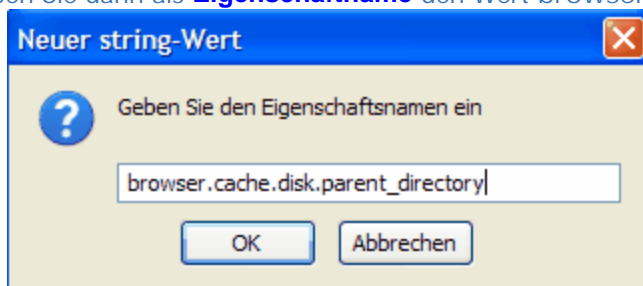


Klicken Sie auf "Ich werde vorsichtig sein, versprochen!".

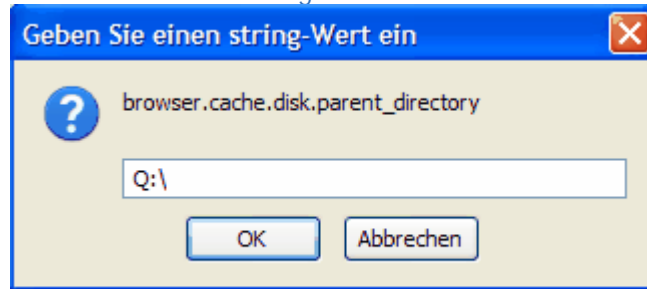
Suchen Sie jetzt nach **browser.cache.disk.parent\_directory**. Falls dieser Eintrag nicht existiert, rechtsklicken Sie auf den Eintrag **Neu-String**.



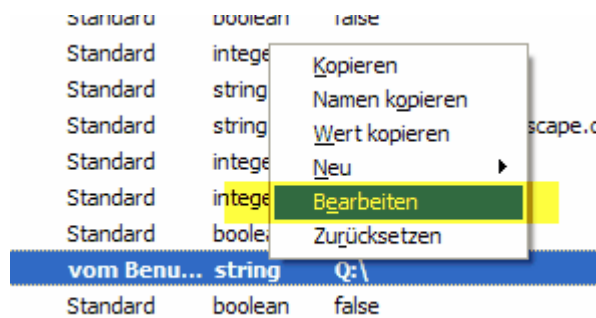
Geben Sie dann als **Eigenschaftname** den Wert `browser.cache.disk.parent_directory` ein und klicken Sie auf 'OK'.



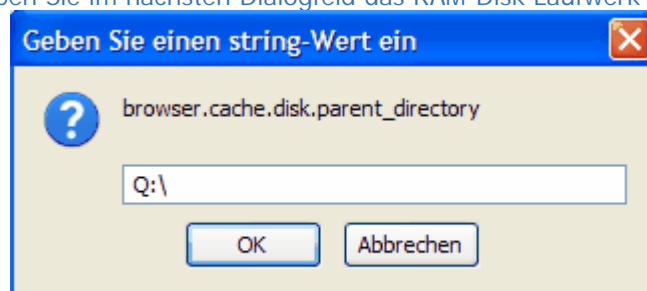
Geben Sie im nächsten Dialogfeld das RAM-Disk Laufwerk an. Im Beispiel ist die RAM-Disk als Laufwerk C



Falls der Eintrag **browser.cache.disk.parent\_directory** bereits existiert, rechtsklicken Sie auf den Eintrag **bearbeiten**.



Geben Sie im nächsten Dialogfeld das RAM-Disk Laufwerk an. Im Beispiel ist die RAM-Disk als Laufwerk C



Sie müssen Firefox neu starten um den Zwischenspeicher abschließend umzuleiten.

#### ☐ **Opera (Version 9+):**

Starten Sie Opera. Rufen Sie im Menü die Funktion **Hilfe - Über Opera** auf. Im Abschnitt **Dateien und P** **Einstellungen**. Merken Sie sich, wo Opera die Datei **Opera6.ini** ablegt.

