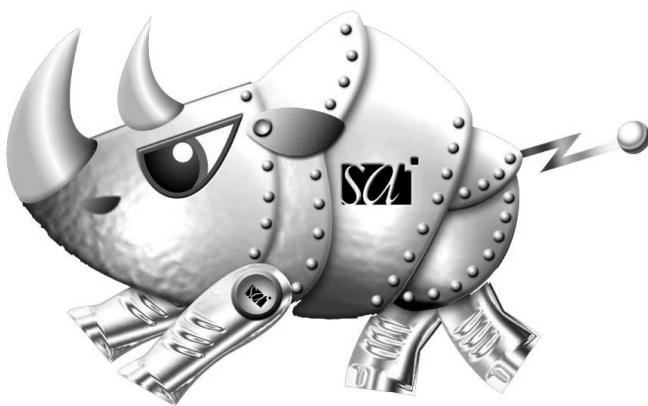


WriteCD-RW!™ V. 3.0

Drag-and-Drop-Dienstprogramm für MS
Windows™

("Mt. Rainier"-konforme)



Benutzerhandbuch

für

*Windows® 98/98SE/Me, Windows NT® 4.0,
& Windows® 2000 Versionen*

Copyright © 2001-2002 Software Architects, Inc. (SAI) und deren Lizenzgeber. Alle Rechte vorbehalten. Das Software Architects, Inc. Firmenzeichen und WriteCD-RW! sind Warenzeichen von Software Architects, Inc. Alle anderen Produktnamen sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen ihrer entsprechenden Inhaber.

WriteCD-RW!™ Benutzerhandbuch

SOFTWARE ARCHITECTS, INC. (SAI)
19102 NORTH CREEK PARKWAY, SUITE 101
BOTHELL, WASHINGTON 98011-8005
USA
TELEFON (425) 487-0122
FAX (425) 487-0467

Email: support@softarch.com
Web site: <http://www.softarch.com/>

V3.0WCDRWINGERM012502

Contents

EINLEITUNG	4
IN DIESEM HANDBUCH VERWENDETE KONVENTIONEN	6
SYSTEMANFORDERUNGEN	7
WRITECD-RW! INSTALLIEREN	8
WRITECD-RW! VERWENDEN	11
PLATTE "ENTEISEN"	14
FEHLERBEHEBUNG	15
Häufig gestellte Fragen	15
Einige allgemeine Probleme und deren Lösung	17
GLOSSAR DER TECHNISCHEN AUSDRÜCKE	19

WriteCD-RW!TM V. 3.0

*Drag-and-Drop-Dienstprogramm für CD-RW-Laufwerke
(einschliesslich "Mt. Rainier"-konforme Laufwerke) für Windows®
98/98SE/Me, Windows NT® 4.0
& Windows® 2000 Versionen*

EINLEITUNG

WriteCD-RW! ist ein CD-RW Drag-and-Drop-Dateisystem, das für Benutzer mit den oben aufgeführten Windows-Systemen hilfreich ist, die mehr externen Plattenspeicher wollen. WriteCD-RW! kann mit herkömmlichen Laufwerken sowie mit den neuen "Mt. Rainier"-konformen Laufwerken verwendet werden. Die Mt. Rainier-konformen CD-RW-Laufwerke wurden zur besonders leichten Benutzung spezifisch für Zuverlässigkeit und Hintergrundformatierung hergestellt. Anders als herkömmliche Laufwerke, Mt. Rainier-konforme CD-RW-Laufwerke unterstützen auch Defektmanagement. Das heisst, daß beim Versuch, zu einem Sektor auf der Platte zu schreiben, der sich als "fehlerhaft" herausstellt, daß der Sektor ausgeblendet und statt dessen ein Reservesektor verwendet wird.

Mit WriteCD-RW! können Sie beliebige CD-RW-Platten als zuverlässigen, erweiterten Speicherplatz für Ihren Windows-Rechner verwenden. Mit WriteCD-RW! können CD-RW-Platten verwendet werden, als ob sie große Disketten wären, die bis zu 500 Megabytes Speicherplatz bieten. Dateien können mit WriteCD-RW! im Drag-and-Drop-Prinzip mit MS Windows ExplorerTM zur CD-RW-Platte verschoben werden. Anschließend können die gleichen Funktionen wie bei anderen Wechsellplattenarten durchgeführt werden.

