

Paragon NTFS für Mac OS X

Anwenderhandbuch

INHALTSVERZEICHNIS

Einleitung	3
Funktionsübersicht	3
Hauptfunktionen	3
Unterstützte Medien	3
Allgemeine Informationen	4
Vertrieb	4
Registrierung.....	4
Herunterladen von Updates/Upgrades	5
Testversion registrieren	5
Kontaktdaten der Paragon Technologie GmbH	6
Systemvoraussetzungen.....	6
Installation des Treibers.....	7
Benutzung des Treibers.....	13
Deinstallation des Treibers	21
Bekannte Probleme.....	23

Einleitung

Paragon NTFS für Mac OS X ist ein Low-Level-Dateisystemtreiber, der speziell entwickelt wurde, um die Schranken zwischen Windows und Mac OS zu überwinden. Er verschafft vollen Lese- und Schreibzugriff auf alle NTFS-Versionen (Windows NT 4.0, 2000, XP, 2003, Vista) unter Mac OS X.

Paragons Treiber NTFS für Mac OS X basiert auf der einzigartigen Paragon-Technologie UFSD (Universal-Dateisystemtreiber). Das ermöglicht einen transparenten Zugriff auf NTFS-Partitionen mit einer noch nie dagewesenen Geschwindigkeit – so als ob Mac OS X nativ darauf zugriffe. Es wird die gleiche Geschwindigkeit wie bei HFS + erreicht, und in manchen Fällen geht es sogar noch schneller. Mac OS X Programme können ohne Einschränkung auf die Partitionen zugreifen – Dateien durchsuchen, Dateien lesen und verändern, Ordner und Dateien kopieren und erstellen usw.

Der Paragon-Treiber NTFS für Mac OS X wird als Universal Binary im Standard-DMG-Image-Format ausgeliefert.

Durch die Installation wird der native NTFS-Treiber von OS X, der NTFS-Partitionen nur lesen kann, deaktiviert.

Funktionsübersicht

In diesem Kapitel werden kurz die Hauptfunktionen und die technischen Besonderheiten des Produktes beschrieben.

Hauptfunktionen

- ❑ Kinderleichte Benutzung, da nach der Installation keine weitere Konfiguration notwendig ist
- ❑ Schneller und transparenter Zugriff auf jede NTFS-Partition unter Mac OS X
- ❑ Erweiterte Treiber-Engine, die auch unter starker Systemlast zuverlässige Funktionalität und Stabilität garantiert
- ❑ Eine noch nie dagewesene Geschwindigkeit dank der Paragon UFSD™-Technologie
- ❑ Komplette Unterstützung von Mac OS X 10.4 Tiger (G4 und x86 Architektur)
- ❑ Eine erweiterte Unterstützung der HFS Plus Dateisystemfunktionen garantiert Datensicherheit (POSIX Dateiattribute, Hardlinks, Symlinks, Data Fork und Resource Fork usw.)
- ❑ Eine erweiterte Unterstützung der NTFS Dateisystemfunktionen garantiert Datensicherheit (Sparse Dateien, komprimierte Dateien/Ordner usw.)
- ❑ Unterstützung auch von nicht-lateinischen Schriften

Unterstützte Medien

- ❑ Unterstützung großer Festplatten (bis zu 1,5 TB getestet, 2 TB theoretisches Limit)
- ❑ IDE-, SCSI- und SATA-Festplatten
- ❑ FireWire (z.B. IEEE1394), USB 1.1, USB 2.0-Festplatten
- ❑ PC-Speicherkarten (Flash Memory usw.)

Allgemeine Informationen

Vertrieb

Paragon NTFS für Mac OS X ist in einer Box oder als Download-Version erhältlich:

- Produktbox: erhältlich bei der Paragon Technologie GmbH und beim Fachhändler
- Download-Version: unter www.paragon-software.de herunterladen

Sie erhalten jeweils eine Standard-DM-Image-Datei mit dem Installationspaket. Die Installation ersetzt den nativen NTFS-Treiber von OS X, der NTFS-Partitionen nur lesen kann.

Updates/Upgrades können Sie sich als Installationsdateien [herunterladen](#).

Registrierung

Die Paragon Technologie GmbH bietet verschiedene Onlinedienste an. Sie finden diese auf unserer Homepage:

- Registrierung als neuer Benutzer
- Registrierung erworbener Produkte für registrierte Benutzer
- Rund-um-die-Uhr verfügbares Download-Center, wo erworbene und registrierte Produkte heruntergeladen werden können
- Kostenfreie Demoverversionen und Dokumentationen für alle Anwender

Um die Onlinedienste zu nutzen, besuchen Sie bitte folgende Webseite:

<http://kb.paragon-software.com/ess>

Registrierung als neuer Benutzer

Um sich als neuer Benutzer zu registrieren, gehen Sie bitte folgendermaßen vor:

1. **Gehen Sie auf die Webseite** <http://kb.paragon-software.com/ess>
2. Klicken Sie im Menü auf **Registrierung**
3. Wählen Sie auf der folgenden Seite **Ihr Land und Ihre Sprache**
4. **Füllen Sie das Registrierungsformular aus**



Bei der Registrierung ist die korrekte Angabe der E-Mail-Adresse wichtig, da diese als Login für das Benutzerkonto gilt. Außerdem wird Ihr Passwort an diese E-Mail-Adresse gesandt.

Produktregistrierung

Falls Sie schon als Benutzer registriert sind und NTFS für Mac OS X online registrieren möchten, gehen Sie bitte folgendermaßen vor:

1. Klicken Sie im Menü auf **Anmelden/Login**
2. Geben Sie im Feld *E-Mail* die **E-Mail-Adresse** an, die Sie zur Registrierung verwendet haben

3. Im Feld *Passwort* **geben Sie das Passwort ein**, das Sie bei der Registrierungsbestätigung erhalten haben. Klicken Sie auf *Senden/Sign In*
4. Wenn die Daten korrekt sind, sind Sie jetzt in Ihrem Benutzerkonto angemeldet
5. Klicken Sie im Menü auf **Produktregistrierung** und Ihnen werden alle schon registrierten Produkte sowie ein Formular für neue Produktregistrierungen angezeigt
6. Wählen Sie NTFS für Mac OS X aus der Liste der Produkte
7. **Geben Sie Ihre Produktseriennummer** im Feld *Seriennummer* ein. Klicken Sie auf *Senden/Submit*

Die Produktregistrierung ist fertig gestellt und Sie erhalten eine E-Mail zur Bestätigung.