Dateien und Pfade	
<b>Einstellungen</b>	C:\Dokumente und Einstellungen\... \Anwendungsdaten\Opera\Opera\pro
Gespeicherte Sitzung	C:\Dokumente und Einstellungen\... \Anwendungsdaten\Opera\Opera\pro
Lesezeichendatei	C:\Dokumente und Einstellungen\... \Anwendungsdaten\Opera\Opera\pro
Profil-Verzeichnis	C:\Dokumente und Einstellungen\... \Anwendungsdaten\Opera\Opera\pro
Cache-Verzeichnis	C:\Dokumente und Einstellungen\... \Lokale Einstellungen\Anwendungsda
Hilfeseiten-Verzeichnis	C:\Dokumente und Einstellungen\... \Lokale Einstellungen\Anwendungsda
E-Mail-Verzeichnis	C:\Dokumente und Einstellungen\... \Lokale Einstellungen\Anwendungsda
Plug-in-Verzeichnis(se)	C:\Programme\Opera\Program\Plugins
	C:\Programme\Mozilla Firefox 3 Beta 1\plugins

Beenden Sie jetzt Opera. Suchen Sie mit dem Windows Explorer das Verzeichnis, in dem **opera6.ini** abgelegt ist. Kopieren Sie dieses Verzeichnis zu Sicherungszwecken an. Öffnen Sie jetzt die Datei **operera6.ini** mit einem Texteditor (z.B. WordPad oder Edit).

Im Beispiel haben wir die RAM-Disk als Laufwerk Q geladen.

Suchen Sie den Abschnitt  
**[User Prefs]**

Erstellen Sie einen Eintrag **Cache Directory4 = Q:\**

Q:\ ist unsere RAM-Disk die geladen sein muss. Geben Sie auch hier kein Unterverzeichnis an.

Wenn es bereits einen Eintrag **Cache Directory4 =** gibt, passen Sie ihn entsprechend an. Der Eintrag muss nach **Cache Directory4 = Q:\**

Speichern Sie jetzt die angepasste **opera6.ini** Datei. Wenn Sie jetzt Opera starten, können Sie die erfolgreiche Änderung einsehen. Unter **Dateien und Pfade** verweist der Eintrag **Cache Verzeichnis** jetzt auf unsere RAM-Disk.

Weiter zu [Temporäre Daten auf RAM-Disk umleiten](#) >> <sup>49</sup>

## 5.10 Temporären Daten auf RAM-Disk umleiten

Themen die Sie auch interessieren dürften:

- [Schnellstart](#) <sup>12</sup>
- [Kontextmenüs und Kürzel](#) <sup>27</sup>
- [Umleiten von Browserdaten](#) <sup>43</sup>
- [USB-Stick Konverter](#) <sup>37</sup>
- [Einstellungen](#) <sup>41</sup>

In der Rubrik [Temporäre Daten auf eine RAM-Disk umleiten](#) erfahren Sie, wie Sie temporäre Daten auf eine RAM-Disk umleiten können.

## Temporäre Daten auf eine RAM-Disk umleiten

### Umleitung temporärer Daten

➔ **WICHTIG:** Insbesondere bei der **Installation umfangreicher Softwarepakete** werden große Datenmengen im temporären Verzeichnis abgelegt. Hier können leicht mehrere Gigabyte nötig sein. Haben Sie die temporären Daten auf eine RAM-Disk mit zu kleiner Kapazität umgeleitet, kann die Installation mit oft unaussagekräftigen Fehlermeldungen abbrechen. Sie sollten entweder die RAM-Disk schließen und so den original Speicherort für temporäre Daten für die Dauer der Installation wieder herstellen, oder, sofern möglich, eine ausreichend große RAM-Disk bereitstellen. siehe hierzu auch [FAQ](#)<sup>[53]</sup>

### Temporären Pfad auf RAM-Disk umleiten

Ohne Ihr Zutun erstellen Anwendungen und das Betriebssystem ständig s.g. **temporäre Dateien**. Wie der Name temporär vermuten lässt, sind diese Dateien nur kurzzeitig von Bedeutung. Sie bleiben jedoch oft auf Ihrem System und belegen mit der Zeit unnötigen Speicherplatz. Brisant ist auch der Umstand, dass Anwendungen Daten aus Dokumenten, Bildern und Videos hier ablegen. Inhalte also, die Sie nicht unbedingt auf Ihrem System haben möchten.

