



TreeSize Professional

Benutzerhandbuch

©1995-2009 by Joachim Marder e.K.

TreeSize Professional

©1995-2009 by Joachim Marder e.K.

Alle Rechte vorbehalten. Keine Teile dieser Arbeit dürfen in irgendeiner Form oder mit irgendwelchen Mitteln - graphisch, elektronisch oder mechanisch, einschließlich des Fotokopierens, Notierens, Aufnehmens oder durch Informationsspeicherung und Wiederherstellungssysteme - ohne die schriftliche Erlaubnis des Verlegers reproduziert werden.

Produkte, auf die in diesem Dokument verwiesen werden, können eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Inhaber sein. Der Verleger und der Autor erheben keinen Anspruch auf diese Warenzeichen.

Obwohl jede Vorsichtsmaßnahme bei der Erstellung dieses Dokumentes getroffen worden ist, übernehmen der Verleger und der Autor keine Verantwortung für Störungen oder Ausfälle, oder für Beschädigungen, resultierend aus dem Gebrauch von den in diesem Dokument enthaltenen Informationen oder aus dem Gebrauch von Programmen und Quellentexten, die mitgeliefert wurden. In keinem Fall sind der Verleger und der Autor für einen möglichen Gewinnverlust oder andere kommerzielle Schäden verantwortlich, die durch dieses Dokument, direkt oder indirekt verursacht werden.

Erstellt: März 2009

Entwicklung

*Joachim Marder
Ajoschi Roth
Harald Binkle
Tobias Päutz
Marcel Dütscher
Klaus Sausen
Volker Schumacher
Chrisitan Wiwie
Thomas Breuer*

Kontakt

*JAM Software GmbH
Max-Planck-Str. 22
54296 Trier
Germany*

Handelsregister Nr. HRB 4920 (AG Wittlich)

*FAX: 0700-70707059 (max. 12,4 ct./min aus dem Festnetz)
E-Mail: service@jam-software.de
WWW: <http://www.jam-software.de>*

Inhaltsverzeichnis

1 Überblick	1
2 Installation	1
3 Schnellstart	2
4 Tipps & Anmerkungen	3
5 TreeSize Spalte für den Explorer	4
6 Verschwendeter Platz	5
7 Hinweise zu NTFS	5
8 Drucken	7
9 F.A.Q. - Häufig gestellte Fragen	7
9.1 Allgemein / Registrierung	8
9.2 Hauptprogramm	9
9.3 Drucken / Export	13
9.4 Dateisuche	14
10 Fenster & Reiter	15
10.1 Symbolleisten	15
10.2 Dateisystembaum	17
10.3 Laufwerksübersicht	17
10.4 Diagramm	17
Kacheldiagramme	19
10.5 Details	20
10.6 Dateitypen	21
10.7 Benutzer	21
10.8 Dateialter	22
10.9 Top 100 Dateien	23
10.10 Historie	23
11 Die Menüs	24
11.1 Datei-Menü	24
11.2 Export-Untermenü	25
11.3 Zweig-Menü	26
11.4 Ansicht-Menü	27
11.5 Sortieren-Menü	28
11.6 Dateisuche	28
11.7 Extras-Menü	28
11.8 Kontextmenüs	29
12 Optionen	32

12.1 Reiter "Ansicht"	32
12.2 Reiter "Scan"	33
12.3 Reiter "Filtern"	35
12.4 Reiter "Spalten / Export"	35
12.5 Reiter "Start"	38
12.6 Reiter "Shell Erweiterungen"	38
12.7 Reiter "Dateialter"	39
13 Dateisuche	40
13.1 Dateisuche-Fenster	40
Dateisuche Menü	41
Optionen der Dateisuche	44
13.2 Größte Dateien	45
13.3 Älteste Dateien	45
13.4 Suche nach temporären Dateien - Konfiguration	46
13.5 Suche nach Internet-Dateien	47
13.6 Doppelte Dateien	47
13.7 Benutzerdefinierte Suche	48
Benutzerdefinierte Suche - Suche nach Dateinamen	49
Benutzerdefinierte Suche - Suche nach Änderungs-, Zugriffs- und Erstellungsdatum	49
Benutzerdefinierte Suche - Suche nach Dateigröße und -attributen	50
Benutzerdefinierte Suche - Suche nach dem Dateibesitzer	51
13.8 Markierte Dateien verschieben	52
Unicode Zip-Dateien	54
14 Zeitgesteuerte Untersuchungen	54
14.1 TreeSize Scans planen	54
14.2 Kommandozeilen-Parameter	55
15 Copyright & Kontakt	62
Index	63

1 Überblick

TreeSize Professional ist ein leistungsfähiger und vielseitiger Manager für den Festplattenplatz unter Windows 2000/XP/2003/Vista/2008. Er hilft bei der Suche nach den großen Speicherplatzverschwendern und ermöglicht die Wiedergewinnung von Megabytes an Festplattenplatz.

TreeSize Professional zeigt Ihnen für jedes Verzeichnis

- dessen Größe,
- den tatsächlich belegten Platz,
- den durch das Dateisystem verschwendeten Platz,
- Anzahl der Dateien und Ordner,
- 3D-Balken und Tortendiagramme,
- das Datum des letzten Zugriffs,
- Besitzer,
- NTFS-Kompressionsrate
- und noch vieles mehr.

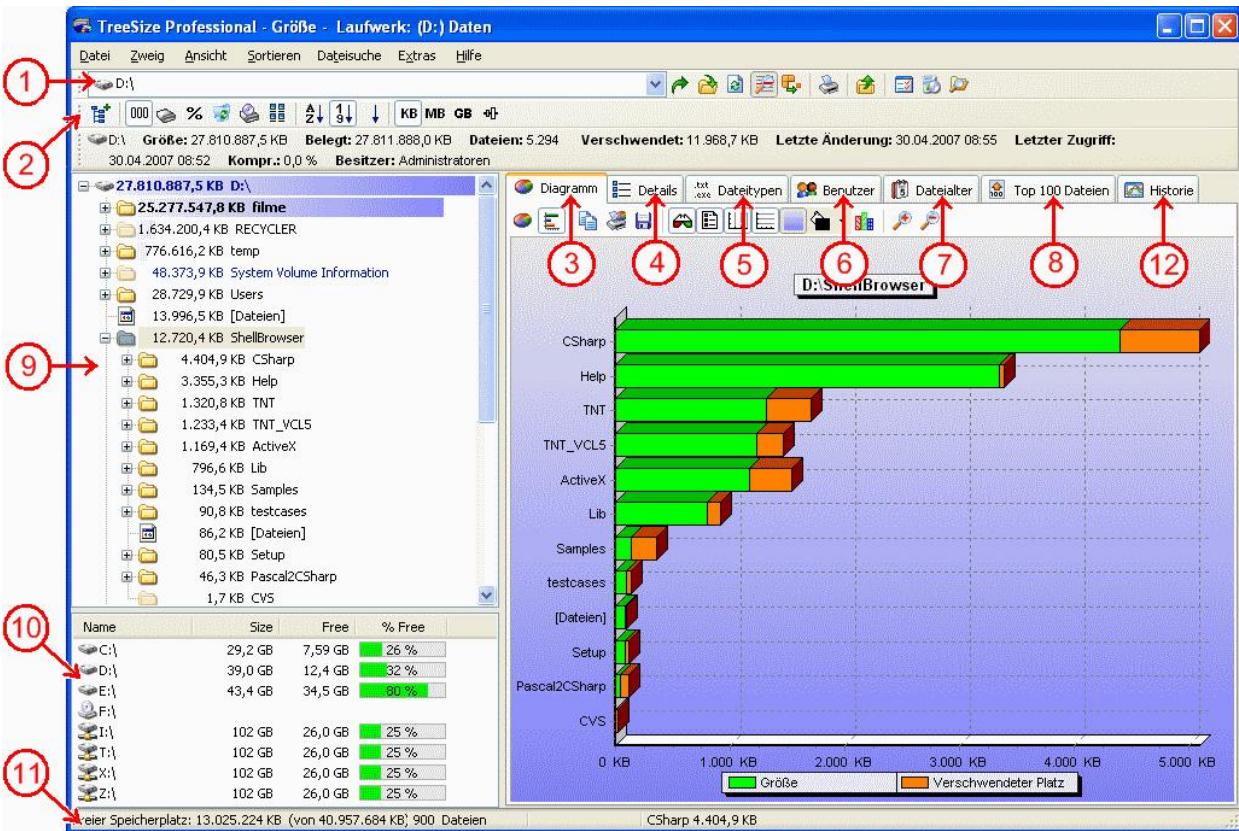
Die integrierte Dateisuche hilft Ihnen bei der Suche nach überflüssigen, temporären, sehr großen oder sehr alten Dateien und ermöglicht deren anschließende Löschung oder Archivierung in einer ZIP-Datei. Die Anwendung hat eine intuitive, an den Windows Explorer angelehnte Benutzeroberfläche, arbeitet mit mehreren Hintergrundthreads und unterstützt Unicode. Sie können detaillierte Berichte und Diagramme ausdrucken, die gesammelten Daten in eine HTML-, XML- oder Textdatei speichern, oder in Excel exportieren.

Für jede Schaltfläche und jeden Menüpunkt wird eine kurze Beschreibung als Tooltip und in der Statuszeile des Fensters angezeigt. Mit **F1** kann in den meisten Fällen ein zum Kontext passendes Kapitel in der Hilfe geöffnet werden. Zur Untersuchung eines Laufwerks oder Pfades kann dieses einfach in der Laufwerks-Dropdown-Box ausgewählt oder dort mit der Tastatur eingegeben werden. Gestartet wird der Untersuchungsvorgang dann durch Betätigen der Return-Taste oder durch Drücken des grünen Pfeils in der Symbolleiste.

2 Installation

Um TreeSize Professional zu installieren, führen Sie das Installationsprogramm aus und folgen den Anweisungen. Es wird mindestens Windows 2000 mit Internet Explorer 6.0 benötigt. Das Installationsprogramm kopiert dann alle notwendigen Dateien auf die Festplatte und legt eine neue Programmgruppe im Startmenü an. Sie können TreeSize Professional in der Systemsteuerung unter **Software** wieder deinstallieren. Das Codewort, das für die Installation der registrierten Version benötigt wird, finden Sie auf der CD oder online in unserem Kundenbereich. Die Professional Edition kann auch als portable Version installiert werden, z.B. auf einem USB-Stick. In diesem Fall werden die Einstellungen im Installationspfad gespeichert.

3 Schnellstart



1. Auf dieser Symbolleiste¹⁵ können Sie auswählen, welches Laufwerk Sie scannen möchten. Mit dem Pfeil rechts neben diesem Feld starten Sie den Scavorgang. TreeSize Professional speichert die zuletzt benutzen Pfade in der Dropdown-Box für schnelleren späteren Zugriff ab.
2. Hier erhalten Sie einen Überblick über das momentan angezeigte Laufwerk. Diese und andere Symbolleisten können im Kontextmenü (Rechtsklick auf die Symbolleiste) deaktiviert werden.
3. Der Reiter "Diagramm"¹⁷ zeigt ein Torten- oder Balkendiagramm des aktuell ausgewählten Verzeichnisses an. Über das Kontextmenü kann eine Symbolleiste mit weiteren Optionen für Diagramme angezeigt werden.
4. Der Reiter "Details"²⁰ zeigt detaillierte Informationen über Unterordner und Dateien des ausgewählten Laufwerks bzw. des Ordners an.
5. Der Reiter "Dateitypen"²¹ zeigt Informationen über die Größe, gruppiert nach Dateitypen, so dass man einen Überblick über die Dateitypen erhält, die am meisten Platz verschwenden.
6. Der Reiter "Benutzer"²¹ zeigt Informationen über die Größe, gruppiert nach Benutzern. Dies erlaubt Ihnen, herauszufinden, welcher Benutzer am meisten Platz belegt.
7. Der Reiter "Dateialter"²² zeigt Informationen über das Alter der gescannten Dateien an und ermöglicht eine zeitbezogene Nutzungsanalyse.
8. Der "Top 100"-Reiter²³ listet die 100 größten Dateien des untersuchten Verzeichniszweiges auf.
9. Der Dateisystembaum¹⁷ des gescannten Laufwerks bzw. Ordners gibt Ihnen einen schnellen Überblick über die Größe jedes Ordners.

10. Die [Laufwerksübersicht](#)¹⁷ gibt einen Überblick über die lokalen Laufwerke und die verbundenen Netzwerklaufwerke. Weitere Netzwerklaufwerke können Sie einfach über das Kontextmenü hinzufügen. Ein Doppelklick startet einen Scan des ausgewählten Verzeichnisses.
11. Die Statusleiste informiert über den freien und belegten Speicherplatz, den Typ des Dateisystems, usw.
12. Der [Reiter "Historie"](#)²³ gibt wieder, wie die Scan-Ergebnisse eines Astes sich im Laufe der Zeit verändern, und ermöglichen so eine dynamische Nutzungsanalyse über einen größeren Zeitraum.

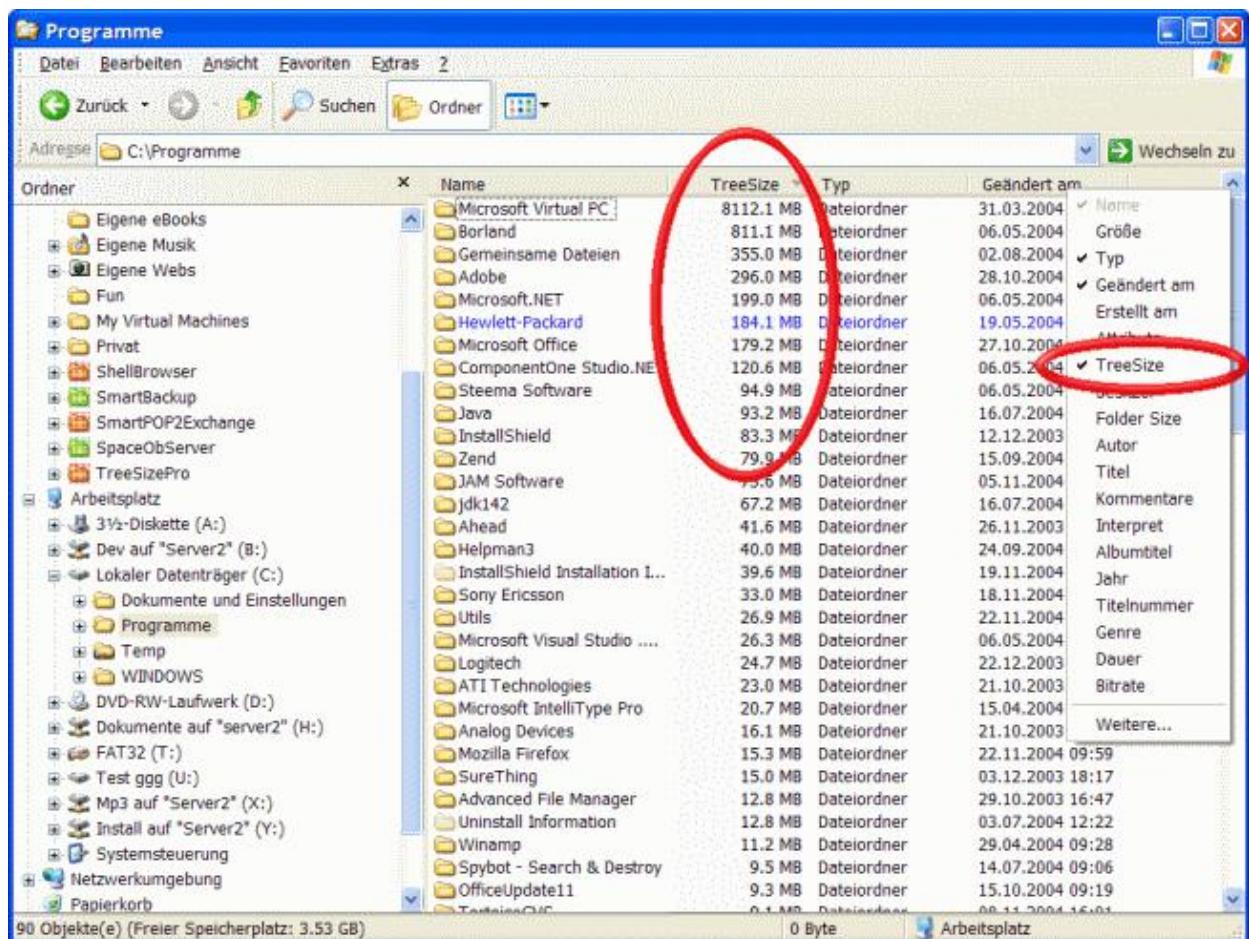
4 Tipps & Anmerkungen

- Besonders auf großen Netzwerklaufwerken kann ein Scan sehr lange dauern. Sie können in diesem Fall auch Scans über Nacht mit Hilfe von [zeitgesteuerten Untersuchungen](#)⁵⁴ der Professional Edition durchführen und die Ergebnisse beispielsweise in einer XML-Datei speichern. Diese Daten können später wieder in TreeSize Professional geladen und analysiert werden.
- Das Datum des letzten Zugriffs ist das Datum, an welchem eine Datei zuletzt benutzt oder geladen wurde. Für Programme oder DLLs ist dies zum Beispiel das Datum, an dem Sie zuletzt ausgeführt wurden, und für Grafiken das Datum, an dem sie zum letzten Mal angezeigt worden sind. Wenn also auf eine Datei seit längerer Zeit nicht zugegriffen wurde, wird diese auf Ihrem System wahrscheinlich nicht mehr benötigt. Das Datum des letzten Zugriffs kann dazu verwendet werden, überflüssige Dateien zu identifizieren.
- Verwenden Sie die [TreeSize-Dateisuche](#)⁴⁰, um überflüssige Dateien auf Ihren Laufwerken zu suchen.
- Im Hauptfenster unterstützt TreeSize Professional Dateisystem-Operationen mittels Drag&Drop.
- Alle Verzeichnisse, die im Verzeichnisbaum in der linken Hälfte des Fensters sichtbar sind, werden auch im [gedruckten Bericht](#)⁷ oder der [exportierten Datei](#)²⁵ zu sehen sein. Sie können in den [Optionen](#)³³ aber auch einstellen, dass stets der gesamte Verzeichnisbaum exportiert bzw. gedruckt wird.
- Die Einstellungen für **Filter** und **Benutzerdefinierte Blockgröße** in den [Optionen](#)³³ werden beim Beenden nicht gespeichert, um bei der nächsten Benutzung von TreeSize Professional unerwartete Ergebnisse zu vermeiden.
- Verwenden Sie die [CD-ROM Blockgröße](#)²⁷, um zu sehen, wie viel Platz ein Verzeichnis auf einer CD oder DVD mit ISO-Dateisystem belegen würde.
- Im Papierkorb werden Sie nicht dieselbe Darstellung wie im Explorer sehen. Dies ist notwendig, um den tatsächlich belegten Platz und das Datum des letzten Zugriffs für die einzelnen Dateien zu bestimmen.
- Sie können alle freigegebenen Laufwerke einer Domäne scannen, indem Sie den Namen der Domäne einfach in die Laufwerksbox von TreeSize Professional eingeben.
- TreeSize Professional wird mit einer XSLT-Datei ausgeliefert, welche die Daten in einer Scan Report [XML-Datei](#)²⁴ für die Darstellung in XSLT-fähigen Browser konvertiert (z.B. Firefox >V1.0 oder Internet Explorer >V5.5).

- Für die kontinuierliche Überwachung und Verwaltung großer Server empfehlen wir Ihnen unser Produkt **SpaceObServer**, das Laufwerke mittels eines Hintergrunddienstes einliest und seine Daten in einer SQL-Datenbank ablegt. Es benötigt wesentlich weniger Hauptspeicher und bietet deutlich flexiblere Berichtsfunktionen wie z.B. Historien. Mehr über dieses Produkt erfahren Sie unter: <http://www.jam-software.de/spaceobserver/>

5 TreeSize Spalte für den Explorer

TreeSize Professional wird jetzt mit einer Shell-Erweiterung ausgeliefert, die dem Windows Explorer eine zusätzliche Spalte hinzufügt. Diese Spalte zeigt die Größe nicht nur für Dateien, sondern auch für Ordner an und ist dazu gedacht, sich einen schnellen Überblick zu verschaffen. Die Spalte kann im Windows Explorer unter **Ansicht | Details auswählen** aktiviert werden, oder über das Kontextmenü der Kopfzeile der Detail-Ansicht des Windows Explorer. Wenn Sie die Spalte im Explorer für sämtliche Ordner eingeblendet haben möchten, müssen Sie dies in den Ordneroptionen des Windows Explorer mit der Schaltfläche **Für alle übernehmen** konfigurieren. Diese Spalte erfordert Windows 2000 oder XP und kann in den Optionen konfiguriert oder auch komplett abgeschaltet werden. Auf 64Bit Windows Systemen wird das .Net Framework V2.0 oder höher benötigt.



Leider ist es nicht möglich, eine derartige Erweiterung für den Explorer von Windows Vista zur Verfügung zu stellen, da Microsoft hier die verwendete Erweiterungsschnittstelle entfernt hat. Microsoft hat auch offiziell bestätigt, dass eine derartige Erweiterung des Explorer unter Windows Vista nicht möglich ist.

6 Verswendeter Platz

Der verschwendete Platz ist der ungenutzte Platz in Festplattenblöcken, die nicht komplett gefüllt sind. Dies ist jeweils bei dem letzten (oder einzigen) Block einer Datei der Fall. Behalten Sie immer folgende Formel im Hinterkopf: *Größe + verschwendeter Platz = belegter Platz*. Windows 95 mit seinem Dateisystem FAT kann abhängig von der Größe der Partition sehr große Blockgrößen haben:

FAT32

Partitionsgröße	Standard-Clustergröße
01 - 08 GB	4 KB
08 - 16 GB	8 KB
16 - 32 GB	16 KB
>32 GB	32 KB

Wenn Sie beispielsweise eine Partition der Größe 32GB haben, werden darauf Blöcke der Größe 32KB verwendet. Wenn Sie dort nun 10 Dateien mit einer Größe von je 1KB speichern wollen, würden Sie dazu $10 \cdot 32\text{KB} = 320\text{KB}$ Ihres Festplattenplatzes benötigen, und $320\text{KB} - 10\text{KB} = 310\text{KB}$ wären verschwendeter Platz.

Um den verschwendeten Platz zu reduzieren, haben Sie folgende (nicht immer befriedigende) Möglichkeiten:

- Vermeiden Sie FAT32-Partitionen mit einer Größe von mehr als 16GB.
- Ab Windows 2000 gibt es die Möglichkeit, auf einer Partition das [NTFS-Dateisystem](#)⁵ zu verwenden. Es arbeitet normalerweise mit Blockgrößen von 512 - 4096 Bytes und speichert Daten deshalb am effizientesten von allen Windows-Dateisystemen. Zusätzlich bietet NTFS noch die Möglichkeit, einzelne Verzeichniszweige zu [komprimieren](#)⁵.

7 Hinweise zu NTFS

Das Dateisystem NTFS, das unter dem Betriebssystem Windows NT und dessen Nachfolgern verwendet werden kann, bietet einige besondere Funktionen, die auch Auswirkungen auf TreeSize Professional haben. Im Folgenden werden wir einige dieser speziellen Fähigkeiten und ihre Auswirkungen auf TreeSize Professional beschreiben.

Access Control Lists (Zugriffskontrolllisten)

Unter Windows NT und seinen Nachfolgern kann ein Benutzer die Zugriffsmöglichkeiten anderer Nutzer auf seine Dateien und Ordner einschränken, indem er Benutzern oder Benutzergruppen bestimmte Rechte wie das Lesen, Schreiben, Löschen oder Ausführen von Dateien gewährt oder verweigert. Auf diesem Weg kann ein Benutzer sogar dem Administrator den Zugriff auf seine Dateien und Ordner verwehren. Wenn ein Administrator im Windows Explorer versucht, auf eine solche Datei oder einen solchen Ordner zuzugreifen, wird eine Fehlermeldung "Zugriff verweigert" angezeigt. TreeSize Professional kann solche Verzeichnisse dennoch untersuchen, wenn Sie als Administrator eingeloggt sind, oder als normaler Benutzer, der das Recht hat, Backups durchzuführen. (Diese Einstellung kann bei Windows 2000/2003 unter "Systemsteuerung" / "Verwaltung" / "Lokale Sicherheitsrichtlinie" und bei Windows in der Benutzerverwaltung verändert werden).

Dateibasierte Kompression

NTFS unterstützt die transparente Kompression einzelner Dateien. Derart komprimierte Dateien

können gelesen oder geschrieben werden, ohne vorher mit einem externen Programm (de) komprimiert werden zu müssen. Die Dekompression geschieht vielmehr automatisch beim Lesen einer Datei, genauso wie die Kompression beim Schreiben.

Der Platz, den eine komprimierte Datei auf der Festplatte belegt, ist normalerweise geringer als seine eigentliche Größe. Deshalb kann bei komprimierten Verzeichnissen der von TreeSize Professional ermittelte belegte Platz wesentlich kleiner sein als die angezeigte Größe des Verzeichnisses. Der Kompressionsfaktor wird in einer eigenen [Spalte](#) ³⁵ der Detail-Ansicht angezeigt. Außerdem können komprimierte Dateien und Ordner in einer anderen Farbe angezeigt werden (diese Funktion kann in den [Einstellungen](#) ³³ aktiviert werden).

TreeSize Professional kann ganze Verzeichniszweige komprimieren oder dekomprimieren, indem die entsprechenden Funktionen aus dem [Kontextmenü](#) ²⁹ des jeweiligen Ordners ausgewählt werden.

Seit Windows 2000 beherrscht NTFS ein weiteres Konzept, das der dateibasierten Kompression ähnelt: *Sparse Files*. So werden sehr große Dateien genannt, die aber nur in Teilbereichen Daten enthalten. Da das Betriebssystem für die ungenutzten Teilbereiche keinen Platz auf der Festplatte reservieren muss, braucht die Datei weniger Platz auf der Festplatte, als sie eigentlich groß ist. TreeSize behandelt diese Art von Dateien ähnlich wie komprimierte Dateien und berechnet für sie ebenfalls den Kompressionsfaktor.

Reparse-Punkte: Mountpoints und symbolische Links

Seit Windows 2000 unterstützt NTFS Mountpoints und symbolische Links. Ein Mountpoint ist ein existierender Pfad, in den ein anderes Laufwerk "eingehängt" werden kann. Unterhalb dieses Mountpoints findet man dann die komplette Verzeichnisstruktur des eingehängten Laufwerks - ein Buchstabe muss dem eingehängten Laufwerk dabei nicht zugeordnet sein. Auf diese Weise lassen sich viele Laufwerke in einem einheitlichen Dateisystembaum zusammenführen. Symbolische Links funktionieren ähnlich: Hat man beispielsweise ein leeres Verzeichnis C:\Dokumente\Bilder, kann man hier einen symbolischen Link zu E:\Pics erstellen. Anwendungen werden dann den Inhalt von E:\Pics unter C:\Dokumente\Bilder sehen.

Wenn die [Einstellung](#) ³³ **Mountpoints und symbolischen Links folgen** aktiviert ist, berücksichtigt TreeSize Professional den Inhalt dieser Ordner beim Untersuchen von Laufwerken. Da diese aber nicht physisch auf dem untersuchten Laufwerk liegen, kann das zu irritierenden Ergebnissen führen.