Das mit WriteCD-RW! erstellte Drag-and-Drop-Dateisystem entspricht der Norm UDF 1.02 der Optical

Storage Technology Association (OSTA) für Mt. Rainier-CD-MRW-Laufwerke, sowie der Norm UDF 1.5 für herkömmliche Laufwerke und der Mt. Rainier Norm 1.1. Die Platten, die mit WriteCD-RW! UDF-Formate gegeben werden, sind mit die UDF-Leser von Windows Me, Windows 2000 und Windows XP kompatibel.

IN DIESEM HANDBUCH VERWENDETE KONVENTIONEN

In diesem Dokument werden einige Konventionen befolgt, die im Nachfolgenden aufgeführt sind:

- Der Name des Programms wird immer als WriteCD-RW! angegeben.
- In **Fettdruck** angegebene Ausdrücke beziehen sich auf Menübefehle und Optionen in Dialogfeldern, wie sie auch im Programm erscheinen.
- Verweise auf andere Abschnitte in diesem Dokument oder auf andere Dokumente werden in *Kursiv* angegeben.
- “Platte”, “Datenträger” und “Media” sind auswechselbar und werden verwendet, um eine Datenspeicherungsmethode in einem Laufwerk zu beschreiben.
- Mit dem unten angezeigten Symbol "Hinweise" wird Ihre Aufmerksamkeit auf besonders wichtige Punkte geleitet, also bitte stellen Sie sicher, daß Sie diese Informationen nicht verpassen.



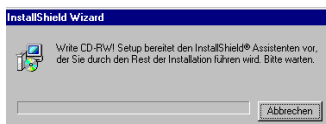
SYSTEMANFORDERUNGEN

Um WriteCD-RW! ausführen zu können, benötigen Sie die folgende Mindestsystemkonfiguration:

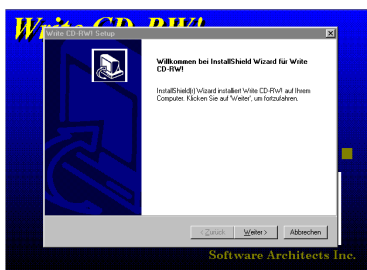
- Windows 98/98 SE/ Me mit einem Pentium mit 32MB RAM; Windows NT4.0 (SP 4 oder neuer) / 2000 mit einem Pentium 150 mit 64MB RAM
- Ein installiertes herkömmliches oder Mt. Rainier-fähiges CD-RW-Laufwerk.

WRITECD-RW! INSTALLIEREN

Um WriteCD-RW! zu installieren, setzen Sie das Programm CD-ROM in den verwendeten Laufwerk ein und lassen Sie Setup laufen. Die folgenden InstallShield-Schirme erscheinen, einer des WriteCD-RW! Firmenzeichens und der andere eines Fortschritstabes.



Wenn der Fortschritstab beendet, schaut Ihr Schirm wie diesen:



Klicken an **Weiter** und der Lizenzvereinbarungsschirm erscheint, wie im folgenden Beispiel gezeigt wird.



Lesen Sie bitte die Bestimmungen und Bedingungen der Softwarelizenz und der Garantiebegrenzung durch, und entscheiden Sie sich, ob Sie mit der Installation von WriteCD-RW! fortfahren wollen. Wenn Sie den Bestimmungen und Bedingungen der Lizenzvereinbarung nicht zustimmen, klicken Sie auf **Nein** und bringen Sie das Produkt und deren Originalverpackung zum Kaufort zur Rückerstattung des Kaufpreises zurück.

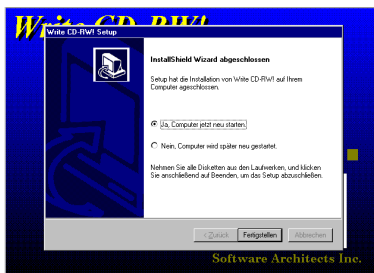
Wenn Sie fortfahren wollen, klicken Sie auf die Schaltfläche **Ja**. Der Bildschirm "Zielpfad auswählen" wird eingeblendet. Sie können das Programm zum aufgeführten Standardordner installieren, oder Sie können einen anderen Speicherort für das Programm auswählen.



Wenn Sie einen Ordner außer dem Standardordner auswählen, erscheint als nächster Bildschirm der Schirm mit dem Titel "Programmordner auswählen".