Sofern diese Option für eine RAM-Disk aktiviert ist, lenkt ArchiCrypt Ultimate RAM-Disk 3 die temporären Daten auf die RAM-Disk um, sobald es gestartet wird und diese RAM-Disk geladen wird. Bei einer Flüchtigen RAM-Disk werden diese Inhalte bei jedem Schließen der RAM-Disk zuverlässig und sicher (nicht rekonstruierbar) gelöscht. Belegen also keinen unnötigen Speicherplatz mehr und können keine sensiblen Informationen preisgeben.

siehe dazu: [So leiten Sie temporäre Dateien auf eine RAM-Disk um](#)<sup>[29]</sup>

➔ **WICHTIG:** ***Es ist unumgänglich, dass zum Umleiten der temporären Daten ArchiCrypt Ultimate RAM-Disk 3 geladen ist. Falls ArchiCrypt Ultimate RAM-Disk 3 beendet wird, werden die temporären Dateien wieder an ihrem ursprünglichen Ort gespeichert.***



TIPP für Experten

### Temporäre Daten dauerhaft auf eine RAM-Disk umleiten

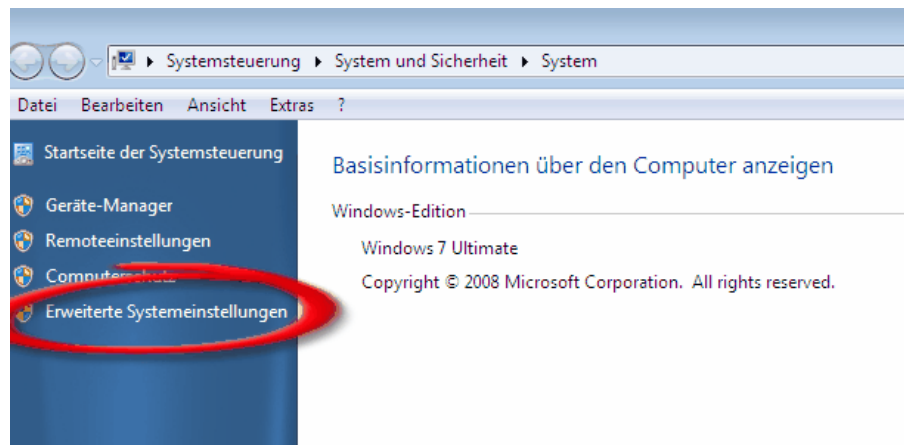
siehe auch: [Umleiten von Browserdaten](#)<sup>[43]</sup>

Sie können die temporären Daten dauerhaft auf eine RAM-Disk umleiten auch ohne ArchiCrypt Ultimate RAM-Disk 3 immer zu laden. Dazu müssen Sie eine RAM-Disk mit der Option [RAM-Disk beim Systemstart laden](#)<sup>[21]</sup> definiert und geladen haben.