Alternate Data Streams (ADS)

In einem NTFS Dateisystem besteht eine Datei aus mehreren Datenströmen (Data Streams). Ein Datenstrom beinhaltet Berechtigungsinformationen, ein anderer die eigentlichen Daten. Zusätzlich können Dateien Alternate Data Streams (ADS) besitzen. Diese beinhalten Daten, genau wie der eigentliche Datenstrom.

Die ADS sind versteckt. Das bedeutet, dass eine Datei mit 1 Byte Daten im eigentlichen Datenstrom noch Hunderte von MB an Daten in ADS versteckt haben kann. Im Windows Explorer würde die Größe einer solchen Datei mit 1 Byte angegeben. Auch auf die Angabe der belegten Größe der Datei haben die ADS keinen Einfluss, obwohl die Datei real einen viel höheren Speicherbedarf auf der Festplatte in Anspruch nimmt.

TreeSize Professional kann ADS in Dateien erkennen und deren Größe zum belegten Speicherplatz hinzu addieren. Die Systemaufrufe zum Auswerten von ADS benötigen eine gewisse Laufzeit, die die Geschwindigkeit der Untersuchungen reduzieren, daher ist diese Option standardmäßig deaktiviert. Sie kann in den [Optionen](#) ³³ aktiviert werden. Sie können nach Dateien mit Alternate Data Streams mit Hilfe der [benutzerdefinierten Dateisuche](#) ⁵⁰ von TreeSize Professional suchen.

ADS speichern ihren Inhalt in den gleichen Blöcken wie der Main Data Stream. Das bedeutet, wenn eine Datei einen oder mehrere ADS beinhaltet, heißt das nicht automatisch, dass der belegte Speicherplatz der Datei anwächst.

Hardlinks

Ein Hardlink ist ein Verzeichniseintrag für eine Datei. Jede Datei weist mindestens einen Hardlink auf. Auf NTFS-Datenträgern kann jede Datei mehrere Hardlinks besitzen, und daher kann eine Datei in mehreren Verzeichnissen (oder im selben Verzeichnis mit verschiedenen Namen) angezeigt werden. Da alle diese Verbindungen auf dieselbe Datei verweisen, können Programme einen beliebigen Hardlink öffnen und die Datei ändern. Eine Datei wird nur dann aus dem Dateisystem gelöscht, wenn alle Hardlinks zu dieser Datei gelöscht wurden.

Existiert mehr als ein Eintrag für eine Datei, so muss beim Berechnen des belegten Speicherplatzes diese Datei lediglich einmal berücksichtigt werden, egal wie viele Hardlinks existieren. TreeSize Professional kann die Anzahl der Hardlinks bei der Speicherplatzberechnung miteinbeziehen.

Sie können in den [Optionen](#)  einstellen, ob Hardlinks bei einer Untersuchung berücksichtigt werden sollen, um genauere Werte für den belegten Speicherplatz zu erhalten. Diese Option ist standardmäßig deaktiviert, da die Suche nach Hardlinks einen Scan verlangsamt.

8 Drucken

TreeSize Professional bietet umfangreiche und flexible Druck-Funktionen:

Sie können einen detaillierten Bericht drucken, indem Sie im Datei-Menü **Drucke Bericht** auswählen oder in der Symbolleiste die Schaltfläche mit dem Druckersymbol verwenden. Der Bericht enthält die Verzeichnisstruktur des untersuchten Ordners inklusive Linien zwischen den Verzeichnissen und den Spalten, die in den [Optionen](#)  für den Druck festgelegt wurden. Dort können Sie auch wählen, ob die gesamte Ordnerstruktur gedruckt werden soll oder lediglich jene Ordner, die im Verzeichnisbaum im linken Teil des Fensters von TreeSize Professional aufgeklappt sind. So können Sie auf einfache Weise den Umfang des Berichts anpassen.

Wenn die Detailansicht in der rechten Hälfte des Fensters aktiv ist, können Sie den Inhalt eines Ordners drucken, indem Sie **Drucke Ordnerinhalt** aus dem Datei-Menü wählen. Im Ausdruck sind alle Dateien und Unterordner enthalten, zusammen mit allen auf dem Bildschirm sichtbaren Daten. Wenn in der rechten Hälfte des Fensters ein Diagramm sichtbar ist, können Sie dieses Diagramm ausdrucken, indem Sie **Drucke Diagramm** aus dem Datei-Menü auswählen.

Verwenden Sie den Menüpunkt **Seite einrichten**, um die Ränder für den Druck einzustellen. Verwenden Sie den Menüpunkt **Drucker einrichten**, um einen Drucker auszuwählen und einzurichten. Mit dem Menüpunkt **Titel angeben** können Sie einen Titel für den Druck und Export festlegen. Standardmäßig besteht dieser aus dem Verzeichnispfad und dem Namen des Laufwerks.

9 F.A.Q. - Häufig gestellt Fragen

- [Allgemein / Kauf & Registrierung](#) 
- [Hauptprogramm](#) 
- [Drucken / Export](#) 

- **Dateisuche** 

9.1 Allgemein/Registrierung

F: Welche Betriebssysteme unterstützt TreeSize Professional?

A: Es werden momentan folgende Betriebssysteme offiziell unterstützt: Windows 2000 Professional, Windows 2000 Server, Windows XP, Windows 2003 Server, Windows Vista, inklusive der jeweiligen **64Bit** Editionen. Es sollten alle verfügbaren Betriebssystem-Updates und Patches installiert sein und es wird ein Internet Explorer 6 oder höher für die XML Unterstützung benötigt.

F: Kopiert die Installation Dateien ins Windows-Verzeichnis?

A: Nein, alle Dateien von TreeSize Professional werden in den ausgewählten Installationspfad kopiert. Die ausführbare Datei Tsizepro.exe ist sogar ohne eine Installation lauffähig.

F: Unterstützt TreeSize Professional Unicode?

A: Ja, nahezu alle Teile von TreeSize unterstützen Unicode.

F: Wie kann ich TreeSize Professional bestellen? Was kostet ...?

A: Für Fragen bezüglich unserer Preise und dem Erwerb unserer Produkte besuchen Sie bitte unsere [Preisliste](#) und die [Hilfe-Seite unseres Shops](#).

F: Welchen Unterschied gibt es zwischen der Professional Edition und der Personal Edition?

A: Die Personal Edition verfügt über die gleichen Funktionen wie die Professional Edition, mit Ausnahme der Unterstützung von Netzwerklaufwerken, Windows Server Systemen, Kommandozeilen Parameter und das Exportieren der Daten.

F: Was ist der Unterschied zwischen der Demoversion und der Vollversion?

A: Die Demoversion erlaubt es Ihnen, unsere Software vor dem Kauf für einen bestimmten Zeitraum zu testen. Die Testphase darf maximal 21 Tage betragen. Darüber hinaus gehende Benutzung der Software ist illegal und verstößt gegen geltendes Recht. Damit unsere Kunden die von uns angebotenen Softwareprodukte in vollem Umfang testen können, enthalten die Demoversionen in der Regel keine signifikanten Einschränkungen. Aber die Software wird Sie während der Testphase gelegentlich an den noch nicht vollzogenen Kauf erinnern.

F: Ich habe Ihr Produkt gekauft. Wie kann ich meine Demoversion jetzt freischalten?

A: Sie müssen sich die Vollversion in unserem Kundenbereich <http://www.jam-software.de/customers/> herunterladen. Die Zugangsdaten haben Sie per E-Mail oder auf dem Lizenzschreiben erhalten. Falls Sie die Zugangsdaten nicht mehr haben, können Sie sich diese noch einmal an die E-Mail-Adresse schicken lassen, die Sie beim Kauf verwendet haben.

F: Obwohl ich die Vollversion von TreeSize Professional gekauft habe, wird immer noch "Unregistriert" im Fenstertitel angezeigt. Woran könnte das liegen?

A: Es gibt drei verschiedene Möglichkeiten, warum noch immer "UNREGISTRIERT" im Titel des Fensters erscheint:

1. Sie haben nicht die Vollversion der Software aus unserem [Kundenbereich](#) heruntergeladen
2. Sie haben versehentlich noch einmal die Demoversion installiert. (Wurden Sie nach einem Installationsschlüssel gefragt?)
3. Sie haben die Demo- und die Vollversion in verschiedene Verzeichnisse installiert, so dass sich jetzt beide Versionen auf Ihrer Festplatte befinden.

F: Wie aktualisiere ich TreeSize Professional auf die neueste Version?

A: Im Menü "Hilfe" können Sie mit mittels des Menüpunktes "Auf Update überprüfen" feststellen, ob ein Update zur Verfügung steht. Innerhalb Ihres Maintenance Zeitraums können Sie die jeweils neueste Version von **TreeSize Professional** in unserem [Kundenbereich](#) herunterladen. Die Login Informationen für unseren Kundenbereich wurden Ihnen nach dem Kauf per E-Mail zugesendet und sie stehen auch auf dem Lizenzdokument. Um eine vorhandene ältere Version zu aktualisieren, führen Sie einfach die Installation aus. Ihre Einstellungen bleiben dabei erhalten.

F: Warum verwenden Sie keine Aktivierungscodes, mit der man eine Demo- in einer Vollversion umwandeln kann?

A: Wir verwenden keine Aktivierungscodes, da man diese gewöhnlich sehr einfach im Internet finden kann. Wir arbeiten mit unterschiedlichen Test- und Vollversionen. Nach dem Kauf erhalten unsere Kunden einen Zugang zu unserem [Kundenbereich](#), in dem Sie sich die Vollversion mindestens 12 Monate lang herunterladen können. Gegen Aufpreis ist auch der Versand einer CD möglich. Außerdem erhalten Sie einen Installationsschlüssel, der für die Installation benötigt wird. Beides sollte an einem sicheren Platz aufbewahrt werden. Durch eine einfache Installation der Vollversion über die Demoversion bleiben Ihre Daten und Einstellungen erhalten.

F: Ist eine Benutzerlizenz ausreichend, wenn die Software nur auf einen Computer installiert ist, aber 2 oder 3 Benutzer die Software (zu jeweils unterschiedlichen Zeiten) nutzen?

A: Grundsätzlich braucht man soviele Lizenzen, wie es Computer gibt, auf denen das Programm zeitgleich läuft. Wenn also 3 Benutzer zwar auf **einem** Rechner, aber **zu unterschiedlichen Zeiten** arbeiten, dann ist eine Lizenz ausreichend. Arbeiten sie jedoch auf unterschiedlichen PCs, dann brauchen sie auch mehrere Lizenzen.

9.2 Hauptprogramm

F: Warum ist der belegte Platz, den Windows in den Eigenschaften des Laufwerks anzeigt, größer als der von TreeSize Professional angezeigt?

A: Der Windows Explorer zeigt den physisch auf dem Laufwerk belegten Platz an, während TreeSize den Platz anzeigt, den alle Dateien und Verzeichnisse zusammen unterhalb eines bestimmten Pfades belegen. Stellen Sie bitte sicher, das die Ansicht-Option "[Belegter Platz](#)" aktiviert ist, wenn Sie an dem physisch belegten Platz interessiert sind.

Durch fehlende [Leserechte](#)⁵ kann es ebenfalls dazu kommen, dass TreeSize Professional bestimmte Bereiche der Festplatte nicht lesen kann, so dass deren Größe am Ende in der Summe fehlt. Die sollten TreeSize daher möglichst als Administrator starten. Aktivieren Sie "Ansicht > Optionen > Zeige Fehlermeldungen" um einen Hinweis zu erhalten, falls ein Ordner nicht geöffnet werden kann. Das Aktivieren der Einstellung "NTFS Alternate Data Streams und NTFS Hardlinks erkennen" im [Optionen-Dialog](#)³³ kann zu noch genaueren Ergebnissen führen, verlangsamt allerdings jeden Scan etwas.

Eine andere Möglichkeit für die Abweichung kann die Verwendung von Software RAID sein, wie es beispielsweise das Windows NTFS Dateisystem bietet. RAID verteilt die Daten auf mehrere Festplatten, die im System aber wie ein einzelnes Laufwerk erscheinen. Häufig werden die Daten redundant gespeichert, so dass der Ausfall einer einzelnen Festplatte zu keinem Datenverlust führt. Allerdings benötigt das Speichern der redundanten Informationen zusätzlichen Platz auf den Festplatten.

Eine weitere Möglichkeit für die Abweichung besteht dann, wenn ein Netzwerklaufwerk lediglich mit einem Unterverzeichnis eines Serverlaufwerks verbunden ist. Der von TreeSize Professional angezeigte belegte Platz kann dann niedriger sein als der physisch auf dem Laufwerk belegte Platz, da TreeSize lediglich den über das Netzlaufwerk zur Verfügung gestellten Teilbereich des Laufwerks untersuchen kann. Über den Platz für Dateien und

Verzeichnisse hinaus wird auf einem Laufwerk noch zusätzlicher Platz zum Ablegen von Verwaltungsinformationen benötigt, wie z.B. die Dateibelegungstabelle (FAT) oder der Boot Sektor. Hierfür werden üblicherweise rund 0,5 - 2% des Platzes einer Partition benötigt.

Auf Thinkpad Laptops kann die Rescue&Recovery Funktion sehr viel Platz im Ordner "RRBackup" belegen, der für andere Anwendungen nicht zugänglich ist..

F: Gibt es irgendwelche Beschränkungen in der Menge an Daten, die TreeSize Professional gleichzeitig erfassen kann?

A: Es gibt keine expliziten Beschränkungen in TreeSize Professional. Je mehr Ordner und Dateien der Dateisystembaum hat, der untersucht werden soll, desto mehr freier Speicher wird benötigt, um die gesammelten Informationen abzulegen. Der Speicherbedarf kann reduziert werden, in dem die Statistiken für [Benutzer](#)²¹, [Dateitypen](#)²¹ oder [Dateialter](#)²² in den [Optionen](#)³³ abgeschaltet werden.

F: Warum haben alle Dateien auf meiner Festplatte das gleiche Datum für den letzten Zugriff?

A: Windows aktualisiert das Datum des letzten Zugriffs jedes Mal, wenn eine Anwendung (lesend) auf eine Datei zugreift. Viele Backup-Programme und Viren-Scanner greifen regelmäßig oder täglich auf viele oder alle Teile der Festplatte zu und verändern so das Datum des letzten Zugriffs.

F: Warum bezieht TreeSize Professional nicht das Laufwerk in seine Berechnungen mit ein, das ich über die Datenträgerverwaltung von Windows in einem NTFS-Ordner bereitgestellt habe?

A: Durch Einschalten der Option "Mountpoints und symbolischen Links folgen" in den [Einstellungen](#)³³ von TreeSize Professional können Sie festlegen, ob Mountpoints und symbolischen Links gefolgt werden soll oder diese nicht in die Berechnungen einfließen sollen.

F: Das Untersuchen von Serverlaufwerken über das Netzwerk ist sehr langsam. Kann man dies beschleunigen?

A: Das Untersuchen von Laufwerken über das Netzwerk ist normalerweise wesentlich langsamer als das Untersuchen lokaler Laufwerke, da bei Zugriffen über das Netzwerk die Bandbreite geringer und der Overhead höher ist. Serverlaufwerke sind außerdem meist wesentlich größer und enthalten mehr Dateien. Sie können die Scans aber z.B. auf dem Server selbst durchführen oder mit Hilfe der [Kommandozeilen Parameter](#)⁵⁵ nächtliche Untersuchungen durchführen. Netzwerklaufwerke können nur mit der Professional Edition untersucht werden.

Für die kontinuierliche Überwachung und Verwaltung großer Server empfehlen wir Ihnen unser Produkt SpaceObServer, das Laufwerke mittels eines Hintergrund-Dienstes einliest und seine Daten in einer SQL-Datenbank ablegt. Es benötigt wesentlich weniger Hauptspeicher und bietet wesentlich flexiblere Berichtsfunktionen wie z.B. Historien. Mehr über dieses Produkt erfahren Sie unter: <http://www.jam-software.de/spaceobserver/>

F: Kann TreeSize Professional die Anzeige von Verzeichnissen unterdrücken, die eine bestimmte Größe unterschreiten?

A: Im Kontextmenü des obersten Ordners gibt es eine Funktion, mit der alle Ordner aus der Anzeige entfernen werden können, die eine bestimmte Größe unterschreiten. Zur Verwendung klicken Sie bitte mit der rechten Maustaste auf das Wurzelverzeichnis (oder verwenden Sie das Untermenü "Einblenden" aus dem Hauptmenü "[Zweig](#)²⁶"), wählen dann "Einblenden" und dann "Entferne Ordner <XX MB".

F: Kann auch der freie Platz eines Laufwerks im Tortendiagramm angezeigt werden?

A: Wenn die Wurzel des untersuchten Laufwerks ausgewählt ist, wird auch der freie Platz des Laufwerks im Tortendiagramm angezeigt, sofern die entsprechende Option im Kontextmenü

des Tortendiagramms aktiviert ist.

F: Kann ich ein Netzwerklaufwerk auch untersuchen, ohne es mit einem Laufwerksbuchstaben zu verbinden?

A: Ja. In TreeSize Professional können Sie UNC-Namen der Art **SERVERTNAME\\Share** verwenden, um Netzwerklaufwerke anzusprechen. Geben Sie diese einfach in der Dropdown-Box in der Symbolleiste von TreeSize Professional ein. Sie können UNC-Namen auch als [Kommandozeilen-Parameter](#)⁵⁵ verwenden.

F: Ich würde gerne jedes Mal eine bestimmte Menge von Laufwerken untersuchen, wenn TreeSize startet. Ist das möglich?

A: Sie können das Start-Verhalten von TreeSize in den [Optionen](#)³⁸ festlegen. Sie können außerdem einfach eine Verknüpfung zu Tsizepro.exe auf Ihrem Desktop oder im Start-Menü erstellen und die Laufwerke durch Leerzeichen getrennt zur Kommandozeile hinzufügen. Bitte beachten Sie auch das Kapitel "[Kommandozeilen-Parameter](#)⁵⁵" für weitergehende Informationen.

F: Wie kann ich einen Scan auf nur einen bestimmten Benutzer einschränken?

A: Zuerst versichern Sie sich bitte, dass die Option "Statistik zu Dateibesitzern erstellen" in den [Optionen](#)³⁸ von TreeSize Professional aktiviert ist. Nachdem der Scan beendet ist, klicken Sie bitte unterhalb des Reiters "Benutzer" mit der rechten Maustaste auf den betreffenden Benutzer und wählen Sie dort "Auf diesen Benutzer einschränken" aus. Sie können ferner mit Hilfe der [benutzerdefinierten Dateisuche](#)⁴⁸ nach Dateien bestimmter Benutzer suchen.

F: Warum werden auf einem Novell Netware Laufwerk komprimierte Dateien als unkomprimierte angezeigt?

A: Prinzipiell können Sie mit TreeSize Professional auch Novell-Laufwerke untersuchen, die als Netzwerklaufwerk unter Windows erreichbar sind. Leider liefert der Netware Client für Windows keine Informationen über Kompression und Besitzer durch die normalen Windows API-Funktionen. Hierfür müssen Entwickler für Netware zusätzlich spezielle Unterstützung einbauen. Wir werden diese in einer späteren Funktion von TreeSize Professional nachliefern. Alle anderen Funktionen stehen jedoch auch auf Netware-Laufwerken uneingeschränkt zur Verfügung.

F: Gibt es die Möglichkeit einer "Silent" Installation?

A: Wenn Sie die Installationsdatei mit den Kommandozeilen Parametern /SILENT /SUPPRESSMSGBOXES und /PASSWORD=InstallKey aufrufen, wird die Software ohne irgendwelche Nachfragen mit den Standard-Werten installiert. Ersetzen Sie bitte InstallKey mit dem Installationsschlüssel, das Ihnen bei der Registrierung mitgeteilt worden ist. Die Verwendung von /VERYSILENT anstatt von /SILENT blendet auch jegliches visuelles Feedback aus. Die Option /DIR="x:\\dirname" kann verwendet werden, um ein alternatives Ziel-Verzeichnis anzugeben.

F: Ist es mit TreeSize Professional möglich, nach Dateiendungen zu suchen?

A: Sie können beispielsweise in den [Optionen](#)³⁸ einen Filter für einen Scan-Vorgang definieren, indem Sie Suchmuster der Art *.BMP zum Textfeld hinzufügen. Eine zweite Möglichkeit besteht darin, die Funktion "Statistik zu Dateitypen erstellen" in den [Optionen](#)³⁸ zu aktivieren. Diese wird eine detaillierte Statistik für die Dateitypen in jedem Verzeichnis erstellen, und Sie werden auf dem Reiter "[Dateitypen](#)²¹" die Möglichkeit haben, die Anzeige der Verzeichnisgrößen im Baum auf eine bestimmte Dateiendung einzuschränken. Eine dritte Möglichkeit besteht in der Verwendung der [benutzerdefinierten Dateisuche](#)⁴⁸, in der eigene Suchmuster verwendet werden können. Unser Produkt [SpaceObServer](#) verfügt noch über weitergehende und flexiblere Berichtsfunktionen.

F: Der verschwendete Platz, der von TreeSize angezeigt wird, ist bei mir extrem hoch. Wie kann ich diesen reduzieren?

A: Wahrscheinlich verwenden Sie das FAT32-Dateisystem, das durch seine großen Blöcke meist eine große Menge an verschwendetem Platz verursacht. Bitte lesen Sie das Kapitel "[Verswendeter Platz](#)"⁵, um zu verstehen, was verschwendeter Platz ist und wie man ihn reduzieren kann.

F: Das Verzeichnis "System Volume Information" im Wurzelverzeichnis des Laufwerks belegt sehr viel Platz. Was ist seine Aufgabe?

A: Dieser Ordner gehört zur Systemwiederherstellung von Windows, Sie sollten in ihm keine Dateien manuell löschen. Die Größe kann durch die Einstellungen für die Systemwiederherstellung im "System"-Modul der Windows Systemsteuerung reduziert oder deaktiviert werden. Unter Windows Vista kann diese hier nur deaktiviert werden, eine Reduzierung muss mit Hilfe des Kommandozeilenprogramms `vssadmin` geschehen.

F: Wenn ich TreeSize Professional auf einem unserer PCs starte, erscheint ein Blue-Screen / startet der PC neu. Warum?

A: Eine normale Windows Anwendung wie TreeSize Professional kann keinen Blue-Screen oder eine Hard-Reset auslösen, dies können nur Treiber or die Kernkomponenten des Betriebssystems. Wahrscheinlich stimmt etwas mit dem System nicht und TreeSize Professional stößt lediglich die eigentliche Ursache des Problems an. Dies könnte beispielsweise passieren, weil TreeSize Professional auf Teile der Festplatte zugreift, auf die während des normalen Betriebs nicht zugegriffen wird, oder auf Grund der zusätzlichen Last auf dem System wegen der laufenden Untersuchung von TreeSize Professional.

F: Kann ich TreeSize Professional auch auf Cluster-Systemen installieren ?

A: Ja, Sie können TreeSize Professional auch auf einem Cluster-System installieren. Das Programm ist zwar nicht cluster-optimiert, aber das ist auch nicht unbedingt nötig. Wenn Sie für jeden Server eine Lizenz erwerben und Sie TreeSize Professional auf allen Cluster-Maschinen installieren, dann wird Ihnen zu jedem Zeitpunkt auf jedem Server TreeSize Professional zur Verfügung stehen.

F: Gibt es bekannte Probleme im Umgang mit TreeSize Professional auf einem Citrix Server?

A: TreeSize Professional läuft in einer Citrix Umgebung. Wenn TreeSize Professional auf einem Citrix Server gestartet wird ist möglicherweise kein Eintrag in der Task-Leiste sichtbar. Wird die Applikation minimiert kann man Sie nicht mehr ohne weiteres finden. Dies ist ein Problem das häufig mit Anwendungssoftware auf Citrix Servern auftritt. Das Problem kann umgangen werden indem Sie folgende Schlüssel in Ihrer Windows Registry hinzufügen:

```
[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Citrix\wf shell\TWI]
"DllName"="seamls20.dll"
"NotifyEvent"="WfshellTwiNotify"
"SeamlessFlags"=dword:00000040
```

```
[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Citrix\wf shell\TWI\TMainForm.
UnicodeClass]
"ClassName"="TMainForm.UnicodeClass"
"Type"=dword:00000041
```

Q: Wo speichert TreeSize Professional die Daten, die auf dem Reiter "Historie" angezeigt werden?

A: Diese Daten werden in der Datei `ScanHistory.xml` gespeichert, die sich in Ihrem Benutzerprofil unter `Application Data\JAM Software\TreeSize Professional` befindet.

F: Wenn ich unter Vista Netzwerklaufwerke untersuche wird mir für manche Unterordner der Zugriff verweigert, obwohl ich TreeSize Professional als Domänen-Administrator ausführen.

A: TreeSize Professional benutze einen internen Mechanismus von Windows um auch

"gesperrte" Verzeichnisse untersuchen zu können, wenn Sie das Programm mit Administrator-Rechten ausführen. Dies gilt auch für Netzwerklaufwerke wenn Sie Domänen-Administrator sind. In Windows Vista gibt es hier ein Problem mit diesem Mechanismus, weshalb gesperrte Netzwerk-Verzeichnisse nicht untersucht werden können. Microsoft hat uns bestätigt, dass es sich hier um ein Fehlverhalten von Windows Vista handelt. Die Installation des Hotfix KB950790 für Windows Vista wird das Problem beheben. Dieser Hotfix war zum Zeitpunkt der Veröffentlichung unter dem Link <http://support.microsoft.com/?scid=kb%3Bde%3B950790&x=14&y=13> zu finden. Der Hotfix wird ebenfalls im Windows Vista Service Pack 2 enthalten sein.

9.3 Drucken / Export

F: Wie kann ich die Spalten auswählen, die in einem gedruckten Report oder einer exportierten Excel-Datei erscheinen?

A: Unter "Ansicht" / "[Optionen](#)" / "Spalten" können die gewünschten Spalten ausgewählt werden, nachdem Sie in der Dropdown-Box am oberen Rand ein Export-Medium ausgewählt haben.

F: Warum exportiert TreeSize Professional nicht die Dateinamen in meine Excel- / HTML- / Text-Dateien?

A: Die Export-Funktionen von TreeSize Professional wurden hauptsächlich erstellt, um Informationen über Verzeichnisse und deren Größe zu exportieren. Sie können aber mit Hilfe des Kontextmenüs von jedem Ordner im Baum eine Liste aller Dateien in die Zwischenablage kopieren, um sie von dort weiterzuverwenden. Eine weitere Möglichkeit ist die Verwendung des benutzerdefinierten Suchtyps der [TreeSize Professional Dateisuche](#), die es erlaubt einige oder alle Dateien eines Verzeichniszweiges aufzulisten und diese Listen auch zu exportieren. Sie können ferner unser kostenloses Kommandozeilen-Programm [FileList](#) verwenden, welches das Erstellen einfacher Dateilisten ohne den Overhead einer Anwendung mit Benutzerschnittstelle erlaubt. Unser Produkt [SpaceObServer](#) bietet als Option das zusätzliche Exportieren der Dateien direkt aus seiner Datenbank.

Q: Wie kann ich eine Liste aller Dateien generieren, die einem bestimmten Benutzer gehören?

