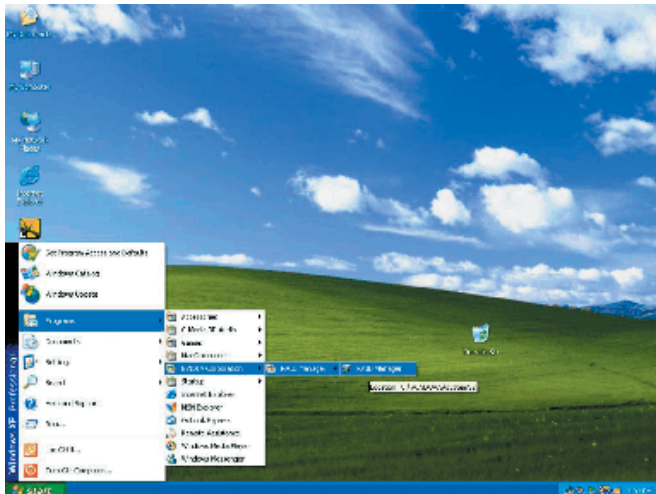


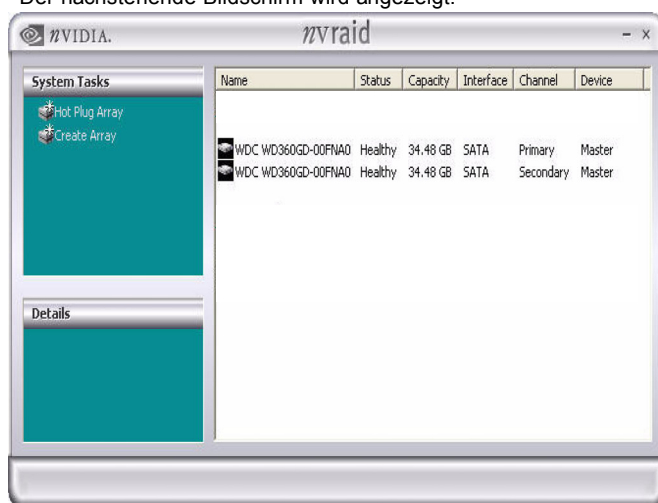
RAID-Programm für Windows

1. Aufrufen von NVRAIDMAN

Ein RAID-Treiber ist im nVidia-Pauschaltreiber integriert, der sich auf der ASRock-Support-CD befindet. Nach der Installation des Treibers können Sie beliebige RAID-Arrays erstellen, löschen oder aufbauen. Bitte rufen Sie dazu das Programm NVRAIDMAN auf, indem Sie auf **Start** → **Programme** → **NVIDIA Corporation** → **Mediashield** → **Mediashield klicken**. (Auf dem Desktop finden Sie auch eine „Mediashield“-Verknüpfung.)



Der nachstehende Bildschirm wird angezeigt.



2. Erstellen von RAID-Arrays

Erstellen von RAID 0

NVRAIDMAN kann verwendet werden, um eine Datenverteilung von einem Laufwerk auf bis zur maximal unterstützten Anzahl von Laufwerken des Systems zu erstellen. Gehen Sie wie folgt vor, um eine Datenverteilung für zwei Laufwerke zu erstellen.

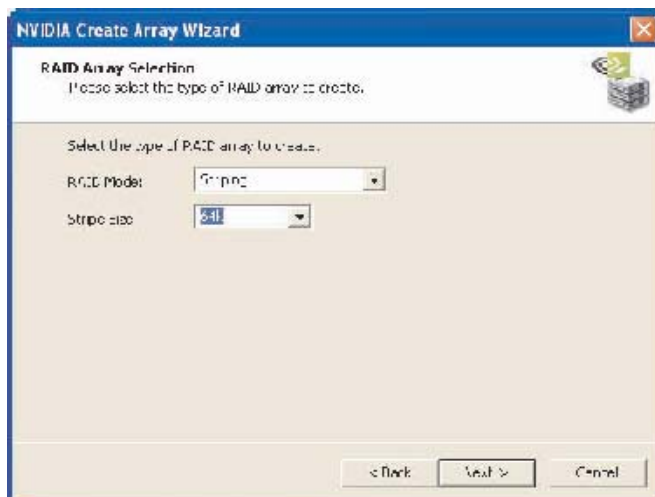
1. Rufen Sie das BIOS-Dienstprogramm des Systems auf und vergewissern Sie sich, dass für die Laufwerke, die Sie verwenden möchten, RAID aktiviert ist.
2. Starten Sie Windows und anschließend das Programm NVRAIDMAN.
3. Wählen Sie „Array erstellen“. Der folgende Bildschirm wird angezeigt.



