



PARAGON Software GmbH

Heinrich-von-Stephan-Str. 5c ● 79100 Freiburg, Germany

Tel. +49 (0) 761 59018201 ● Fax +49 (0) 761 59018130

Internet www.paragon-software.de ● E-mail vertrieb@paragon-software.de

Paragon NTFS für Mac OS X™

Anwenderhandbuch

INHALTSVERZEICHNIS

Einleitung	3
Funktionsübersicht	4
Hauptfunktionen.....	4
Unterstützte Medien.....	4
Erste Schritte	5
Vertrieb.....	5
Registrierung im Online-Kundenbereich.....	5
Registrierung als neuer Benutzer	5
Produktregistrierung.....	6
Produktaktivierung	6
Herunterladen von Updates/Upgrades	8
Paragon Software GmbH Kontaktdaten	9
Systemvoraussetzungen.....	9
Installation des Treibers	9
Benutzung des Treibers	15
Konfiguration des Treibers	16
Weitere Funktionen	18
Typische Situationen.....	21
Deinstallation des Treibers	22
Fragen und Antworten	24

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 (in soweit die Programme an sich Zugriff auf NTFS Partitionen unterstützten) – 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.

In diesem Handbuch finden Sie Antworten auf viele technische Fragen, die bei der Verwendung des Programms auftreten können.



Paragon Software veröffentlicht regelmäßig neue Software-Versionen und -Updates, daher können sich u. U. in diesem Handbuch abgebildete Programmoberflächen von dem, was Sie als Benutzer auf Ihrem Bildschirm sehen, unterscheiden.

Funktionsübersicht

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

Hauptfunktionen

Hier einige Schlüsselfunktionen des Programms:

- **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 10.4.6 Tiger, 10.5 Leopard, 10.6 Snow Leopard, 10.7 Lion** (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 Mac OS X eigener erweiterte Attribute**
- **Unterstützung nicht-lateinischer Schriften**

Unterstützte Medien

- Unterstützung großer Festplatten (bis zu 10 TB getestet)
- IDE-, SCSI- und SATA/eSATA-Festplatten
- SSD (Solid State Drive)
- Thunderbolt, FireWire (d.h. IEEE1394), USB 1.0, USB 2.0, USB 3.0 Festplatten, ZIP® und Jazz® Laufwerke
- PC-Speicherkarten (alle Arten an Flash-Speichern usw.)

Erste Schritte

Wenn folgende Systemvoraussetzungen gegeben sind und die richtigen Schritte für den ersten Start ausgeführt werden, können Sie das Produkt erfolgreich einsetzen.

Vertrieb

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

- Produktbox, erhältlich bei der Paragon Software GmbH und Fachhändlern
- Download-Version, herunterladbar über das Internet von der Firmenwebseite

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

Um Paragon NTFS für Mac OS X nutzen zu können, müssen Sie es zuerst installieren (siehe [Installation des Treibers](#)).

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



NTFS für Mac OS X ist ein kommerzielles Produkt, welches 10 Tage lang uneingeschränkt getestet werden kann. Nach der 10 tägigen Testphase kann das Produkt nicht mehr benutzt werden, bis es über die [Systemeinstellungen](#) aktiviert wurde.

Registrierung im Online-Kundenbereich

Paragon Software GmbH bietet eine Reihe von Online-Serviceleistungen über das Webportal - www.paragon-software.com/de/support/:

- Registrierung als neuer Benutzer
- Registrierung von erworbenen Produkten für registrierte Benutzer
- Rund-um-die-Uhr verfügbares Download-Center, in dem erworbene und registrierte Produkte heruntergeladen werden können
- Kostenfreie Demoversionen und Dokumentationen für alle Anwender



Wir empfehlen die Verwendung von Safari, Internet Explorer 5+ oder einen anderen kompatiblen Browser.

Registrierung als neuer Benutzer

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

1. Gehen Sie auf die Webseite: www.paragon-software.com/de/my-account/;
2. Klicken Sie unter **Einen Paragon-Account erstellen** auf die Schaltfläche **Erstellen**.
3. Füllen Sie das Registrierungsformular aus;
4. Klicken Sie auf **Registrieren**.

Achten Sie vor allem auf die korrekte Angabe der E-Mail-Adresse, da diese als Anmeldungsadresse/Login für das Benutzerkonto gilt. Außerdem wird Ihr Passwort an diese E-Mail-Adresse gesandt.

Produktregistrierung

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

1. Gehen Sie auf die Webseite: www.paragon-software.com/de/my-account/;
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, welches Sie bei der Registrierungsbestätigung erhalten haben.
4. Klicken Sie auf **Einloggen**.
5. Wenn die Daten korrekt sind, sind Sie jetzt in Ihrem Benutzerkonto angemeldet.
6. Klicken Sie im Menü auf **Neues Produkt registrieren**.
7. Geben Sie die Seriennummer des Produktes ein, dass Sie von Ihrem Händler erhalten haben bzw. in der Produktbox finden. Klicken Sie auf **Weiter**.
8. Auf der nächsten Seite können Sie optional weitere Daten eingeben und wählen, ob Sie eine Bestätigung der Produktregistrierung per E-Mail erhalten möchten. Klicken Sie auf **Weiter** und auf der nächsten Seite auf **Abschluss**.