Herunterladen von Updates/Upgrades

Sie können Updates folgendermaßen herunterladen:

1. **Melden Sie sich in Ihrem Benutzerkonto an**
2. Klicken Sie auf **Updates/Upgrades**, um zu sehen, welche Updates zur Verfügung stehen (hier können Sie auch Upgrades erwerben)
3. **Wählen Sie das gewünschte Update** und klicken Sie auf *Herunterladen*

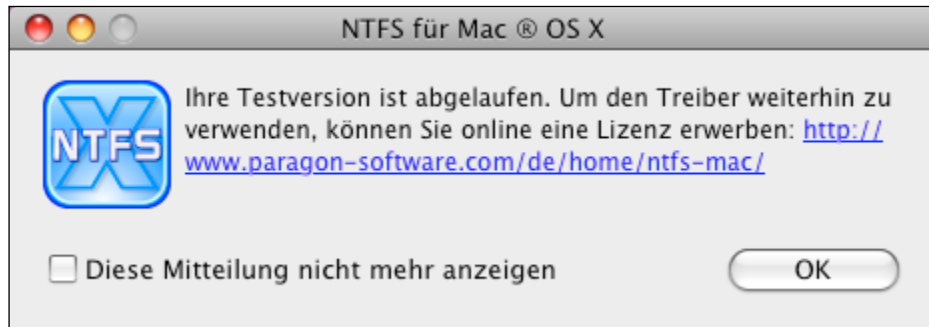
Testversion registrieren

Falls Sie die 10-Tage-Testversion von NTFS für Mac OS X bereits installiert und auch schon eine Vollversion über unseren Onlineshop erworben haben (Produktschlüssel und Seriennummer liegen vor), können Sie sich ein erneutes Herunterladen sparen. Sie können die Testversion einfach und ohne Funktionseinschränkung in eine Vollversion umwandeln:

1. Starten Sie die Registrierungsanwendung (*Programme > NTFS für Mac® OS X > NTFS für Mac OS X registrieren*);
2. Geben Sie Ihre Registrierungsdaten ein (Produktschlüssel und Seriennummer).
3. Falls Sie das Produkt noch nicht erworben haben, klicken Sie auf *Produkt erwerben*. Sie werden dann zur Produktwebseite und zum Online-Shop weitergeleitet.
4. Klicken Sie auf *Ausführen*, um die Registrierung durchzuführen.



Nach Ablauf der 10-tägigen Testphase erscheint bei jedem Login ein Warnhinweis. Klicken Sie auf *Nachricht nicht mehr anzeigen*, um dies zu unterdrücken.



Kontaktinformationen der Paragon Technologie GmbH

Falls Sie Fragen haben, zögern Sie bitte nicht, uns zu kontaktieren.

Service	Kontakt
Firmenwebseite	www.paragon-software.de
Webservice für Registrierung & Updates	kb.paragon-software.com/ess
Wissensdatenbank & Technische Unterstützung	kb.paragon-software.com
Informationen vor dem Kauf	vertrieb@paragon-software.de

Systemvoraussetzungen

Um NTFS für Mac OS X zu benutzen, muss der Treiber zunächst installiert werden. Prüfen Sie aber bitte zuerst, ob Ihr Computer die Mindestsystemvoraussetzungen erfüllt:

- Betriebssystem: Mac OS X 10.4.6 Tiger oder höher, 10.5 Leopard
- PowerPC G4 oder Intel x86
- 128 MB RAM



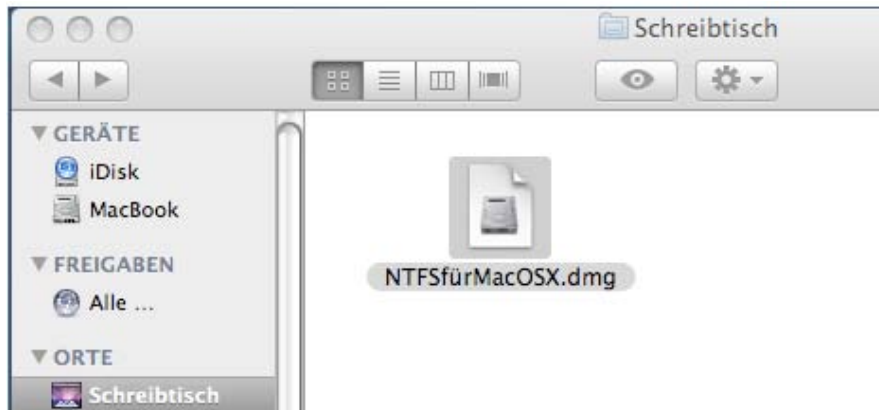
NTFS für Mac OS X ist höchstwahrscheinlich auch mit dem PowerPC G5 kompatibel. Das wurde jedoch noch nicht getestet.

Installation und Benutzung des Treibers

Installation des Treibers

Um den Treiber NTFS für Mac OS X zu installieren, gehen Sie bitte wie folgt vor:

1. Starten Sie die Installation durch Klicken auf das bereitgestellte *DMG-Image* (in diesem Fall *NTFSfürMacOSX.dmg*).



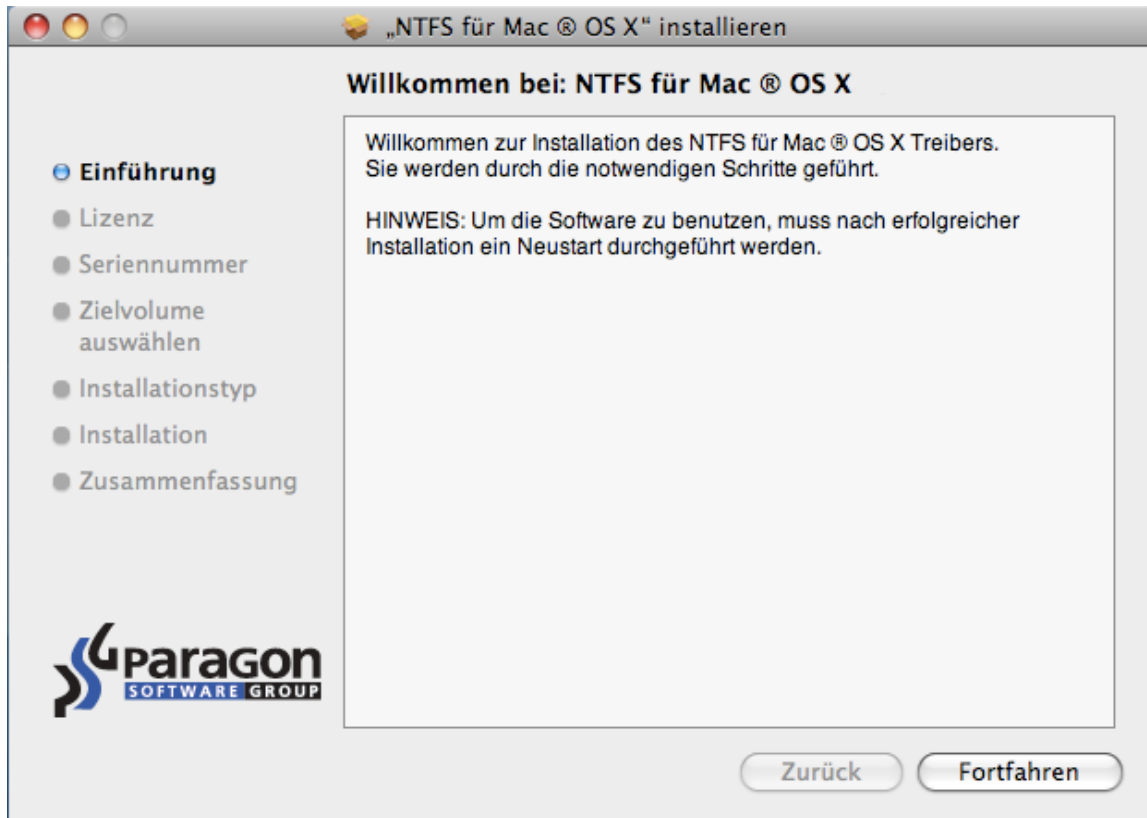
2. Nachdem die DMG-Datei geöffnet wurde, können Sie zwischen folgenden Möglichkeiten wählen: Sie können den Treiber installieren/deinstallieren oder das Handbuch bzw. die Lizenzbedingungen lesen. Klicken Sie auf *NTFS für Mac OS X*, um den Treiber zu installieren.