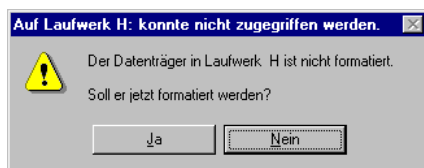
Klicken Sie auf **Weiter**, sobald Sie einen Ordner ausgewählt haben. Das WriteCD-RW!-Programm wird jetzt installiert. Nachdem die Installation beendet ist, wird der Bildschirm "InstallShield Wizard abgeschlossen" eingeblendet.



Damit das Programm aktiv zu machen, müssen Sie Ihren Computer wiederstarten. Von diesem letzten Schirm können Sie wählen, ob Sie den Computer jetzt oder später wiederzustarten wünschen.

WRITECD-RW! VERWENDEN

Das CD-RW-Laufwerk, das Sie mit dem WriteCD-RW!-Programm formatieren werden, erscheint in der Liste der Laufwerke in Ihrem "Arbeitsplatz". Sobald Sie das Programm installiert und Ihr System wiederbegonnen haben, setzen Sie einen neuen freien CD-RW-Datenträger in den Laufwerk. Die folgende Mitteilung erscheint.

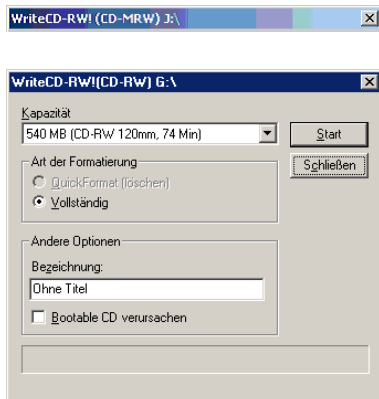


Sie müssen **“Ja”** auf diesem Schirm klicken, um fortzugehen.



Hinweis: Wenn Sie **Nein** wählen, wird es unmöglich fortzugehen, weil ein Datenträger formatiert werden muss, um durch das WriteCD-RW! Programm verwendbar zu sein.

Ein Formatschirm erscheint, wie unten gezeigt. Zwei Vorsätze erscheinen; ein CD-MRW-Schirm für ein Mt. Rainier-konformes Laufwerk und der andere für ein herkömmliches Gerät.



Da es sich bei der CD-RW-Platte, mit der Sie arbeiten, um eine neue Platte handelt, müssen Sie unter "Art der Formatierung" die Option **Vollständig** auswählen. Dies wird die einzige verfügbare Option sein. (Wenn Sie mit einer vorher formatierten Platte arbeiten, könnten Sie auch die Option **QuickFormat (löschen)** auswählen.)

Nachdem Sie eine Formatierungsmethode für die Platte ausgewählt haben, geben Sie der Platte im Abschnitt "Andere Optionen" des Dialogfelds einen Namen. Dieser Name kann bis zu 11 Zeichen enthalten.

Klicken Sie in der oberen rechten Ecke des Formatfensters auf **Start**. Hiermit wird die CD-RW-Platte initialisiert und der Formatiervorgang gestartet.

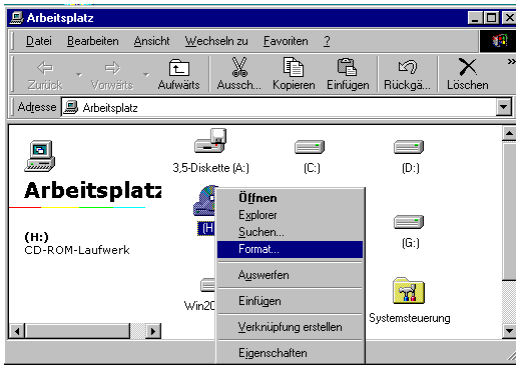


Hinweis: Beachten Sie, nachdem sie diese Aktionen ausgeführt haben, falls es sich um eine neue CD-RW-Platte handelt, daß die aktive "Art der Formatierung" von Vollständig auf QuickFormat geändert wurde, falls Sie versuchen, die Platte erneut zu formatieren. Hiermit wird angegeben, daß ein UDF-Verzeichnis bereits auf die Platte geschrieben wurde.