A: Versichern Sie sich zunächst in den [Optionen](#), dass statistische Daten über die Benutzer gesammelt werden. Scannen Sie das Verzeichnis und warten Sie, bis die Operation abgeschlossen ist. Wählen Sie den Reiter "Benutzer" aus, klicken Sie mit der rechten Maustaste auf einen Benutzer und schränken Sie den Verzeichnisbaum links auf diesen Benutzer ein. Klicken Sie dann mit rechts auf die Wurzel des untersuchten Verzeichnisses und wählen Sie aus dem Kontextmenü "Daten exportieren" / "Kopiere Dateiliste" aus, was dann eine Weile dauern kann. Fügen Sie anschließend die Daten z.B. in eine Tabellenkalkulation ein. Um beim Exportieren eine komplette Liste aller Unterordner zu erhalten, vergewissern Sie sich bitte, dass die Option "Kompletter Baum" unter "Datei" > "Export" > "Einstellen" > "Export" selektiert ist.

Q: Wenn ich eine exportierte CSV-Datei in MS Excel öffne, sind die Daten nicht in Spalten aufgeteilt. Wie kann man das ändern?

A: In der Windows Systemsteuerung setzen Sie bitte unter "Regionsoptionen" > "Anpassen" das Listentrennzeichen auf ein Semikolon,

F: Beim Drucken auf meinem Brother-Drucker wird das Druckbild spiegelverkehrt ausgegeben. Was kann ich tun?

A: Wechseln Sie bitte in Ihre Systemsteuerung und wählen Sie "Drucker und Faxgeräte". Klicken Sie nun auf den Brother-Drucker mit der rechten Maustaste und wählen Sie "Eigenschaften". Im Eigenschaften-Dialog klicken Sie bitte auf "Erweitert". Hier finden Sie eine

Auswahl für den Druckprozessor (modprint, brprint, winprint). Wählen Sie bitte "winprint" und versuchen Sie erneut zu drucken.

9.4 Dateisuche

F: Wie kann ich nach Dateien vom Typ XYZ suchen?

A: Die Windows Dateisuche erfüllt diese Aufgabe bereits relativ gut. TreeSize Professional wurde primär zum Auffinden alter und überflüssiger Dateien konzipiert, dennoch gibt es natürlich Möglichkeiten, bestimmte Dateitypen zu finden. Sie können beispielsweise nur die Suche nach temporären Dateien aktivieren. Dort deaktivieren Sie alle Suchmuster und fügen das gewünschte hinzu. Eine weitere Möglichkeit: Im Hauptprogramm setzen Sie in den Optionen einen Filter. Der sorgt dafür, dass beim Bestimmen der Verzeichnisgrößen nur zum Filter passende Dateien berücksichtigt werden. Das Ergebnis verschafft einen recht guten Überblick über die Verteilung dieses Dateityps, und eine Dateiliste kann in der Professional Edition ebenfalls exportiert werden. Unser Produkt [SpaceObServer](#), das die Daten über die beobachteten Verzeichniszweige in einer SQL-Datenbank speichert, hat darüber hinaus noch schnellere und flexiblere Berichtsfunktionen.

F: Ist es möglich, gleichzeitig mehrere oder alle Dateien in den Ergebnislisten der Dateisuche zu markieren?

A: Es können, wie in anderen Anwendungen üblich, mehre Einträge mit der linken Maustaste ausgewählt werden, wenn gleichzeitig die Strg- oder Umschalttaste gedrückt wird. Durch Drücken von Strg+A werden alle Einträge der Liste markiert. Nun können mit dem Menüpunkt "Markieren" aus dem Kontextmenü alle ausgewählten Dateien markiert werden. Aufeinander folgende Einträge können übrigens auch durch mehrmaliges Drücken der Leertaste markiert werden.

F: Welche Dateien kann ich gefahrlos löschen?

A: Auf diese Frage gibt es leider keine einfache und kurze Antwort, da man einer Datei in der Regel nicht ansehen kann, woher sie kommt und welchem Zweck sie dient. Generell können temporäre Dateien und Cache-Dateien der Internet Browser fast immer gefahrlos gelöscht werden. Neben dem Löschen bietet die Dateisuche von TreeSize Professional aber auch die Möglichkeit, die markierten Dateien auf ein anderes Laufwerk oder platzsparend in eine ZIP-Datei zu verschieben, die dann archiviert werden kann. Auf diese Weise können Dateien, die vielleicht doch noch gebraucht werden, einfach wiederhergestellt werden.

F: Bietet TreeSize Professional die Möglichkeit, Dateien, die ein bestimmtes Alter überschritten haben, zu löschen? Kann dies per Skript gemacht werden?

A: Die TreeSize Professional Dateisuche kann Dateien, die ein bestimmtes Alter überschritten haben, mit Hilfe des Suchtyp "Älteste Dateien" oder des "benutzerdefinierten Suchtyps" finden, anzeigen und löschen. Haken Sie alle zu löschen Dateien an (verwenden Sie Strg+A um alle Dateien zu selektieren und das Kontextmenü um diese zu markieren) und verwenden Sie die Schaltfläche "Markierte Verschieben" um die markierten Dateien beispielsweise in den Papierkorb zu verschieben. Aus Sicherheitsgründen haben wir das Löschen unter Umgehung des Papierkorbes nicht skriptfähig konzipiert, sondern nur das Verschieben der Dateien durch die "Kommandozeilen-Option" /MOVETO ermöglicht (nur Professional-Version). Alle Such-Optionen, die in eine XML-Datei gespeichert wurden, können an der Kommandozeile übergeben und die Suchergebnisse gespeichert werden. zum Beispiel: TreeSize.exe /SEARCH /SAVE "C:\Temp\TSP\Suchergebnisse.txt" "C:\Temp\TSP\Kein Zugriff seit 01-07-2008.xml". Die Ergebnisse können auch verschoben werden: TreeSize.EXE /SEARCH /MOVETO "C:\Temp\TST\Moved" "C:\Temp\TSP\Dateien mit Endung TMP.xml". Als Zielpfad kann auch "Papierkorb" (oder alternativ "Recycle Bin") übergeben werden.

F: Ist es möglich alle unsere 300 Workstations mit TreeSize Professional zu

durchsuchen um z.B. herauszufinden, wer PST-Dateien lokal auf seiner Workstation speichert?

A: Sie können hierfür die [benutzerdefinierte Dateisuche](#)⁴⁸ verwenden. Die Dateisuche erlaubt das Durchsuchen einer gesamten Windows Domäne nach bestimmten Dateien wie *.pst. Geben Sie einfach \\IhrDomainName als zu durchsuchenden Pfad an. TreeSize Professional wird dann alle verfügbaren PCs in dieser Domäne enumerieren und deren Laufwerke (oder genauer: deren Public und Hidden Shares) nach zu den Suchkriterien passenden Dateien durchsuchen.

F: Unterstützt TreeSize Professional Pfade mit mehr als 255 Zeichen beim Durchsuchen der Festplatte?

A: Ja, dies geht mit der [Benutzerdefinierten Dateisuche](#)⁵⁰.

Q: Wie kann ich eine Suche nach doppelten Dateien über mehrere Netzwerklaufwerke ausführen?

A: Öffnen Sie die Dateisuche der Professional Edition mit Hilfe des Windows Startmenüs oder des "Dateisuche" Menüs von TreeSize Professional, auf dem Reiter "Suchoptionen" aktivieren Sie ausschließlich den Suchtyp "Doppelte Dateien", Fügen Sie die fraglichen Netzwerkpfade zur Liste der "Laufwerke und Pfade, die durchsucht werden sollen" hinzu und starten Sie die Suche. Sie können die Art und Weise wie TreeSize Professional Dateien vergleicht auf dem Reiter "Doppelte Dateien" einstellen.

Q: Wie sucht man nach Ordnern, die sowohl größer als eine gegebene Anzahl GB's als auch älter als ein gegebenes Datum sind? Ich möchte diese Dateien gern archivieren.

A: Bitte starten Sie die TreeSize Professional [Dateisuche](#)²⁸, deaktivieren alle Such-Optionen bis auf die Option "Benutzerdefinierte Suche" und legen Sie die Such-Parameter gemäß Ihren Wünschen fest.

Q: Ändert TreeSize Professional die Daten der letzten Änderung / letzten Zugriffs / Datum & Zeit-Information bei den gescannten Dateien und Ordnern?

A: Nein. TreeSize Professional verändert an diesen Daten nichts, wenn es Dateien und Ordner scannt.

10 Fenster & Reiter

- [Symbolleisten](#)¹⁵
- [Dateisystembaum](#)¹⁷
- [Laufwerksübersicht](#)¹⁷

10.1 Symbolleisten

Direkt unterhalb der Menüleiste finden Sie drei Leisten mit Symbolen zum schnellen Aufruf von Funktionen. Alle Symbolleisten können im Kontextmenü (Rechtsklick auf die Symbolleiste) einzeln deaktiviert werden.

Symbolleiste "Scannen"

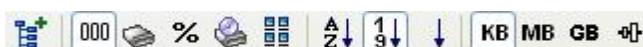


Die erste Symbolleiste **Scannen** enthält auf der linken Seite eine Dropdown-Box mit Laufwerksangaben. Hier können Sie auswählen, welches Laufwerk Sie scannen möchten. TreeSize Professional speichert die zuletzt benutzen Pfade in der Dropdown-Box für schnelleren späteren Zugriff ab.

Neben der Box finden Sie diverse Symbole zum Scannen von Verzeichnissen und Laufwerken. Diese erklären wir Ihnen hier noch einmal im Einzelnen.

- ➡ Startet den Scan-Vorgang. Gescannt wird dabei das in der Dropdown-Box links eingestellte Verzeichnis oder Laufwerk
- 📁 Lässt Sie ein Verzeichnis auswählen, das untersucht werden soll
- 🔄 Lässt das komplette Verzeichnis erneut scannen
- 📴 Ein-/Ausschalten der automatischen Aktualisierung auf Basis von Nachrichten der Windows Shell
- 🚫 Dieses Verzeichnis aus der Untersuchung durch TreeSize Professional entfernen
- 🖨 Druckt einen Bericht für den aktiven Verzeichniszweig
- ⤴ Wechsel zu einem übergeordneten Verzeichnis
- 📅 Einstellungen für Darstellung und Verzeichniscan vornehmen
- 🌐 Öffnet den **Software**-Dialog aus der Windows-Systemsteuerung
- 🔍 Blendet das Fenster zum Suchen nach Dateien ein (siehe auch [Dateisuche](#)) 

Symbolleiste "Daten"



Die zweite Symbolleiste **Daten** enthält Symbole zur Manipulation der Ansicht der gesammelten Daten.

- ⊕ Klappt den Verzeichnisbaum bis zu einer bestimmten Ebene auf
- 000 Zeigt die Ordnergrösse an
- 🖲 Zeigt den vom Ordner belegten Plattenplatz an
- % Zeigt an, wieviel Prozent des übergeordneten Verzeichnisses jeder Ordner belegt
- 🖲 Zeigt den Platz an, den ein Ordner auf einer CD-ROM belegen würde
- ☷ Zeigt die Anzahl der Dateien pro Ordner an
- ⤒ Sortiert die Elemente alphabetisch
- ⤓ Sortiert die Elemente nach ihrer Größe
- ⤑ Zeigt die Elemente ohne Sortierung an
- KB Zeigt Werte in Kilobytes
- MB Zeigt Werte in Megabytes
- GB Zeigt Werte in Gigabytes

- Verwendet eine passende Größeneinheit je nach Größe der Elemente

Symbolleiste "Übersicht"



Die dritte Symbolleiste **Übersicht** gibt Ihnen einen Überblick über das momentan angezeigte Laufwerk sowie dessen Belegung und Benutzung.

10.2 Dateisystembaum

Der Dateisystembaum des gescannten Laufwerks bzw. Ordners erscheint in der linken Spalte von TreeSize Professional. Er gibt Ihnen einen schnellen Überblick über die Größe jedes Ordners. Sie können den Dateisystembaum wie einen Verzeichnisbaum im Windows Explorer verwenden. Wenn Sie mit der Maus auf einem Verzeichnis verweilen, wird Ihnen ein ausführlicher Tooltip mit Detail-Informationen angezeigt.

Unter **Zweig / Aktualisieren** können Sie sich eine aktuelle Übersicht in diesem Fenster anzeigen lassen; unter **Zweig / Einblenden** können Sie z.B. bestimmen, bis in welche Ebene der Baum Unterordner anzeigt. Nutzen Sie die Menüleiste und das Kontextmenü (Rechtsklick auf ein Verzeichnis), um weitere Funktionen aufzurufen (siehe [Kontextmenüs](#) ²⁹).

10.3 Laufwerksübersicht

Die Laufwerksübersicht gibt einen Überblick über die lokalen Laufwerke und die verbundenen Netzwerklaufwerke. Weitere Netzwerklaufwerke können einfach über das Kontextmenü hinzugefügt werden (nur in der Professional Edition).

Angezeigt werden hier die Größe des Laufwerks sowie freier Speicherplatz. Ein Doppelklick startet einen Scan für das ausgewählte Verzeichnis.

10.4 Diagramm

TreeSize Professional kann die Belegung der Festplatte in Form von Balken-, Torten- und [Kacheldiagrammen](#) ¹⁹ visualisieren. Ein Diagramm zeigt jeweils die Größe der Unterordner des gerade ausgewählten Ordners an. Ein Tortendiagramm zeigt die Größe, den belegten Platz, den verschwendeten Platz etc. an, je nachdem, welche [Ansicht](#) ²⁷ gerade aktiv ist. Ein Balkendiagramm zeigt Größe, belegten und [verschwendeten Platz](#) ⁵ eines Ordners in einem Balken an; hier gilt die Formel: Belegter Platz = Größe + verschwendeter Platz. Wenn nicht alle Balken in das Fenster von TreeSize Professional passen, wird am rechten Rand eine Bildlaufleiste eingeblendet.

Im **Tortendiagramm** werden kleinere Verzeichnisse zur besseren Übersicht unter "Andere" zusammengefasst. Falls das Wurzelverzeichnis eines Laufwerks angezeigt wird und sich TreeSize Professional im Ansichtsmodus "Belegter Platz" befindet, wird auch der freie Platz des Laufwerks im Tortendiagramm angezeigt. Im Kontextmenü des Tortendiagramms gibt es einen Menüpunkt, um dieses Verhalten ein- oder auszuschalten. Das Tortendiagramm zeigt den freien Platz als ein Element gleichberechtigt mit den Verzeichnissen an und berechnet den Prozentwert entsprechend (relativ zu den anderen). Daher kann sich dieser Prozentwert von dem "% Frei" Wert für das Laufwerk unterscheiden, wenn TreeSize z.B. nicht auf alle Verzeichnisse zugreifen konnte. Ein [FAQ-Eintrag](#) ⁹ beschäftigt sich mit den möglichen Gründen hierfür.

Durch Klicken auf einen Balken oder einen Teil eines Tortendiagramms erhält man ausführlichere Informationen über den dazugehörigen Ordner. Ein Doppelklick macht den ausgewählten Ordner zum aktiven Ordner. Unter **Ansicht | Symbolleisten** können Sie die Symbolleiste für die Diagramme ein- und ausblenden, die die erweiterte Manipulation von Diagrammen erlaubt. Diese ermöglicht zum Beispiel das Speichern und Kopieren des Diagramms als Bitmap- oder JPEG-Datei, das Zoomen, das Ändern von Farben und Mustern, das Ein- und Ausblenden der Gitternetzlinien, das Umschalten zwischen 2D- und 3D-Modus etc. Sie können Muster und Farben einzelner Diagrammelemente ändern, indem Sie in der Auswahlbox eine Farbe auswählen und anschließend auf ein Diagrammelement klicken.

Ein Diagramm kann [gedruckt](#)⁷ werden, indem Sie **Drucke Diagramm** aus dem **Datei**-Menü auswählen.



- Stellt die Belegung der Festplatte als Tortendiagramm dar.
- Stellt die Belegung der Festplatte als Balkendiagramm dar.
- Stellt die Belegung der Festplatte als Kacheldiagramm dar.
- Kopiert das dargestellte Diagramm in die Zwischenablage.
- Druckt das dargestellte Diagramm.
- Speichert das dargestellte Diagramm als Grafik-Datei
- Schaltet die 3D-Darstellung ein.
- Blendet die Legende zur dargestellten Grafik ein.
- Blendet vertikale Bezugslinien ein (nur bei Balkendiagrammen verfügbar).
- Blendet horizontale Bezugslinien ein (nur bei Balkendiagrammen verfügbar).
- Blendet die Gradientendarstellung im Hintergrund ein (nur bei Torten- und Balkendiagrammen verfügbar).
- Zoomt in die Darstellung hinein (nur bei Kacheldiagrammen verfügbar).
- Zoomt in die Darstellung hinein (nur bei Kacheldiagrammen verfügbar).
- Wechselt in der Darstellung zwischen Vollfarbe und Texturfüllung der Graphen (nur bei Torten- und Balkendiagrammen verfügbar).
- Legt den Farbwert für die aktuelle Darstellungsebene fest (nur bei Kacheldiagrammen verfügbar).
- Legt den Auflösungsgrad in der Darstellung der Dateigröße fest (nur bei Kacheldiagrammen verfügbar).

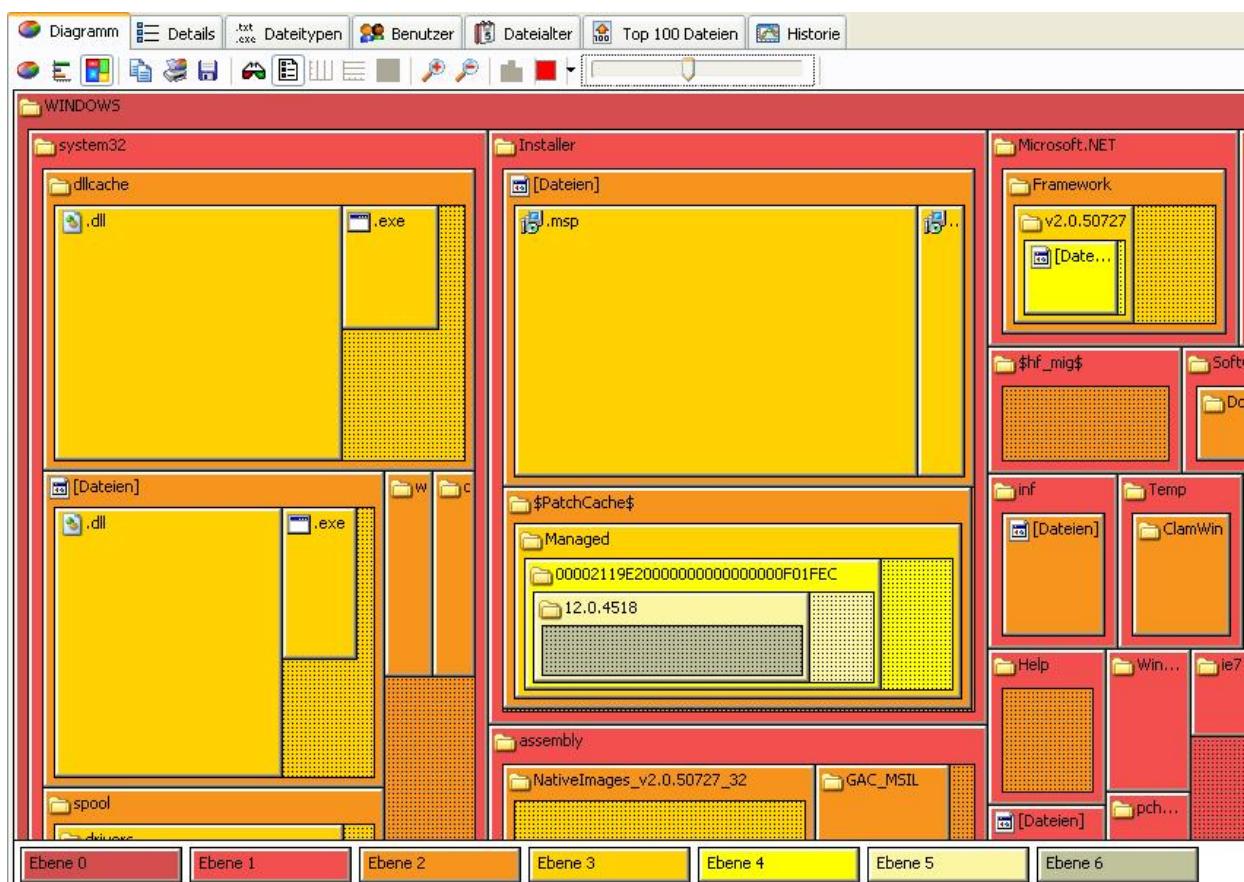
10.4.1 Kacheldiagramme

Kacheldiagramme sind hierarchisch angeordnete Diagramme, die die Möglichkeit bieten, die Größe jedes Unterordners (auch über mehrere Verzeichnisebenen hinweg) im ausgewählten Verzeichnisbaum grafisch darzustellen.

Jeder Ordner wird als Rechteck dargestellt, wobei die Fläche des Rechtecks die Größe des entsprechenden Ordners wiedergibt. Die Rechtecke von Unterordnern sind innerhalb des Rechtecks ihres Elternordners angeordnet. Hat ein Ordner keine Unterordner und die Statistik für die Dateitypen war aktiv, so werden die Dateitypen als Unterelemente dieses Ordners angezeigt.

Die Farbe eines Rechtecks gibt Aufschluss über die Tiefe im Verzeichnisbaum, in der der jeweilige Ordner zu finden ist. Das Spektrum der Farbkodierung reicht von dunkelrot für die wurzelnächsten Ordner bis zu hellgelb für die Ordner in den tiefsten Verzeichnisebenen. Allerdings müssen die Rechtecke eine Mindestgröße haben, um noch angezeigt zu werden. Diese Mindestgröße können Sie über den Schieberegler rechts in der Symbolleiste der **Diagramm**-Ansicht einstellen. Ein zu klein gewählter Wert lässt das Diagramm unübersichtlich und schwer lesbar werden.

Wenn Sie den Mauszeiger über das Diagramm bewegen, werden Ihnen die wichtigsten Informationen über das entsprechende Verzeichnis als Tooltip angezeigt. Ein Doppelklick auf das entsprechende Rechteck bringt Sie direkt zu diesem Ordner im Verzeichnisbaum.



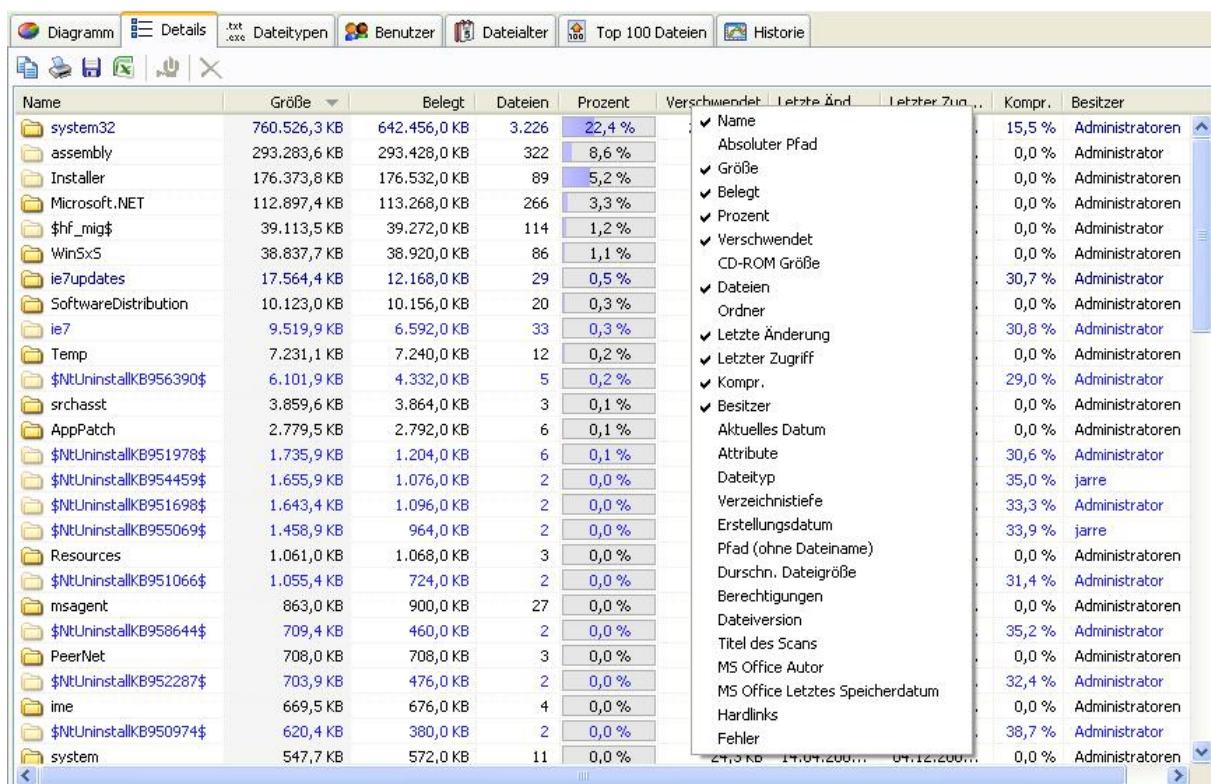
Natürlich können Sie auch dieselbe Export-Funktionalität für Kacheldiagramme nutzen, wie bei den Balken- oder den Tortendiagrammen (vgl. hierzu [Diagramme](#)¹⁷). Mit Strg + und Strg - kann das Kacheldiagramm vergrößert oder verkleinert werden. Mit den Cursortasten, Pos1, Ende Bild Aus und Bild Ab kann im vergrößerten Kacheldiagramm gescrollt werden.

10.5 Details

Der Reiter **Details** zeigt detaillierte Informationen über Unterordner und Dateien des ausgewählten Laufwerks bzw. des Ordners an.

Sie sehen eine Liste aller Objekte im gerade ausgewählten Ordner. Für jedes Objekt werden zahlreiche Details wie die Größe, der belegte Platz, der verschwendete Platz, die Anzahl der enthaltenen Objekte, der prozentuale Anteil am übergeordneten Ordner und das Datum des letzten Zugriffs und der letzten Änderung angezeigt. Sie können in den [Optionen](#) einzelne Spalten ausblenden.

Über entsprechende Symbole in der Symbolleiste **Daten** können Sie Anzeige bestimmter Informationen sowie Sortierung der Daten auswählen.