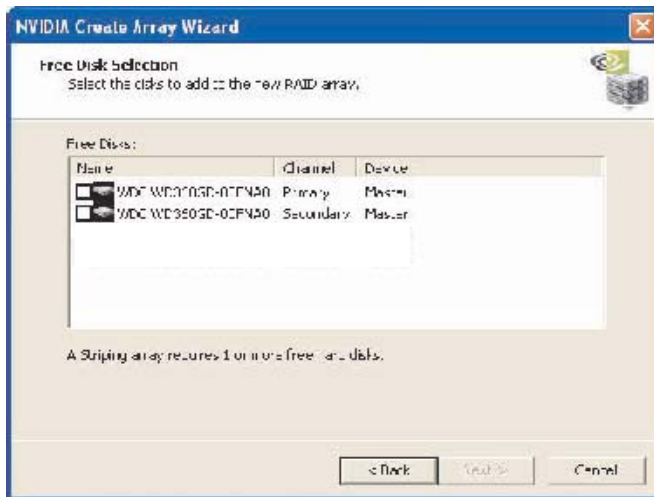
4. Klicken Sie auf „Weiter“. Der folgende Bildschirm wird angezeigt.



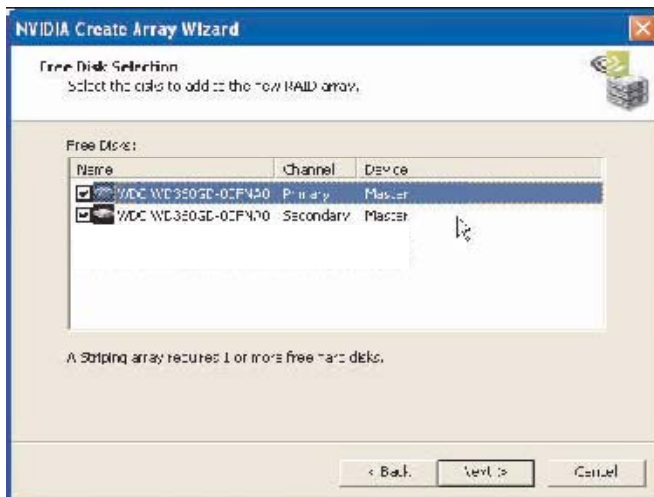
5. Klicken Sie auf den Pfeil der Liste „RAID-Modus“ und wählen Sie „Datenverteilung“. Lassen Sie die „Stapelgröße“ wie im folgenden Bildschirm Ausdruck angezeigt auf dem Standardwert.



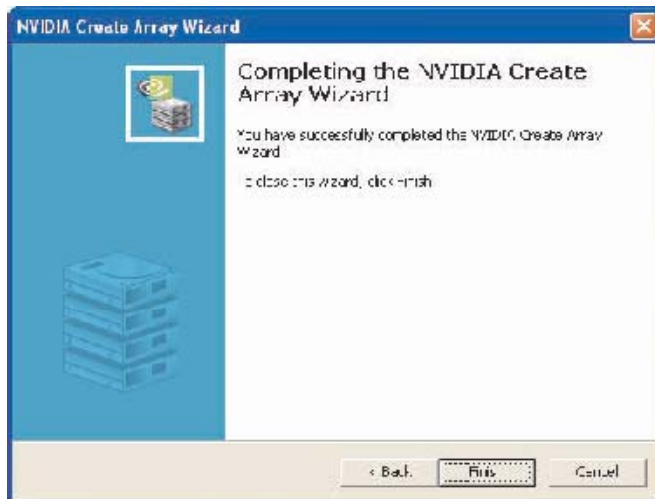
6. Klicken Sie auf „Weiter“. Der folgende Bildschirm wird angezeigt.



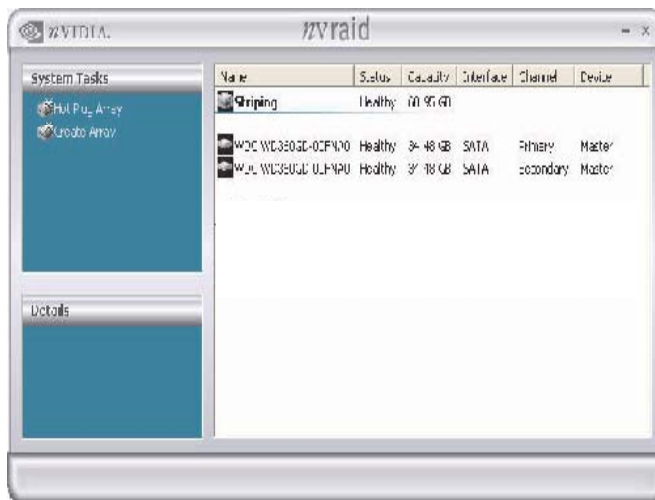
7. Wählen Sie die zwei Laufwerke, die Sie für die Datenverteilung verwenden möchten.