Wenn Sie ein Mt. Rainier-konformes Laufwerk haben, können Sie die Platte innerhalb eine Minute benutzen. (Sehen Sie das folgendes Kapitel über *Enteisen*). Mit einem herkömmlichen Laufwerk müssen Sie warten, bis Formatierung durchgeführt worden ist. Nun können Sie zur CD-RW-Platte schreiben, indem Sie Dateien zu dieser Platte kopieren oder im Drag-and-Drop-Verfahren auf die Platte verschieben (durch Verwendung von Explorer innerhalb des "Arbeitsplatzes" auf Ihrem Bildschirm). Sie können die Platte lesen und zu ihr schreiben, als ob sie eine beliebige andere Festplatte mit 500 Megabyte Speicherplatz wäre.

Wenn Sie einen vorher formatierten Datenträger verwenden wünschen, sollen Sie den Datenträger in den Laufwerk einsetzen, sobald Sie WriteCD-RW! installiert

haben, Ihren System wiederbegonnen haben und die Laufwerksname in Ihrer Laufwerksliste von “Mein Computer” erscheint. Dann sollen Sie die rechte Mäusetaste klicken, um das Menü zu sehen, wie im Beispiel unten gezeigt wird.



Wählen Sie **Format** von diesem Menü und der Formatkasten, den im zweiten Beispiel open gezeigt wird, erscheint. Seit der Datenträger bereits formatiert wird, wählen Sie die **Quick(löschen)** als der Formattyp.

PLATTE "ENTEISEN"

Mit Mt. Rainier-konformen CD-MRW-Laufwerken, die Vorbereitung aller Sektoren auf der Platte findet noch statt, auch nachdem Sie eine Platte wie oben beschrieben formatiert haben und diese bereits verwenden. Dieser Vorgang wird "enteisen" genannt. Wenn Sie die Platte auswerfen, bevor dieser Vorgang beendet ist, erscheint ein Bildschirm, mit dem angegeben wird, daß eine Spur noch bearbeitet wird. Der Enteisungsvorgang wird mit einem Mt. Rainier-Laufwerk bei teilweise enteisten Platten bei Bedarf automatisch fortgesetzt.



Hinweis: Wenn Sie sich eine teilweise enteiste Platte genauer ansehen, können Sie einen physikalischen Unterschied zwischen den enteisten und nicht-enteisten Sektoren sehen.



Hinweis: Mit herkömmlichen Laufwerken müssen Sie warten, bis die Formatierung durchgeführt ist, bevor Sie eine Platten verwenden können. Ein Fortschritstab bleibt auf Ihrem Bildschirm und zeigt wieviel Formatierung durchgeführt ist und wieviel Zeit abgelaufen ist. Sie sollten Formatierung erwarten, um mindestens 30 Minuten zu dauern.

FEHLERBEHEBUNG

Das Programm WriteCD-RW! wurde entwickelt, um Ihnen die Möglichkeit zu geben, Ihren Speicherplatz mit UDF-formatierten Medien zu erweitern. Wie bei allen anderen Softwareprogrammen können Sie gelegentlich Fragen in bezug auf die Verwendung des Programms haben. Falls Sie Schwierigkeiten haben, können Sie möglicherweise die Antwort zu Ihrer Frage in diesem Abschnitt finden, in dem einige typische Probleme, die auftreten können, in den Teilabschnitten *Häufig gestellte Fragen* und *Einige allgemeine Probleme und deren Lösung* angesprochen werden.

Sie können Antworten zu eventuelle weitere Fragen zu diesem Produkt erhalten, indem Sie das technische Unterstützungsformular ausfüllen, das Sie auf der Website von Software Architects, Inc. finden (<http://www.softarch.com> - klicken Sie auf die Option **Unterstützung** oben auf der Seite).



Hinweis: Um die kostenlose technische Unterstützung in Anspruch nehmen zu können, müssen Sie Ihr Produkt registrieren. Falls Sie dies nicht bereits durchgeführt haben, füllen Sie die Registrierung wie auf Ihrer WriteCD-RW-Installations-CD angewiesen aus.

Häufig gestellte Fragen

Frage: “Was bedeutet UDF?”

Antwort: UDF ist eine Abkürzung für Universal Disk Format, ein standardmäßiges Dateiformat für Platten, mit der Kompatibilität mit Geräte überall in der Welt sichergestellt wird. Dieses Format basiert auf einer von der Optical Storage Technology Association (OSTA) entwickelten, international anerkannten Norm.

Frage: "Was ist ein Volume?"