3. Um die Installation zu starten, müssen Sie Ihre Auswahl bestätigen. Klicken Sie bitte auf *Fortfahren*.



4. Der Installationsassistent beinhaltet eine Standardbenutzeroberfläche und eine Liste der Installationsschritte. Diese Seite informiert Sie darüber, dass die Software nun installiert wird. Bitte klicken Sie auf *Fortfahren*.



5. Nun sehen Sie die Paragon-Lizenzvereinbarung. Lesen Sie diese bitte aufmerksam durch. Sie können sich die Lizenzvereinbarung auch ausdrucken, dazu klicken Sie bitte auf die Schaltfläche *Drucken*.



- Klicken Sie bitte auf *Akzeptieren*, um den Vertrag zu akzeptieren und mit dem Installationsprozess fortzufahren. Klicken Sie auf *Ablehnen*, falls Sie nicht mit der Lizenzvereinbarung einverstanden sind und die Installation abbrechen möchten.



- Auf dieser Seite können Sie wählen, ob Sie das Produkt als 10-Tage-Testversion oder, falls Sie das Produkt erworben haben, nach Eingabe der Registrierungsdaten als zeitlich uneingeschränkte Vollversion installieren möchten. Die Testversion ist im Testzeitraum voll funktionsfähig und kann später mit den Registrierungsdaten nachträglich freigeschaltet werden.



- Als nächsten Schritt geben Sie bitte das Kennwort eines Mac OS Benutzers mit Administrationsrechten ein. Falls kein Kennwort vergeben ist, bitte einfach mit *OK* bestätigen.



9. Das Fenster **Ziel wählen** ermöglicht es, den Ort auszuwählen, an dem der Treiber installiert werden soll.



Anschließend klicken Sie bitte auf *Fortfahren*.

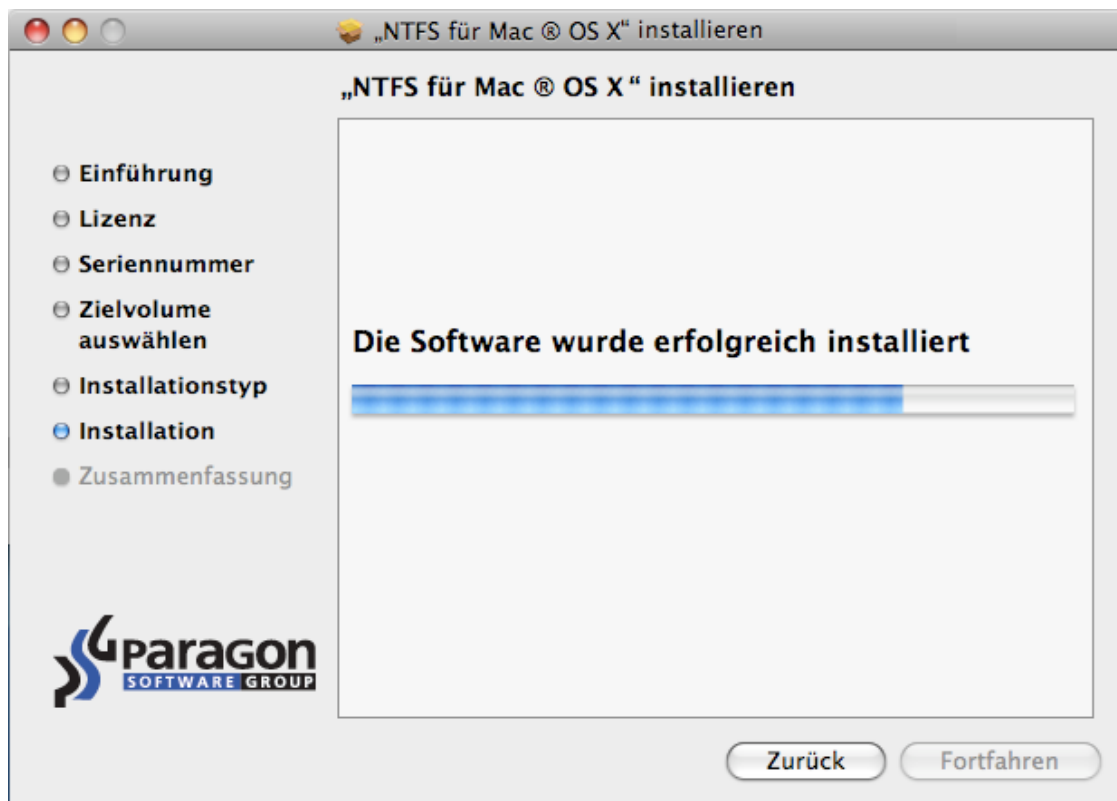


Der Treiber kann nur auf einer aktiven Mac OS X Partition installiert werden, wie hier im Beispiel auf *MacBook*.

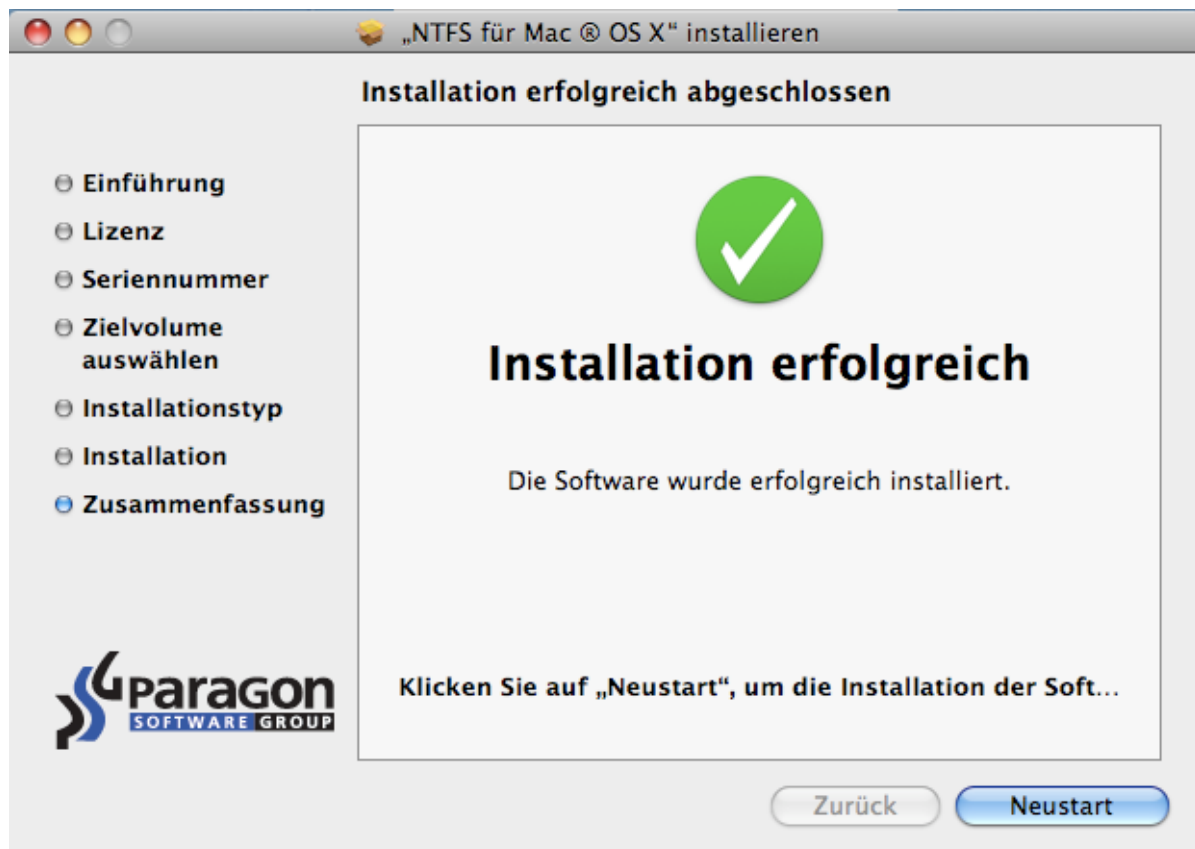
10. Auf der nächsten Seite klicken Sie bitte auf *Installieren*, um den Treiber zu installieren.