8. Klicken Sie auf „Weiter“. Der folgende Bildschirm wird angezeigt.



9. Klicken Sie auf „Fertigstellen“. Der folgende Bildschirm wird angezeigt.



RAID 0 wurde damit erfolgreich erstellt.

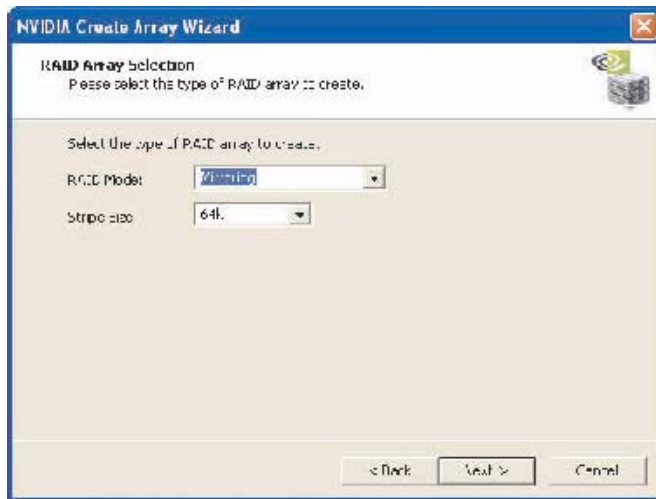
Erstellen von RAID 1

Das Programm NVRAIDMAN kann auch verwendet werden, um eine Datenspiegelung zu erstellen. Eine gespiegelte Anordnung umfasst per Definition zwei Laufwerke. Die Daten werden dabei auf beide Laufwerke geschrieben. Fällt eines der Laufwerke aus, können die Daten von dem anderen wiederhergestellt werden. Gehen Sie wie folgt vor, um eine Datenspiegelung zu erstellen.

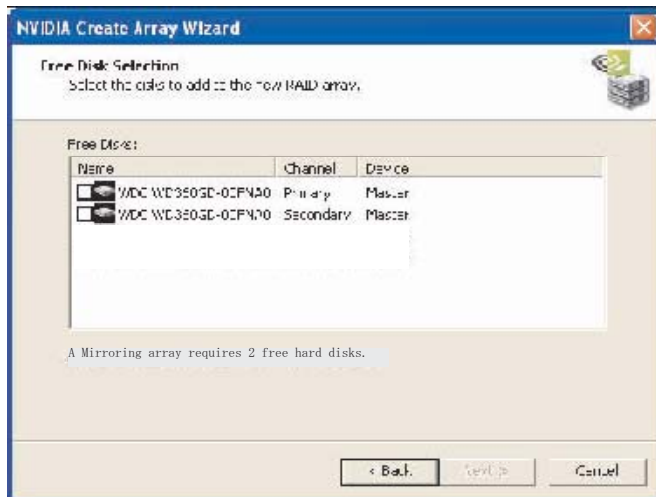
1. Rufen Sie das BIOS-Dienstprogramm des Systems auf und vergewissern Sie sich, dass für die Laufwerke, die Sie verwenden möchten, RAID aktiviert ist.
2. Starten Sie Windows und anschließend das Programm NVRAIDMAN. Klicken Sie auf „Array erstellen“. Der folgende Bildschirm wird angezeigt.



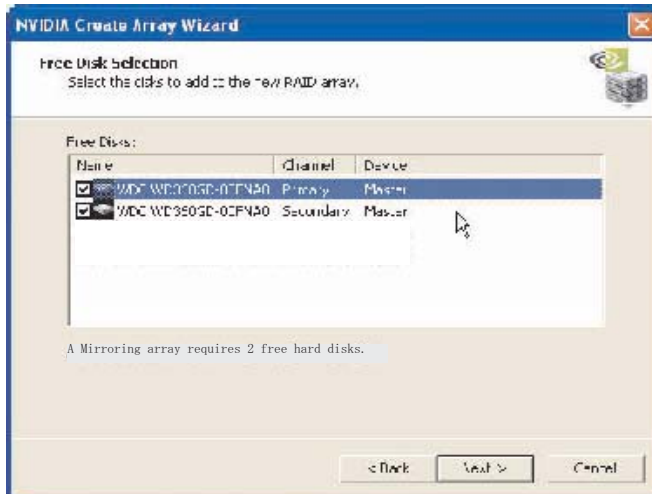
3. Klicken Sie auf „Weiter“. Der folgende Bildschirm wird angezeigt.