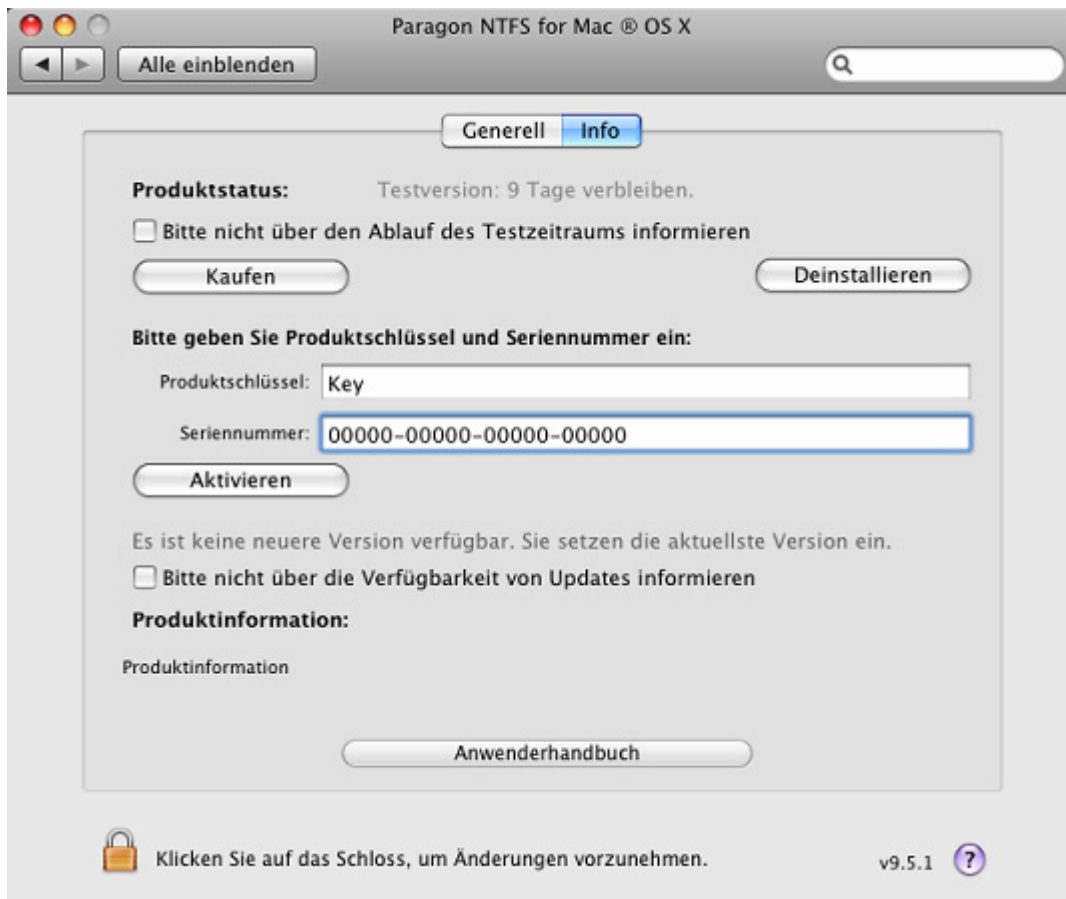
Die Produktregistrierung ist fertig gestellt.

Produktaktivierung

Sie können Paragon NTFS für Mac OS X jederzeit über die Mac OS X Systemeinstellungen aktivieren. Für die Online-Aktivierung benötigen Sie eine Internetverbindung. Sollten bei der Aktivierung Probleme auftreten, können Sie das Produkt auch mit Hilfe unseres Kundenservices manuell aktivieren. Folgend schildern wir Ihnen beide Aktivierungsmöglichkeiten.

Online-Aktivierung

1. Sollten Sie noch keine Lizenz für Paragon NTFS für Mac OS X erworben haben, können Sie dies über einen Link innerhalb der Paragon NTFS für Mac OS X Systemeinstellungen erledigen:
 - Wählen Sie **Programme > Systemeinstellungen > NTFS für Mac OS X**;
 - Wählen Sie **Info**;
 - Klicken Sie auf **Kaufen**.



2. Sobald Sie Ihren Produktschlüssel und Ihre Seriennummer erhalten haben geben Sie diese bitte in die entsprechenden Felder ein und klicken Sie auf **Aktivieren**. Diese Informationen werden an unseren Aktivierungsserver übermittelt um die Aktivierung abzuschließen.
3. Sobald die Online-Aktivierung erfolgreich war, erhalten Sie die folgende Meldung.



4. Sollten Sie über keine Internetverbindung verfügen oder eine strikt konfigurierte Firewall haben, werden Sie aufgefordert, das Produkt manuell zu aktivieren.



Manuelle Aktivierung

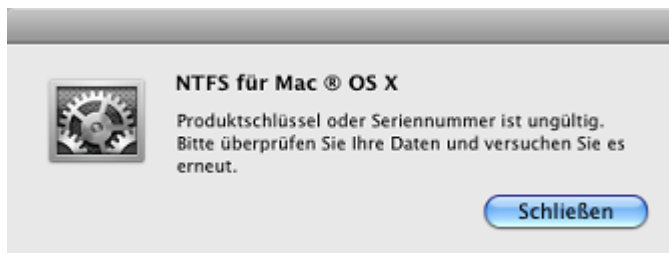
5. Wenn Sie Probleme mit der [Online-Aktivierung](#) haben, klicken Sie bitte auf **Offline Aktivierung** um das Produkt manuell zu aktivieren.