Antwort: Der Ausdruck "**Volume**" bezieht sich auf die logischen Strukturen der Verzeichnisse und Dateien, die auf der Platte angeordnet sind. Eine Platte kann einen oder mehrere Volumes enthalten. Die Ausdrücke "Volume," "Medium" und "Platte" werden manchmal gleichbedeutend verwendet.

Frage: "Mit welchen Versionen von UDF-Volumes kann dieses Programm verwendet werden?"

Antwort: Die Mt. Rainier CD-Spezifikation erfordert die Verwendung der UDF-Version 1.02. Mit dem WriteCD-RW! Formatierer werden Platten nur mit dem UDF-Format 1.02 initialisiert, um diese Bestimmung zu erfüllen. Mit herkömmliche Laufwerke werden Platten mit dem UDF-Format 1.50 initialisiert. Der UDF-Dateisystemantrieb kann mit UDF-Versionen 1.0 bis 2.01 formatierte Platten lesen und beschreiben.

Frage: "Welche andere Formate außer UDF kann ich auf einem Datenträger finden?"

Antwort: Einige häufig verwendete Formate sind FAT 16 und FAT 32 (File Allocation Table bzw. Dateizuweisungstabelle, entweder mit 16 oder 32 Bits), NTFS (Windows NT File System bzw. Windows NT Dateisystem), HFS und HFS+ (bei Macintosh-Platten verwendete, hierarchische Dateisysteme) CDFS (ISO 9660, das mit CD-ROMs verwendete Dateisystem), und diverse UNIX-Dateisysteme.

Frage: "Was ist der Unterschied zwischen einer 'Vollständigen' Formatierung und einem 'QuickFormat'?"

Antwort: Mit einem **QuickFormat** wird einfach ein neues UDF-Dateisystemverzeichnis zur Platte geschrieben, wobei bereits bestehende Daten ignoriert werden. Bei einer **Vollständigen** Formatierung werden bereits bestehende Daten gelöscht, und anschließend wird ein neues UDF-Dateisystemverzeichnis zur Platte geschrieben.

Frage: “Kann Ich mit Mt. Rainier andere Dateisysteme außer UDF verwenden?”

Antwort: Nein. Bei Mt. Rainier kann nur mit dem UDF-Dateisystem formatiert werden.

Frage: “Kann Ich eine Mt. Rainier formatierte Scheibe mit einem gewöhnlichen CD-RW-Laufwerk lesen?”

Antwort: Nein. Sie können aber ein Software-Dienstprogramm von Software Architects erreichen, die Ihnen erlauben, Mt. Rainier formatierte Scheibe mit einem CD-ROM-, CD-R- oder CD-RW-Laufwerk lesen, die das Mt. Rainier Eigenschaft nicht enthalten.

Einige allgemeine Probleme und deren Lösung

Frage: “ Wenn ich eine Platte einlege, passiert nichts.”

Antwort1: Unsachgemäße Verkabelung oder Terminierung. Gute Verkabelung und Terminierung ist für die zuverlässige Funktion Ihrer Hardware absolute notwendig. Verdrehte oder nicht fest angeschlossene Kabel sowie fehlerhafte Terminierung können zu Problemen führen. Stellen Sie auch sicher, daß alle Laufwerke eingeschaltet sind, bevor Sie Ihren Computer einschalten.

Antwort2: Möglicher ATAPI Master/Slave-Konflikt.

Stellen Sie sicher, daß nicht mehr als ein Laufwerk ein Master-Laufwerk und nicht mehr als ein Laufwerk ein Slave-Laufwerk ist, falls mehr als ein Laufwerk an einem ATAPI-Kabel angeschlossen ist.

Antwort3: Das Gerät muß unterstützt sein. Stellen Sie sicher, daß das Gerät von WriteCD-RW! unterstützt wird. Sie können eine Liste der unterstützten Geräte in unserer Website unter <http://www.softarch.com/> finden.

Antwort4: Die Platte unterstützt nicht die Aufnahmegeschwindigkeit Ihres Laufwerks. Stellen Sie sicher, daß Sie Platten verwenden, die die Aufnahmegeschwindigkeit Ihres Laufwerks unterstützen. Verwenden Sie zum Beispiel bei einem Laufwerk mit einer CD-RW-Schreibgeschwindigkeit von 4x nur 4x-Platten.

Frage: “Es scheint, als ob ich keine CD-R-Platten mit WriteCD-RW! verwenden kann!”

