

## Windows-Übung: RAID

### 1. Neue virtuelle Festplatten

Fügen Sie zu Ihrer virtuellen Maschine zwei neue Festplatten **RaidA** und **RaidB** mit jeweils **500 MiB** hinzu.

### 2. RAID 0

#### a) *Stripeset erstellen*

Verbinden Sie die beiden Festplatten **RaidA** und **RaidB** zu einem **RAID-0-Verbund** mit Laufwerksbuchstaben **s** :

Wie groß ist das neue Laufwerk **s** :? \_\_\_\_\_

Erstellen Sie eine Datei **s:\datei.txt**.

#### b) *Festplatte zerstören*

Entfernen Sie die Festplatte **RaidB** von ihrer virtuellen Maschine.

Ist die Datei **s:\datei.txt** noch lesbar? \_\_\_\_\_

### 3. RAID 1

#### a) *Spiegelsatz erstellen*

Fügen Sie die Festplatte **RaidB** wieder zu Ihrer virtuellen Maschine hinzu.

Verbinden Sie die beiden Festplatten **RaidA** und **RaidB** zu einem **RAID-1-Verbund** mit Laufwerksbuchstaben **s** :

Wie groß ist das neue Laufwerk **s** :? \_\_\_\_\_

Erstellen Sie eine Datei **s:\datei.txt**.

#### b) *Festplatte zerstören*

Entfernen Sie die Festplatte **RaidB** von ihrer virtuellen Maschine.

Ist die Datei **s:\datei.txt** noch lesbar? \_\_\_\_\_

#### c) *Spiegelung mit Datenträgerverwaltung aufteilen*

Versuchen Sie, die Spiegelung in der Datenträgerverwaltung wieder aufzuteilen.

Funktioniert das? \_\_\_\_\_

Ist die Datei **s:\datei.txt** noch lesbar? \_\_\_\_\_

#### d) *Spiegelung mit Konsolenbefehlen aufteilen*

Starten Sie das Konsolenprogramm **diskpart**.

Lassen Sie sich mit dem Befehl **list volume** eine Liste aller Volumes anzeigen.

Welche Volume-Nummer hat die Festplatte **RaidA**? \_\_\_\_\_

Wählen Sie das Volume mit dem Befehl **select volume Vnr** aus.

Lassen Sie sich mit dem Befehl **detail volume** Details zum Volume anzeigen.

Welche Datenträger-Nummer hat die fehlende Festplatte (z.B. M0)? \_\_\_\_\_

Teilen Sie die Spiegelung mit dem Befehl **break disk Dnr nokeep** auf.

Ist die Datei **s:\datei.txt** wieder lesbar? \_\_\_\_\_

#### d) *Neue Festplatte einbauen*

Fügen Sie zu Ihrer virtuellen Maschine eine neue Festplatte **RaidC** mit **500 MiB** hinzu

und stellen Sie den RAID-1-Verbund wieder her.

### 4. Virtuelle Festplatten löschen

Löschen Sie die virtuellen Festplatten **RaidA**, **RaidB** und **RaidC** wieder.