6. In dem sich öffnenden Fenster sehen Sie die zuvor eingetragene Seriennummer und eine generierte Systemseriennummer. Bitte kontaktieren sie unseren [Kundenservice](#) und teilen Sie uns diese Seriennummern mit. Sie erhalten dann die notwendigen Daten um Ihre Version zu aktivieren. Tragen Sie diese Daten bitte in das entsprechende Feld ein und klicken Sie anschließend auf **Weiter**.

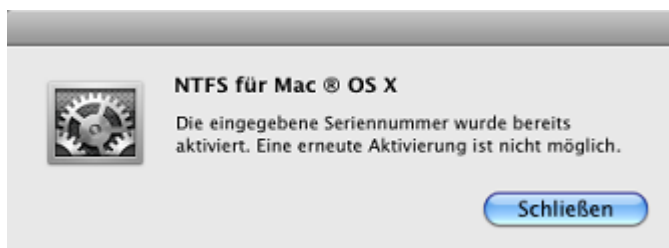


Mögliche Warnmeldungen

- Bei der Eingabe eines falschen Produktschlüssels oder einer falschen Seriennummer.



- Bei dem Versuch eine bereits aktivierte Seriennummer erneut zu aktivieren.



- Bei der Eingabe eines illegalen Produktschlüssels oder Seriennummer.



Herunterladen von Updates/Upgrades

Sie können Updates folgendermaßen herunterladen:

1. Gehen Sie auf die Webseite: www.paragon-software.com/de/my-account/;

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, welches Sie bei der Registrierungsbestätigung erhalten haben.
4. Klicken Sie auf **Einloggen**.
5. Wenn die Daten korrekt sind, sind Sie jetzt in Ihrem Benutzerkonto angemeldet.
6. Klicken Sie auf **Ihre Downloads** um zu sehen, welche Updates zur Verfügung stehen (in diesem Bereich können Sie auch Upgrades erwerben).
7. Wählen Sie das gewünschte Update und klicken Sie auf **Herunterladen**.

Paragon Software GmbH Kontaktdaten

Falls Sie Fragen haben, schreiben Sie uns eine E-Mail. Wir freuen uns auf Ihre Anfrage.

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



Zurzeit bieten wir Technischen-Support in folgenden Sprachen an: Deutsch, Englisch, Französisch und Russisch.

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, 10.6 Snow Leopard, 10.7 Lion
- PowerPC G4 oder Intel x86
- 256 MB RAM für Windows

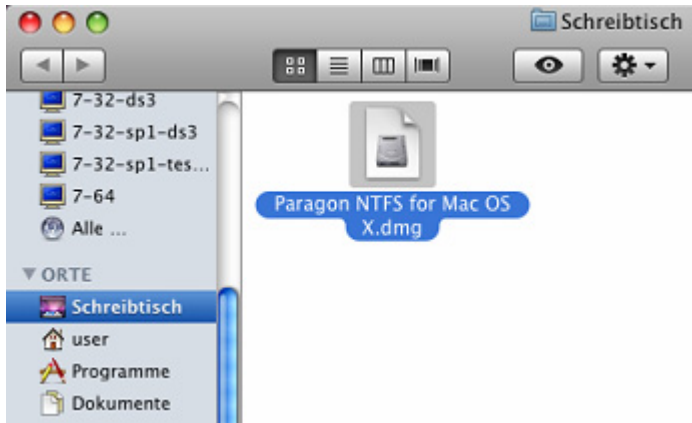


NTFS für Mac OS X ist höchstwahrscheinlich auch mit dem PowerPC G5 kompatibel. Das wurde jedoch noch nicht getestet.

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.



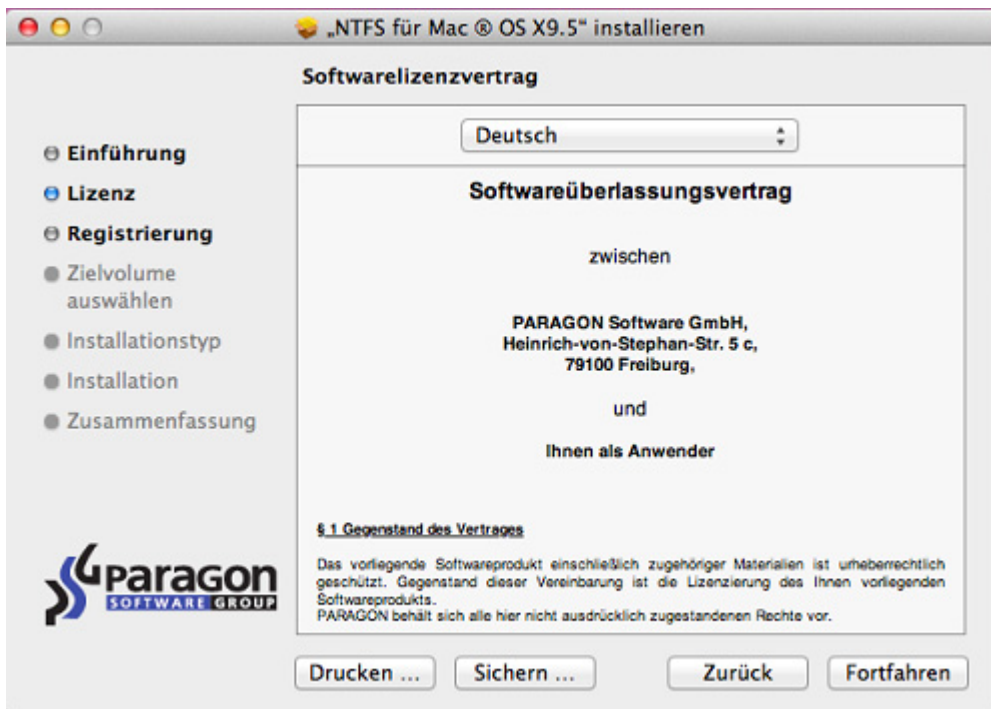
3. Um die Installation zu starten, müssen Sie Ihre Auswahl bestätigen. Klicken Sie bitte auf **Fortfahren**.