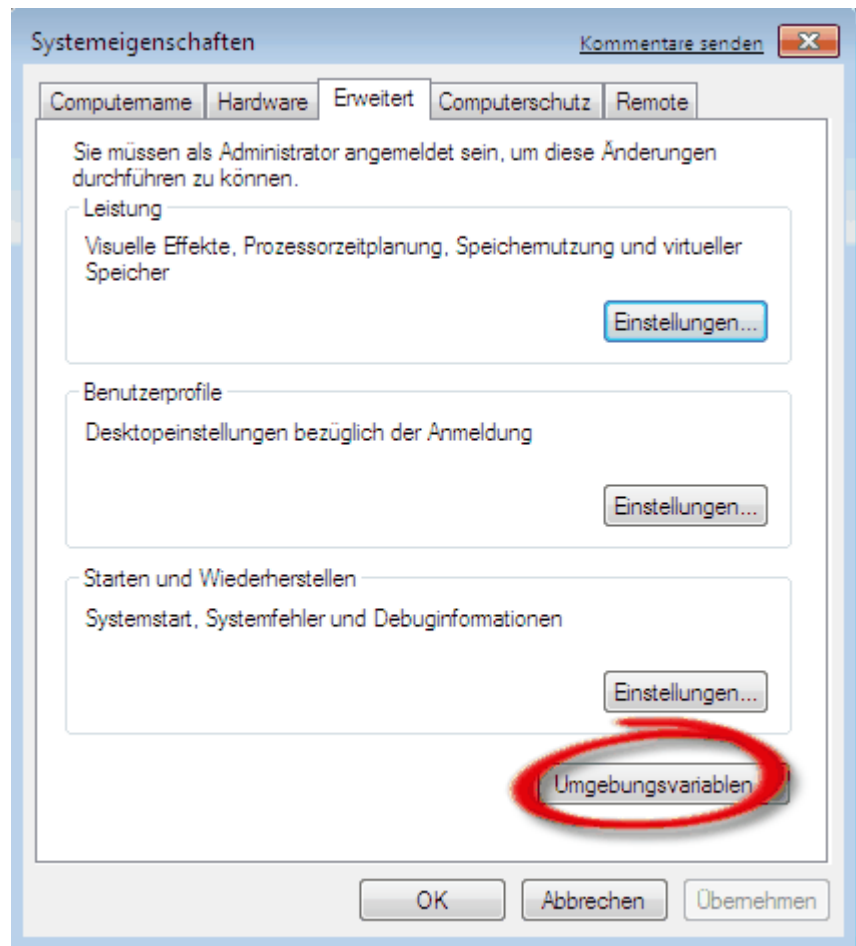
Betätigen Sie die Tasten Windows und Pause



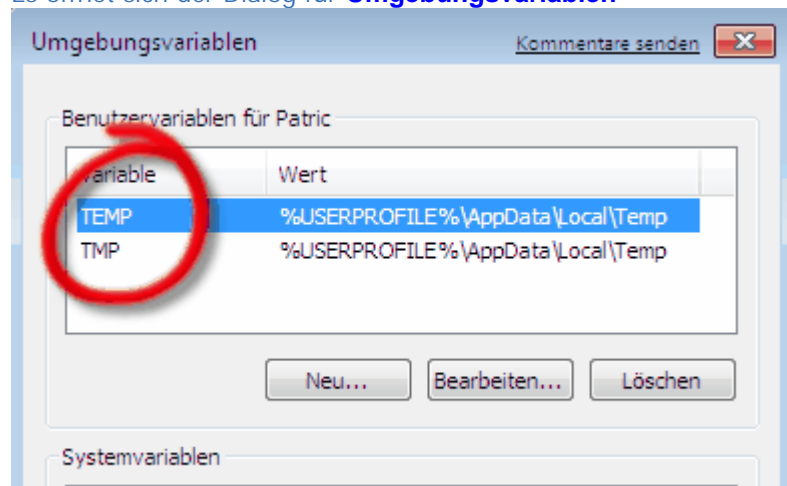
Wählen Sie jetzt im Dialog Erweiterte Systemeinstellungen



Klicken Sie im Dialog auf die Schaltfläche **Umgebungsvariablen**



Es öffnet sich der Dialog für **Umgebungsvariablen**



Die für uns wichtigen Einträge sind **TEMP** und **TMP**. Markieren und **bearbeiten** Sie beide Einträge. Tragen Sie als Wert der Variablen das RAM-Disk Laufwerk ein (also z.B. Q:\).

## 6 FAQ

### 6.1 Frequently asked questions

#### Häufig gestellte Fragen

- ☐ Kann ich unter 32 BIT den Speicher jenseits 3 GB nutzen?

Nein, 32 BIT Systeme sind im Allgemeinen nicht in der Lage, diesen Speicher zu adressieren. Der Speicher jenseits dieser Grenze wird für verschiedene Hardwarekomponenten ( Grafikkarte, SATA Controller, etc.) genutzt. Es gibt (meist nur theoretisch) die Möglichkeit, diesen Speicher für eigene Zwecke zu nutzen. Es gibt einige Mainboard Chipsätze mit entsprechendem BIOS, mit denen es möglich ist, die s.g. PAE (Physical address extension) zu aktivieren und Windows so anzupassen, dass Memory Remapping genutzt werden kann. Wir können von solchen Eingriffen in funktionierende Systeme nur mit Nachdruck warnen!!! Im Fall von ArchiCrypt Ultimate RAM-Disk 3 haben wir uns bewusst gegen den Einsatz dieser hakeligen Technik entschieden.