Name	Größe	Belegt	Dateien	Prozent	Verschwendet	Letzte Änd.	Letzter Zugriff	Kompr.	Besitzer
system32	760.526,3 KB	642.456,0 KB	3.226	22,4 %	✓ Name	15,5 %	Administrator		
assembly	293.283,6 KB	293.428,0 KB	322	8,6 %	✓ Absoluter Pfad	0,0 %	Administrator		
Installer	176.373,8 KB	176.532,0 KB	89	5,2 %	✓ Größe	0,0 %	Administrator		
Microsoft.NET	112.897,4 KB	113.268,0 KB	266	3,3 %	✓ Belegt	0,0 %	Administrator		
\$hf_mig\$	39.113,5 KB	39.272,0 KB	114	1,2 %	✓ Prozent	0,0 %	Administrator		
WinSxS	38.837,7 KB	38.920,0 KB	86	1,1 %	✓ Verschwendet	0,0 %	Administrator		
ie7updates	17.564,4 KB	12.168,0 KB	29	0,5 %	✓ CD-ROM Größe	30,7 %	Administrator		
SoftwareDistribution	10.123,0 KB	10.156,0 KB	20	0,3 %	✓ Dateien	0,0 %	Administrator		
ie7	9.519,9 KB	6.592,0 KB	33	0,3 %	✓ Ordner	30,8 %	Administrator		
Temp	7.231,1 KB	7.240,0 KB	12	0,2 %	✓ Letzte Änderung	0,0 %	Administrator		
\$NtUninstallKB956390\$	6.101,9 KB	4.332,0 KB	5	0,2 %	✓ Letzter Zugriff	30,6 %	Administrator		
srchassist	3.859,6 KB	3.864,0 KB	3	0,1 %	✓ Kompr.	29,0 %	Administrator		
AppPatch	2.779,5 KB	2.792,0 KB	6	0,1 %	✓ Besitzer	0,0 %	Administrator		
\$NtUninstallKB951978\$	1.735,9 KB	1.204,0 KB	6	0,1 %	Aktuelles Datum	0,0 %	Administrator		
\$NtUninstallKB954459\$	1.655,9 KB	1.076,0 KB	2	0,0 %	Attribute	30,6 %	Administrator		
\$NtUninstallKB951698\$	1.643,4 KB	1.096,0 KB	2	0,0 %	Dateityp	35,0 %	jarre		
\$NtUninstallKB955069\$	1.458,9 KB	964,0 KB	2	0,0 %	Verzeichnistiefe	33,3 %	Administrator		
Resources	1.061,0 KB	1.068,0 KB	3	0,0 %	Erstellungsdatum	33,9 %	jarre		
\$NtUninstallKB951066\$	1.055,4 KB	724,0 KB	2	0,0 %	Pfad (ohne Dateiname)	0,0 %	Administrator		
msagent	863,0 KB	900,0 KB	27	0,0 %	Durschn. Dateigröße	31,4 %	Administrator		
\$NtUninstallKB958644\$	709,4 KB	460,0 KB	2	0,0 %	Berechtigungen	0,0 %	Administrator		
PeerNet	708,0 KB	708,0 KB	3	0,0 %	Dateiversion	35,2 %	Administrator		
\$NtUninstallKB952287\$	703,9 KB	476,0 KB	2	0,0 %	Titel des Scans	0,0 %	Administrator		
ime	669,5 KB	676,0 KB	4	0,0 %	MS Office Autor	32,4 %	Administrator		
\$NtUninstallKB950974\$	620,4 KB	380,0 KB	2	0,0 %	MS Office Letztes Speicherdatum	0,0 %	Administrator		
system	547,7 KB	572,0 KB	11	0,0 %	Hardlinks	38,7 %	Administrator		
					Fehler	0,0 %	Administrator		

Nach einem Rechtsklick auf den Spaltenkopf können einzelne Spalten ein- und ausgeblendet werden.



Kopiert die aktuelle Liste in die Zwischenablage.



Druckt die aktuelle Liste (bzw. die ausgewählten Einträge).



Speichert die aktuelle Liste (bzw. die ausgewählten Einträge) als .txt-Datei.



Speichert die aktuelle Liste (bzw. die ausgewählten Einträge) als Excel-Datei.



Speichert die ausgewählten Verzeichnisse in einer komprimierten Archiv-Datei.



Löscht die ausgewählten Dateien.

10.6 Dateitypen

Der Reiter **Dateitypen** zeigt Informationen über die Größe, gruppiert nach Dateitypen, so dass man einen Überblick über die Dateitypen erhält, die am meisten Platz verschwenden. Nutzen Sie die Symbolleiste **Daten**, um die Anzeige bestimmter Informationen sowie Sortierung der Daten auswählen. Über entsprechende Symbole am Kopf des Reiters können Sie die Dateitypen-Liste übrigens in einer Datei speichern, drucken, in die Zwischenablage kopieren oder auf demselben Reiter zusätzlich ein Diagramm anzeigen lassen. Das Aktivieren und Deaktivieren der Statistik für die Dateitypen kann in den [Optionen](#)³³ vorgenommen werden.

In der Symbolleiste dieses Reiters finden Sie folgende Schaltflächen:



- Filtert die Größenangaben im Dateisystembaum links, so dass nur noch die Größen für den gerade ausgewählten Dateityp angezeigt werden.
- Schaltet den Filter wieder aus.
- Zeigt eine Liste aller Dateien des gerade ausgewählten Dateityps an.
- Kopiert den Inhalt der Liste in die Zwischenablage. Sind mehrere Elemente markiert, so werden nur die markierten Elemente kopiert.
- Druckt den Inhalt der Liste. Sind mehrere Elemente markiert, so werden nur die markierten Elemente gedruckt.
- Speichert den Inhalt der Liste in einer Textdatei. Sind mehrere Elemente markiert, so werden nur die markierten Elemente gespeichert.
- Speichert den Inhalt der Liste in einer Excel-Datei. Sind mehrere Elemente markiert, so werden nur die markierten Elemente gespeichert.
- Aktiviert oder Deaktiviert ein kleines Balkendiagramm unterhalb der Liste.
- Mit Hilfe dieser Schaltfläche können die Dateitypen in Gruppen wie "Audio-Dateien", "Video-Dateien" und "System-Dateien" zusammengefasst werden.

10.7 Benutzer

Der Reiter **Benutzer** zeigt Informationen über die Größe, gruppiert nach Benutzern. Sie haben hier einen guten Überblick darüber, welcher Benutzer in welchem Verzeichnis wie viel Platz belegt. Benutzer, die im aktuell ausgewählten Verzeichniszweig keine Dateien besitzen, werden nicht gelistet. Über entsprechende Schaltflächen am Kopf des Reiters können Sie diese Liste in einer Datei speichern, drucken, in die Zwischenablage kopieren oder auf demselben Reiter zusätzlich ein Diagramm anzeigen lassen. Das Aktivieren und Deaktivieren der Statistik für die Benutzer kann in den [Optionen](#)³³ vorgenommen werden.

In der Symbolleiste finden Sie folgende Schaltflächen:



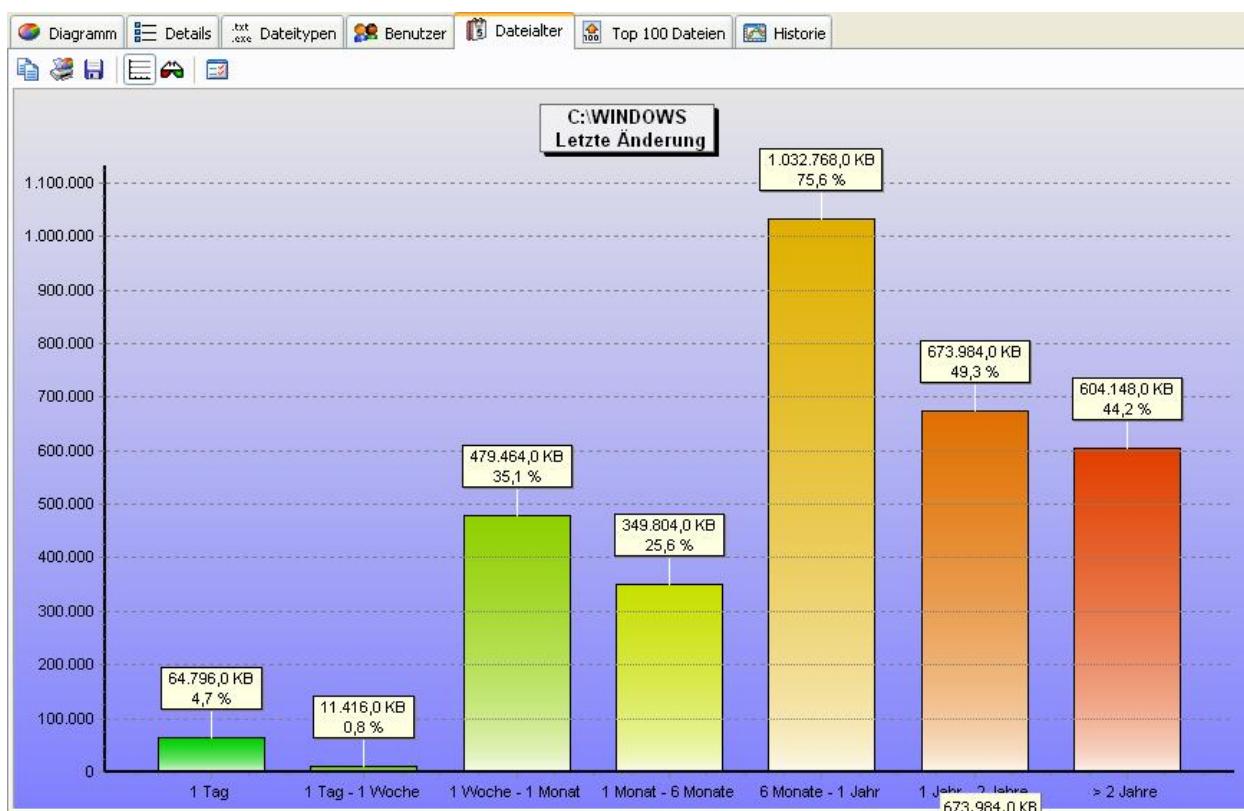
- Filtert die Größenangaben im Dateisystembaum links, so dass nur noch die Größen für den gerade ausgewählten Benutzer angezeigt werden.

-  Schaltet den Filter wieder aus.
-  Zeigt eine Liste aller Dateien des gerade ausgewählten Benutzers an.
-  Kopiert den Inhalt der Liste in die Zwischenablage. Sind mehrere Elemente markiert, so werden nur die markierten Elemente kopiert.
-  Druckt den Inhalt der Liste. Sind mehrere Elemente markiert, so werden nur die markierten Elemente gedruckt.
-  Speichert den Inhalt der Liste in eine Textdatei. Sind mehrere Elemente markiert, so werden nur die markierten Elemente gespeichert.
-  Speichert den Inhalt der Liste in einer Excel-Datei. Sind mehrere Elemente markiert, so werden nur die markierten Elemente gespeichert.
-  Aktiviert oder deaktiviert ein kleines Balkendiagramm unterhalb der Liste.

10.8 Dateialter

Der Reiter **Dateialter** gibt einen Überblick über die Verteilung des Alters der untersuchten Dateien. Das Alter wird dabei auf Basis des Datum der letzten Änderung bestimmt. Die Werte für den angegebenen Zeitraum umfassen dabei nicht die anderen, jüngeren Zeiträume.

In der Symbolleiste finden Sie die aus dem Reiter **Diagramm** gewohnten Exportmöglichkeiten. Ferner können Sie die [verwendeten Intervalle](#) anpassen. Die Intervallgrenzen werden von TreeSize Professional immer auf Tagesgrenzen, also 0:00 Uhr, gerundet.



-  Kopiert die Dateialter-Grafik in die Zwischenablage.
-  Druckt die Dateialter-Grafik.
-  Speichert die Dateialter-Grafik als Grafik-Datei.
-  Blendet horizontale Bezugslinien ein.
-  Aktiviert / Deaktiviert die 3D-Darstellung der Grafik.
-  Legt den Analysebereich für die Dateialteruntersuchung neu fest. Für eine Darstellung ist ein neuer Scan erforderlich.

10.9 Top 100 Dateien

Der **Top 100**-Reiter listet die 100 größten Dateien des untersuchten Verzeichniszweiges mit einigen Detailinformationen auf. Über entsprechende Symbole am Kopf des Reiters können Sie diese Liste in einer Datei speichern, drucken oder in die Zwischenablage kopieren.

-  Kopiert die Liste der 100 größten Dateien in die Zwischenablage.
-  Druckt die Liste der 100 größten Dateien.
-  Speichert die Liste der 100 größten Dateien in einer .txt-Datei.
-  Speichert die Liste der 100 größten Dateien in einer Excel-Datei.
-  Löscht die ausgewählten Dateien.

10.10 Historie

Im Reiter **Historie** wird mit Hilfe von Verlaufsdiagrammen die Größenentwicklung des gescannten Wurzelverzeichnisses visualisiert. Nach jedem Scan wird die Gesamtgröße des Wurzelverzeichnisses automatisch in einer XML-Datei im Benutzerprofil des eingeloggten Benutzers gespeichert. Diese Größen werden für diese Ansicht verwendet. Das heißt das Intervall und die Frequentierung der hier angezeigten Größen ist abhängig davon wie oft das Wurzelverzeichnis zuvor schon untersucht wurde.

Bitte beachten Sie dass nur Scans des gleichen Pfades und mit den gleichen [Ausschlussfiltern](#) in diesem Diagramm angezeigt werden, denn nur dieses haben eine gemeinsame Basis die sie vergleichbar macht.

Wenn Sie an der Größenentwicklung von beliebigen Unterordnern des gesamten Dateisystems interessiert sind, empfehlen wir den Einsatz unseres Managers für den Festplattenspeicher [SpaceObServer](#), der die Größen des Dateisystems in einer Datenbank archiviert und somit die Größenentwicklung bis auf Dateiebene genau darstellen kann.

Die Symbolleiste beinhaltet Optionen zum Kopieren, Speichern und Drucken des angezeigten Diagramms.



-  Kopiert das Verlaufsdiagramm in die Zwischenablage.
-  Druckt das Verlaufsdiagramm.
-  Speichert das Verlaufsdiagramm als Grafik-Datei.
-  Blendet die vertikalen Bezugslinien ein und aus.
-  Blendet die horizontalen Bezugslinien ein und aus.
-  Blendet Punktmarkierungen ein und aus.
-  Aktiviert / deaktiviert die 3D-Darstellung.
-  Legt den Wert des kleinsten Messwertes als Koordinatenursprungswert fest.

11 Die Menüs

- [Datei-Menü](#) [24]
- [Export-Untermenü](#) [25]
- [Zweig-Menü](#) [26]
- [Ansicht-Menü](#) [27]
- [Sortieren-Menü](#) [28]
- [Dateisuche-Menü](#) [28]
- [Extras-Menü](#) [28]
- [Kontextmenüs](#) [29]

11.1 Datei-Menü

Das **Datei**-Menü erlaubt es Ihnen, Verzeichnisse zum Untersuchen auszuwählen, untersuchte Verzeichnisse aus dem Fenster zu entfernen und die gesammelten Daten zu exportieren oder zu drucken:

- | | |
|---------------------------------|--|
| Verzeichnis auswählen | Zeigt einen Dialog zum Auswählen eines Verzeichnisses an. Nach dem Bestätigen mit OK startet TreeSize Professional die Untersuchung des Verzeichnisses. Ein zu untersuchender Pfad kann auch in die Laufwerksbox in der Symbolleiste eingegeben werden. |
| XML-Report öffnen | Öffnet eine XML-Datei, die durch TreeSize Professional zuvor gespeichert worden ist. Auf diese Weise können Sie frühere Scan-Ergebnisse betrachten, ohne einen neuen Scan durchführen zu müssen. |
| Als XML-Report speichern | Speichert die gesammelten Daten des aktuellen Verzeichniszweiges in eine XML-Datei, die später wieder mit TreeSize Professional geöffnet oder zu |

Vergleichszwecken genutzt werden kann. TreeSize Professional wird mit einer XSLT-Datei ausgeliefert, welche die Daten einer solchen XML-Datei für die Darstellung in XSLT-fähigen Browsern konvertiert (z.B. Firefox >V1.0 oder Internet Explorer >V5.5). Bitte beachten Sie, dass die Informationen über die einzelnen Dateien nicht im XML-Report gespeichert werden, da dies die Größe zu stark erhöhen würde. Daher sind nur die Informationen für die Ordner in der XML-Datei enthalten. Falls Sie Reporting bis hinunter zur einzelnen Datei benötigen, könnte unsere datenbankgestützte Software [SpaceObServer](#) nützlich für Sie sein.

Mit XML-Report vergleichen	Lädt eine gespeicherte XML-Datei und vergleicht sie mit den aktuellen Daten durch Differenzbildung der alten Daten mit den aktuellen. Nach der Differenzbildung haben unverändert große Verzeichnisse die Größe 0. Umfangreicher gewordene Verzeichnisse haben eine positive Größe und werden in roter Farbe dargestellt. In der Größe reduzierte Verzeichnisse haben negative Werte und werden in grüner Farbe dargestellt. Da die Informationen über einzelne Dateien nicht in der XML-Datei enthalten sind, wird auf dem Reiter Details auch nicht die Größenänderung einzelner Dateien angezeigt.
Exportieren	Nur in der Professional Edition verfügbar. Siehe Kapitel Export
Titel angeben	Hier können Sie einen Titel für den gerade aktiven Verzeichniszweig angeben. Dieser Titel wird beim Exportieren oder Drucken des Verzeichniszweiges verwendet. Standardmäßig besteht der Titel aus dem Pfad des untersuchten Ordners und dem Namen des Laufwerks.
Bericht drucken	Druckt einen detaillierten Bericht für das aktive Verzeichnis (siehe Drucken)
Bericht für alle drucken	Druckt einen Bericht für alle untersuchten Laufwerke und Ordner im linken Bereich des Fensters
Diagramm drucken	Druckt das gerade angezeigte Diagramm (siehe auch Diagramme)
Ordnerinhalt drucken	Druckt eine Liste aller Objekte im gerade ausgewählten Ordner, mit Größe, Datum, etc.
Seite einrichten	Zeigt den Dialog zum Einrichten der Seite an, in dem Sie Papiergröße und Ränder für den Druck einstellen können
Drucker einrichten	Zeigt den Dialog zum Auswählen und Einrichten des Druckers
Beenden	Schließt die Anwendung

11.2 Export-Untermenü

Das Untermenü **Export** steht nur in der Professional Edition zur Verfügung und erlaubt den Export gesammelter Daten auf verschiedenen Wegen. Die Art der Daten ([Spalten](#)), die exportiert werden sollen, können auf dem Reiter **Spalten** in den [Einstellungen](#) festgelegt werden. In den [Optionen](#) können Sie bestimmen, ob alle Ordner oder nur die momentan sichtbaren Ordner exportiert werden sollen. So können Sie die Menge der exportierten Daten entweder manuell - durch das Auf- und Zuklappen von Ordner - oder mit Hilfe des [Kontextmenüs](#) kontrollieren.

Speichern unter	Speichert die gesammelten Daten in einer Textdatei (durch Tabulatoren getrennt). Es werden wiederum nur die Verzeichnisse exportiert, die im Verzeichnisbaum auch eingeblendet sind. Wählen Sie 'Alles einblenden' aus dem Kontextmenü  , um eine komplette Liste zu erhalten.
Speichern als HTML	Speichert die Ergebnisse in einer HTML-Datei, die dann mit jedem Browser angeschaut werden kann. Es werden nur die Ergebnisse der Dateien exportiert, die im Verzeichnisbaum auch eingeblendet sind. Wird gerade ein Diagramm angezeigt, so wird dieses im oberen Bereich der HTML-Datei eingebettet. Die HTML-Dateien sind UTF8-kodiert und geben daher auch Unicode-Zeichen korrekt wieder. In den Optionen  kann für den HTML-Export eine Stylesheet-Datei angegeben werden.
Exportieren nach Excel	Exportiert die gesammelten Daten in eine MS Excel kompatible Datei. Es wird das Excel 97-2003 Format (Dateiendung XLS) und das Excel 2007 Format (Dateiendung XLSX) unterstützt.
Kopiere gesammelte Daten	Kopiert die gesammelten Daten in die Zwischenablage. Es werden nur die Verzeichnisse exportiert, die im Verzeichnisbaum auch eingeblendet sind. Wählen Sie Alles einblenden aus dem Kontextmenü  , um eine komplette Liste zu erhalten.
Als E-Mail senden	Sendet die aktuellen Daten als E-Mail über die MAPI-Schnittstelle von Windows. Dies erfordert, dass MAPI korrekt konfiguriert ist, was in der Systemsteuerung unter dem Punkt Mail durchgeführt werden kann.
Einstellen	Öffnet den Optionen-Dialog  , mit dem die Spalten für den Export ausgewählt werden können
Kopiere Dateiliste	Kopiert eine komplette Liste aller Dateien in dem untersuchten Ordner (und allen Unterordnern) in die Zwischenablage. Sie können diese Liste in Ihre Tabellenkalkulation einfügen oder mit einer Datenbank weiterverarbeiten. Die Spalten, die die Liste beinhaltet, werden durch die Einstellungen für den Text-Export im Optionen  Dialog bestimmt. Bitte beachten Sie, dass das Aktivieren der Spalten für Besitzer und Berechtigungen den Export-Prozess deutlich verlangsamen wird, da das Abfragen dieser Informationen unter Windows eine langsame Operation sind.

11.3 Zweig-Menü

Das Hauptmenü hat ein Menü **Zweig**, das alle Aktionen zusammenfasst, die auf einen kompletten Scan bzw. Zweig angewendet werden können.

Aktualisieren Führt den Scan für das ausgewählte Verzeichnis erneut durch

Automatisch aktualisieren Ermöglicht das Ein- und Ausschalten automatischer Updates für den ausgewählten Scan. Wenn automatische Updates eingeschaltet sind, wertet TreeSize Professional die Windows-Meldungen über Änderungen im Dateisystem aus und aktualisiert die betroffenen Ordner. Es aktualisiert die Größe eines Ordners ebenfalls, wenn dieser auf dem Reiter **Details** aufgelistet wird. Möchten Sie, dass sich nach Abschluss des Scans die Informationen über die Ordnergrößen nicht mehr ändern, sollten Sie die automatischen Updates deaktivieren.

Einblenden Das Untermenü **Einblenden** entspricht dem im [Kontextmenü](#) .

Aus TreeSize entfernen Entfernt den ausgewählten Scan aus der Ansicht von TreeSize Professional.

11.4 Ansicht-Menü

Symbolleisten Erlaubt das Ein- und Ausblenden einzelner Symbolleisten

Laufwerksüber Blendet eine Liste mit lokalen und Netzwerk-Laufwerken in der linken unteren Ecke ein oder aus

Dezimalstellen Anzahl der Dezimalstellen, die TreeSize Professional bei der Darstellung von Werten nach dem Dezimalpunkt verwenden soll.

Sie können verschiedene Arten von Ansichten innerhalb von TreeSize Professional wählen:

Größe Zeigt die Größe eines Ordners inklusive aller Unterordner an

Belegter Platz Zeigt an, wie viel Platz der Ordner tatsächlich auf dem Laufwerk belegt

Prozent Zeigt den Anteil jedes Verzeichnisses an seinem übergeordneten Verzeichnis in Prozent an

Verschwendete r Platz Zeigt den durch das Dateisystem [verschwendeten Platz](#)⁵ an, der durch das Speichern dieses Ordners verlorengegangen ist

CD-ROM Blockgröße Zeigt an, wie viel Platz ein Ordner auf einer CD oder DVD belegen würde. Bitte beachten Sie dabei, dass auf jeder Disk noch zusätzlich einige MB für die Verzeichnisinformationen benötigt werden.

Anzahl Dateien Zeigt die Anzahl der Dateien im jeweiligen Verzeichniszweig an

Mit den darauf folgenden Menüpunkten können Sie auswählen, was in der rechten Hälfte des Fensters angezeigt werden soll:

[Diagramm](#)¹⁷ Zeigt ein Diagramm auf der rechten Seite des Fensters an

[Details](#)²⁰ Zeigt eine detaillierte Liste aller Objekte im gerade ausgewählten Ordner an. Für jedes Objekt werden zahlreiche Details wie die Größe, der belegte Platz, der verschwendete Platz, die Anzahl der enthaltenen Objekte, der prozentuale Anteil am übergeordneten Ordner und das Datum des letzten Zugriffs und der letzten Änderung angezeigt. Sie können in den [Optionen](#)³² einzelne Spalten ausblenden.

[Dateitypen](#)²¹ Zeigt eine Statistik für den aktuell ausgewählten Verzeichniszweig an, die die Größe jedes Dateityps in diesem Verzeichniszweig anzeigt. Diese Statistik basiert auf der Dateiendung.

[Benutzer](#)²¹ Zeigt eine Statistik für den aktuell ausgewählten Verzeichniszweig an, die für jeden Benutzer die summierte Größe aller Dateien umfasst, deren Besitzer er ist.

[Dateialter](#)²² Zeigt die Verteilung des Alters der Dateien im gerade angewählten Verzeichnis an

[Top 100](#) Zeigt eine Liste der 100 größten Dateien im untersuchten Verzeichnis bzw.

Dateien  Laufwerk an

Die Art, in der TreeSize Professional Größenangaben darstellt, kann mit den folgenden Menüpunkten oder den entsprechenden Schaltflächen auf der Symbolleiste verändert werden.

Werte in Byte Alle Größenangaben werden in Byte angezeigt

Werte in KB Alle Größenangaben werden in Kilobyte angezeigt

Werte in MB Alle Größenangaben werden in Megabyte angezeigt.

Werte in GB Alle Größenangaben werden in Gigabyte angezeigt.

Gemischte Größenangabe Auf Basis der Größe des anzuzeigenden Wertes wird automatisch eine passende Einheit ausgewählt.

n

Weiterhin können Sie im Ansicht-Menü den **Einstellungen**-Dialog einblenden.

Optionen Zeigt den Dialog mit den [Einstellungen](#)  von TreeSize Professional an

11.5 Sortieren-Menü

Dieses Menü erlaubt eine Anpassung der Sortier-Einstellungen bei Listendarstellungen.

Sortieren nach Größe Hierbei werden die größten Verzeichnisse zuerst aufgelistet

Sortieren nach Name Hierbei werden die Verzeichnisse in alphabetischer Reihenfolge aufgelistet.

Aus Es wird keine Sortierung durchgeführt. Dies kann nützlich sein, wenn man sehr große Verzeichnisse untersucht. So kann man sich Teilergebnisse anschauen, ohne dass Verzeichnisse ständig ihre Position wechseln.

11.6 Dateisuche

In diesem Menü kann die Dateisuche von TreeSize Professional für einen bestimmte Suchart oder für alle Sucharten gestartet werden. Für weitere Informationen lesen bitte im Kapitel "[Dateisuche](#) " weiter.

11.7 Extras-Menü

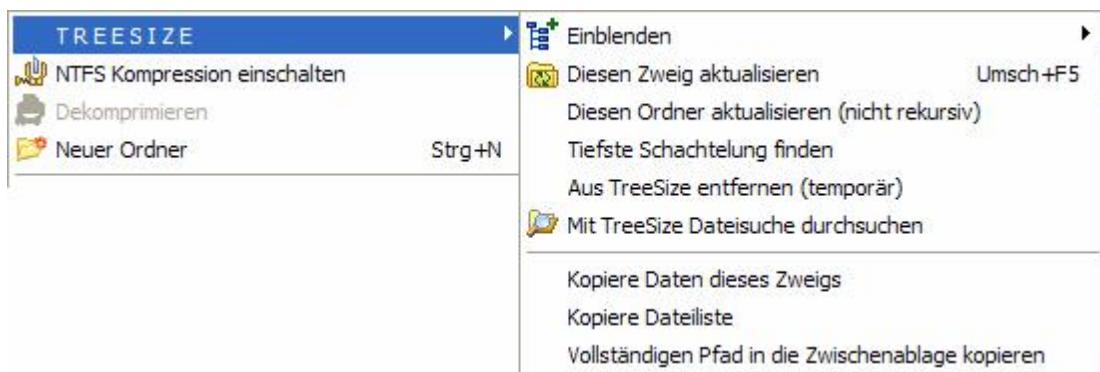
Alle aktualisieren Aktualisiert die Ergebnisse für alle gerade angezeigten Verzeichnisse. Dieser Vorgang kann unter Umständen längere Zeit dauern. Ein einzelnes Verzeichnis können Sie aktualisieren, indem Sie den entsprechenden Menüpunkt aus dem [Kontextmenü](#)  dieses Ordners auswählen oder F5 drücken.