11. Die nächste Seite zeigt den Fortschritt der Installation an.

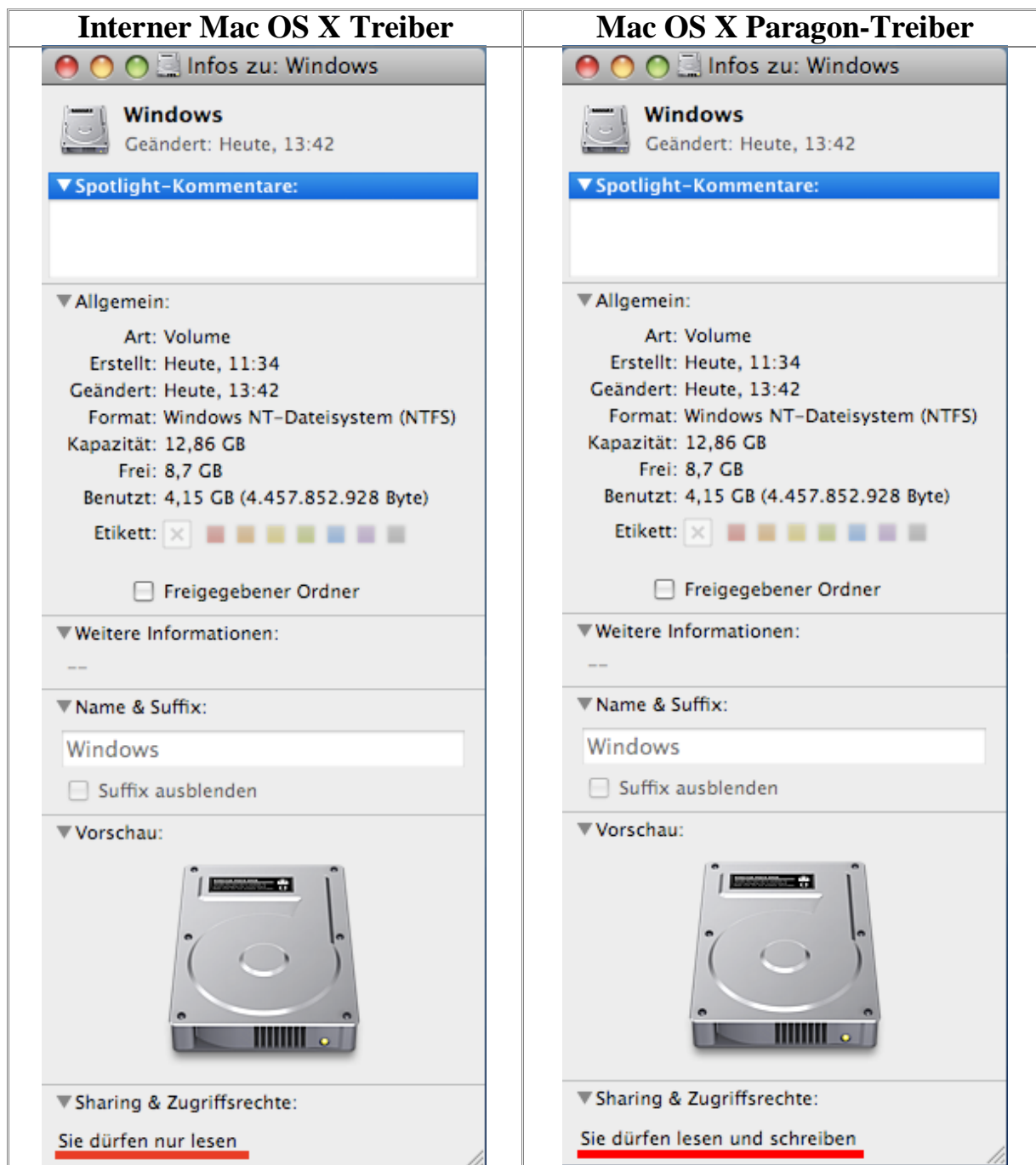


12. Im letzten Fenster wird Ihnen mitgeteilt, dass die Installation des Programms erfolgreich beendet wurde. Bitte klicken Sie auf *Neustart*, um die Installation abzuschließen und den Mac neu zu starten.



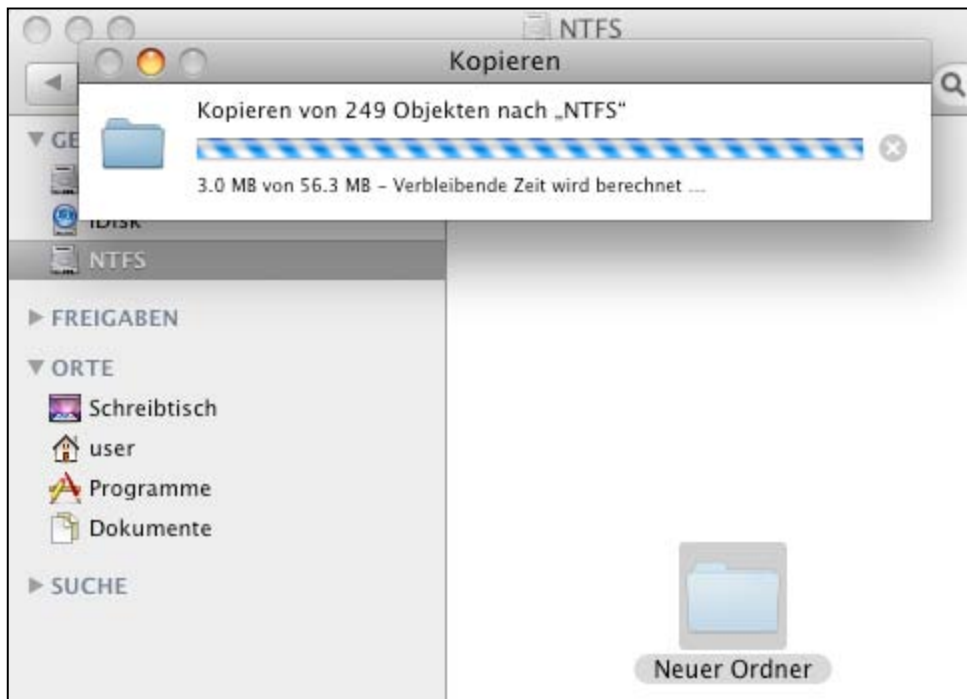
Benutzung des Treibers

Sobald der Treiber einmal installiert ist, erhalten Sie vollen Lese-/Schreibzugriff auf alle Arten von NTFS-Laufwerken, als wären es Mac OS X native Laufwerke.