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**.



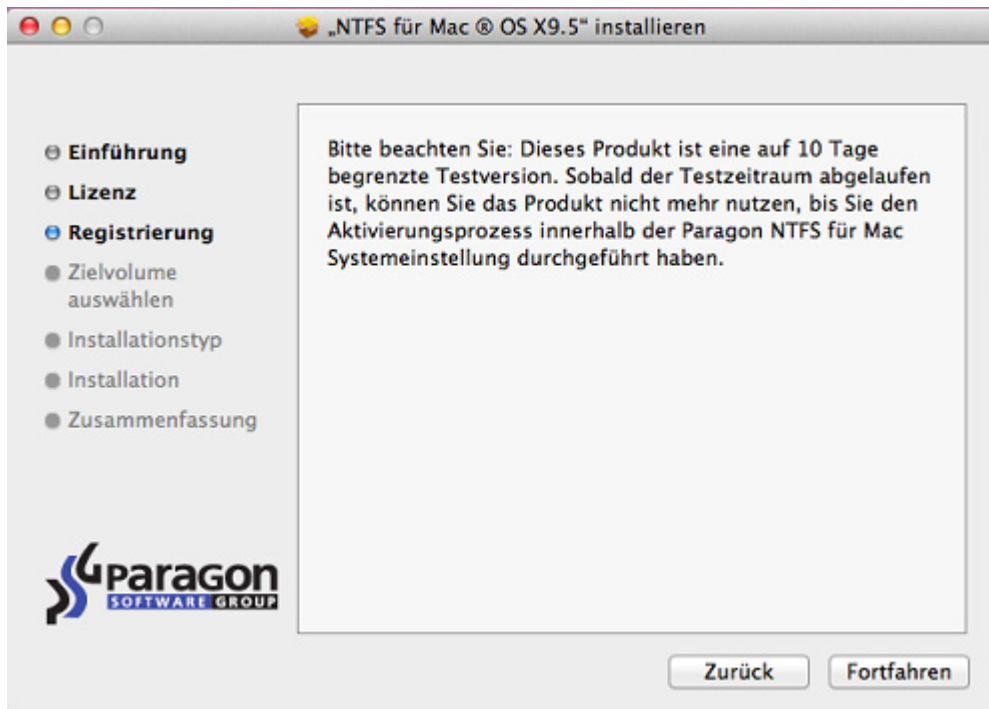
5. Nun sehen Sie die Paragon-Lizenzvereinbarung. Lesen Sie diese bitte aufmerksam durch. Sie können sich die Lizenzvereinbarung auch ausdrucken, dazu klicken Sie bitte auf die Schaltfläche **Drucken**.



6. Klicken Sie bitte auf **Akzeptieren**, um den Vertrag zu akzeptieren und mit dem Installationsprozess fortzufahren.



7. NTFS für Mac OS X ist ein kommerzielles Produkt, welches 10 Tage lang uneingeschränkt getestet werden kann. Nach der 10 tägigen Testphase kann das Produkt nicht mehr benutzt werden, bis es über die Systemeinstellungen aktiviert wurde.



8. Als nächsten Schritt geben Sie bitte das Kennwort eines Mac OS Benutzers mit Administrationsrechten ein.



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 "Lion".

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



Sollten Sie den Treiber zum wiederholten Male installieren, wird Ihnen ein Update-Assistent angeboten.