Alle Scans in virtuellem Wurzelverzeichnis zusammenfassen	Mit diesem Funktion ist es möglich, mehrere Scans unter einer virtuellen Wurzelverzeichnis zusammenzufassen. Dieses zeigt dann Gesamtwerte für alle Scans an, die zu dieser Gruppe gehören. Auf diese Weise können auch mehrere Scans für den Export und den Druck zusammengefasst werden. Die Zugehörigkeit zum virtuellen Wurzelverzeichnis kann auch individuell pro Scan in dessen Kontextmenü ³⁰ eingestellt werden.
TreeSize-Dateisuche	Zeigt das Fenster zur Dateisuche ⁴⁰ an, mit dem Sie nach alten, besonders großen oder überflüssigen temporären Dateien suchen können
TreeSize-Scan planen	Öffnet einen Dialog, der beim Planen zeitgesteuerter Untersuchungen ⁵⁴ hilft.
TreeSize als Administrator starten	Dieser Menüpunkt, der nur unter Windows Vista zur Verfügung steht, startet TreeSize erneut mit vollen Administrator-Rechten.
Software hinzufügen/ entfernen	Öffnet den Dialog aus der Systemsteuerung, mit dem Software hinzugefügt oder entfernt werden kann
Papierkorbleeren	Leert den Papierkorb von Windows
Netzwerklaufwerk verbinden	Öffnet ein Fenster, das das Verbinden eines Netzwerklaufwerks mit einem Laufwerksbuchstaben erlaubt. Es können aber auch UNC-Pfade der Form \\Host\\Share in die Laufwerksbox links oben eingegeben werden. (Nur in der Professional Edition)

11.8 Kontextmenüs

Dateisystembaum

Wenn Sie mit der rechten Maustaste auf ein Verzeichnis klicken, zeigt Ihnen TreeSize Professional das Kontextmenü des Explorers an. Außerdem finden Sie noch folgende Menüpunkte im **TreeSize-Untermenü**:

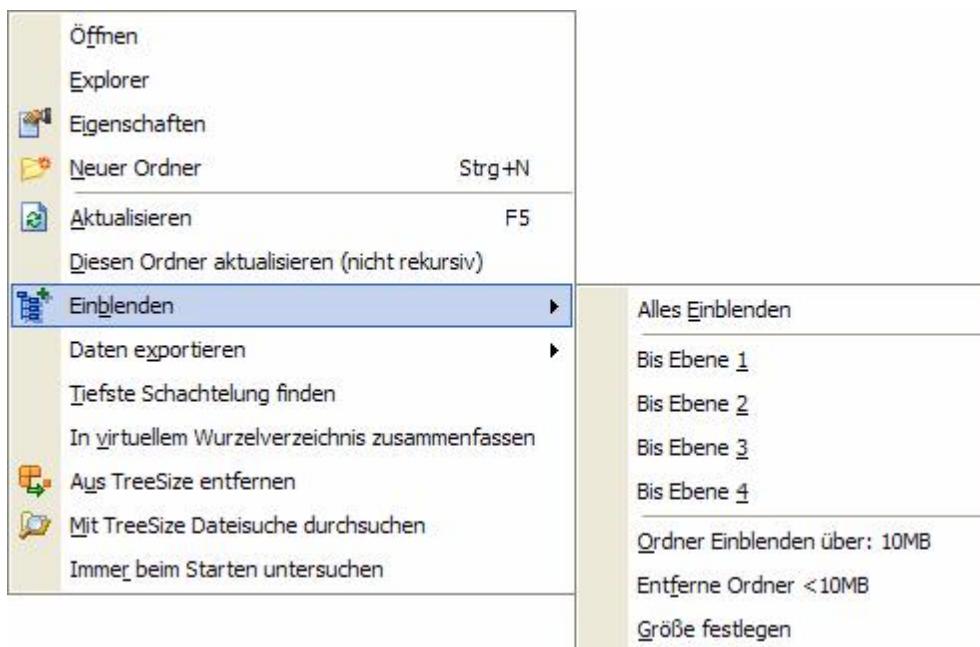


NTFS-Kompression einschalten Komprimiert den gesamten Verzeichniszweig mit der [NTFS-Kompression](#)⁵. TreeSize Professional aktualisiert seine statistischen Daten während der Kompression. Diese Operation kann längere Zeit in Anspruch nehmen, abhängig von der Datenmenge, die zu komprimieren ist.

Dekomprimieren Dekomprimiert alle Dateien im ausgewählten Verzeichniszweig, für welche die NTFS-Kompression eingeschaltet ist. Diese Operation macht die obige Operation rückgängig.

Neuer Ordner	Erstellt einen neuen Ordner innerhalb des ausgewählten Ordners.
Einblenden	Siehe unten 
Diesen Zweig aktualisieren	Aktualisiert nur die Daten im Verzeichniszweig unterhalb dieses Ordners. Dies ist wesentlich schneller, als das gesamte untersuchte Verzeichnis erneut einzulesen.
Diesen Ordner aktualisieren (nicht rekursiv)	Liest den Inhalt dieses Ordners erneut ein und aktualisiert die Statistiken, tut dies aber nicht rekursiv für die Unterordner.
Tiefste Schachtelung finden	Findet das Verzeichnis mit der größten Tiefe. Dies kann zum Beispiel nützlich sein, um Ordner zu identifizieren, die das Limit von Windows für Verzeichnispfade von 255 Zeichen verletzen.
Aus TreeSize entfernen (temporär)	Hiermit kann ein Verzeichnis aus dem Baum und aus den Berechnungen von TreeSize Professional entfernt werden. Das Verzeichnis wird jedoch nicht physikalisch vom Laufwerk gelöscht und erscheint daher beim nächsten Durchlauf wieder.
Mit TreeSize Dateisuche durchsuchen	Öffnet die Dateisuche  von TreeSize Professional und macht den aktuellen Ordner zum aktiven Ordner für die Suche.
Kopiere Daten dieses Zweiges	Kopiert die gesammelten Daten für alle Ordner im selektierten Verzeichniszweig in die Zwischenablage.
Kopiere Dateiliste dieses Zweiges	Kopiert eine Liste aller Dateien im ausgewählten Verzeichniszweig in die Dateiliste der Zwischenablage.
Vollständigen Pfad in Zwischenablage kopieren	Kopiert den Pfad des aktuellen Ordners als Text in die Zwischenablage.

Für den obersten Ordner wird ein anderes **Kontextmenü mit besonderen Funktionen** angezeigt. Es sieht folgendermaßen aus:



- Öffnen** Öffnet das Verzeichnis in einem einfachen Windows Explorer Fenster.
- Explorer** Öffnet das ausgewählte Verzeichnis in einem Windows Explorer Fenster mit Verzeichnisbaum auf der linken Seite.
- Eigenschaften** Zeigt den Eigenschaften-Dialog des Ordners bzw. Laufwerks an.
- Neuer Ordner** Erstellt einen neuen Ordner.
- Windows Explorer** Hier wird das Kontextmenü des Windows Explorers für den untersuchten Pfad als Untermenü angezeigt.
- Aktualisieren** Führt den Scan für das ausgewählte Verzeichnis erneut durch.
- Diesen Ordner aktualisieren (nicht rekursiv)** Liest den Inhalt dieses Ordners erneut ein und aktualisiert die Statistiken, tut dies aber nicht rekursiv für die Unterordner.
- Einblenden** Siehe unten
- Daten exportieren** Siehe "[Export-Untermenü](#)"
- Tiefste Schachtelung finden** Findet das Verzeichnis mit der größten Tiefe. Dies kann zum Beispiel nützlich sein, um Ordner zu identifizieren, die das Limit von Windows für Verzeichnispfade von 255 Zeichen verletzen.
- In virtuellem Wurzelverzeichnis zusammenfassen** Mit diesem Funktion ist es möglich, mehrere Scans unter einer virtuellen Wurzelverzeichnis zusammenzufassen. Dieses zeigt dann Gesamtwerte für alle Scans an, die zu dieser Gruppe gehören. Auf diese Weise können auch mehrere Scans für den Export und den Druck zusammengefasst werden.
- Aus TreeSize entfernen** Entfernt den ausgewählten Scan aus der Ansicht von TreeSize Professional.
- Mit TreeSize Dateisuche durchsuchen** Öffnet die [Dateisuche](#) von TreeSize Professional und macht den aktuellen Ordner zum aktiven Ordner für die Suche.

Immer beim starten untersuchen Ist diese Option aktiviert, so startet TreeSize Professional hierfür beim Start einen Scan, sofern nicht andere Ordner an der [Kommandozeile](#) ³⁵ oder über das [Explorer Kontextmenü](#) ³⁶ übergeben werden.

Das Untermenü "Einblenden"

Alles einblenden Blendet alle Verzeichnisse unterhalb dieses Ordners ein.

Bis Ebene X Blendet alle Verzeichnisse unterhalb des aktiven Ordners bis zu einer bestimmten Tiefe (1-4) ein.

Ordner einblenden über Blendet alle Ordner ein, die größer als die angegebene Größe sind.

Entferne Ordner <xxx MB Entfernt alle Ordner aus der Ansicht, die kleiner als die angegebene Größe sind.

Größe festlegen Legt die Grenzgröße für die beiden vorangegangenen Operationen fest.

Details Liste

Die Liste auf dem Reiter "Details" zeigt bei einem Rechtsklick auf ein Objekt das Kontextmenü des Windows Explorers an. Zusätzlich existiert ein Untermenü mit dem Namen "TREESIZE", das alle verfügbaren Informationen des ausgewählten Objekts anzeigt. Darin eingeschlossen sind auch die Spalten, die momentan nicht aktiviert sind. Dieses Untermenü kann außerdem dazu verwendet werden, Spalten zu aktivieren und zu deaktivieren.

12 Optionen

Der **Optionen**-Dialog wird durch den entsprechenden Menüpunkt im **Ansicht**-Menü oder über die Symbolleiste aktiviert. Er erlaubt die Festlegung von Einstellungen für die Darstellung und den Untersuchungsvorgang (Scan) und besteht aus folgenden Reitern:

- [Ansicht](#) ³⁷
- [Scan](#) ³⁸
- [Filtern](#) ³⁹
- [Spalten](#) ³⁵
- [Start](#) ³⁸
- [Shell-Erweiterungen](#) ³⁸
- [Dateialter](#) ³⁹

12.1 Reiter "Ansicht"

Icons nur auf Basis der Dateiendung bestimmen Wenn diese Option aktiviert ist, werden die Icons lediglich auf Basis der Dateiendung ausgewählt. Dies ist wesentlich schneller, insbesondere auf Netzwerklaufwerken, denn Windows öffnet viele Dateitypen um zu sehen, ob sich darin irgendwelche Icons befinden. Standardmäßig ist diese Option aktiviert.

Andere Farbe für komprimierte Dateien und Ordner	Ist diese Option aktiviert, werden komprimierte Dateien auf einem NTFS-Laufwerk in blauer Farbe angezeigt. Verzeichnisse, die nur teilweise komprimiert sind, werden dunkelblau angezeigt, Dateien und Verzeichnisse, die komplett komprimiert sind, erscheinen hellblau. Für weitere Informationen über dateibasierte Komprimierung lesen Sie bitte das Kapitel " Hinweise zu NTFS " ⁵ .
Lange Tooltips im Verzeichnisbaum anzeigen	Ist diese Option aktiv, so wird, nachdem die Maus eine Weile über einem Ordner im Verzeichnisbaum verweilt hat, ein Hinweisfenster eingeblendet, das sämtliche, für den Ordner verfügbare Daten anzeigt. Dies ist nützlich, um schnell an Detail-Informationen zu gelangen, ohne zuvor auf die Details ²⁰ -Ansicht wechseln zu müssen.
Zeige Farbverläufe als Größenindikatoren im Verzeichnisbaum	Ist diese Option aktiv, wird unterhalb jedes Ordners ein Balken in Form eines Farbverlaufs angezeigt, dessen Länge proportional zur Größe des jeweiligen Verzeichnisses ist.
Neben Datumswerten auch die Uhrzeit anzeigen	Aktivieren Sie diese Option wenn zusätzlich zum Datum auch die Uhrzeit für Zeitstempel (z.B.: Letzte Änderung, Letzter Zugriff,...) angezeigt werden soll.
Rechte Seite während des Scannens aktualisieren	Ist diese Option aktiviert, so aktualisiert TreeSize Professional die rechte Seite des Fensters von Zeit zu Zeit. Dies erlaubt es z.B., die Balkendiagramme während des Scans wachsen zu sehen. Verwenden Sie den Schieber, um das Intervall einzustellen.
Einträge in Liste zuletzt untersuchter Pfade	In der Dropdown-Box zum Auswählen der Laufwerke finden Sie eine Liste mit den zuletzt untersuchten Ordnern und Laufwerken. Hier können Sie einstellen, wie viele Einträge diese Liste maximal haben soll.
Fettdruck-Faktor	Wenn die Größe eines Verzeichnisses größer als der angegebene Wert oder Prozentsatz des gesamten untersuchten Verzeichnisses ist, dann wird der Verzeichnisname in Fettschrift dargestellt. Dies ermöglicht es Ihnen schnell, die besonders großen Verzeichnisse zu erkennen. Wenn Sie keine fett gedruckten Verzeichnisnamen wünschen, wählen Sie hier "100%" aus. Sie können diese Einstellung auch für den Report-Druck verwenden, indem Sie die darunter liegende Checkbox aktivieren.

12.2 Reiter "Scan"

Wenn Sie Veränderungen auf der Seite **Scan** vornehmen, ist ein erneutes Einlesen aller aufgeführten Verzeichnisse und Laufwerke erforderlich. Es stehen folgende Einstellungen zur Auswahl:

Externen Mountpoints und symbolischen Links folgen	Diese Option entscheidet darüber, ob TreeSize Professional Mountpoints und symbolischen Links auf andere Laufwerke oder Ordner auf diesen folgen soll oder nicht. Weitere Informationen hierzu gibt es im Kapitel " Hinweise zu NTFS " ⁵ . Grundsätzlich wird aber keinen Links gefolgt, die in den untersuchten Verzeichnisbaum verweisen, um zirkuläre Referenzen und doppelt gezählte Verzeichnisse zu vermeiden.
---	---

NTFS Alternate Data Streams	Mit dieser Option kann gesteuert werden, ob TreeSize Professional während eines Scans jede Datei darauf überprüfen soll, ob sie lediglich ein Hardlink ⁷
------------------------------------	---

und NTFS Hardlinks erkennen	auf eine andere Datei ist oder Alternate Data Streams (ADS)  enthält. Die Ergebnisse für den Platzbedarf werden so noch genauer, ein Scan wird aber auch etwas länger dauern.
Zeige Fehlermeldungen während der Untersuchung eines Ordners oder Laufwerks anzeigen soll oder nicht.	Hier können Sie festlegen, ob TreeSize Professional Fehlermeldungen während der Untersuchung eines Ordners oder Laufwerks anzeigen soll oder nicht. Wenn Sie beispielsweise ein Netzwerklaufwerk auf einem Windows Server untersuchen, auf dem Sie für einige Verzeichnisse keine Leserechte besitzen, wird jeweils eine Fehlermeldung angezeigt. Wenn die Untersuchung nicht durch diese Meldungen unterbrochen werden soll, deaktivieren Sie diese Option.
Statistik zu Dateitypen erstellen	Ist diese Option aktiviert, so wird pro Verzeichnis zusätzlich eine Statistik für die Dateiendungen erstellt. Die Ergebnisse können auf dem Reiter Dateitypen betrachtet werden. Außerdem können die Werte in der Verzeichnisstruktur auf der linken Seite des Fensters auf einen bestimmten Dateityp eingeschränkt werden.
Statistik zu Dateibesitzern erstellen	Ist diese Option aktiviert, so wird pro Verzeichnis zusätzlich eine Statistik für die Besitzer der Dateien erstellt. Die Ergebnisse können auf dem Reiter Benutzer betrachtet werden. Diese Option verschafft Ihnen einen guten Überblick darüber, welcher Benutzer in welchem Verzeichnis wie viel Platz belegt. Außerdem können die Werte in der Verzeichnisstruktur auf der linken Seite des Fensters auf einen bestimmten Benutzer eingeschränkt werden. Da für jede Datei beim System der Besitzer erfragt werden muss, verlangsamt das Einschalten dieser Funktion den Scan ein wenig.
Thread Priorität	Diese Option erlaubt das Festlegen der Priorität, mit denen die Threads laufen, die die Festplatte untersuchen. Die Aktivierung der Option Ungenutzte CPU-Zeit führt dazu, dass nur Prozessorzeit genutzt wird, die nicht von anderen Prozessen verwendet wird. Daher ist dies eine gute Einstellung, wenn die Auswirkungen ressourcenintensiver Threads auf den ausführenden PC oder Server minimiert werden sollen. Der Standard- und empfohlene Wert ist " <i>Niedrigere Priorität</i> ". Die Auswahl von " <i>Höhere Priorität</i> " führt dazu, dass die untersuchenden Threads eine höhere Priorität haben als der Thread der Benutzeroberfläche, so dass die Benutzeroberfläche während einer laufenden Untersuchung unter Umständen nur noch zäh reagiert. Der eingestellte Wert wird auch für die TreeSize Professional Dateisuche  verwendet.
Maximale Threadanzahl	TreeSize Professional passt die Anzahl der laufenden Threads automatisch der aktuellen CPU-Belastung an. Mit dieser Option kann die maximale Zahl von Threads bestimmt werden, die höchstens für einen Scan gestartet wird. Während eines Scans können bei hoher Systembelastung auch weniger als diese Maximalzahl von Threads genutzt werden.
Benutzerdefinierte Blockgröße	Verwenden Sie diese Einstellung, um sich ein Bild davon zu machen, wie Ihr Laufwerk mit einer anderen Blockgröße aussehen würde. Die Blockgröße hat Einfluss auf den belegten und den verschwendeten Platz  Ihrer Verzeichnisse. Diese Option speichert TreeSize Professional nach dem Beenden nicht ab, um bei der nächsten Benutzung falsche Ergebnisse zu vermeiden.

12.3 Reiter "Filtern"

Der Reiter **Filtern** ermöglicht, bestimmte Dateien für die Scans ein- oder auszuschließen.

Dateitypen Wenn Sie nur Informationen über bestimmte Dateitypen haben wollen, können Sie hier einen Filter angeben. Es können auch mehrere Filter durch Leerzeichen getrennt angegeben werden. Wenn Sie beispielsweise nur Informationen über Programmdateien haben wollen, geben Sie hier "`*.exe *.dll`" an. Wenn Sie alle Dateien mit einbeziehen möchten, geben Sie einfach "`**`" an. Diese Option speichert TreeSize Professional nach dem Beenden nicht ab, um bei der nächsten Benutzung falsche Ergebnisse zu vermeiden. Wenn Sie häufiger einen Scan nur für bestimmte Dateitypen durchführen, können Sie hierfür eine eigene Verknüpfung erzeugen und für diese entsprechende [Kommandozeilen-Parameter](#) festlegen.

Nur Dateien mit Erstellungsdatum innerhalb XX Tage Diese Option bezieht nur Dateien mit in einen Scan ein, die innerhalb der angegebenen Anzahl von Tagen neu erstellt worden sind. Mit dieser Option können Sie sich einen guten Überblick über stark wachsende Verzeichnisse verschaffen. Sie wird nicht abgespeichert, um bei der nächsten Benutzung von TreeSize Professional falsche Ergebnisse zu vermeiden.

Nur Dateien mit gesetztem Archiv-Attribut einbeziehen Diese Option ist nützlich, wenn Sie wissen wollen, wie groß ein Backup für ein bestimmtes Verzeichnis wird, das auf Basis des Archiv-Bits von Windows durchgeführt wird.

Ausschlusskriterien Wenn bestimmte Dateien oder Verzeichnisse vom Scan ausgeschlossen werden sollen, können Sie hier ein entsprechendes Muster der Art "`Windows`" oder "`*.tmp`" hinzufügen. Alle Dateien und Verzeichnisse, die auf eines der angegebenen Muster passen, werden dann nicht in den Scan miteinbezogen.

Offline Dateien ausschließen Durch das Aktivieren dieser Option können Offline-Dateien vom Scan ausgeschlossen werden. Offline Dateien sind oftmals nicht physisch auf dem Laufwerk präsent oder werden dort nur temporär gecached.

12.4 Reiter "Spalten / Export"

Auf der Seite **Spalten** können Sie auswählen, welche Spalten sichtbar sein sollen. Dies kann separat für jedes "Ausgabe-Medium" (Detailansicht, Excel-Export, gedruckter Bericht, Textdatei etc.) festgelegt werden, indem der entsprechende Eintrag in der Auswahlbox im oberen Bereich ausgewählt wird. Die folgenden Spalten stehen zur Verfügung:

Name	Der Name der Datei oder des Ordners
Absoluter Pfad	Der absolute Pfad inklusive des Namens des Objekts.
Größe	Die Größe des Objekts
Belegt	Der Platz, den das Objekt aktuell auf der Platte belegt (siehe auch: Verschwendeter Platz und NTFS-Kompression).
Dateien	Die Anzahl der Dateien in einem Verzeichniszweig
Ordner	Die Anzahl der Unterordner in einem Verzeichniszweig
Verschwendet	Der Platz, der durch das Dateisystem verschwendet wird (siehe auch: Vergleich).

Verswendeter Platz [5]

Prozent	Der Platz, den ein Objekt relativ zu dem Ordner belegt, in dem es gespeichert ist
Letzte Änderung	Das Datum der letzten Änderung eines Objekts. TreeSize Professional berechnet das Datum der letzten Änderung und des letzten Zugriffs für Ordner exakter, als dies der Windows Explorer tut, indem es alle Dateien in allen Unterordern berücksichtigt. Daher können sich die angezeigten Werte von denen des Windows Explorers unterscheiden.
Letzter Zugriff	Das Datum, an dem zuletzt auf ein Objekt zugegriffen worden ist
Kompr.	Die Größe in Prozent, um die das Objekt durch die eingebaute Kompression des Dateisystems komprimiert werden konnte. (siehe auch: Hinweise zu NTFS <small>[5]</small>).
Besitzer	Der Name des Benutzers, der für das Objekt als Besitzer eingetragen ist
CD-ROM Größe	Der Platz, den das Objekt auf einer CD oder DVD mit ISO-Dateisystem belegen würde
Aktuelles Datum	Das aktuelle Datum. Diese Spalte kann nützlich sein, wenn die gesammelten Informationen automatisiert weiterverarbeitet werden sollen, z.B. in einer Datenbank.
Attribute	Die Datei-Attribute <i>Schreibgeschützt</i> (R), <i>Versteckt</i> (H), <i>System</i> (S), <i>Archiv</i> (A)
Dateityp	Der Typ des Objekts, z.B. " <i>Textdatei</i> "
Verzeichnistiefe	Die Ebene, auf der sich das Objekt im Dateisystembaum befindet. Diese Spalte kann nützlich sein, wenn die gesammelten Informationen automatisiert weiter verarbeitet werden sollen, z.B. in einer Datenbank.
Erstellungsdatum	Das Datum, an dem das Objekt erstellt worden ist
Pfad (ohne Dateiname)	Der absolute Pfad des Verzeichnisses, in dem sich das Objekt befindet
Durchschn. Dateigröße	Die durchschnittliche Größe der Dateien in einem Ordner
Berechtigungen	Die Zugriffsberechtigungen für das Objekt in dem Format: n <i>Benutzername1: +/-R +/-W +/-X Benutzername2: ...</i> wobei ein gewährtes Recht mit "+" und ein verwehrtes Recht mit "-" gekennzeichnet wird. "R" steht hierbei für Leserechte, und "W" für Schreibrechte. Bei Dateien steht "X" für das Recht, diese aufzulisten, bei Verzeichnissen für das Recht, deren Inhalt aufzuführen. Diese übersichtliche und kompakte Notation ist der UNIX-Welt entliehen.
Dateiversion	Die Versionsnummer, die in EXE, DLL, OCX und ähnlichen binären Dateien meist enthalten ist
Titel des Scans	Standardmäßig der Titel eines Scans. Er kann mit Hilfe von Titel angeben im Datei-Menü <small>[24]</small> geändert werden. Dies kann beispielsweise bei der Archivierung der gesammelten Daten nützlich sein.
MS Office Autor	Für MS Office und kompatible Dateien wird in dieser Spalte der Name des Autors angezeigt, der aus den Metadaten der Datei extrahiert wird.

MS Office	Für MS Office und kompatible Dateien wird in dieser Spalte das Datum der letzten Speicherung angezeigt, das aus den Metadaten der Datei extrahiert wird.
Letztes Speicherdatum	
Hardlinks	Anzahl der Hardlinks auf eine Datei. Leer im falle von Ordnern.

Error	Konnte ein Verzeichnis aufgrund eines Fehlers nicht untersucht werden, so enthält diese Spalte die dazugehörige Fehlermeldung.
-------	--

Anmerkung: Die Einstellungen für den Text-Export sind auch für den Export in die Zwischenablage gültig!