- ☐ Wie kann ich die Auslagerungsdatei von Windows auf eine RAM-Disk legen?

Der Mythos, die Verlagerung der Auslagerungsdatei auf eine RAM-Disk brächte Vorteile, ist leider nicht aus der Welt zu schaffen. Unter 64 BIT macht es keinen Sinn dies zu tun! Unter 32 BIT Systemen gibt es wenige Konstellationen in denen es evtl. Sinn macht. Wir haben diese Möglichkeit daher aus Ultimate RAM-Disk entfernt.

Die RAM-Disk belegt einen Teil des Hauptspeichers entsprechend der RAM-Disk Größe. Das System lagert im Wesentlichen Daten genau dann in eine Auslagerungsdatei aus, wenn Speicher knapp wird. Wenn Ihr System also regen Gebrauch von der Auslagerungsdatei macht, sollten Sie lieber komplett auf eine RAM-Disk verzichten. Ansonsten erreicht man unter Umständen genau das Gegenteil dessen, was man erreichen wollte. Die Performance bricht ein.

Stattdessen bringen [diese Tipps in der Hilfe](#) <sup>12)</sup> zur RAM-Disk echte Speedvorteile.

Wenn Sie ein 64 BIT System mit viel Hauptspeicher ( $\geq 12$  GB) einsetzen, macht es oft sogar Sinn, eine sehr kleine Auslagerungsdatei (512 MB) zu definieren. Nur dann, wenn Sie viele sehr speicherhungrige Anwendungen (Videoschnitt o.Ä.) einsetzen, benötigen Sie eventuell eine größere Auslagerungsdatei. In diesem Fall macht dann aber eine RAM-Disk keinen Sinn!

- ☐ Beim Versuch eine RAM-Disk zu laden erhalte ich die Meldung, dass sinngemäß zu wenig Speicher zur Verfügung steht.

Diese Meldung tritt auf, wenn das Betriebssystem ArchiCrypt Ultimate RAM-Disk zugesagt hat, eine bestimmte Menge an Hauptspeicher zur Verfügung stellen zu können, die Zusage jedoch nicht eingehalten werden kann. In diesem Fall müssen Sie die Größe der RAM-Disk etwas kleiner wählen bzw. die Notladefunktion nutzen.

- ☐ **Die Installation von Programm XY schlägt fehl**

Im Zusammenhang mit ArchiCrypt Ultimate RAM-Disk 3 kann es zu 2 Phänomenen kommen.

1. Das entsprechende Installationsprogramm benötigt mehr Platz für temporäre Daten, als die RAM-Disk zur Verfügung stellt. Die Installation des Programms bricht mit einer mehr oder weniger aussagekräftigen Fehlermeldung ab.

2. Das entsprechende Installationsprogramm verlangt nach einem Rechnerneustart und bricht die Installation nach dem Neustart ab. Einige Installationsprogramme erzeugen temporäre Dateien, die erst nach einem Neustart des Rechners an ihren eigentlichen Bestimmungsort verschoben werden. Wenn Sie temporäre Daten auf einer Flüchtigen RAM-Disk ablegen, stehen diese nach einem Neustart nicht mehr bereit und die Installation muss folglich fehlschlagen.

Vorgehen:

Schließen Sie die RAM-Disk und versuchen Sie die Installation erneut. Schlägt die Installation auch jetzt fehl, gehen Sie wie folgt vor:

Falls Sie eine RAM-Disk bei Systemstart laden lassen (Option **RAM-Disk automatisch beim Start des Systems laden** wurde für eine Flüchtige oder Unvergängliche RAM-Disk aktiviert), deaktivieren Sie diese Funktion, indem Sie eine beliebige RAM-Disk ohne aktivierte Option laden. Schließen Sie die RAM-Disk sofort wieder und starten Sie den Rechner neu. Die Installation wird jetzt ohne Einfluss der RAM-Disk ausgeführt. Tritt jetzt noch ein Fehler auf, hat dieser nichts mit der RAM-Disk zu tun.