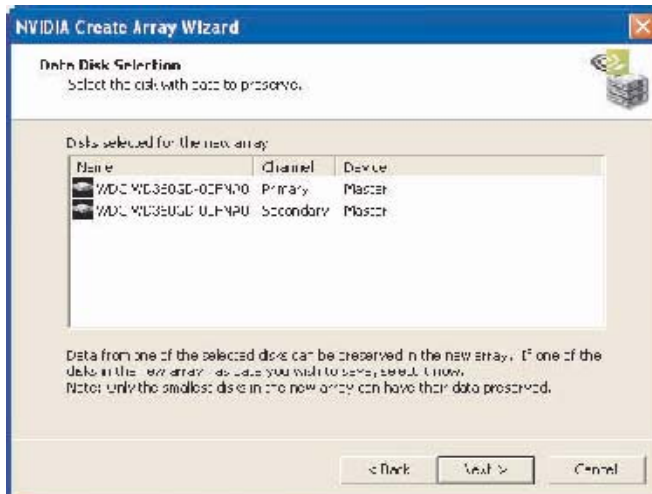
4. Klicken Sie auf „Weiter“. Der folgende Bildschirm wird angezeigt.



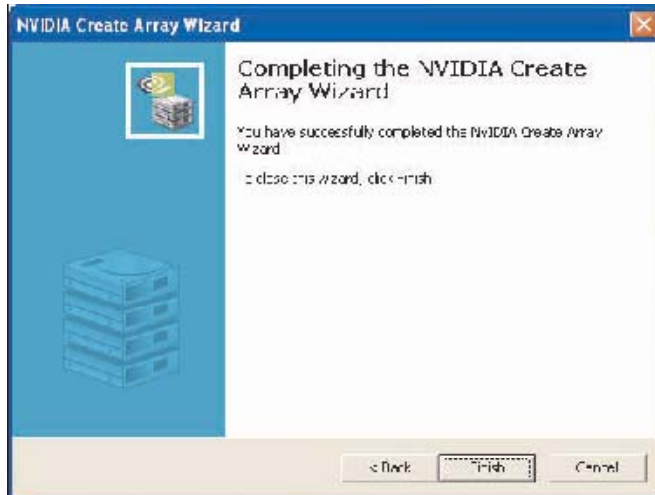
5. Wählen Sie die zwei Laufwerke, die Sie für die Datenverteilung verwenden möchten.



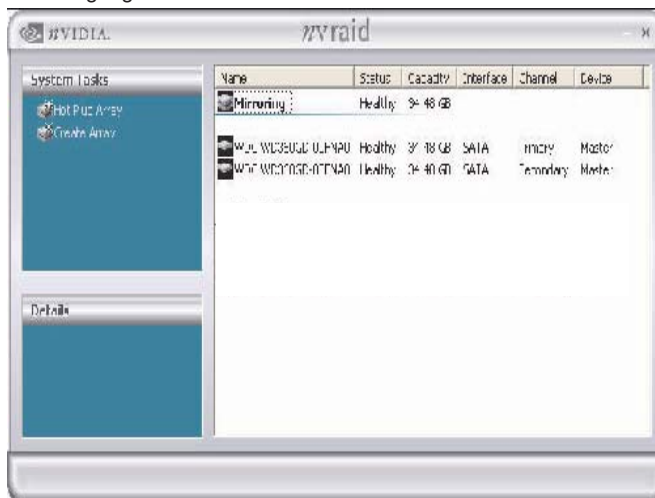
6. Klicken Sie auf „Weiter“. Der folgende Bildschirm wird angezeigt.



7. Falls Sie mit die Datenspiegelung sofort aufbauen möchten (Kopieren der Daten von einer Festplatte zur anderen), wählen Sie das Laufwerk aus, deren Daten Sie behalten möchten. Wählen Sie kein Laufwerk aus, wenn Sie die Spiegelung noch nicht aufbauen möchten.
8. Klicken Sie auf „Weiter“. Der folgende Bildschirm wird angezeigt.



9. Klicken Sie auf „Fertigstellen“. Falls Sie unter Schritt 7 ein zu sicherndes Laufwerk ausgewählt haben, beginnt nun der Spiegelungsorgang.



Eine Datenspiegelung wurde erstellt, während die übrigen beiden Laufwerke als freie Laufwerke eingestellt werden.

Erstellen von RAID 1

NVRAIDMAN kann verwendet werden, um ein Verbund-Array zu erstellen, wofür mindestens eine Festplatte benötigt wird, um ein solches Array zu starten. Gehen Sie wie folgt vor, um ein Verbund-Array zu erstellen.

1. Rufen Sie das BIOS-Dienstprogramm des Systems auf und vergewissern Sie sich, dass für die Laufwerke, die Sie verwenden möchten, RAID aktiviert ist.
2. Starten Sie Windows und anschließend das Programm NVRAIDMAN. Klicken Sie auf „Array erstellen“. Der folgende Bildschirm wird angezeigt.