Die angezeigten Spalten in der **Detail**-Liste von TreeSize Professional können auch bequem über das Kontextmenü des Listenkopfes ausgewählt werden:

Name	Größe	Belegt	Dateien	Prozent	Verschwendet	Letzte Änd.	Letzter Zugriff	Kompr.	Besitzer
system32	760.526,3 KB	642.456,0 KB	3.226	22,4 %	✓ Name	15,5 %	Administratoren		
assembly	293.283,6 KB	293.428,0 KB	322	8,6 %	✓ Absoluter Pfad	0,0 %	Administrator		
Installer	176.373,8 KB	176.532,0 KB	89	5,2 %	✓ Größe	0,0 %	Administratoren		
Microsoft.NET	112.897,4 KB	113.268,0 KB	266	3,3 %	✓ Belegt	0,0 %	Administratoren		
\$hf_mig\$	39.113,5 KB	39.272,0 KB	114	1,2 %	✓ Prozent	0,0 %	Administratoren		
Win5x5	38.837,7 KB	38.920,0 KB	86	1,1 %	✓ Verschwendet	0,0 %	Administratoren		
ie7updates	17.564,4 KB	12.168,0 KB	29	0,5 %	CD-ROM Größe	30,7 %	Administrator		
SoftwareDistribution	10.123,0 KB	10.156,0 KB	20	0,3 %	✓ Dateien	0,0 %	Administratoren		
ie7	9.519,9 KB	6.592,0 KB	33	0,3 %	Ordner	30,8 %	Administrator		
Temp	7.231,1 KB	7.240,0 KB	12	0,2 %	✓ Letzte Änderung	0,0 %	Administratoren		
\$NtUninstallKB956390\$	6.101,9 KB	4.332,0 KB	5	0,2 %	✓ Letzter Zugriff	29,0 %	Administrator		
srchassst	3.859,6 KB	3.864,0 KB	3	0,1 %	✓ Kompr.	0,0 %	Administratoren		
AppPatch	2.779,5 KB	2.792,0 KB	6	0,1 %	✓ Besitzer				
\$NtUninstallKB951978\$	1.735,9 KB	1.204,0 KB	6	0,1 %	Aktuelles Datum				
\$NtUninstallKB954459\$	1.655,9 KB	1.076,0 KB	2	0,0 %	Attribute				
\$NtUninstallKB951698\$	1.643,4 KB	1.096,0 KB	2	0,0 %	Dateityp				
\$NtUninstallKB955069\$	1.458,9 KB	964,0 KB	2	0,0 %	Verzeichnistiefe				
Resources	1.061,0 KB	1.068,0 KB	3	0,0 %	Erstellungsdatum				
\$NtUninstallKB951066\$	1.055,4 KB	724,0 KB	2	0,0 %	Pfad (ohne Dateiname)				
msagent	863,0 KB	900,0 KB	27	0,0 %	Durschn. Dateigröße				
\$NtUninstallKB958644\$	709,4 KB	460,0 KB	2	0,0 %	Berechtigungen				
PeerNet	708,0 KB	708,0 KB	3	0,0 %	Dateiverision				
\$NtUninstallKB952287\$	703,9 KB	476,0 KB	2	0,0 %	Titel des Scans				
ime	669,5 KB	676,0 KB	4	0,0 %	MS Office Autor				
\$NtUninstallKB950974\$	620,4 KB	380,0 KB	2	0,0 %	MS Office Letztes Speicherdatum				
system	547,7 KB	572,0 KB	11	0,0 %	Hardlinks				
					Fehler				
						271,5 KB	14.04.200...	04.12.200...	
						0,0 %	Administratoren		

Export

Kompletter Baum	Ist diese Option aktiviert, so wird der komplette Dateisystembaum exportiert.
Nur aufgeklappte Ordner	Es werden nur die im linken Teil des Fensters aufgeklappten Teile des Dateisystembaums exportiert.
Kopfzeile	Mit dieser Option können Sie steuern, ob beim Export eine Kopfzeile mit den Namen der Spalten erzeugt werden soll.
Einheiten	Ist die Option Im Export verwenden angewählt werden Einheiten wie "KB", "MB" oder "%" zu den exportierten Daten hinzugefügt. Wählen Sie diese Option ab, wenn Sie nur die reinen Werte exportieren möchten. Schalten Sie die Option Immer Byte-Werte , wenn Sie immer reine Byte-Werte exportieren

möchten, unabhängig davon, welche Einheit gerade im Hauptfenster gewählt ist. Ohne die Einheiten werden auch die Tausender-Trennzeichen weggelassen, was die Weiterverarbeitung der Werte vereinfacht.

Standard-Exportdatei

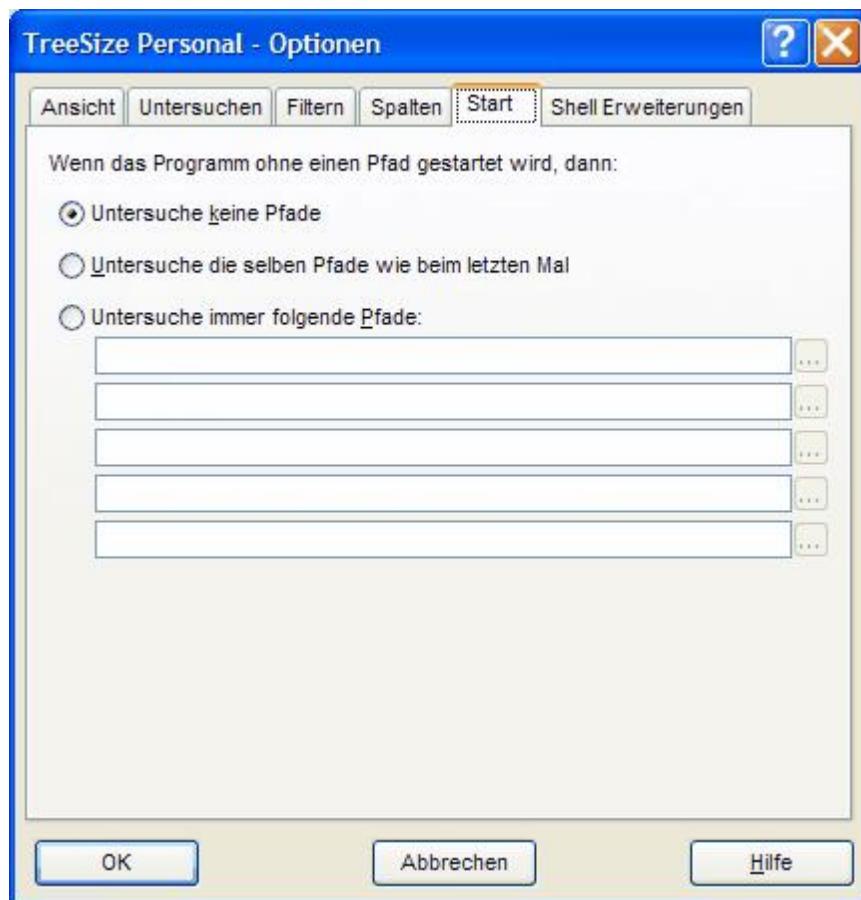
Hier können Sie einstellen, in welche Excel-Datei standardmäßig die Daten geschrieben werden sollen (Diese Option steht nur in der Professional Edition zur Verfügung).

Breite der Spalte

Diese Option steht nur für den gedruckten Bericht zur Verfügung. Sie erlaubt es, die Breite der Spalte einzustellen, die momentan in der darüberliegenden Liste selektiert ist.

12.5 Reiter "Start"

Auf dem Reiter **Start** kann festgelegt werden, was TreeSize Professional nach dem Start tun soll, wenn kein Pfad zur Untersuchung übergeben wurde. Es kann dann eine fixe Liste von Pfaden untersuchen, es kann die Pfade untersuchen, die bei der letzten Benutzung aktiv waren, oder es kann nichts tun, was die Standardeinstellung ist.



12.6 Reiter "Shell Erweiterungen"

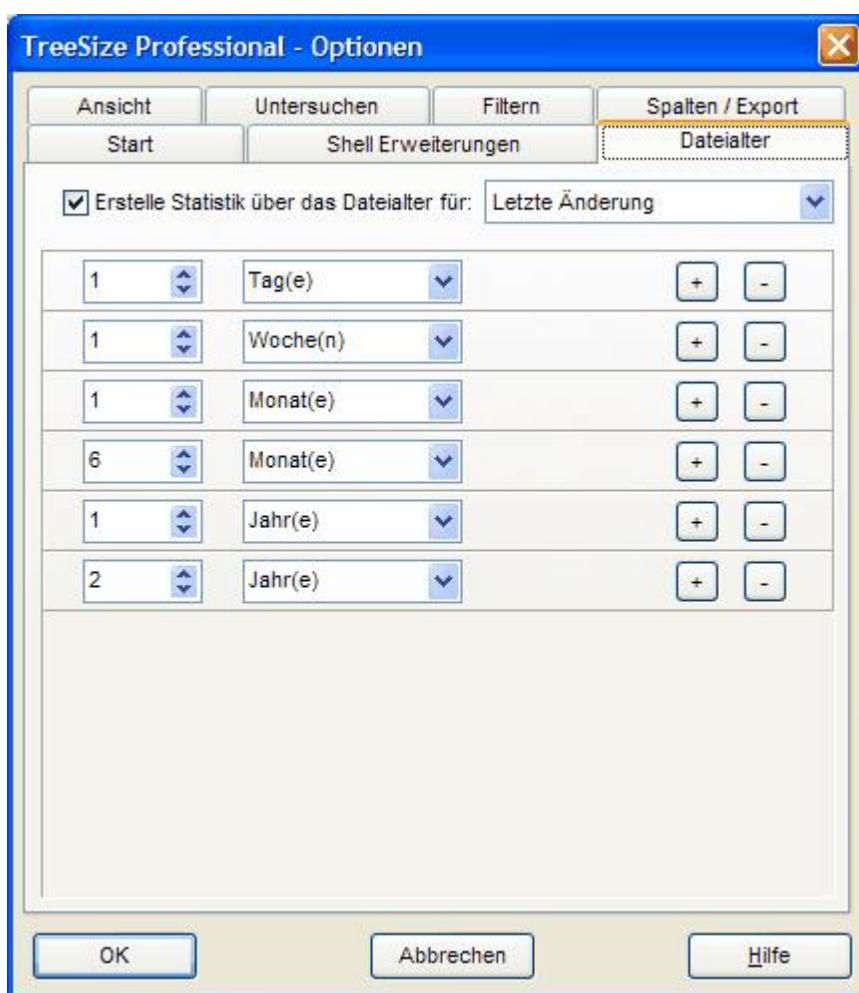
Auf diesem Reiter können die Shell Erweiterungen von TreeSize Professional für den Windows Explorer konfiguriert werden.

Explorer Kontextmenü Mit dieser Option legen Sie fest, ob TreeSize Professional im Kontextmenü für Ordner des Windows Explorers erscheinen soll. Ein Klick auf den Eintrag im Kontextmenü öffnet TreeSize Professional, das unmittelbar mit dem Untersuchen des ausgewählten Verzeichnisses beginnt.

Explorer Spalte Verwenden Sie diese Option, um die ["TreeSize"-Spalte](#) ⁴ für den Windows Explorer ein- oder auszuschalten. Diese zeigt nicht nur die Dateigrößen an, sondern auch Größe der Ordner. Wenn diese aktiviert ist, können hier die Größeneinheit und die Anzahl der Dezimalstellen konfiguriert werden. Zusätzliche Spalten werden vom Windows Vista Explorer leider nicht unterstützt.

12.7 Reiter "Dateialter"

Dieser Reiter erlaubt es, die Intervalle zu konfigurieren, auf deren Basis die [Grafik für das Dateialter](#) ²² erstellt wird. Die Grenze jedes Intervalls kann angepasst werden, mit der Schaltfläche "+" kann ein Intervall hinzugefügt werden, und mit der Schaltfläche '-' kann ein Intervall gelöscht werden. Mit der Checkbox oberhalb der Liste kann die Erstellung der Statistik auch komplett abgeschaltet werden, was die Speicher-Nutzung von TreeSize Professional etwas reduziert. Außerdem kann noch ausgewählt werden, ob das Dateialter auf Basis der *letzten Änderung*, des *letzten Zugriffs* oder des *Erstellungsdatums* jeder Datei bestimmt werden soll; Standard ist hierbei das Datum der *letzten Änderung*.



13 Dateisuche

- [Dateisuche-Fenster](#)⁴⁰
- [Dateisuche Menü](#)⁴¹
- [Suchoptionen der Dateisuche](#)⁴⁴
- [Größte Dateien](#)⁴⁵
- [Älteste Dateien](#)⁴⁵
- [Temporäre Dateien](#)⁴⁶
- [Internet Dateien](#)⁴⁷
- [Doppelte Dateien](#)⁴⁷
- [Denutzerdefinierte Suche](#)⁴⁸
- [Markierte Dateien verschieben](#)⁵²

13.1 Dateisuche-Fenster

Das Fenster zur **Dateisuche** erlaubt es Ihnen, nach alten, besonders großen oder temporären Dateien zu suchen. Es gibt folgende Seiten im Fenster:

Größte Dateien Diese Seite bietet die Möglichkeit, Ihre Festplatten nach besonders großen Dateien zu durchsuchen. Sie müssen eine minimale Größe in Kilobytes oder Megabytes angeben. Alle Dateien, die größer als dieser Wert sind, werden dann in der Liste aufgeführt.

Älteste Dateien Diese Seite erlaubt es Ihnen, nach Dateien zu suchen, auf die seit einem bestimmten Datum nicht mehr zugegriffen wurde oder die seit einem bestimmten Datum nicht mehr geändert worden sind. Die Suche kann auf komplette Ordner eingeschränkt werden. Es werden dann diejenigen Ordner aufgeführt, in denen alle Dateien seit dem angegebenen Datum nicht mehr geändert bzw. geladen worden sind.

Temporäre Dateien Diese Seite zeigt temporäre Dateien an, die vermutlich nicht mehr benötigt werden. Verwenden Sie die Schaltfläche "Konfigurieren", um die [Einstellungen der temporären Dateisuche](#)⁴⁶ anzupassen.

Internet-Dateien Diese Seite zeigt temporäre Internet-Dateien an. Dazu gehören zum Beispiel die Seiten und Grafiken im Cache der Browser Firefox, Netscape und Internet Explorer.

Doppelte Dateien Diese Seite listet identische Dateien auf, die mehr als einmal auf Ihrer Festplatte vorkommen. Sie können wählen ob Duplikate anhand von gleichen Namen, Größen und Zeitpunkt des letzten Zugriffs, oder durch den Vergleich einer md5 Checksumme des Dateiinhalts erkannt werden. Der Vergleich des Datei-Inhalts liefert genauere Ergebnisse, die Suche dauert allerdings auch länger. Eine Minimalgröße beschleunigt das zusammenstellen der Liste und bewahrt Sie davor, zu viele kleine Dateien durchzusehen zu müssen. Sie

können ferner bestimmen, ob der [Exclude-Filter](#)⁴⁴ verwendet werden soll oder nicht. Über das Kontextmenü können Duplikate durch [Hardlinks](#)⁷ ersetzt werden.

Benutzerdefinierte Suchkriterien Hier können Sie Ihre Suchkriterien frei definieren. Es kann nach *Name*, *Datum*, *Dateigröße*, *Attributen* und *Besitzer* gefiltert werden.

Optionen für die Suche Auf dieser Seite können die Laufwerke ausgewählt werden, auf die sich die Suche erstrecken soll, und es können die Sucharten festgelegt werden, die durchgeführt werden sollen. Es können zusätzliche Pfade oder Laufwerke mit den Schaltflächen unterhalb der Liste der Laufwerke hinzugefügt werden.

Auf der **rechten Seite des Fensters** stehen folgende Schaltflächen zur Verfügung:

Start Diese Schaltfläche startet die Suche. Sie können nach dem Start bereits Teilergebnisse auf den einzelnen Seiten anschauen. Es ertönt ein kurzes akustisches Signal, wenn die Suche beendet ist.

Stop Diese Schaltfläche hält die Suche an.

Ergebnisse speichern Diese Schaltfläche erlaubt es, die Ergebnisse der gerade sichtbaren Suchart abzuspeichern. Die Ergebnisse werden dabei in einer Text- oder CSV-Datei gesichert. Der Dialog zum Speichern der Suchergebnisse verfügt unten über zwei Optionen. Die eine ermöglicht das Speichern aller Ergebnislisten (statt nur der aktiven). Die zweite erlaubt es, nur die markierten Dateien zu speichern. Beim Speichern werden nur die sichtbaren Spalten einbezogen.

Markierte Dateien verschieben Diese Schaltfläche [verschiebt](#)⁵² oder löscht alle durch einen Haken markierten Dateien auf den einzelnen Seiten. Sie können auswählen, ob die markierten Dateien in den Papierkorb verschoben, komplett von der Festplatte gelöscht oder an einen beliebigen Ort im Dateisystem verschoben werden sollen. Wenn Sie die markierten Dateien zu einem bestimmten Pfad im Dateisystem verschieben, bleibt die Verzeichnisstruktur erhalten. Sie können die Dateien dann zum Beispiel in einer ZIP-Datei oder auf CD-R(W) archivieren. Optional können alle ausgeführten Operationen in eine Protokolldatei geschrieben werden.

TIPP: Sie können einfach eine aufeinander folgende Gruppe von Dateien markieren, indem Sie die Leertaste mehrmals hintereinander drücken. Es können auch mehrere Einträge mittels der **Shift**- und **Strg**-Tasten ausgewählt und dann durch den Kontextmenü-Eintrag **Markieren** markiert werden.

Mit dem Menü der **Dateisuche** kann man Sucheinstellungen speichern und laden (Menü **Datei**), neue Suchen starten oder abbrechen (Menü **Suche**) oder die angezeigten Informationen der Resultatlisten anpassen (Menü **Ansicht**).

13.1.1 Dateisuche Menü

Datei

Suchoptionen Öffnen... Öffnet eine zuvor gespeicherte XML-Datei mit Suchoptionen.

Suchoptionen Speichern... Speichert eine XML-Datei mit Suchoptionen.

Suchoptionen zurücksetzen	Setzt die aktuellen Suchoptionen zurück auf die jeweiligen Standardwerte.
Suchergebnisse speichern...	Speichert die Ergebnisse der zuletzt durchgeführten Suche.
Pfade exportieren...	Exportiert Suchpfade in eine txt-Datei.
Pfade importieren...	Importiert Suchpfade in eine txt-Datei.
Liste in die Zwischenablage kopieren	Kopiert die momentan sichtbare Liste in die Zwischenablage. Verwenden Sie das Kontextmenü der Liste um nur die selektierten Einträge zu kopieren.
Liste drucken	Druckt die momentan sichtbare Ergebnisliste
Drucker Einrichten	Erlaubt es, den Drucker zu konfigurieren
Beenden	Beendet das Programm

Dateisuche

Suche starten	Startet die Dateisuche.
Suche anhalten	Stoppt die Dateisuche.
Markierte Dateien verschieben	<u>Verschiebt</u>  mit Häkchen markierte Dateien an einen Platz ihrer Wahl. Jede Verschiebeaktion kann auf Wunsch in einer Log-Datei erfasst werden.

Ansicht

Sichtbare Spalten	Ermöglicht die Auswahl sichtbarer Spalten in der Ergebnisansicht. Mögliche Spalten sind :
Pfad	- der Pfad zu einer Datei
Größe	- die Dateigröße
Dateityp / zutreffende Suchoption	- der Dateityp oder andere Suchkriterien, die abgefragt wurden
Letzter Zugriff	- das Datum des letzten Zugriffs
Letzte Änderung	- das Datum der letzten Änderung
Datei-Besitzer	- User-Name des Datei-Besitzers. Hinweis : Die Suche nach dem User-Namen des Datei-Besitzers ist unter Windows eine zeitaufwendige Operation und kann abgeschaltet werden, wenn man sie nicht unbedingt benötigt.
Größenangaben	Ermöglicht die Auswahl der Größeneinheit, in der die Größenangaben angezeigt werden sollen
Bytes	- alle Größenangaben erfolgen in Bytes

KB	- alle Größenangaben erfolgen in <i>Kilobytes</i>
MB	- alle Größenangaben erfolgen in <i>Megabytes</i>
GB	- alle Größenangaben erfolgen in <i>Gigabytes</i>
Gemischte Größeneinheiten	- wählt die nächstliegende, passende Größeneinheit selbstständig aus.
Dezimalstellen	Legt fest, wieviele Nachkommastellen angezeigt werden
0	- es werden keine Nachkommastellen angezeigt
1	- es wird eine Nachkommastelle angezeigt
2	- es werden zwei Nachkommastellen angezeigt
3	- es werden drei Nachkommastellen angezeigt
Komprimierte Dateien	Legt fest, ob die angezeigten Dateigrößen der tatsächlichen Dateigröße oder der komprimierten Dateigröße entsprechen.
Dateigröße verwenden	- verwendet die (tatsächliche) Dateigröße
Komprimierte Dateigröße verwenden (langsamer)	- verwendet die komprimierte Dateigröße
Mountpoints und symbolischen Links folgen	Diese Option entscheidet darüber, ob TreeSize Professional Mountpoints und symbolischen Links auf andere Laufwerke oder Ordner auf diesen folgen soll oder nicht. Weitere Informationen hierzu gibt es im Kapitel " Hinweise zu NTFS " ⁵ .
Alle Suchergebnisse markieren	Aktivieren Sie diese Option wenn Sie möchten, dass alle Suchergebnisse in den Ergebnislisten automatisch markiert werden.
Lange Tooltips in den Listen anzeigen	Aktiviert die Anzeige langer Tooltips mit ausführlichen in den Dateilisten

Extras

Papierkorb leeren	Leert den Papierkorb.
TreeSize Professional	Startet die TreeSize Professional Dateisuche erneut mit Administrator Privilegien.
Dateisuche als Administrator starten	

Hilfe

Hilfe für Dateisuche	Öffnet die Hilfe der Dateisuche
F.A.Q. für Dateisuche	Öffnet die F.A.Q. der Dateisuche
Auf Update überprüfen...	Prüft, ob eine neuere Version von TreeSize verfügbar ist.

Info...

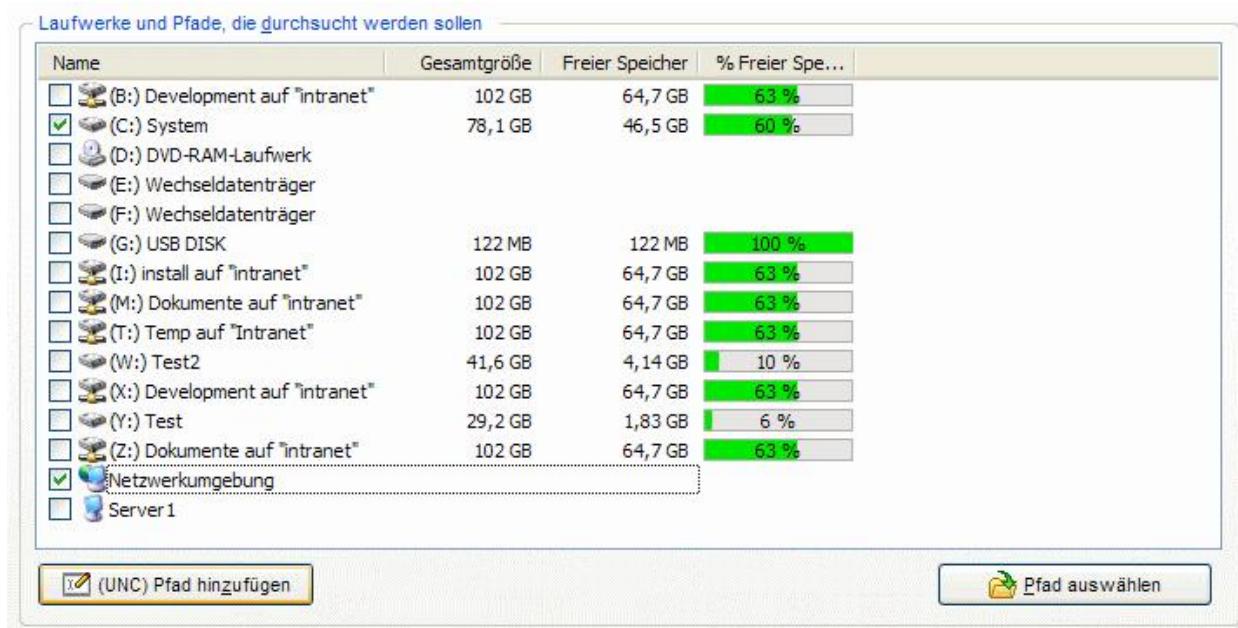
Liefert Informationen über TreeSize

13.1.2 Optionen der Dateisuche

Der Reiter **Optionen für Suche** erlaubt das Konfigurieren verschiedener Aspekte der **Dateisuche**.

Laufwerke und Pfade, die durchsucht werden sollen

Verwenden Sie die Checkboxen vor den einzelnen Laufwerken, um auszuwählen, welche Pfade die **Dateisuche** durchsuchen soll. Mit den darunter liegenden Schaltflächen können zusätzliche lokale und Netzwerk-Pfade hinzugefügt werden. Die erste Schaltfläche erlaubt dabei das Eingeben des Pfades über die Tastatur, der zweite öffnet einen Dialog mit einem Verzeichnis-Browser.



Sie können ganze PCs oder Server durchsuchen, indem Sie deren UNC Namen in der Art \\\SERVER angeben. Sie können Ihre gesamte Domäne durch Verwendung ihres UNC-Namens durchsuchen, z.B. \\\DOMAIN. Es kann sogar die gesamte Netzwerkumgebung durchsucht werden, indem diese einfach im Dialog ausgewählt wird, der nach Betätigen der Schaltfläche **Pfad auswählen** angezeigt wird. TreeSize Professional sucht automatisch nach PCs und allen darauf vorhandenen Freigaben (inklusive administrativen Freigaben) und führt die Suche dann auf allen gefundenen Freigaben aus.

Aktivierte Sucharten

Verwenden Sie die Checkboxen vor jedem Eintrag, um einzelne Sucharten zu aktivieren oder zu deaktivieren.

Filter für Dateien / Ordner

Die Dateisuche wurde entwickelt, um überflüssige und sehr große Dateien aufzuspüren. Einige Dateien, wie zu Beispiel Systemdateien, dürfen jedoch nicht gelöscht werden, da sie vom Betriebssystem oder darauf installierter Software benötigt werden. Dateien, von denen bekannt ist, dass sie auf dem System benötigt werden, können mit Hilfe dieser Liste gefiltert werden und erscheinen dann nicht mehr in den Ergebnislisten. Neue Einträge in dieser Liste können auch leicht mit Hilfe des Kontextmenüs der Ergebnisliste hinzugefügt werden.



Außerdem können Dateien heraus gefiltert werden, die in den letzten Stunden geändert wurden. Falls eine Datei erst kürzlich geändert wurde, besteht eine hohe Wahrscheinlichkeit, dass diese nicht überflüssig ist.

Hinweis: Diese Option wird *standardmäßig* bei der Suche nach doppelten Dateien *nicht* angewendet.

13.2 Größte Dateien

Dieser Zeiter bietet die Suchfunktion nach den größten Dateien in den [ausgewählten Pfaden / Laufwerken](#)⁴⁴. Man kann allerdings auch eine Mindestgröße (in Kilobyte oder auch Megabyte) für Dateien angeben, so müssen weniger Dateien überprüft werden. Da nur Dateien oberhalb der Mindestgröße überprüft werden, läuft die Dateisuche merklich schneller ab, als eine Überprüfung aller Dateien im angegebenen Pfad. Alle Dateien, die größer als dieser angegebene Grenzwert sind, erscheinen dann auch in der Ergebnisliste.

Suche Dateien größer Definiert die Mindestgröße für eine Datei.
als...

Wie bei allen Suchoperationen, können Sie jede, mit einem Häkchen markierte Datei aus der Ergebnisliste über die Schaltfläche [Mark. Verschieben](#)⁵² an einen anderen Punkt im Dateisystem verschieben (oder auch in den Papierkorb).

13.3 Älteste Dateien

Dieser Reiter ermöglicht es Ihnen, in den [ausgewählten Pfaden / Laufwerken](#)⁴⁴ nach Dateien zu suchen, die seit einer gewissen Zeit nicht verändert wurden, oder auf die seit einer gewissen Zeit nicht zugegriffen wurde. Sie können die Suche auch auf ganze Ordner einschränken - Ihnen werden dann nur Ordner im Suchergebnis zurückgeliefert, bei denen alle darin gespeicherten Dateien die Auswahlkriterien erfüllen. So können Sie einfach komplett Zweige Ihres Dateisystems identifizieren, die nicht mehr in Gebrauch sind.

Suche nach Dateien Wählt aus, nach welchem Typ Datei TreeSize Professional suchen [ohne Änderung / ohne soll. Auf Dateien kann regelmäßig zugegriffen werden, ohne sie zu Zugriff]

seit Definiert, wie lange schon die Datei sich in dem gesuchten Zustand befinden soll.