Antwort: Das stimmt. Die aktuelle Version von WriteCD-RW! kann nur zu CD-RW-Platten schreiben. Folglich müssen die Platten, die Sie mit dem Programm verwenden, ausdrücklich CD-RW-Platten sein.

Frage: “Ich habe meine Platte mit dem Namen 'Platenummersieben' bezeichnet, aber die Platte erscheint nicht mit diesem Namen. Warum?”

Antwort: Die Bezeichnung ist länger als 11 Zeichen. Mit dem WriteCD-RW!-Programm können Platten mit einem Namen mit maximal 11 Zeichen bezeichnet werden. Der Name wird automatisch vom Programm abgekürzt, falls Sie einen Namen mit mehr Zeichen verwenden.

GLOSSAR DER TECHNISCHEN AUSDRÜCKE

CDFS – Compact Disk File System bzw. Compact Disc-Dateisystem (ein anderer Name für ISO 9660, das bei CD-ROM-Platten verwendete Dateisystem).

CD-ROM – Compact Disk Read-Only Memory bzw. Nur-Lese-Speicher auf kompakten Platten.

CD-RW – Compact Disc, ReWritable, bzw. Wiederbeschreibbare kompakte Platten.

Defektmanagement – beim Versuch, zu einem Sektor auf der Platte zu schreiben, der sich als "fehlerhaft" herausstellt, wird der Sektor ausgeblendet und statt dessen ein Reservesektor verwendet.

DVD – Digital Versatile Disk bzw. Vielseitige digitale Platte.

DVD-ROM – Digital Versatile Disk Read-Only Memory bzw. Nur-Lese-Speicher auf einer vielseitigen digitalen Platte.

FAT 16 – 16 Bit File Allocation Table bzw. 16-Bit-Dateizuordnungstabelle. Ein bei verschiedenen Windows-Betriebssystemen verwendetes Dateisystem.

FAT 32 – 32 Bit File Allocation Table bzw. 32-Bit-Dateizuordnungstabelle. Ein bei verschiedenen Windows-Betriebssystemen verwendetes Dateisystem.

ISO 9660 – die Nummer der internationalen Norm des Dateisystems, das bei CD-ROM-Platten verwendet wird.

Platte – flaches, kreisförmiges Datenspeichermedium, das logische Strukturen von Verzeichnissen und Dateien enthält. Siehe auch "Volume" und "Media."

Protokolldatei – eine von einem Programm erzeugte Liste von Fehlern und Anmerkungen.

Media – das physikalische Material auf dem Daten für die logischen Strukturen der Verzeichnisse und Dateien gespeichert werden. Siehe auch "Volume" und "Platte"

Mt. Rainier-konforme Laufwerke – Dies sind keine herkömmlichen Laufwerke. Diese CD-RW-Laufwerkunterstützungsgeräte wurden zur mühelosen Benutzung speziell für Zuverlässigkeit und Hintergrundformatierung entwickelt.

NTFS – Windows NT File System bzw. Windows NT-Dateisystem.

OSTA – Optical Storage Technology Association, das Herstellerkonsortium, das die Spezifikation für CD/DVD-Geräte regelt.

Speicherplatz-Bitmap – eine bei UDF-Platten verwendete Zuordnung, mit der Informationen über den belegten und den freien Speicherplatz gespeichert wird.

UDF – Universal Disk Format, ein standardmäßiges Datenformat für DVD- und andere Medien, mit dem die Kompatibilität und Austauschbarkeit mit Geräten, die mit verschiedenen Betriebssystemen betrieben werden, gewährleistet wird. Dieses Format basiert auf einer von der Optical Storage Technology Association (siehe OSTA) entwickelten, international anerkannten Norm.

UNIX – ein häufig übertragenes Betriebssystem, daß bei vielen verschiedenen Hardwareplattformen erhältlich ist.

Volume – die logischen Strukturen von Verzeichnissen und Dateien, wie sie auf der Platte angeordnet sind. Eine Platte kann einen oder mehrere Volumes enthalten. Siehe auch "Platte" und "Medium".

Technische Hilfe für Software Architect, Inc.

Telefon: 001 425 487-0122

Fax: 001 425 487-0467

Email: support@softarch.com

Internet: www.softarch.com

Adresse: 19102 North Creek Parkway, Suite 101
Bothell, Washington 98011
USA