-----

- ☐ Ich habe vergeblich versucht, auf einer Netzwerkfreigabe eine Unvergängliche RAM-Disk zu erzeugen

Das Erstellen einer Unvergänglichen RAM-Disk ist nur lokal möglich. Um eine solche RAM-Disk von einer Netzwerkfreigabe laden zu können, müssen Sie diese anschließend manuell von lokal kopieren. Aber ACHTUNG: Änderungen einer von einer Netzwerkfreigabe geladenen Unvergänglichen RAM-Disk werden im allgemeinen nicht gespeichert. Bei jedem Laden steht Ihnen die RAM-Disk also in der gleichen Form (mit Inhalten, die Sie beim Kopieren von Lokal hatte) zur Verfügung.

- ☐ Wenn ich eine Unvergängliche RAM-Disk über Netzwerk lade, werden Änderungen nicht gespeichert.

Es ist möglich, auch beim Laden einer Unvergängliche RAM-Disk via Netzwerk, Änderungen dauerhaft speichern zu lassen. Dazu muss wie folgt vorgegangen werden:  
Starten Sie den Dienstmanager von Windows. Dort aufgelistet finden Sie den Dienst "ArchiCrypt RAM-Disk Handler". Stoppen Sie den Dienst und rufen Sie im Kontextmenü die "Eigenschaften" auf. Wechseln Sie zur Registerkarte "Anmelden". Wählen Sie jetzt "Dieses Konto" aus und klicken Sie auf "durchsuchen". Im Dialog "Benutzer" bitte auf "Erweitert..." klicken. Im nächsten Dialog auf "Jetzt suchen" klicken. Es werden nun alle Nutzer auf Ihrem System gelistet. Wählen Sie Ihren aktuell genutzten Nutzernamen aus und übernehmen Sie die Auswahl. Jetzt können Sie den Dienst wieder starten. Änderungen werden jetzt in die RAM-Disk übernommen.

Aber Vorsicht: Netzwerkverbindungen sind langsam und beim Herunterfahren des System kann nicht garantiert werden, dass Änderungen in die RAM-Disk geschrieben werden, bevor die Netzwerkverbindung geschlossen wird!!! Auch das Laden einer mehrere 100 MB großen RAM-Disk via Netzwerk dauert recht lange. Ggf. inakzeptabel lange, wenn die RAM-Disk bereits beim Start des Systems bereit stehen soll und sogar Programme darauf installiert sind.



# Index

## - 1 -

1. Internet Explorer (Version 8 +) 43

## - A -

Abbild 32  
 Abbild erstellen 32  
 Ad hoc RAM-Disk 12  
 Administratorrechte 7  
 alle definierten RAM-Disks laden 12  
 Alle laden 12  
 Alle Schließen 12  
 Anheften einer RAM-Disk 12  
 Ausgeblendete Nachrichten reaktivieren 41  
 Auslagerungsdatei 53  
 Automatisch nach Updates suchen 41  
 Automatische Sichern des RAM-Disk Inhaltes 41

## - B -

Bearbeiten 27  
 Beim Versuch eine RAM-Disk zu laden erhalte ich die Meldung, dass sinngemäß zu wenig Speicher zur Verfügung steht. 53  
 Bestellmöglichkeiten 1  
 Betriebssystem 7  
 Bildschirmauflösung 7  
 Browser-Verlauf 43

## - C -

Cache 43  
 Cookies 43

## - D -

Datendurchsatz 38  
 Die Installation von Programm XY schlägt fehl 53  
 Die Vorteile von ArchiCrypt Ultimate RAM-Disk 3 8

## - E -

Einfachheit 8  
 Einstellungen 41  
 Einstellungen RAM-Disk übernehmen 41  
 Empfohlene Systemkonfiguration 7

## - F -

festgeheftet 12  
 Festlegung der Größe 12  
 Firefox 43  
 Firefox (Version 3 +) 43  
 Flexibilität 8  
 Formulardaten 43  
 freier Slot 12