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

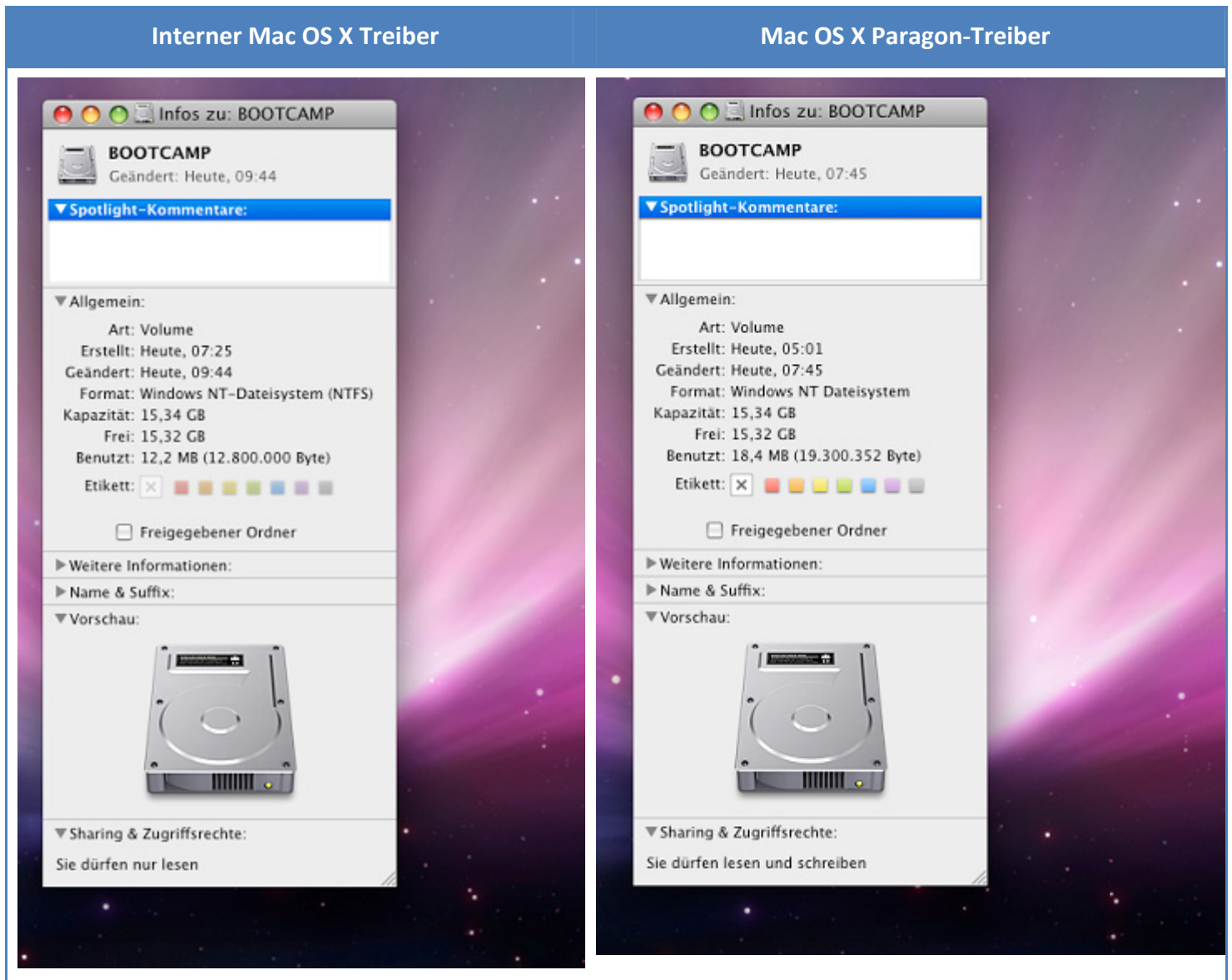


12. Im letzten Fenster wird Ihnen mitgeteilt, dass die Installation des Programms erfolgreich beendet wurde. Bitte klicken Sie auf **Neustart**, um die Installation abzuschließen und den Mac neu zu starten.



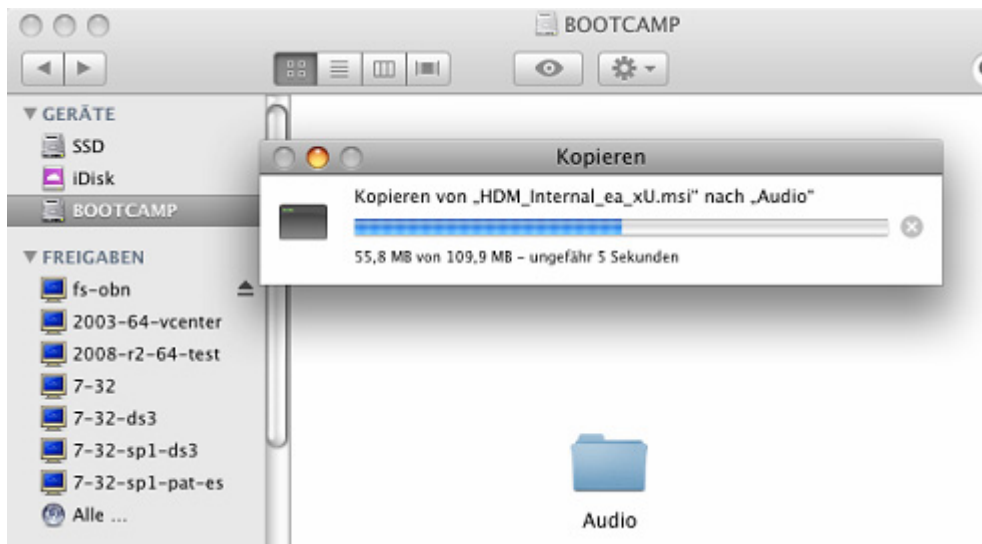
Benutzung des Treibers

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.