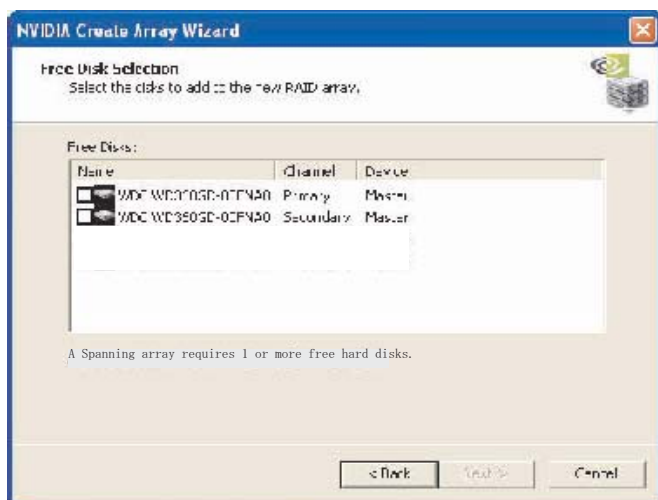
3. Klicken Sie auf „Weiter“. Der folgende Bildschirm wird angezeigt.



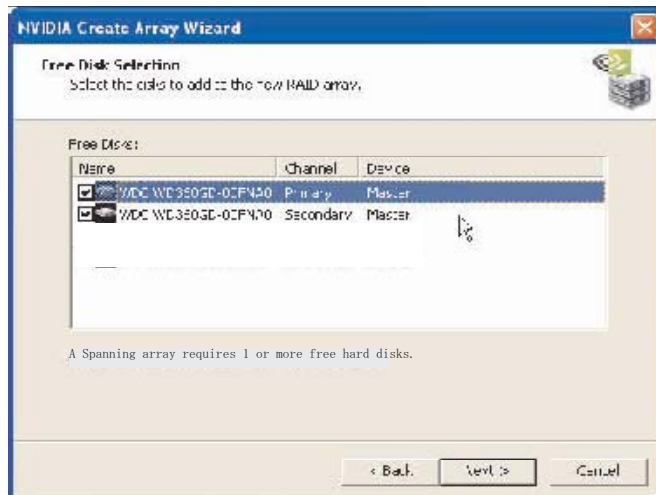
-
4. Klicken Sie auf den Pfeil der Liste „RAID-Modus“ und wählen Sie „Verbund“. Lassen Sie die „Stapelgröße“ wie im folgenden Bildschirmausdruck angezeigt auf dem Standardwert.



5. Klicken Sie auf „Weiter“. Der folgende Bildschirm wird angezeigt.



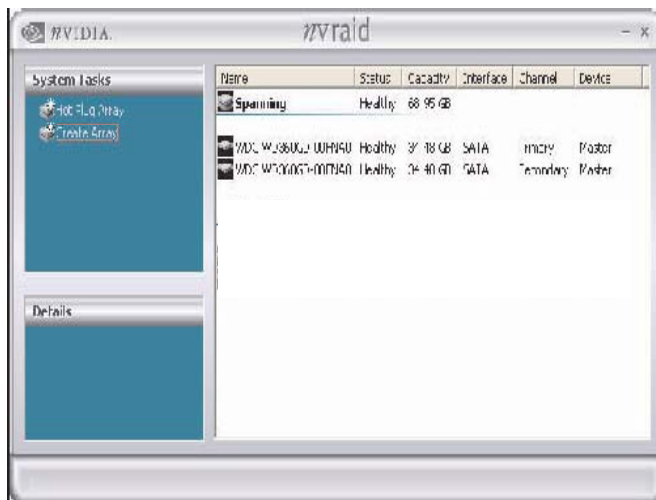
6. Wählen Sie die beiden Laufwerke, die Sie für den Verbund verwenden möchten.



7. Klicken Sie auf „Weiter“. Der folgende Bildschirm wird angezeigt.



8. Klicken Sie auf „Fertigstellen“. Der folgende Bildschirm wird angezeigt.

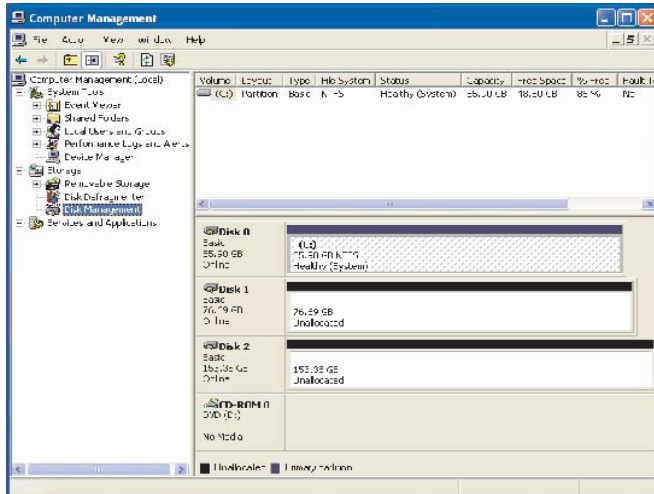


Ein Verbund-Array wurde erstellt.