## - G -

Geschwindigkeit 8  
 Größe festlegen 12

## - H -

Häufig gestellte Fragen 53

## - I -

Ich habe vergeblich versucht, auf einer Netzwerkfreigabe eine Unvergängliche RAM-Disk zu erzeugen 53  
 IMPORT 1  
 Innovativ 8  
 Installationsroutine 7  
 Internet Explorer 43

## - J -

Jetzt nach Update suchen 41

## - L -

Laufwerksbuchstabe und Startoptionen festlegen 12  
 Laufwerksbuchstaben 12  
 Leistungsindex 38  
 Logbuch 41

Löschen 27

## - M -

Manager 12

Memory Remapping 53

Minimale Anforderungen 7

Mit Windows starten 41

## - N -

normale RAM-Disk 12

Notladefunktion 12, 27

Notladen 12

Notladen, falls Laden als RAM-Disk scheitert 12

## - O -

Online-Shop 1

Opera 43

Opera (Version 9+) 43

Option Temporäre Dateien 27

## - P -

PAE 53

Passwörter 43

Performance Check 38

Physical address extension 53

## - R -

RAM-Disk 41

RAM-Disk anheften 32

RAM-Disk bei Systemstart laden 12

RAM-Disk im Explorer öffnen 12

RAM-Disk laden als Laufwerk 12

RAM-Disk Slot Symbole 12

RAM-Disk unter einem anderen  
Laufwerksbuchstaben laden 12

REGISTRIEREN 1

Registrierungsname 1

## - S -

Seriennummer 1

Sicherheit 8

So ändern Sie die Einstellungen einer RAM-Disk 27

So entfernen Sie einen bestehenden Autostart  
Eintrag 12

So erstellen Sie einen Autostart Eintrag 12

So erstellen Sie sich Ihre eigenen Vorlagen 32

So erzeugen Sie eine neue RAM-Disk 12

So holen Sie das Maximum aus Ihrer RAM-Disk 12

So laden Sie eine RAM-Disk 12

So laden Sie eine RAM-Disk unter einem anderen als  
dem festgelegten Laufwerksbuchstaben 27

So laden Sie eine unvergängliche RAM-Disk im  
Notlademodus 27

So leiten Sie temporäre Dateien auf eine RAM-Disk  
um 27

So leiten Sie temporäre Dateien Ihres Browsers auf  
eine flüchtige RAM-Disk um 43

So löschen Sie die Daten einer RAM-Disk 27

So löschen Sie die Definition einer RAM-Disk 27

So nutzen Sie Vorlagen sinnvoll 32

So rufen Sie das Kontextmenü auf 27

So schalten Sie ArchiCrypt Ultimate RAM-Disk 3 frei  
1

So schließen Sie eine RAM-Disk 12

So vergleichen Sie die Leistung verschiedener  
Laufwerke miteinander 38

So vergrößern Sie die Kapazität einer Vorlage 32

Sonstiges 41

Speicherkarten 37

Speichersticks 37

Surf-Spur 43

Symbole in der Hilfedatei 1

System 41

## - T -

TECHNIK 1

Temporäre Daten auf eine RAM-Disk umleiten 49

Temporäre Daten dauerhaft auf eine RAM-Disk  
umleiten 49

Temporären Pfad auf RAM-Disk umleiten 49

TIPPS und Tricks 1

Transparente Nutzung 8

Typ der RAM-Disk festlegen 12

## - U -

Umleitung temporärer Daten 49

UNBEDINGT LESEN 1

Updates 41  
USB-Stick Konverter 37

## - V -

Verlagerung der Auslagerungsdatei auf eine  
RAM-Disk 53  
verschlüsselte RAM-Disk 12  
Verwendbarkeit 8  
Vorlage zur Initialisierung nutzen 12

## - W -

Was erwartet Sie in der neuen Version 6  
Was ist eine Vorlage? 32  
Wechseldatenträger virtualisieren 37  
Weitere Bestellmöglichkeiten 4  
Wenn ich eine Unvergängliche RAM-Disk über  
Netzwerk lade, werden Änderungen nicht  
gespeichert. 53  
Werte einer RAM-Disk gelöscht 27  
WICHTIGE HINWEISE 1  
Wie kann ich die Auslagerungsdatei von Windows  
auf eine RAM-Disk legen? 53

## - Z -

Zusammenfassung 12