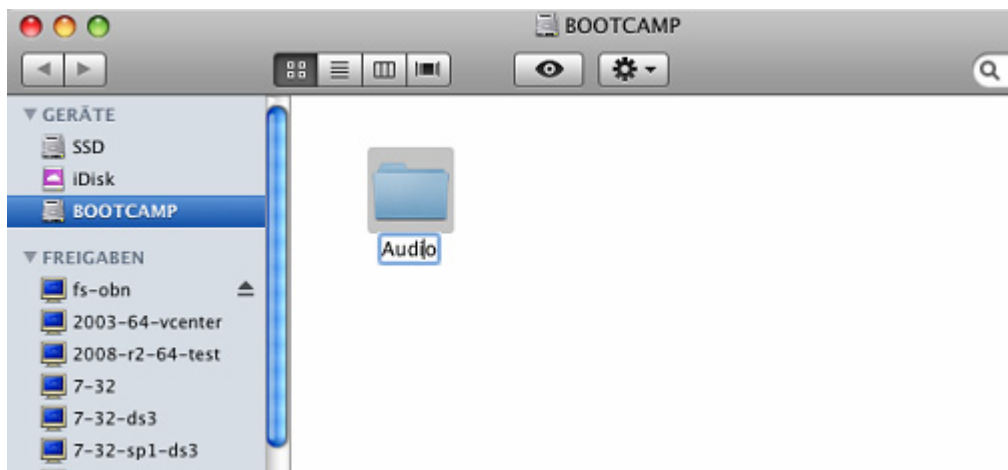


Jetzt können Sie jede Operation auf NTFS-Laufwerken durchführen, z. B.:

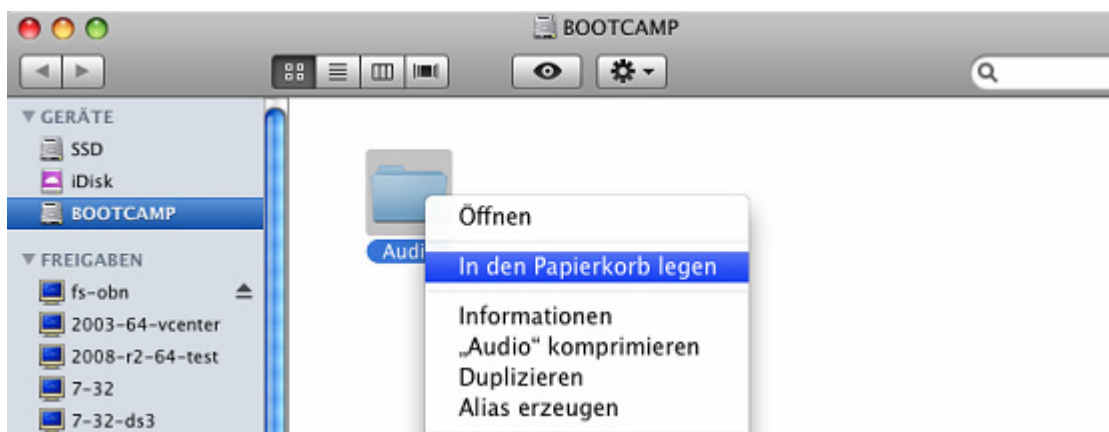
- Dateien verschieben;



- Dateien verändern;



- Dateien löschen;



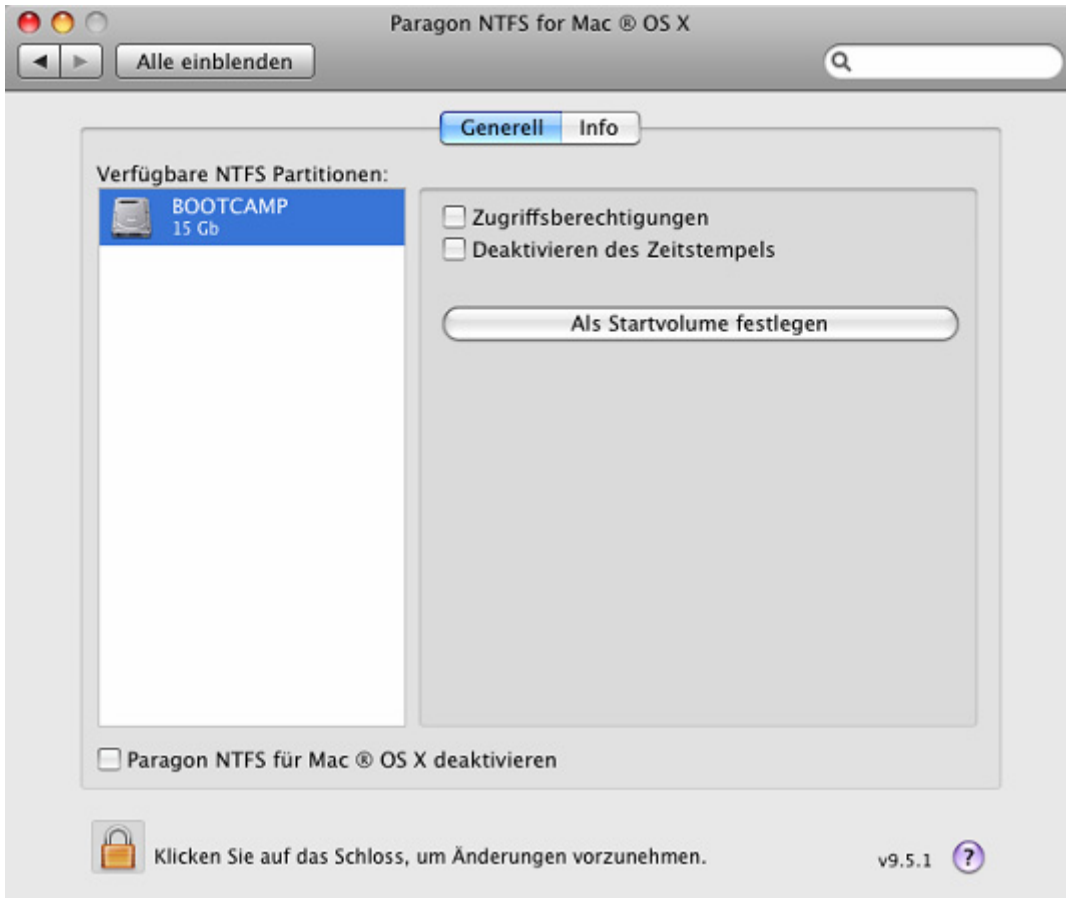
Einfach alles, was Sie machen möchten.