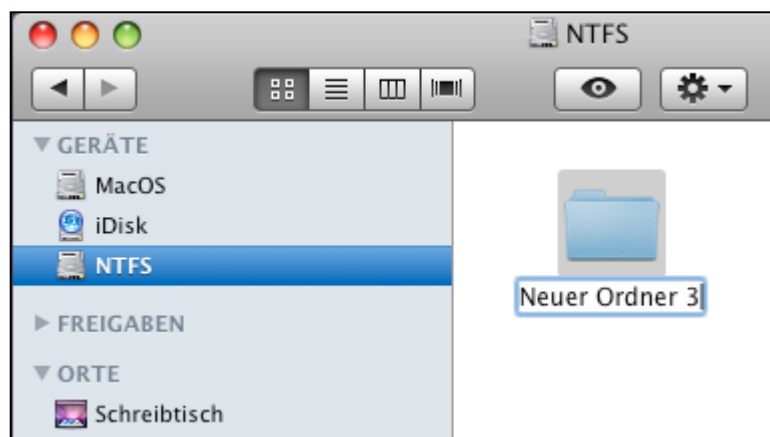


Jetzt können Sie jede Operation auf NTFS-Laufwerken durchführen, z. B.:

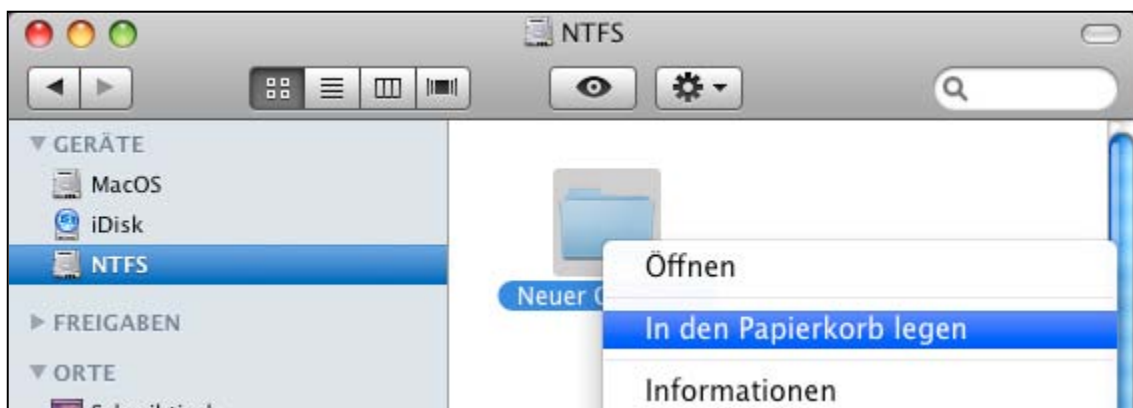
- Dateien verschieben



□ Dateien verändern



□ Dateien löschen



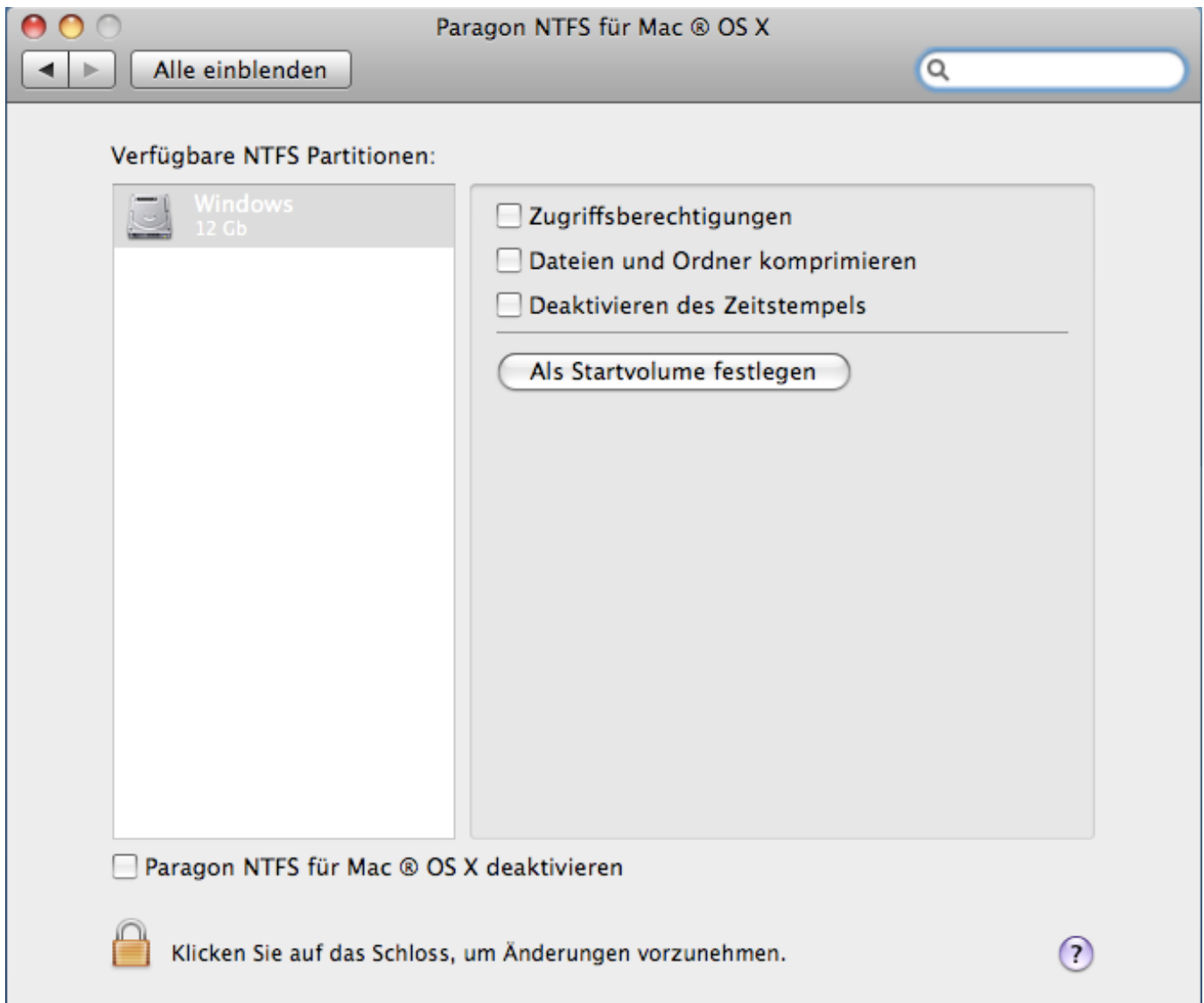
Einfach alles, was Sie machen möchten

Konfiguration des Treibers

Die Einstellungen für NTFS für Mac OS X können einfach über die grafische Benutzeroberfläche oder über die Kommandozeile im Terminal eingerichtet werden.

Treibereinrichtung in der grafischen Benutzeroberfläche

Um den Treiber einzurichten, öffnen Sie bitte das **NTFS Einstellungsfenster**: *Programme > NTFS for Mac® OS X > NTFS Einstellungen* oder *Programme > Systemeinstellungen > NTFS für Mac OS X*.