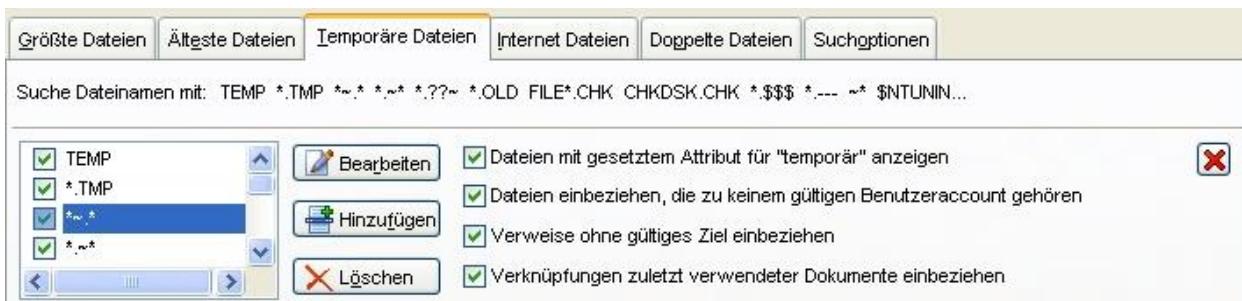
Nur Verzeichnisse komplette Liefert als Ergebnisse nur Ordner zurück, in denen alle Dateien (einschließlich denen in den Unterordnern) das Suchkriterium

erfüllen.

Wie bei allen Suchoperationen, können Sie jede, mit einem Häkchen markierte Datei aus der Ergebnisliste über die Schaltfläche **Mark. Verschieben** an einen anderen Punkt im Dateisystem verschieben (oder auch in den Papierkorb).

13.4 Suche nach temporären Dateien - Konfiguration

Dieser Reiter ermöglicht es Ihnen nach Dateien zu suchen, die als "temporär" eingestuft wurden, da sie nicht dauerhaft gebraucht werden. Über die Schaltfläche **Konfiguration** können Sie die **Suche nach temporären Dateien** Ihren Bedürfnissen **anpassen** 



Muster

Die zentrale Funktion der temporären Dateisuche basiert auf dem Auffinden von Dateinamen mit typischen Mustern. Diese Muster können konfiguriert werden, nachdem die Schaltfläche **Konfigurieren** im oberen Teil der **Suche nach temporären Dateien** betätigt worden ist. Es können dann einzelne Muster editiert, gelöscht oder hinzugefügt werden. Durch die Checkboxen auf der linken Seite können einzelne Muster auch vorübergehend deaktiviert werden.

Platzhalter, die man in Mustern verwenden kann :

- * Ersetzt zwischen null und beliebig vielen alphanumerische Zeichen.
 - ? Ersetzt genau ein alphanumerisches Zeichen.

Dateien mit gesetztem Attribut für "temporär" Anwendungen, die temporäre Dateien erstellen, können das System über diesen Umstand durch Setzen eines speziellen Attributs informieren. Ist diese Option aktiviert, fügt TreeSize Professional auch diese Dateien der Ergebnisliste hinzu.

Dateien einbeziehen, die Wird ein Benutzerprofil unter Windows gelöscht, werden nicht zu keinem gültigen automatisch alle Dateien gelöscht, die als Besitzer dieses Benutzeraccount gehören Benutzerprofil haben, und belegen so weiterhin Plattenplatz. Durch

Aktivierung dieser Option werden solche Dateien der Ergebnisliste hinzugefügt. Da für jede Datei zunächst der zugehörige Besitzer bestimmt werden muss, verlangsamt die Aktivierung dieser Option den Scan-Prozess deutlich.

Verweise ohne gültiges Ziel Durch Aktivierung dieser Option überprüft TreeSize Professional . LNK und .PIF Dateien daraufhin, ob der zugehörige Zielpfad noch

einbeziehen existiert. Ist dies nicht der Fall, so werden die entsprechenden Dateien der Ergebnisliste hinzugefügt.

Verknüpfungen zu zuletzt verwendeten Dokumenten einbeziehen Falls diese Option aktiviert ist, wird TreeSize Professional überprüfen, ob es Verknüpfungen zum Ordner "Zuletzt verwendete Dokumente" gibt.

Bearbeiten Ermöglicht es, ein ausgewähltes Muster aus der Musterliste zu bearbeiten.

Hinzufügen Fügt ein neues Muster zur Musterliste hinzu.

Löschen Löscht ein ausgewähltes Muster aus der Musterliste.

Wie bei allen Suchoperationen, können Sie jede, mit einem Häkchen markierte Datei aus der Ergebnisliste über die Schaltfläche **Mark. Verschieben**⁵² an einen anderen Punkt im Dateisystem verschieben (oder auch in den Papierkorb).

13.5 Suche nach Internet-Dateien

Dieser Reiter erlaubt es Ihnen, nach Dateien zu suchen, die durch Download- oder Surfaktivitäten auf ihren Rechner gekommen sind (wie z.B. die Dateien im Cache Ihres Internet-Browsers). Die Suche nach Internet-Dateien kann auch über die **Kommandozeilenoption**⁵⁵ / SEARCH:Internet erfolgen.

Cookies einschließen Erweitert die Suche, um auch Cookies zu finden.

Alle markieren Markiert alle gefundenen Dateien für einen Verschiebungsvorgang.

Wie bei allen Suchoperationen, können Sie jede, mit einem Häkchen markierte Datei aus der Ergebnisliste über die Schaltfläche **Mark. Verschieben**⁵² an einen anderen Punkt im Dateisystem verschieben (oder auch in den Papierkorb).

13.6 Doppelte Dateien

Hier können Sie sich all die Dateien auflisten lassen, die auf Ihrer Festplatte mehr als einmal zu finden sind. Dabei können Sie wählen, wie genau Sie auf Gleichheit der Dateien testen wollen : zum Einen kann die Kombination aus demselben Namen, derselben Dateigröße und desselben Datum der letzten Änderung abgetestet werden. Zum Anderen kann man auch auf inhaltliche Identität abprüfen lassen, indem man die MD5-Prüfsummen der fraglichen Dateien vergleicht.

Der Vergleich der Prüfsummen bringt zwar die verlässlichsten Resultate, ist aber auch

bedeutend zeitintensiver in der Ausführung. Sie können aber durch ein paar einfache Maßnahmen die Dauer der Suche verringern :

- Die Angabe einer Mindestgröße für die zu überprüfenden Dateien schränkt die Anzahl der zu überprüfenden Dateien (und dadurch auch die Dauer der Suche) ein.
- Wenn möglich, aktivieren Sie die Option [Scan Filter anwenden](#)⁴⁴; dadurch werden alle Dateien, die dem Muster der auszuschließenden Dateien genügen, automatisch bei der Suche ignoriert.
- Aktivieren Sie die Option **NTFS Hardlinks ignorieren**, um eine Überprüfung der Hardlinks zu umgehen und somit Zeit zu sparen.

Das Kontext-Menü bietet die Möglichkeit, aufgefundene Datei-Dubletten durch [Hardlinks](#)⁷ zu ersetzen. Dabei werden bis auf eine Datei alle anderen identischen Dateien durch Hardlinks zu der erstgenannten Datei ersetzt. Da Hardlinks keinen nennenswerten Platz auf Ihrer Festplatte verbrauchen, wird nur der Platz für eine einzige Datei alloziert - und das spart Platz ohne Funktionalität aufzugeben.

Hinweis: Es ist nur dann möglich, Datei-Dubletten durch Hardlinks zu ersetzen, wenn der Verweis eines Hardlinks zu einer Datei auf derselben NTFS-Partition führt.

Minimalgröße in KB	Definiert die Minimalgröße von Dateien, die in der Duplikatensuche berücksichtigt werden.
Mittels MD5-Prüfsumme vergleichen (genauer) / Größe, Name und Datum vergleichen (schneller)	Legt die Art des Dateivergleiches fest: entweder werden nur Name, Größe und letztes Änderungsdatum von Dateien verglichen, oder es erfolgt ein Vergleich der MD5-Prüfsumme der betreffenden Dateien. Hinweis: Wenn der MD5-Prüfsummen Vergleiche benutzt wird, werden leere Dateien ignoriert, da es keinen Dateinhalt gibt der verglichen werden kann.
Scan Filter anwenden	Falls aktiviert, ignoriert die Dateisuche alle Dateien, die dem Muster der auszuschließenden Dateien gemäß Scan-Filter-Einstellungen genügen.
NTFS Hardlinks ignorieren	Falls aktiviert, ignoriert die Dateisuche die NTFS Hardlinks, was die Suchgeschwindigkeit erhöhen wird.

Wie bei allen Suchoperationen, können Sie jede, mit einem Häkchen markierte Datei aus der Ergebnisliste über die Schaltfläche [Mark. Verschieben](#)⁵² an einen anderen Punkt im Dateisystem verschieben (oder auch in den Papierkorb).

13.7 Benutzerdefinierte Suche

Diese Reitergruppe ermöglicht es Ihnen, eine komplett benutzerdefinierte Dateisuche durchzuführen. Dabei können Sie nach

- [Dateinamen](#)⁴⁹
- [Datei-Erststellungs-, Zugriffs-, und Änderungsdaten](#)⁴⁹
- [Dateigrößen, und -attributen](#)⁵⁰
- [Dateibesitzern](#)⁵¹

suchen.

13.7.1 Benutzerdefinierte Suche - Suche nach Dateinamen

Hier können Sie eine Suche nach Dateinamen / Dateinamensmuster definieren.



Scan Filter anwenden Aktiviert die Option [Scan Filter anwenden](#)⁴⁴. Dateien mit gewissen Namen oder Namensmustern werden von der Suche ausgenommen.

Unterordner durchsuchen Weist die Dateisuche an, nicht nur den aktuellen Ordner, sondern auch alle Unterordner des aktuellen Ordners zu durchsuchen.

Das Listenfeld, das Text-Feld und die zwei Schaltflächen auf der rechten Seite realisieren die Dateinamenssuche. Sie können hier Muster angeben, denen die gesuchten Dateien genügen müssen.

Hinzufügen Fügt einen neuen Dateinamen oder ein neues Dateinamensmuster, nach dem gesucht werden soll, der Liste hinzu.

Entfernen Entfernt ein ausgewähltes Muster aus der Liste der zu suchenden Muster.

Platzhalter, die zum Bau von Namensmustern für Dateien verwendet werden können:

***** Ersetzt kein oder beliebig viele alphanumerische Zeichen

? Ersetzt genau ein alphanumerisches Zeichen

Muster dürfen nicht nur Datei-Teile enthalten (z.B. *.doc), sondern auch ganze Pfade (z.B. *\Windows\System32*.exe oder *\Temp**.old)

Wie bei allen Such-Operationen, können Sie jede, mit einem Häkchen markierte Datei aus der Ergebnisliste über die Schaltfläche [Mark. Verschieben](#)⁵² an einen anderen Punkt im Dateisystem verschieben (oder auch in den Papierkorb).

13.7.2 Benutzerdefinierte Suche - Suche nach Änderungs-, Zugriffs- und Erstellungsdatum

In diesem Unterreiter können Sie eine benutzerdefinierte Suche nach Änderungs-, Zugriffs- und Erstellungsdaten von Dateien spezifizieren. Die zu durchsuchende Zeitperiode kann explizit als Zeitraum zwischen zwei bezeichneten Daten angegeben werden oder als Zeitraum mit Bezug

auf das aktuelle Datum.

Ein zu durchsuchender Zeitraum kann also folgendermassen angegeben werden :

- indem man ein Datum angibt, *nach dem* das Ereignis stattgefunden hat (Startdatum) und ein Datum angibt, *vor dem* das Ereignis stattgefunden hat (Stopptdatum). Indem Sie ein Start- und ein Stopptdatum angeben, werden nur Dateien herausgefiltert, deren Änderungs- / Zugriffs- / Erstellungsdatum innerhalb dieser Grenzdaten liegt.
- indem man ein Datum angibt, *nach dem* das Ereignis stattgefunden hat (Startdatum); die Dateisuche wird so nur Dateien finden, deren Änderungs- / Zugriffs- / Erstellungsdatum *nach* diesem Grenzdatum liegt.
- indem man ein Datum angibt, *vor dem* das Ereignis stattgefunden hat (Stopptdatum); die Dateisuche wird so nur Dateien finden, deren Änderungs- / Zugriffs- / Erstellungsdatum vor diesem Grenzdatum liegt.
- indem Sie festlegen, *seit wievielen Tagen vor dem heutigen Datum*, sich das Änderungs- / Zugriffs- / Erstellungsdatum (nicht) geändert hat.



Geändert/Ohne Änderung Sucht nach Dateien, die innerhalb / vor / nach / seit der angegebenen Zeit geändert wurden oder ohne Änderung blieben.

Zugriff/Ohne Zugriff Sucht nach Dateien, auf die innerhalb / vor / nach / seit der angegebenen Zeit zugegriffen wurden oder die ohne Zugriff blieben.

Erstellt / Nicht erstellt Sucht nach Dateien, die innerhalb / vor / nach / seit der angegebenen Zeit erstellt / nicht erstellt wurden.

zwischen... und.... Grenzen für das betrachtete Zeitintervall.

seit... Definiert eine in Tage gemessene Zeitspanne, seitdem eine Datei geändert /nicht geändert, zugegriffen / nicht zugegriffen, erstellt / nicht erstellt wurde.

Wie bei allen Suchoperationen, können Sie jede, mit einem Häkchen markierte Datei aus der Ergebnisliste über die Schaltfläche **Mark. Verschieben**  an einen anderen Punkt im Dateisystem verschieben (oder auch in den Papierkorb).

13.7.3 Benutzerdefinierte Suche - Suche nach Dateigröße und -attributen

Dieser Unterreiter ermöglicht es Ihnen eine Suche nach Dateien einer gewissen Mindest- / Maximalgrösse bzw. nach Dateien mit gewissen Dateiattributen zu spezifizieren.



Minimale Größe Legt die minimale Dateigröße für zu suchende Dateien fest. Die danebenstehende ComboBox legt die Einheitengröße für die Zahlenangabe fest.

Maximale Größe Legt die maximale Dateigröße für zu suchende Dateien fest. Die danebenstehende ComboBox legt die Einheitengröße für die Zahlenangabe fest.

Pfad länger als: Weist die Suchfunktion an, nach Dateien zu suchen, deren Pfad mindestens die angegebene Zahl von Zeichen lang ist.

Sie können auch nach folgenden Dateiattributen suchen :

Schreibgeschützt Sucht nach Dateien mit dem Dateiattribut "Schreibgeschützt".

Versteckt Sucht nach Dateien mit dem Dateiattribut "Versteckt".

System Sucht nach Dateien mit dem Dateiattribut "System".

Archiv Sucht nach Dateien mit dem Dateiattribut "Archiv".

Komprimiert Sucht nach Dateien mit dem Dateiattribut "Komprimiert".

Verschlüsselt Sucht nach Dateien mit dem Dateiattribut "Verschlüsselt".

Offline Sucht nach Dateien mit dem Dateiattribut "Offline".

Temporär Sucht nach Dateien mit dem Dateiattribut "Temporär".

Alternate Data Streams Sucht nach Dateien, die [NTFS Alternate Data Streams](#) 6 enthalten

Wie bei allen Suchoperationen, können Sie jede, mit einem Häkchen markierte Datei aus der Ergebnisliste über die Schaltfläche **Mark. Verschieben** 52 an einen anderen Punkt im Dateisystem verschieben (oder auch in den Papierkorb).

13.7.4 Benutzerdefinierte Suche - Suche nach dem Dateibesitzer

Hier können Sie eine Suche nach Dateien eines spezifischen Users definieren. Als Suchparameter gilt der Benutzername des Users, wie er auf dem System angelegt ist.



Das Listenfeld, das Text-Feld und die zwei Schaltflächen auf der rechten Seite realisieren die Dateinamensuche und die Ergebnisrepräsentation.

- Hinzufügen** Fügt einen neuen Dateibesitzernamen oder ein neues Dateibenutzernamensmuster, nach dem gesucht werden soll, der Liste hinzu.
- Entfernen** Entfernt ein ausgewähltes Muster aus der Liste der zu suchenden Muster.

Platzhalter, die zum Bau von Namensmustern für Dateien verwendet werden können :

- * Ersetzt kein oder beliebig viele alphanumerische Zeichen
- ? Ersetzt genau ein alphanumerisches Zeichen

Wie bei allen Suchoperationen, können Sie jede, mit einem Häkchen markierte Datei aus der Ergebnisliste über die Schaltfläche **Mark. Verschieben**⁵² an einen anderen Punkt im Dateisystem verschieben (oder auch in den Papierkorb).

13.8 Markierte Dateien verschieben

Die Schaltfläche **Mark. verschieben** ermöglicht es Ihnen, alle in den Ergebnislisten ausgewählten Dateien an einen Ort Ihrer Wahl zu verschieben. Dabei merkt sich die **Dateisuche** von TreeSize Professional, welche Dateien markiert wurden, auch wenn Sie den Reiter wechseln.

Beim Transfer an den von Ihnen gewünschten Zielort im Dateisystem, werden alle ausgewählten Dateien unter Beibehaltung ihrer ursprünglichen relativen Position zueinander bewegt. Sie können auch die markierten Dateien in ein ZIP-Archiv oder auch in den Papierkorb verschieben. Wenn Sie es wünschen, können alle Dateibewegungen in einer Log-Datei protokolliert werden.

Tipp: Sie können ganz leicht eine ganze Gruppe von Dateien markieren, indem Sie die Leertaste gedrückt halten, oder auch mit der **Shift-** bzw. **Ctrl-Taste** Dateien blockweise anwählen und dann den entsprechenden Eintrag im Kontext-Menü auswählen.

- | | |
|--|--|
| Markierte Dateien in den Papierkorb verschieben | Verschiebt markierte Dateien direkt in den Papierkorb. Um diese Dateien endgültig zu löschen, müssen sie den Papierkorb leeren. |
| Lösche markierte Dateien von der Festplatte | Löscht alle markierten Dateien nach einer Sicherheitsrückfrage. |
| Markierte Dateien in folg. ZIP-Datei verschieben: | Verschiebt markierte Dateien in das angegebene ZIP-Archiv. Hinweis: Wenn ZIP-Dateien Unicode Datei- oder Ordernamen enthalten, so können diese nur mit einer Unicode kompatiblem |

Markierte Dateien verschieben nach:	ZIP-Software (siehe " "Unicode_Zip-Dateien" ⁵⁴ ") sauber extrahiert werden.
Dateipfade an ausführbare Datei übergeben:	Verschiebt markierte Dateien in den angegebenen Pfad. Optional kann an der ursprünglichen Stelle eine Verknüpfung erzeugt werden, die jeweils auf die neue Position des verschobenen Objekts zeigt. Die ursprüngliche Verzeichnisstruktur wird im Zielpfad wiederhergestellt (sofern die Ordner nicht leer sind) und bleibt somit erhalten. Optional können außerdem die Sicherheitsattribute mit kopiert werden. Geschieht dies nicht, so erben die verschobenen Dateien ihre Sicherheitsattribute wie üblich von den übergeordneten Elementen.
Leere Ordner nach dem Verschieben löschen	Ruft für jede markierte Datei eine frei wählbare ausführbare Datei auf und übergibt den absoluten Pfad der Datei als ersten Parameter. Bei den ausführbaren Dateien kann es sich auch um Batch, VBScript oder ähnliche Dateien handeln.
Anzahl aller markierten Objekte:	Entfernt Ordner, die aufgrund dieser Verschiebe-Operation keine Dateien oder andere Ordner mehr enthalten.
Gesamtgröße der markierten Dateien:	Gibt die Gesamtanzahl aller markierten Dateien an.
Protokoll aller durchgeführten Operationen schreiben nach :	Gibt die Gesamtgröße aller markierten Dateien an.

Es wird dringend dazu geraten, all Ihre Verschiebe-, Lösch- und Archivierungsaktionen protokollieren zu lassen. Ein solches Vorgehen erhöht die Sicherheit und Übersichtlichkeit Ihres Systems und erleichtert die Systemwartung.

Das von TreeSize Professional erzeugte Protokoll verzeichnet alle nötigen Details, die man braucht, um eine Wartungsaktion nachverfolgen zu können. Das Protokoll wird im txt-Format abgespeichert und sieht beispielsweise so aus :

```
TreeSize Professional is starting move operation on 30.11.2007
10:50.

Moving the files to: C:\Obsolete\

"C:\WINDOWS\BGInfo.bmp" => "C:\Obsolete\C\WINDOWS\BGInfo.bmp"
"C:\WINDOWS\Help\article.chm" => "C:
\Obsolete\C\WINDOWS\Help\article.chm"

Finished at 30.11.2007 10:50.

Freed Space: 7407476 Bytes (7 MB)
```

13.8.1 Unicode Zip-Dateien

TreeSize Professional kann auch Dateien in ZIP-Archive verschieben, deren Dateiname Zeichen enthalten die nicht in der aktivierte Codepage enthalten sind ([Unicode](#) Dateinamen). Um diese Unicode kodierten ZIP-Dateien wieder korrekt zu entpacken benötigen Sie ein ZIP-Programm, dass Unicode Dateinamen dekodieren kann. Andernfalls werden beim entpacken die Dateinamen nicht korrekt wiederhergestellt.

Hier ist eine Liste von getesteten ZIP-Programmen:

Unicode kompatibel:

[WinRAR](#) (V3.8 oder höher)

[WinZip](#) (V11.2 oder höher)

[7-Zip](#) (V4.6 oder höher)

Nicht Unicode kompatibel:

Integriertes ZIP Tool von Windows (XP / Vista / Server 200X)

TUGzip (getestet mit V 3.5)

IZArc (getestet mit V 3.81)

Filzip (getestet mit V 3.06)

WinAce (getestet mit V2.61)

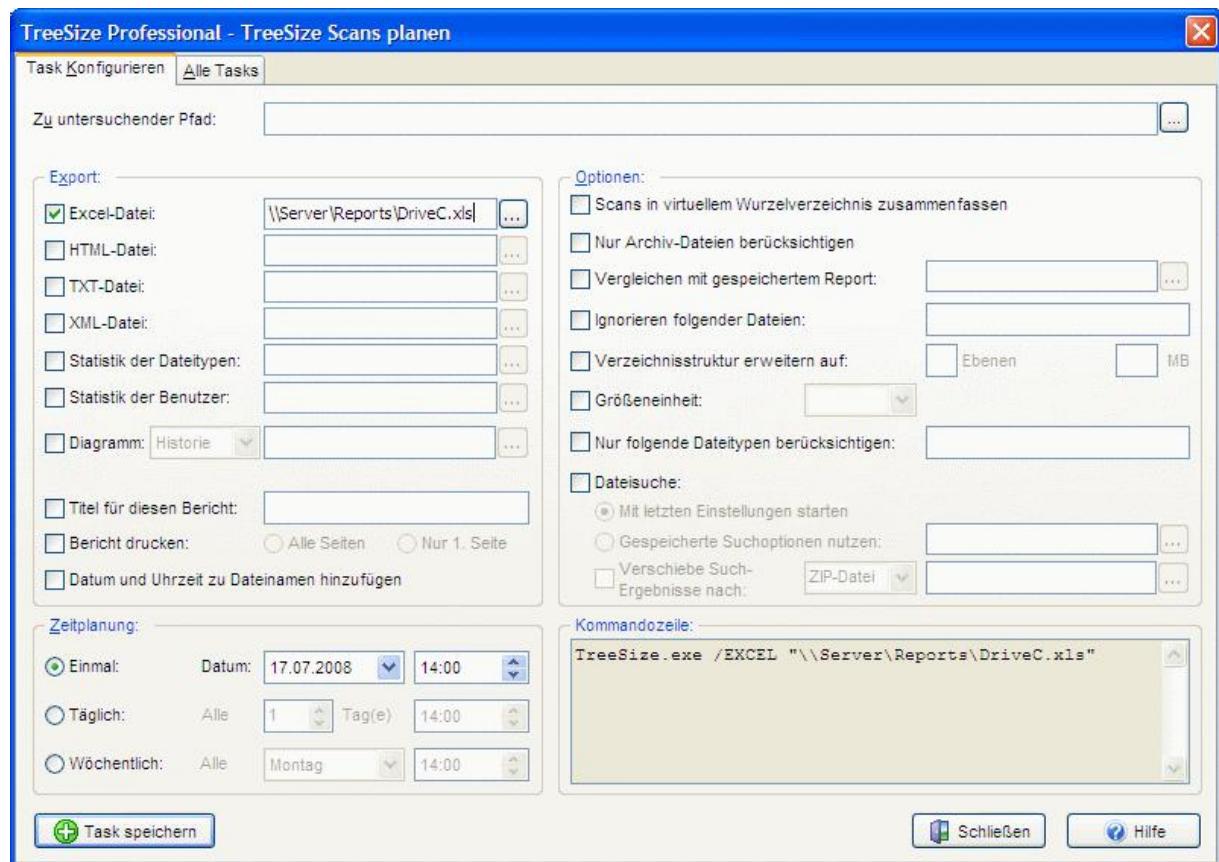
14 Zeitgesteuerte Untersuchungen

- [TreeSize-Scans planen](#) 54

- [Kommandozeilenparameter](#) 55

14.1 TreeSize Scans planen

Zeitgesteuerte Programmausführungen unter Windows sind möglich, indem Sie den **Geplanten Tasks** von Windows Programmaufrufe hinzufügen. Mit Hilfe dieses Dialogs entwerfen Sie einen TreeSize-Programmaufruf mit den geeigneten Kommandozeilen-Parametern, um die von Ihnen gewünschten Aufgaben auszuführen. Diese Funktion ist nur in der Professional Edition enthalten.



Zu untersuchendes Verzeichnis

Tragen Sie hier das Verzeichnis ein, das von TreeSize Professional untersucht werden soll.

Export

In diesem Bereich können Sie zwischen den verschiedenen Export-Möglichkeiten, die TreeSize Professional unterstützt, die von Ihnen gewünschten auswählen. Die einzelnen Optionen entsprechen verschiedenen [Kommandozeilen-Parametern](#) ⁵⁵.

Optionen

Hier können Sie Einstellungen für die Untersuchung vornehmen und weitere Verarbeitungsschritte angeben, die nach der Untersuchung ausgeführt werden sollen.

Zeitplanung

Geben Sie hier an, wann und in welchem zeitlichen Abstand Windows die von Ihnen generierte Untersuchung durchführen soll.

Kommandozeile

Hier wird der Programmaufruf mit den von Ihnen ausgewählten Kommandozeilen-Parametern angezeigt. Möchten Sie den Programmaufruf nicht den **Geplanten Tasks** von Windows hinzufügen, so können Sie sich den Programmaufruf hier kopieren, um ihn anderweitig zu verwenden, z.B. in einer Batch-Datei.

Der generierte Programmaufruf kann den Windows **Geplanten Tasks** automatisch über die Schaltfläche **Task hinzufügen** hinzugefügt werden.