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);
- **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

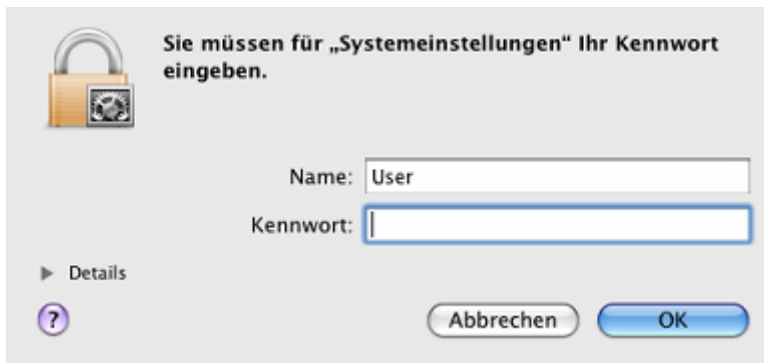
Nach der Installation des Treibers wird das Windowsbetriebssystem, das mit Boot Camp installiert wurde, von Mac OS X Startup Disk (einer Anwendung, die das aktive Betriebssystem festlegt) nicht mehr erkannt. Dies ist ein internes Problem von Mac OS X, das von der Firma Paragon Software Group nicht gelöst 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.

```
testers-mac-mini:~ test$ fsctl_ufsd
fsctl_ufsd (Compiled on Feb  8 2008 21:29:11)
Usage: fsctl_ufsd (-p | -d | -a) ...
  fsctl_ufsd -p (print | enable | disable) <mount point> - Control permissions on mount point specified
  fsctl_ufsd -c (print | enable | disable) <mount point> - Control compression on mount point specified
  fsctl_ufsd -a (print | enable | disable) <mount point> - Enable/disable last access time updates
  fsctl_ufsd -d (print | enable | disable)                - Enable/disable Paragon NTFS for Mac OS X
Note: you must be root to change a filesystem settings.
```

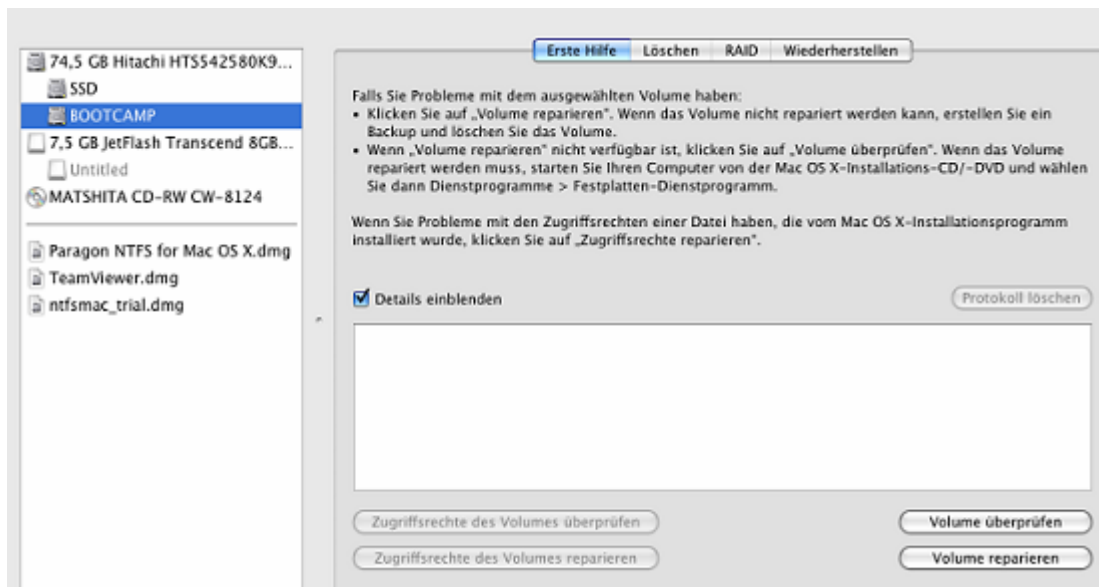


Die Einstellungen können nur durch einen Benutzer mit Administrationsrechten geändert werden.