In diesem Fenster sehen Sie auf der linken Seite alle vorhandenen NTFS-Partitionen. Wählen Sie die zu bearbeitende Partition aus, dann erscheinen auf der rechten Seite alle verfügbaren Einstellungsoptionen.

Änderung der NTFS Einstellungen

Der Treiber bietet eine umfassende Unterstützung des NTFS Dateisystems:

- **Aktivieren der Zugriffsberechtigungen** für alle neu zu erstellenden Dateien und Ordner auf der ausgewählten NTFS-Partition, um genau zu bestimmen welcher Benutzer und welche Gruppe

Zugriff auf diese Dateien und Ordner haben sollen, und was sie damit tun dürfen (lesen/schreiben/ausführen)

- ❑ **Aktivieren der Komprimierung** für alle neu zu erstellenden Dateien und Ordner auf der ausgewählten NTFS-Partition, um Speicherplatz auf der Festplatte zu sparen (eventuell verringert dies die Systemgeschwindigkeit etwas)
- ❑ **Deaktivieren des Zeitstempels** für alle Dateien und Ordner auf der ausgewählten NTFS-Partition, um die Systemgeschwindigkeit zu erhöhen

Bitte setzen Sie ein Häkchen, um die gewünschte Funktion zu aktivieren.

NTFS Volume als Startvolume festlegen

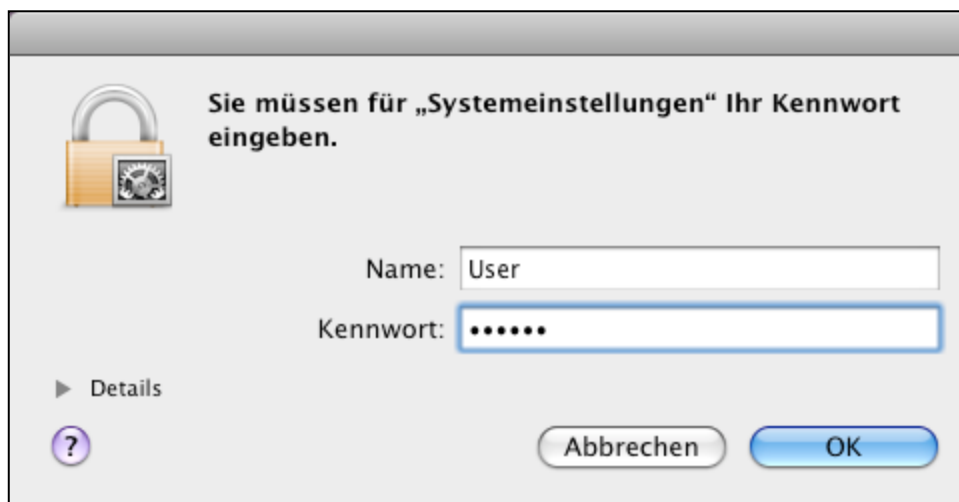
Nach der Installation des Treibers wird das Windowsbetriebssystem, das mit Boot Camp installiert wurde, von Mac OS X Startup Disk (einer Anwendung, die das aktive Betriebssystem festlegt) nicht mehr erkannt. Dies ist ein internes Problem von Mac OS X, das von der Firma Paragon Software Group nicht gelöst werden kann. Zur Umgehung dieses Problems können Sie auf der linken Seite das Windows Volume auswählen und dann auf **Als Startvolume festlegen** klicken. Dadurch wird das Windows Volume beim nächsten Start des Computers gestartet.

Deaktivierung des Treibers

Sie können den Treiber durch Setzen des entsprechenden Häkchens auch wieder deaktivieren. Wird der Treiber deaktiviert, werden NTFS Partitionen wieder mit dem nativen Treiber gemountet.



Die Einstellungen können nur durch einen Benutzer mit Administrationsrechten geändert werden.



Treibereinrichtung über die Kommandozeile im Terminal

Die Treibereinstellungen können auch direkt im Terminal geändert werden:

- ❑ Terminal starten: *Programme > Dienstprogramme > Terminal*;
- ❑ Geben Sie **fsctl_ufsd** ein, um eine Übersicht über die Funktionsparameter zu erhalten

```

alexei-pc:~ user$ fsctl_ufsd
fsctl_ufsd (Compiled on Mar 30 2008 22:04:00)
Usage: fsctl_ufsd (-p | -c | -a | -d) ...
    fsctl_ufsd -p (print | enable | disable) <mount point> - display/control access permissions on a specified mount point
    fsctl_ufsd -c (print | enable | disable) <mount point> - display/control compression on a specified mount point
    fsctl_ufsd -a (print | enable | disable) <mount point> - display/control last access time on a specified mount point
    fsctl_ufsd -d (print | enable | disable)                - enable/disable Paragon NTFS for Mac OS X driver
Note: you must be the admin user to change these settings.

```

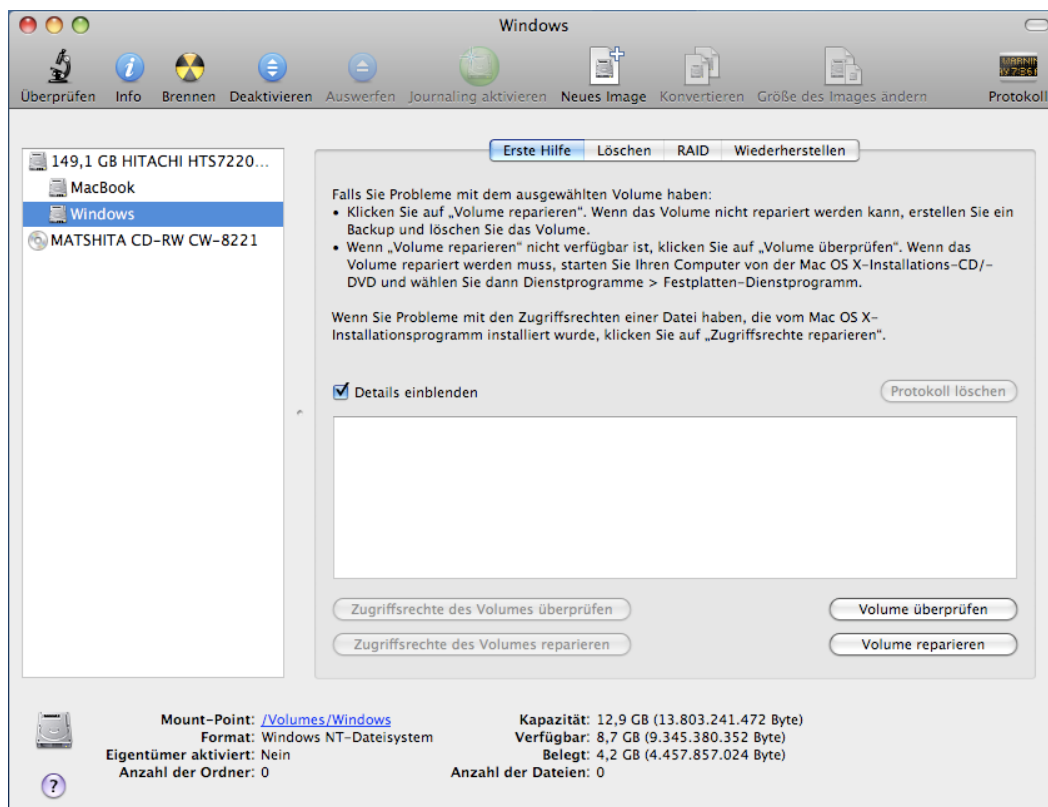


Die Einstellungen können nur durch einen Benutzer mit Administrationsrechten geändert werden.