14.2 Kommandozeilen-Parameter

Die Professional Version von TreeSize Professional akzeptiert Kommandozeilen-Parameter, die zeitgesteuerte Untersuchungen erlauben. Mit Hilfe von "[TreeSize-Scans planen](#)" ⁵⁴" aus dem

ExtrasMenü können Sie einfach einen Aufruf mit den unten stehenden Kommandozeilen-Parametern zusammenstellen.

```
Treesize.exe [/ARCHIVEBITFILESONLY] [/BAR|PIE)CHART filename] [/COMPARE filename] [/DATE] [/EMAIL] [/EXCEL filename] [/EXPAND [level|xxMB]] [/EXTENSIONSLIST filename] [/FILEAGESCHART filename] [/FILTER pattern1;pattern2;...] [/GROUPSCANS] [/FOLLOWREPARSEPOINTS] [/HTML filename] [/HISTORYCHART filename] [/LISTSEPARATOR character] [/MOVETO (path|ZIP-file|Recycle Bin|Executable)] [/NOGUI] [/NOHEADERS] [/NOUNITS] [/OPEN] [/PRINT] [/SAVE filename] [/SEARCH[:Start]:Internet] [/SIZEUNIT N] [/TITLE text] [/USERSLIST filename] [/XML filename] Verzeichnisse
```

/ARCHIVEBITFILESONLY Diese Option wird nur solche Dateien in die Scans miteinbeziehen, bei denen das Archiv-Bit gesetzt ist. Dies kann beispielsweise genutzt werden, um die Größe von Backups zu bestimmen. In diesem Fall können Sie eine Verknüpfung zu `TreeSize.exe` auf dem Desktop oder im Startmenü erstellen, die automatisch mit der Berechnung der Größe des Backup beginnt:

```
Treesize /ARCHIVEBITFILESONLY \\Server\Backup\
```

/BARCHART Speichert das Balkendiagramm des untersuchten Verzeichnisses als Bitmap, GIF oder JPEG-Datei. Der Typ der Datei wird über die Dateiendung bestimmt. Beispiel:

```
Treesize /CHART C:\Dokumente\chart-datei.jpg C:\
```

/COMPARE Vergleicht den untersuchten Pfad mit einem gespeicherten XML-Report. Das folgende Beispiel untersucht das Laufwerk C: und vergleicht es anschließend mit einem gespeicherten XML-Report für dieses Laufwerk:

```
Treesize /COMPARE "C:\Temp\TSP XML\c.xml" C:\
```

Alternativ kann man aber auch 2 bereits gespeicherte XML-Reports z.B. "c1.xml" und "c2.xml" miteinander vergleichen, indem man das folgende Kommando benutzt :

```
Treesize /OPEN "C:\Temp\TSP XML\c1.xml" /COMPARE "C:\Temp\TSP XML\c2.xml"
```

Das /OPEN-Kommando bereitet den Vergleich der beiden Dateien vor, indem es "c1.xml" in eine normale Scan-Datei umwandelt. Die zweite Datei ("c2.xml") wird dann mit der Scan-Datei verglichen - ganz genau so, wie es auch passieren würde, wenn man "c2.xml" mit dem Ergebnis eines gerade erst erfolgten Scan vergleiche.

/CREATEDPASTDAYSONLY Diese Option wird nur solche Dateien in den Scan miteinbeziehen, die innerhalb der angegebenen Anzahl der letzten zurückliegenden Tage erstellt wurden.

```
Treesize /CREATEDPASTDAYSONLY 8
```

In diesem Beispiel werden nur Dateien in den Scan miteinbezogen, die innerhalb der letzten 8 Tage neu erstellt worden sind.

Damit korrespondiert der Parameter mit der Option "Nur Dateien mit Erstellungsdatum innerhalb: XX Tage(n)" im Optionen Dialog.

/DATE Diese Option fügt jedem Dateinamen, in dem Ergebnisse gespeichert werden und der nach dieser Option aufgeführt wird, Datum und Uhrzeit hinzu. Dies ist besonders nützlich, wenn man regelmäßig zeitgesteuerte Untersuchungen durchführt. Wenn allen Dateinamen Datum und Uhrzeit hinzugefügt werden soll, **sollte /DATE der erste Kommandozeilen Parameter sein**. Das

folgende Beispiel würde den Netzwerkpfad \\Host\\Share untersuchen und das Ergebnis unter einem Dateinamen der Art C:\\scans\\name_99-12-20_1550.xls speichern:

```
Treesize /DATE /EXCEL C:\\scans\\name.xls \\Host\\Share
```

/EMAIL

Sendet die gesammelten Daten an die angegebene E-Mail-Adresse über die MAPI-Schnittstelle von Windows. MAPI muss daher in der Systemsteuerung passend konfiguriert sein. Es können mehrere Empfänger angegeben werden, die jeweils durch ein Semikolon oder Komma getrennt werden müssen. Beispiel:

```
Treesize /EMAIL sysadmin@company.com \\SERVER\\C$
```

Sollte MAPI für Sie nicht ausreichend sein, empfehlen wir, die Daten in eine Datei schreiben zu lassen und diese anschließend mit einem Kommandozeilen Mail-Tool wie dem kostenlosen [BLAT](#) zu versenden.

/EXCEL

Exportiert die gesammelten Ergebnisse nach Excel und speichert sie unter dem angegebenen Namen ab. Existiert die Datei bereits, so wird sie geöffnet und die Ergebnisse auf einem neuen Tabellenblatt hinzugefügt. TreeSize Professional wird anschließend beendet. Beispiel:

```
Treesize /EXCEL C:\\Dokumente\\c.xls C:\\
```

/EXCLUDE

Diese Option erlaubt die Angabe von Mustern für Dateien und Ordner, die beim Untersuchen der Platte ignoriert werden sollen. Mehrere Muster können jeweils durch ein Semikolon getrennt werden. Enthält ein Suchmuster Leerzeichen, so muss der gesamte String in Anführungszeichen gesetzt werden, so wie es im Beispiel unten zu sehen ist. Diese Kommandozeilen-Option entspricht den Ausschlusskriterien in den [Optionen](#). Das folgende Beispiel würde Ordner und Dateien ignorieren, die auf ".001" enden sowie die den Namen "system" haben:

```
Treesize /EXCLUDE \"*.001;system\" \\Server\\Users
```

/EXPAND

Mit diesem Parameter kann festgelegt werden, wie viele Ebenen des Verzeichnisbaumes eingeblendet werden, nachdem die Untersuchung abgeschlossen ist. Wird keine Zahl angeben, so wird der Verzeichnisbaum komplett eingeblendet. Es kann auch eine Angabe in MB gemacht werden, was dazu führt, dass alle Verzeichnisse, die größer als der angegebene Wert sind, eingeblendet werden. Bitte beachten Sie, dass sich zwischen der Zahl und der Einheit "MB" kein Leerzeichen befinden darf. Beispiele:

```
Treesize /EXCEL C:\\Results\\Allusers.xls /EXPAND 2 H:\\User
```

```
Treesize /EXCEL C:\\Results\\C.xls /EXPAND 10MB C:\\
```

/EXTENSIONSLIST

Diese Option schreibt die Statistik über die Verteilung der Dateitypen / Dateiendungen des untersuchten Dateisystemzweiges in eine Excel, Text- oder CSV-Datei. Das folgende Beispiel untersucht Laufwerk C: und erstellt eine Excel-Datei in C:\\Temp mit der Statistik der Dateitypen auf diesem Laufwerk:

```
Treesize /EXTENSIONSLIST C:\\Temp\\C_filetypes.xls C:\\
```

/FILEAGESCHART

Speichert das Diagramm auf dem Reiter "Dateialter" des untersuchten Verzeichnisses als Bitmap, GIF oder JPEG-Datei. Der Typ der Datei wird über die Dateiendung bestimmt. Beispiel:

```
Treesize /FILEAGESCHART C:\\Dokumente\\C_Dateialter.jpg C:\\
```

/FILTER

Erlaubt das Setzen eines Filters, so dass nur bestimmte Dateitypen wie *.MP3 oder *.DOC in den Scan mit einbezogen werden. Es können mehrere Filter übergeben werden, die mittels Leerzeichen, Kommata oder Semikola getrennt werden müssen. Das folgende Beispiel sucht nach AVI- und MP3-Dateien im Verzeichnis "Users" direkt auf dem Server:

```
Treesize /EXCEL C:\Results\MediaUsers.xls /FILTER "*.mp3;*.avi" \
\Servert\Users
```

**/FOLLOWREPA
RSEPOINTS**

Das Hinzufügen dieser Option zur Kommandozeile von TreeSize Professional bewirkt, dass bei [Mountpoints](#)⁶ und symbolischen Links, die während eines Scans gefunden werden, gefolgt wird.

/GROUPSCANS

Die Angabe dieser Kommandozeilen-Option führt dazu, dass alle durchgeführten Scans unter einem virtuellen Wurzelverzeichnis zusammengefasst werden.

/HTML

Speichert die gesammelten Daten in einer HTML-Datei, welche dann mit jedem Internet-Browser angeschaut werden kann. Wird zusätzlich noch der Parameter [/PIECHART](#) oder [/BARCHART](#) angegeben, wird das entsprechende Diagramm in die resultierende HTML-Datei eingebettet. Das folgende Beispiel erzeugt einen HTML-Report für das Laufwerk C: und speichert diese im Verzeichnis D:\html:

```
Treesize /DATE /HTML d:\HTML\treesize.html /PIECHART d:\HTML\treesize.
jpg C:\
```

Wenn Sie gerne mehrere Verzeichnisse oder Laufwerke untersuchen und exportieren möchten, empfehlen wir, entweder einen gesonderten Aufruf von TreeSize Professional für jedes Laufwerk / Verzeichnis, oder die Kommandozeilen-Parameter in der folgenden Art zu verwenden:

```
Treesize /HTML d:\html\drive_c.html /PIECHART d:\html\drive_c.jpg C:\ / 
HTML d:\HTML\drive_d.html /PIECHART d:\HTML\drive_d.jpg D:\
```

**/HISTORYCHAR
T**

Speichert das Diagramm auf dem Reiter **Historie** des untersuchten Verzeichnisses als Bitmap, GIF oder JPEG-Datei. Der Typ der Datei wird über die Dateiendung bestimmt. Beispiel:

```
Treesize /HISTORYCHAR C:\Dokumente\C_Historie.gif C:\
```

**/LISTSEPARATO
R**

Erlaubt die Festlegung des Listentrennzeichens, das beim Exportieren von Text-Dateien verwendet wird. Standardmäßig wird der Tabulator für Textdateien verwendet. Für CSV-Dateien wird gemäß Konvention immer das Semikolon verwendet.

/MOVETO

[Dateisuche](#)⁴⁰: Erlaubt das Verschieben der Ergebnisse der Dateisuche in eine ZIP-Datei, ein bestimmtes Verzeichnis oder den Papierkorb. Diese Option kann nur zusammen mit der Kommandozeilen-Option [/SEARCH](#) verwendet werden. Sollen die Dateien gelöscht werden, so muss der Name des Papierkorbes oder "Recycle Bin" angegeben werden, so wie er im Windows Explorer erscheint. Das folgende Beispiel durchsucht Laufwerk C: nach Internet-Cache-Dateien und verschiebt sie in eine ZIP-Datei namens ObsoleteFiles.zip:

```
Treesize /SEARCH:Internet /MOVETO C:\Temp\ObsoleteFiles.zip C:\
```

Dieser Aufruf löscht die Dateien statt dessen:

```
Treesize /SEARCH:Internet /MOVETO "Recycle Bin" C:\
```

Das zweite Beispiel verwendet die zuletzt genutzten Such-Einstellungen und verschiebt die auf Laufwerk C: gefundenen Dateien in den Pfad E:\Obsolete Files:

```
Treesize /SEARCH:Start /MOVETO "E:\Obsolete Files" C:\
```

Dieses Beispiel verwendet zuvor unter dem Namen "ArchiveOptions.xml" gespeicherte Suchoptionen und übergibt den Pfad jeder gefundenen Datei einer Batch-Datei, die z.B. einen Archivierungsprozess anstoßen kann:

```
Treesize /SEARCH /NOGUI /MOVETO "Archiver.BAT" ArchiveOptions.xml
```

Für ZIP-Dateien kann der /DATE Kommandozeilen-Parameter genutzt werden, um das Datum zum Namen der ZIP-Datei hinzuzufügen. Siehe auch: [Markierte Dateien verschieben](#)

/NOGUI

Dieses Argument bewirkt, dass das Fenster von TreeSize Professional nicht angezeigt wird und nicht in der Taskleiste erscheint. **Achtung:** Verwenden Sie dieses Argument erst, wenn Sie die restlichen Kommandozeilen-Parameter ausreichend getestet haben! Auftretende Fehler werden in der Ereignisanzeige von Windows geloggt. Wenn Sie diesen Parameter verwenden, sollte er der erste Kommandozeilen-Parameter sein.

/NOHEADERS

Lässt die Kopfzeilen weg, die üblicherweise an den Anfang exportierter Dateien geschrieben werden. Dies kann die spätere Weiterverarbeitung der exportierten Daten vereinfachen.

/NOUNITS

Lässt die Einheiten weg, die sonst hinter Größenangaben stehen. Verwenden Sie zusätzlich /SIZEUNIT um die verwendete Einheit zu bestimmen, so exportiert /SIZEUNIT 0 beispielsweise reine Byte-Werte. Dies kann die spätere Weiterverarbeitung der exportierten Daten vereinfachen. Diese Option ist zur Zeit nicht auf die Dateisuche anwendbar, bitte verwenden Sie statt dessen den Export in eine Excel-Datei, bei der die Einheiten lediglich in der Zellformatierung gespeichert werden, und nicht im Zellwert.

/OPEN

Öffnet einen gespeicherten [XML-Report](#) beim Start der Anwendung. Beispiel:

```
Treesize /OPEN C:\Reports\Laufwerk-C.xml
```

/PIECHART

Speichert das Tortendiagramm des untersuchten Verzeichnisses als Bitmap- oder JPEG-Datei. Das folgende Beispiel untersucht die Laufwerke C:\ und D:\ und erstellt für jedes ein Diagramm:

```
Treesize /PIECHART C:\Temp\c.jpg C:\ /PIECHART C:\Temp\d.jpg D:\
```

/PRINT

Druckt einen Bericht auf dem Standarddrucker aus und beendet die Anwendung anschließend. Beispiel:

```
Treesize /PRINT C:\ D:\
```

/PRINT1

Druckt nur die erste Seite des Reports für jedes angegebene Verzeichnis / Laufwerk auf dem Standarddrucker aus und beendet TreeSize Professional anschließend. Beispiel:

```
Treesize /PRINT1 \\SERVER\USERS
```

/RESTRICTED

Startet TreeSize Professional in einer Art *Read-only*-Modus, in denen der Benutzer keinen Zugriff auf das Explorer-Kontextmenü hat, keine Dateien oder Verzeichnisse umbenennen oder löschen darf, und die Schaltflächen zum Hinzufügen von Netzwerklaufwerken und zum Deinstallieren von Software in

der Symbolleiste fehlen.

/SAVE

Speichert die Ergebnisse in einer CSV- oder Textdatei, nachdem der Scan oder die Dateisuche abgeschlossen ist, und beendet das Programm. Das folgende Beispiel speichert das Ergebnis der Dateisuche in einer CSV-Datei:

```
Treesize /SAVE C:\Scans\c.csv C:\
```

/SEARCH

Dateisuche⁴⁰: Öffnet das Fenster zur [Dateisuche](#)⁴⁰ von TreeSize Professional. Wenn ":Start" zu dieser Kommandozeilen-Option hinzugefügt wird, wird die Suche unmittelbar gestartet. Es werden dabei dieselben Einstellungen verwendet wie bei der letzten Benutzung der Dateisuche. Alle gefundenen Dateien werden automatisch markiert. Eine zuvor gespeicherte XML-Datei mit Sucheinstellungen kann übergeben werden, diese Einstellungen werden dann verwendet, um die Suche durchzuführen. Das folgende Beispiel führt eine Suche durch mit den Suchoptionen, die zuvor in die Datei `SearchSettings.xml` gespeichert wurden, und exportiert die Ergebnisse in eine Textdatei:

```
Treesize /SEARCH /SAVE T:\result.txt SearchSettings.xml
```

Findet TreeSize Professional dagegen den Zusatz ":Internet" bei dieser Option, so startet es die Suche nach [temporären Internet- Dateien](#)⁴⁰ und löscht diese anschließend. Die Laufwerke, die bei der letzten Suche aktiv waren, werden wiederum verwendet. Es kann aber auch eine Liste von Laufwerken und Pfaden (mit Leerzeichen getrennt) am Ende der Kommandozeile übergeben werden. Beispiel:

```
Treesize /SEARCH:Internet
```

TreeSize Professional benutzt dieselben Einstellungen wie bei der zuletzt durchgeführten Dateisuche. Sie können jedoch die Suchmuster für die temporäre Dateisuche mittels der `/FILTER` Kommandozeilen Option angeben.

Tipp: Sie können die Ergebnisse der Dateisuche mit der `/SAVE` Kommandozeilen-Option in einer Text- oder CSV -Datei speichern.

/SIZEUNIT N

Mit dieser Option kann die Größeneinheit festgelegt werden, in der Größenangaben dargestellt werden sollen. N kann die Werte 0 bis 4 annehmen, wobei: 0 = Bytes, 1 = KB, 2 = MB, 3 = KB. Wird diese Option nicht verwendet, so wird der bei der letzten Benutzung von TreeSize verwendete Wert benutzt.

/TITLE

Kann genutzt werden, um den Titel des gedruckten oder exportierten Reports zu ändern und so noch zusätzliche Informationen anzugeben, wenn das Programm in einer automatisierten Umgebung genutzt wird. Beispiel:

```
Treesize /TITLE "Dies ist ein Report von Laufwerk C auf Server3" /PRINT \\Server3\C$
```

/TOPFILESLIST

Dieser Parameter erlaubt das Speichern der Top 100 Liste in einer Excel, Text- oder CSV-Datei.

```
treesize /TOPFILESLIST C:\temp\C_top_files.txt C:\
```

/USERSLIST

Diese Option schreibt die Statistik über die Verteilung der Dateigrößen auf die verschiedenen Benutzer des untersuchten Dateisystemzweiges in eine Excel, Text- oder CSV-Datei. Das folgende Beispiel untersucht Laufwerk C: und erstellt eine Excel-Datei in C:\Temp mit der Statistik der Benutzer auf

diesem Laufwerk.

```
Treesize /USERSLIST C:\Temp\C-Users.xls C:\
```

XML

Speichert die Ergebnisse in einer XML-Datei, die später wieder geladen oder für Vergleichszwecke genutzt werden kann.

```
Treesize /XML C:\Results\Allusers.xml H:\Users\
```

Directories

Am Ende der Kommandozeile können ein oder mehrere Pfade angegeben werden, die TreeSize Professional durchsuchen soll. Die Platzhalter * und ? sind erlaubt. Beispiel:

```
Treesize H:\Users\A*
```

Im Falle eines Fehlers wird der Windows Fehler-Code als Exit Code des Prozesses zurückgegeben.

Scanning Multiple Directories

Wenn Sie mehrere Verzeichnisse untersuchen wollen, kann es sinnvoll sein, mehrere Aufrufe in einer Batch-Datei zusammenzufassen, zum Beispiel:

```
"C:\Program Files\JAM Software\TreeSize Professional\Treesize.exe" /EXCEL D:\Share1.xls \\Server\Share1
```

```
"C:\Program Files\JAM Software\TreeSize Professional\Treesize.exe" /EXCEL D:\Share1.xls \\Server\Share1
```

```
"C:\Program Files\JAM Software\TreeSize Professional\Treesize.exe" /EXCEL D:\Share1.xls \\Server\Share1
```

Es ist auch möglich, die Namen der Shares in eine Textdatei zu schreiben und das Kommando FOR zu verwenden:

```
FOR /F "tokens=1" %%i IN (dir.txt) DO Treesize.exe /NOGUI /EXPAND 10MB /excel c:\temp\%%i.xls /exclude ~snapshot \\Server\%%i
```

Zeitgesteuerte Scans

Sie können den Ordner "Geplante Tasks" von Windows verwenden, um zeitgesteuerte Untersuchungen durchzuführen. Die Funktion "[TreeSize-Scans planen](#)" aus dem Extras-Menü hilft Ihnen dabei.

Sie können auch das at-Kommando verwenden, um zeitgesteuerte Untersuchungen durchzuführen. Um beispielsweise eine Untersuchung der Laufwerke C: und E: um 3:00 Uhr nachts durchzuführen, müssen Sie folgendes Kommando an der Kommandozeile eingeben:

```
at 03:00 "C:\Programme\JAM Software\TreeSize Professional\Treesize.exe" /EXCEL c:\Temp\Treesize.xls /EXPAND 2 c:\ e:\
```

Wenn Sie die Ergebnisse der Dateisuche am nächsten Morgen auf dem Monitor in Ihrem Büro sehen wollen, sollten Sie ein Kommando der folgenden Art verwenden:

```
at 06:00 /INTERACTIVE "C:\Programme\JAM Software\TreeSize Professional\Treesize.exe" /SEARCH:Start
```

Weitere Informationen zum at-Kommando finden Sie in der Windows Hilfe. Fehler bei der Ausführung werden im Ereignisprotokoll von Windows festgehalten.

Windows Scripting Host

Wenn Sie den Windows Scripting Host verwenden möchten, sieht das Kommando zum Starten wie folgt aus:

```
Set Shell = CreateObject("WScript.Shell")
Shell.Run """C:\Programme\TreeSize Professional\Treesize.exe"" /XML c:\Temp\Laufwerk-C.xml c:\\"
```

15 Copyright & Kontakt

Copyright©1995-2009 by Joachim Marder e.K.

Kontakt:

JAM Software GmbH
Max-Planck-Str. 22
D-54296 Trier

FAX: 0700-70707059 (max. 12,4 ct. pro Minute aus dem deutschen Festnetz)

WWW: <http://www.jam-software.de>

Support: <http://www.jam-software.de/customers/contact.php>

E-Mail: treesize@jam-software.com

Handelsregister: HRB: 4920 beim Amtsgericht Wittlich

Umsatzsteuer DE234825349

ID:

Geschäftsführer: Joachim Marder

Index

A

ADS 5
Aktualisieren 26
Alternate Data Streams 5
Älteste Datei 45
Älteste Dateien 40
Änderungsdatum 49
Ansicht Menü 27
Archiv Attribut 35, 50
Attribut 50
Aufklappen von Verzeichnisbäumen 29
Ausblenden kleiner Ordner 29
Ausschlusskriterien 35
Automatische Aktualisierung während des Scans 32
Automatische Updates 26

B

Balkendiagramm 17
Belegter Platz 9, 27
Benutzer 21
Benutzerdefinierte Blockgröße 33
Benutzerdefinierte Dateisuche 48, 49, 50, 51
Benutzername 51
Benutzername des Dateibesitzers 51
Benutzeroberfläche 15
Bericht drucken 7
Besitzer 51
Bestellen 62
Blockgröße 5
Browser Cache Dateien 47
Breite der Spalten 35

C

Charts 17
Citrix Server 9
Command Line Parameter 55
Cookie 47
Cookies 47
Copyright 62

D

Datei Menü 24
Datei verschieben 52
Dateialter 22, 39
Dateiattribute 50
Dateigröße 50
Dateilisten 41

Dateilisten exportieren 25, 29
Dateiname 49
Dateinamensmuster 49
Dateisuche 14
Dateisuche, allgemein 40
Dateisuche, Einführung 40
Dateisystembaum 17
Dateitypen 21
Daten exportieren 25
Datum 49
Datum der Erstellung 49
Datum der letzten Änderung 49
Datum des letzten Zugriffs 49
Datum in der Zukunft 9
Datumswerte 35
Details 20
Dezimalstellen 27
Diagramm drucken 7
Diagramme 17, 19
Diagrammtyp 27
Doppelte Dateien 47
Druck 13
Drucken 7
Drucker einrichten 24
Duplikate 47

E

Einblenden aller großen Ordner 29
Einblenden im Verzeichnisbaum 29
Einstellungen 32
erstellt 49
Erstellungsdatum 49
Excel Export 25
Explorer 38
Explorer Kontext Menü 38
Export 13
Export Einstellungen 35
Export Optionen 35
Export von Daten 25
Extras-Menü 28

F

F.A.Q. 7
Farbverlauf 32
FAT Dateisystem 5
Fehlermeldungen 33
Fenster zur Dateisuche 40
Fettgedruckte Verzeichnisse 32
Filter 35
Firefox 47

G

geändert 49
 Geplante Scans 54
 Größte Datei 45
 Größte Dateien 40
 Gruppieren nach Benutzernamen 33
 Gruppieren nach Dateiendungen 33

H

Hardlinks 5
 Hardlinks ignorieren 47
 Hauptmenü 24, 41
 Historie 23
 Historie Daten 9

I

Inhalt 1
 inhaltsgleich 47
 Installation 1, 9
 Internet Dateien 40
 Internet Explorer 47
 Internet-Dateien 47

J

JAM Software 62

K

Kacheldiagramm 19
 Kaufen 8, 62
 Kommandozeilen Parameter 55
 Kompression 5
 Komprimierte Dateien 50
 Komprimierte Dateien und Ordner 32
 Kontakt mit JAM Software 62
 Kontext Menü 29
 Kopieren in die Zwischenablage 25

L

Laden eines Reports 24
 Laufwerksübersicht 17, 27
 Letzte Änderung 35
 Letzter Zugriff 35
 Links 5
 Liste von Dateien 25, 41
 Listentrennzeichen 55
 Löschen von Dateien 52

M

Mark. verschieben 52

markierte Dateien verschieben 52
 maximale Dateigröße 50
 md5 47
 MD5-Prüfsumme 47
 minimale Dateigröße 50
 Mountpoints 5, 33
 Muster 49, 51

N

Name 51
 Namensmuster 49, 51
 NTFS 47
 NTFS Dateisystem 5
 NTFS Kompression 29

O

Offline Dateien 50
 Opera 47
 Optionen 32
 Optionen, Dateisuche 44
 Ordnerinhalt drucken 7

P

Papierkorb 52
 Profile für Sucheinstellungen 41
 Programmstart 38
 Protokoll 52
 protokollieren 52
 Prüfsumme 47

R

RAID 9
 Registrieren 62
 Registrierung 8
 Rohdaten 25

S

Scan Filter anwenden 47
 Scans gruppieren 28
 Scans planen 54
 Schnellstart 2
 Schreibgeschützte Dateien 50
 SEARCH:Internet 47
 Shell Erweiterungen 4, 38
 Sichtbare Spalten 35
 Silent Installation 9
 Sortieren 28
 Spalten 35
 Sparse Files 5
 Speichern eines Reports 24

- Start 38
Suche nach Dateien 40
Suche nach temporären Dateien 46
Suchergebnisse exportieren 40
Symbolische Links 5, 33
Symbolleisten 15, 27
System Attribut 50
System Volume Information 9
Systemwiederherstellung 9

T

- Temporäre Dateien 40, 46, 50
Threads 33
Tipps & Anmerkungen 3
Tools Menü 28
Tooltips 32
Top 100 Dateien 23
Tortendiagramm 17
TreeMap 19
TreeSize Spalte für Explorer 4

U

- Überblick 1
Überflüssige Dateien 40
Uhrzeit 32
Unattended Installation 9
Ungenutzte Dateien 40
Unicode 54
Unicode Zip-Dateien 54
Unicodfähige Zip Programme 54

V

- Vergleichen von Reporten 24
Verschlüsselte Dateien 50
Verschwendeter Platz 5, 27
Versteckte Dateien 50
Virtuelles Wurzelverzeichnis 28

W

- Wartung 52
Windows Explorer 4, 38

X

- XML Report 24, 55

Z

- Zeitgesteuerte Scans 54, 55
zugegriffen 49
Zugriffsdatum 49
Zugriffskontrolle 5