Weitere Funktionen

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 aus der Liste links das gewünschte NTFS Laufwerk aus;
 - Klicken Sie auf den **Erste Hilfe** Reiter;
 - Klicken Sie auf **Volume überprüfen** um die Laufwerksintegrität zu überprüfen oder auf **Volume reparieren** um Fehler zu beheben (wenn welche vorhanden sind).



Sie können diese Operationen auch von der Kommandozeile ausführen:

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

```
testers-mac-mini:~ test$ 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:

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

```

lognajeet-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)
eraseOptical         (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)

```

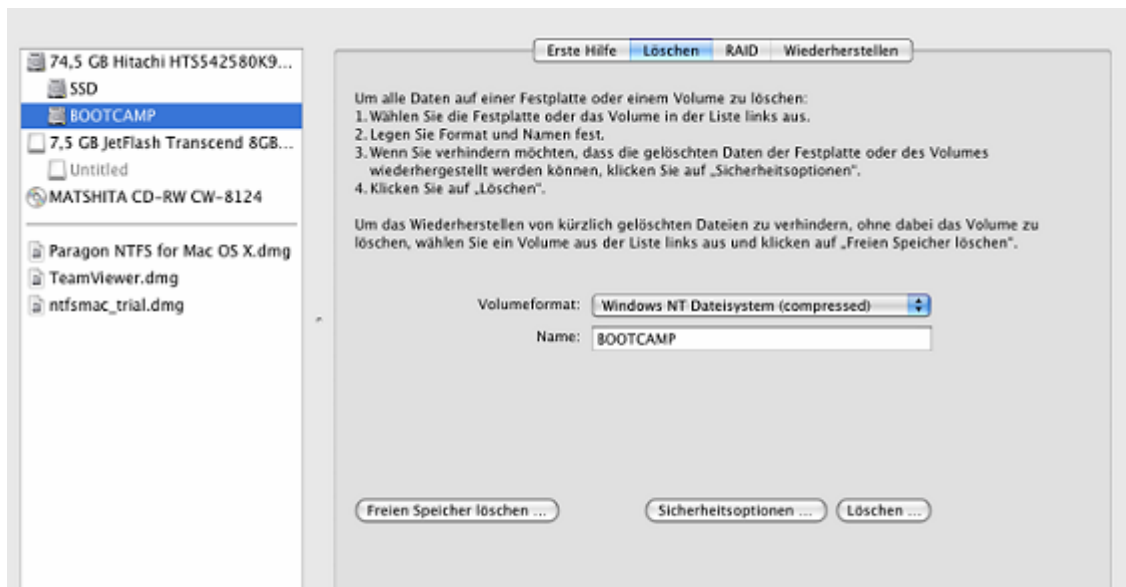
Geben Sie **diskutil eraseVolume UFS2 "Disk Label" device** ein, um die gewünschte Partition mit NTFS zu formatieren.



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:

- Starten Sie das Festplatten-Dienstprogramm: **Programme > Dienstprogramme > Festplattendienstprogramm**;
- 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.

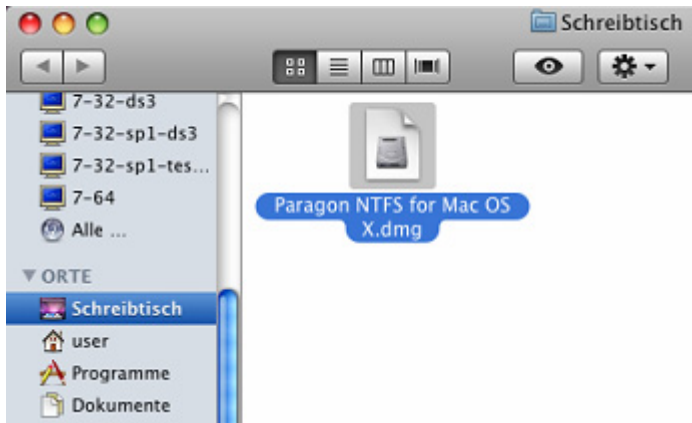
1. Sie haben ein Dual-Boot-System mit Mac OS X und Windows und es wäre sehr angenehm, einen vollständigen Lese-/Schreibzugriff auf Ihre Windows NTFS-Partitionen unter Mac OS X zu haben. Um dies zu erreichen, machen Sie bitte folgendes:
 - Starten Sie Ihr Mac OS X;
 - [Installieren Sie Paragon NTFS für 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:

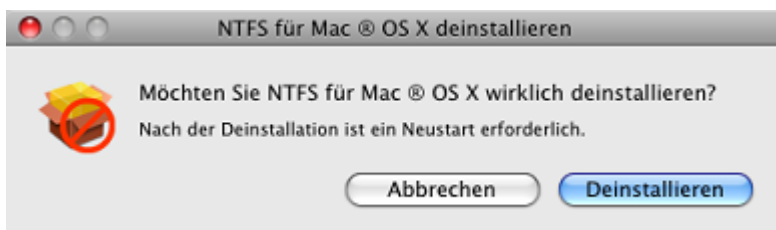
1. Starten Sie die Deinstallation durch Klicken auf das bereitgestellte DMG-Image (in diesem Fall **NTFSfürMacOSX.dmg**).



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.



Sie können das Produkt auch über die Systemeinstellungen deinstallieren.

Fragen und Antworten

1. 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.

Weiter Informationen finden Sie in unserem FAQ-Bereich unter <http://support.paragon-software.com/faq.php?faq=faq>