Zusatzfunktionen

Abgesehen vom vollen Lese-/Schreibzugriff auf NTFS-Partitionen unter Mac OS X bietet unser Treiber noch weitere Funktionen:

1. **Überprüfen/Reparieren von NTFS-Laufwerken.** Während [der Installation des Treibers](#) fügt der Installationsassistent dem Festplattendienstprogramm von Mac OS X die Funktionen hinzu, NTFS-Laufwerke auf Fehler zu prüfen und diese zu beheben. Gehen Sie dazu bitte wie folgt vor:
 - Starten Sie das Festplatten-Dienstprogramm: *Programme > Dienstprogramme > Festplattendienstprogramm*
 - Wählen Sie ein NTFS-Laufwerk aus und klicken Sie auf **Volume überprüfen**, um nach Fehlern zu suchen, oder auf **Volume reparieren**, um das Laufwerk zu reparieren (falls Fehler vorhanden sind)



Sie können diese Operationen auch von der Kommandozeile ausführen:

- Starten Sie die Kommandozeile: *Programme > Dienstprogramme > Terminal*
- Geben Sie **fsck_ufsd** ein, um eine Übersicht über die Funktionsparameter zu erhalten

```

alexei-pc:~ user$ fsck_ufsd
usage:
fsck_ufsd -q device ...
fsck_ufsd -p device ...
fsck_ufsd [-n | -y] [-g] device ...
n = verify disk, but don't repair
q = quick check returns clean, dirty, or failure
y = repair disk

E.g.: fsck_ufsd -n /dev/disk0s3

```

Benutzen Sie **fsck_ufsd -n device**, um nach Fehlern zu suchen

Benutzen Sie **fsck_ufsd -y device**, um Fehler zu beheben

2. Formatieren von NTFS-Laufwerken: Sie können NTFS-Laufwerke unter Mac OS X über die Kommandozeile formatieren:

- Starten Sie die Kommandozeile: *Programme > Dienstprogramme > Terminal*
- Geben Sie **diskutil** ein, um eine Übersicht über die Funktionsparameter zu erhalten

```

lagnajeet-pradhans-computer:~ Paragon$ diskutil
Disk Utility Tool
Utility to manage local disks and volumes.
Most options require root access to the device

Usage: diskutil <verb> <options>
<verb> is one of the following:
list                (List the partitions of a disk)
information | info  (Get information on a disk or volume)

unmount             (Unmount a single volume)
unmountDisk         (Unmount an entire disk (all volumes))
eject               (Eject a disk)
mount               (Mount a single volume)
mountDisk           (Mount an entire disk (all mountable volumes))
rename              (Rename a volume)

enableJournal       (Enable HFS+ journaling on a mounted HFS+ volume)
disableJournal      (Disable HFS+ journaling on a mounted HFS+ volume)

verifyVolume        (Verify the structure of a volume)
repairVolume        (Repair the structure of a volume)

verifyPermissions   (Verify the permissions of a volume)
repairPermissions   (Repair the permissions of a volume)
repairOS9Permissions (Repair the permissions for the current
                    Classic boot volume)

eraseDisk           (Erase an existing disk, removing all volumes)
eraseVolume         (Erase an existing volume)
reformat            (Reformat an existing volume)
eroseOptical        (Erase an optical media (CD/RW, DVD/RW, etc.))
zeroDisk            (Erase a disk, writing zeros to the media)
randomDisk          (Erase a disk, writing random data to the media)
secureErase         (Securely erase a disk or freespace on a volume)
resizeVolume        (resize a volume, increasing or decreasing its size)

partitionDisk       ((re)Partition a disk, removing all volumes)

createRAID          (Create a RAID set on multiple disks)
destroyRAID         (Destroy an existing RAID set)
checkRAID           (Check a RAID set for errors)
enableRAID          (Convert a disk to a degraded RAID mirror set)
convertRAID         (Convert a RAID 1.x (pre-Tiger) to a RAID 2.x (Tiger))
updateRAID          (Update the settings of an existing RAID)

```

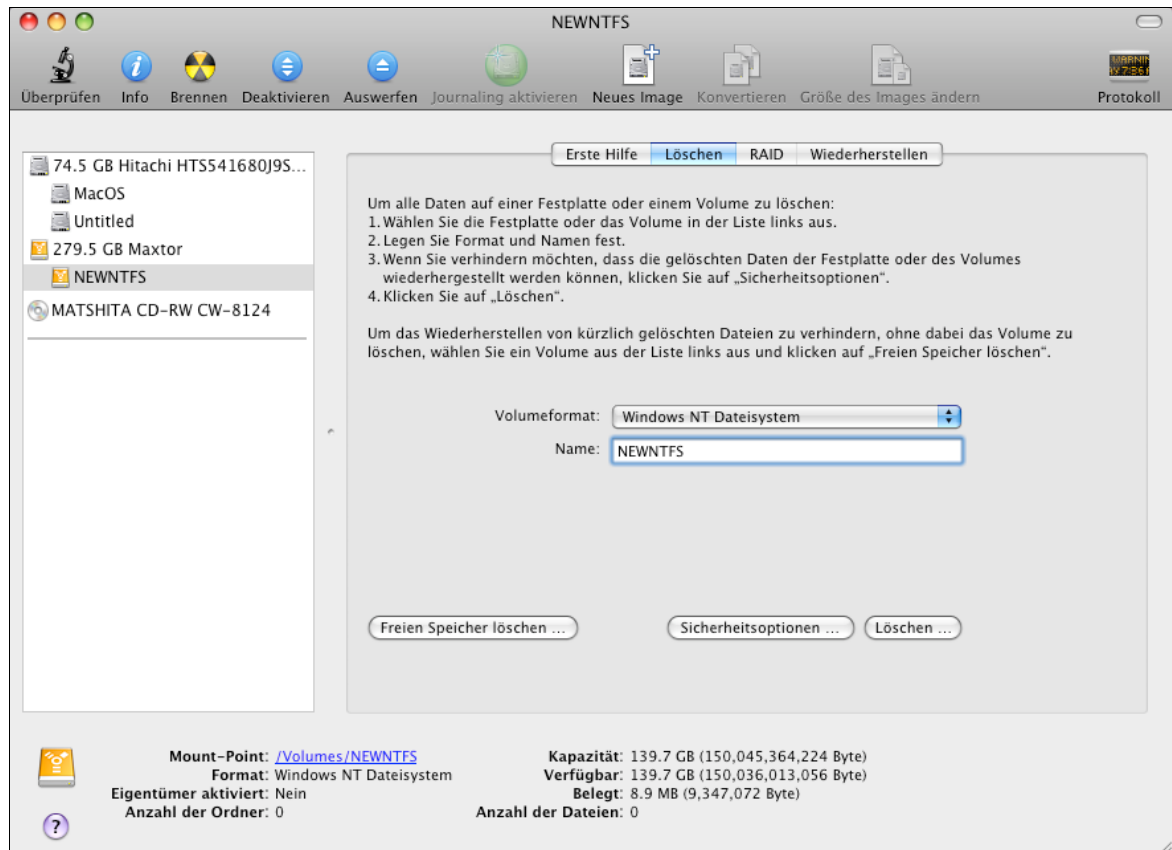
Geben Sie **diskutil eraseVolume UFS32 "Disk Label" device** ein, um die gewünschte Partition mit NTFS zu formatieren



Es sind keine Anführungszeichen nötig, wenn die Bezeichnung des NTFS-Laufwerks nur aus einem Wort besteht.