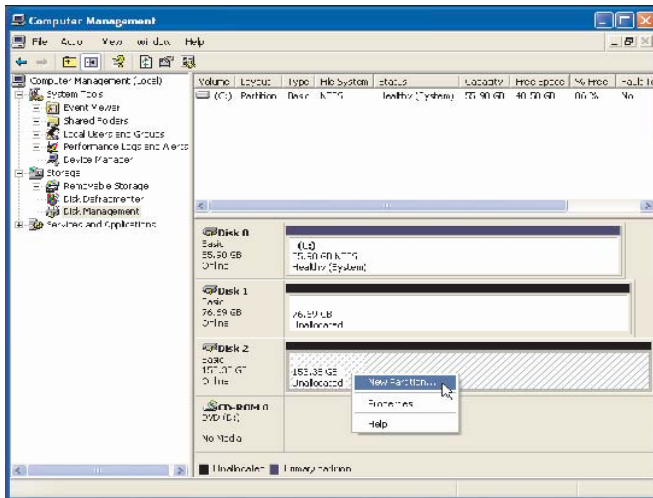
3. Initialisieren von NVRAID-Array-Laufwerken Nachdem nun ein Array mit zwei

Initialisieren von NVRAID-Array-Laufwerken Nachdem nun ein Array mit zwei Laufwerken erstellt wurde, müssen die Laufwerke partitioniert und formatiert werden.

1. Klicken Sie auf Start→Einstellungen→Systemsteuerung.
2. Doppelklicken Sie auf „Verwaltung“.
3. Doppelklicken Sie auf „Computerverwaltung“.
4. Klicken Sie auf „Datenträgerverwaltung“. Der folgende Bildschirm wird angezeigt.



-
5. Die 153,38 GB stehen für die Datenverteilung auf zwei Laufwerke, die zuvor erstellt wurde. Um darauf eine Partition zu erstellen, klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die nicht zugeordnete Partition und wählen Sie "Neue Partition".

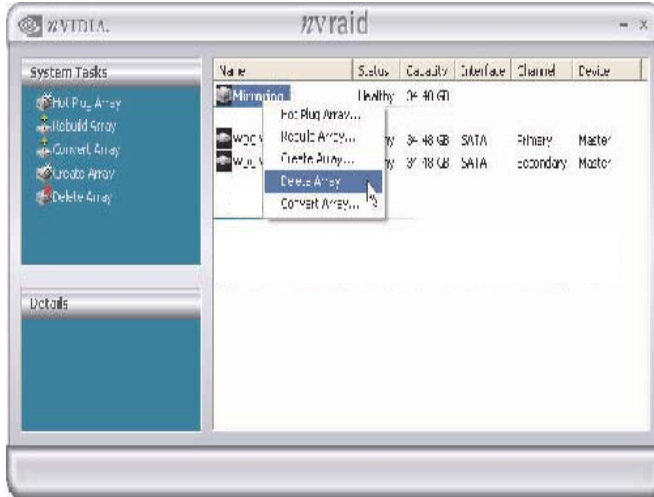


6. Befolgen Sie die Anweisungen des Assistenten zum Konfigurieren und Formatieren der Partition. Danach können Sie mit der Verwendung der neu erstellten Datenverteilung beginnen.

4. Löschen eines RAID-Arrays

NVRAIDMAN kann verwendet werden, um ein Array zu löschen. Gehen Sie wie folgt vor, um ein Array zu löschen.

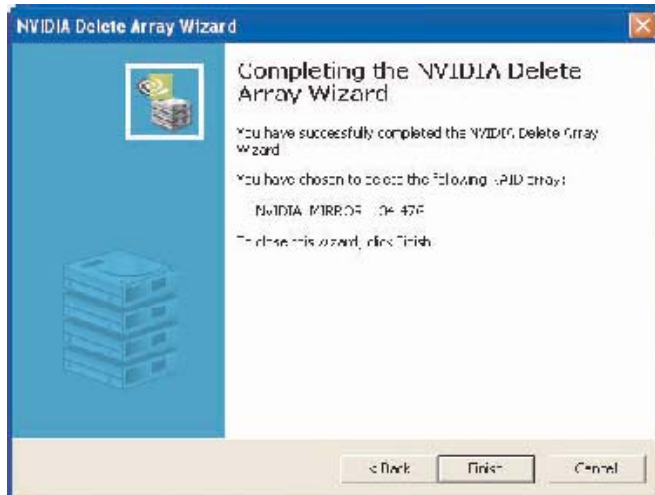
1. Starten Sie das Programm NVRAIDMAN und klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das RAID-Array, das Sie löschen möchten (wobei davon ausgegangen wird, dass Sie zuvor bereits ein RAID-Array erstellt haben). Siehe den folgenden Bildschirmausdruck.