Während der [Installation des Treibers](#) fügt der Installationsassistent dem Festplatten-Dienstprogramm automatisch die Möglichkeit hinzu, Partitionen mit NTFS zu formatieren, allerdings erst ab 10.5 Leopard:

- ❑ Rufen Sie das Festplatten-Dienstprogramm auf: *Programme > Dienstprogramme > Festplatten-Dienstprogramm*
- ❑ Wählen Sie aus der Liste links die zu partitionierende Festplatte aus
- ❑ Klicken Sie in der Menüleiste auf **Löschen**
- ❑ Wählen Sie **Windows NT Dateisystem** aus der Dropdown-Liste
- ❑ Geben Sie einen neuen Partitionsnamen ein
- ❑ Klicken Sie auf **Löschen**, um die Partition zu formatieren



Typische Situationen

Es gibt immer wieder Situationen, in denen der Paragon-Treiber NTFS für Mac OS X die beste Lösung ist. Auf die zwei häufigsten wollen wir etwas genauer eingehen:

1. Sie haben ein Dual-Boot-System mit Mac OS X und Windows und es wäre sehr angenehm, einen vollständigen Lese-/Schreibzugriff auf Ihre Windows NTFS-Partitionen unter Mac OS X zu haben. Um dies zu erreichen, machen Sie bitte folgendes:
 - ❑ Starten Sie Ihr Mac OS X
 - ❑ [Installieren Sie Paragon NTFS für Mac OS X](#)
 - ❑ Führen Sie einen Neustart durch
 - ❑ [Genießen Sie NTFS unter Mac OS X](#)
2. Sie müssen Daten (Dateien größer als 4 GB) von Ihrem Mac auf einen Windows-basierten Computer mit Hilfe einer externen Festplatte übertragen. Das FAT32-Dateisystem, welches von beiden

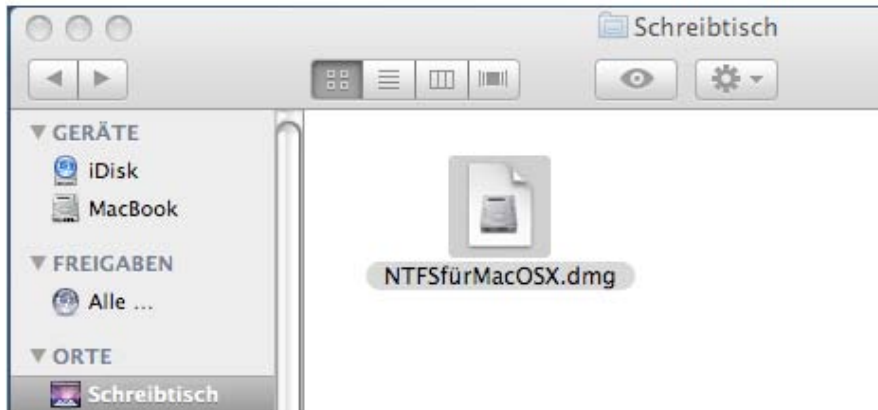
Systemen unterstützt wird, kann nicht benutzt werden, da Dateien, die größer als 4 GB sind, nicht unterstützt werden. Um diese Aufgabe durchzuführen, machen Sie bitte folgendes:

- ❑ Starten Sie Ihr Mac OS X
- ❑ [Installieren Sie Paragon NTFS für Mac OS X](#)
- ❑ Führen Sie einen Neustart durch
- ❑ Schließen Sie die externe Festplatte an Ihren Mac-Rechner an und formatieren Sie diese mit NTFS
- ❑ Kopieren Sie die benötigten Dateien auf die externe Festplatte
- ❑ Schließen Sie die externe Festplatte an Ihren Windows-Rechner an
- ❑ Kopieren Sie die Dateien von der externen Festplatte auf Ihren Windows-Rechner

Deinstallation des Treibers

Um NTFS für Mac OS X zu deinstallieren, gehen Sie bitte wie folgt vor:

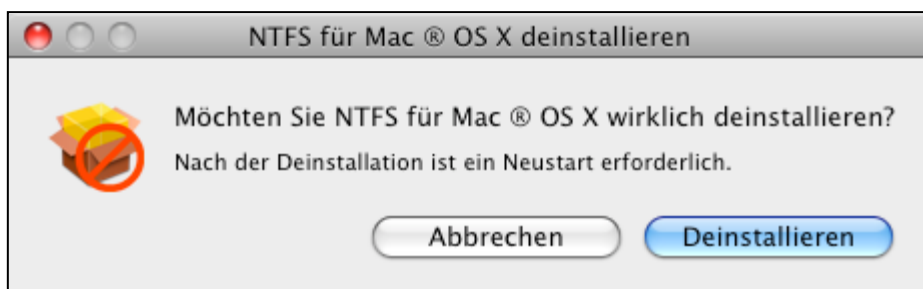
1. Starten Sie die Deinstallation durch Klicken auf das bereitgestellte *DMG-Image* (in diesem Fall *NTFSfürMacOSX.dmg*)



2. Nachdem die DMG-Datei geöffnet wurde, klicken Sie bitte auf *NTFS für Mac OS X deinstallieren*, um die Deinstallationsroutine zu starten



3. Durch Klicken auf *Deinstallieren* bestätigen Sie die Deinstallation



4. Geben Sie im nächsten Fenster bitte das Kennwort des Mac OS Benutzers ein, um die Operation auszuführen. Falls kein Kennwort vergeben ist, bitte einfach mit *OK* bestätigen



5. Klicken Sie auf die Schaltfläche *OK*, um die Operation zu beenden

Bekannte Probleme

1. Unabhängig davon ob ein NTFS-Laufwerk komprimiert ist oder nicht, wird es unter Mac OS X 10.6 Snow Leopard als „Komprimiertes / Compressed NTFS“ angezeigt .
2. Der 64 Bit Kernel von Snow Leopard wird vom Treiber nicht unterstützt. Sofern der Treiber installiert und Snow Leopard im 64 Bit Modus gestartet ist, werden alle NTFS-Laufwerke mit dem bisherigen 'native' Treiber angesprochen. Somit besteht auf die NTFS-Laufwerke ausschließlich Lesezugriff.
3. Wenn mit dem Finder im Grundverzeichnis (root) ein zweiter Ordner angelegt wird, erhält dieser den Namen des ersten Ordners. Dies trifft für Intel basierende Macs zu, auf denen Mac OS X von Version 10.4.6 bis Version 10.4.10 zum Einsatz kommt. Es gibt zwei Möglichkeiten, dieses Verhalten zum umgehen:
 - ❑ NTFS-Partition entladen und erneut laden (unmount + mount);
 - ❑ Mac OS X auf Version 10.4.11 oder höher aktualisieren.

Mac und Mac OS X sind in den USA und anderen Ländern eingetragene Warenzeichen der Firma Apple Inc. Windows ist ein in den USA und anderen Ländern eingetragenes Warenzeichen der Firma Microsoft Corporation. Andere Firmen- oder Produktnamen können Marken oder eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Eigentümer sein.