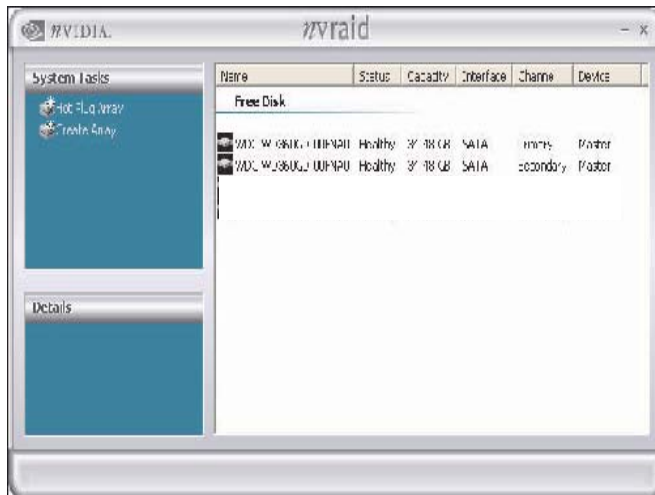
Im obigen Bildschirmausdruck wird eine Datenspiegelung gezeigt, die gelöscht wird. Nachdem Sie "Array löschen" gewählt haben, wird der folgende Bildschirm angezeigt.



2. Klicken Sie auf „Weiter“. Der folgende Bildschirm wird angezeigt.



3. Klicken Sie auf „Fertigstellen“, und das Array wird gelöscht. Der folgende Bildschirm wird aufgerufen und zeigt alle freien Laufwerke an.

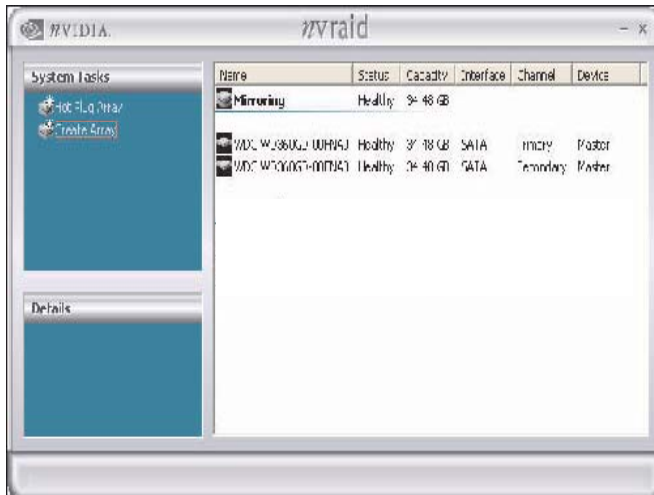


Ein ähnlicher Vorgang kann zum Löschen beliebiger, mit NVIDIA RAID erstellter Arrays verwendet werden.

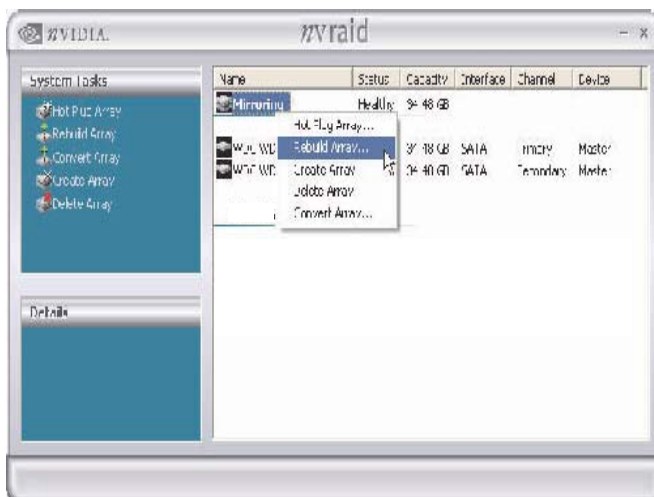
5. Aufbau eines RAID-1-Arrays

Als Aufbau bezeichnet man den Vorgang der Datensicherung von einer Festplatte zur einer anderen. Dabei werden alle Daten von einer Festplatte auf eine andere kopiert. Danach werden die Daten zwischen den beiden Festplatten synchronisiert. Nach dem Erstellen einer Datenspiegelung können Sie das Array wie folgt aufbauen:

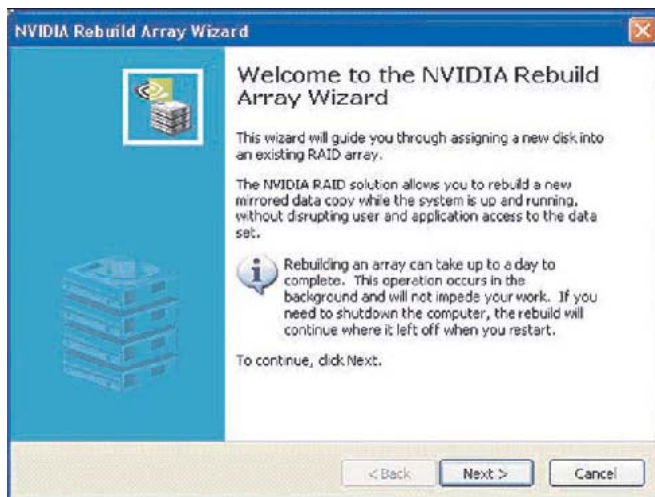
1. Starten Sie Windows und anschließend das Dienstprogramm NVIDIA RAID Management.



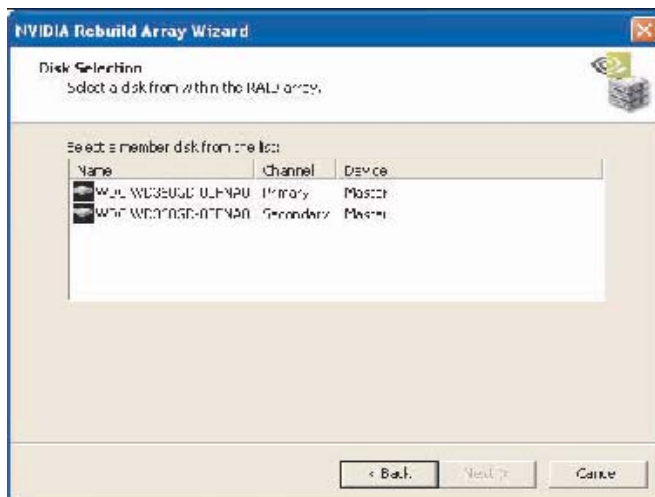
2. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf „Spiegelung“. Ein Popupmenü wird angezeigt.



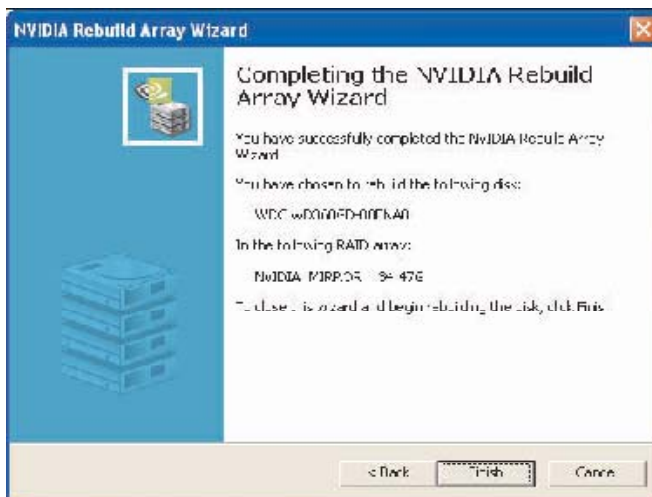
-
3. Wählen Sie aus dem Popupmenü „Array aufbauen“. Der NVIDIA-Assistent zum Aufbauen von Arrays wird aufgerufen.



4. Klicken Sie auf „Weiter“. Der folgende Bildschirm wird angezeigt.



-
5. Wählen Sie das Laufwerk, das Sie aufbauen möchten, indem Sie es aus der Liste auswählen und klicken Sie auf "Weiter". Die Seite zur Fertigstellung des Aufbau von NVIDIA-Arrays wird angezeigt.



6. Klicken Sie auf „Fertigstellen“.

Weitere Informationen zum Aufbauen von Arrays

- Aufbau erfolgt im Hintergrund
Der Aufbauvorgang nimmt einige Zeit in Anspruch und erfolgt im Hintergrund, um die Systemleistung nicht zu beeinträchtigen.
- Aufbau gilt nur für Arrays RAID 1
Der Aufbau funktioniert nur, wenn Sie RAID 1. Bei Arrays RAID 0 und JBOD funktioniert der Aufbau nicht.
- Aufbau gilt für ein beschädigtes fehlertolerantes Array
Sie können ein beschädigtes gespiegeltes Array aufbauen, indem Sie ein beliebiges freies Laufwerk oder zugeordnetes Laufwerk verwenden.