

## Schnellanleitung zur Einrichtung eines RAID auf dem 955X Platinum MS-7158 v1.1

ECN:01 PCB:17158-11

Intel ICH7R Chipsatz 4x SATAII, VIA6410 2x IDE, Silicon Image 3112 mit 2x SATA  
RAID Level: 0, 1, Matrix (Intel) / 0, 1, 0+1(VIA) / 0, 1 (Silicon Image)

**A1.** Nach dem einschalten die Taste **Entf** (bzw. Del) drücken um in das BIOS Setup zu gelangen.



**A2. Integrated Peripherals** auswählen.



**A31. INTEL RAID (S-ATAII)**

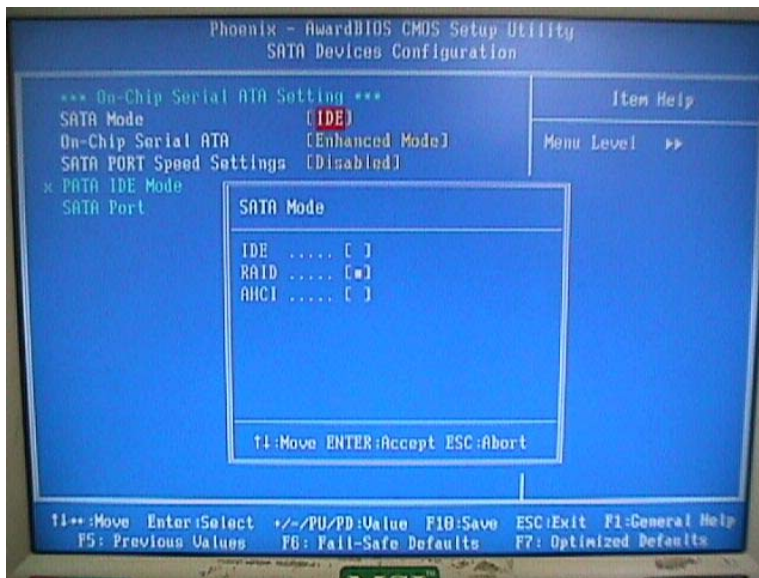
- **SATA Devices Configuration** wählen.



- **On-Chip Serial ATA** auf **Enhanced Mode** einstellen.



- **SATA Mode** auf **RAID** einstellen.



## A32. VIA RAID (IDE)

- **Onboard VIA6410 RAID Mode** auf **RAID** einstellen.



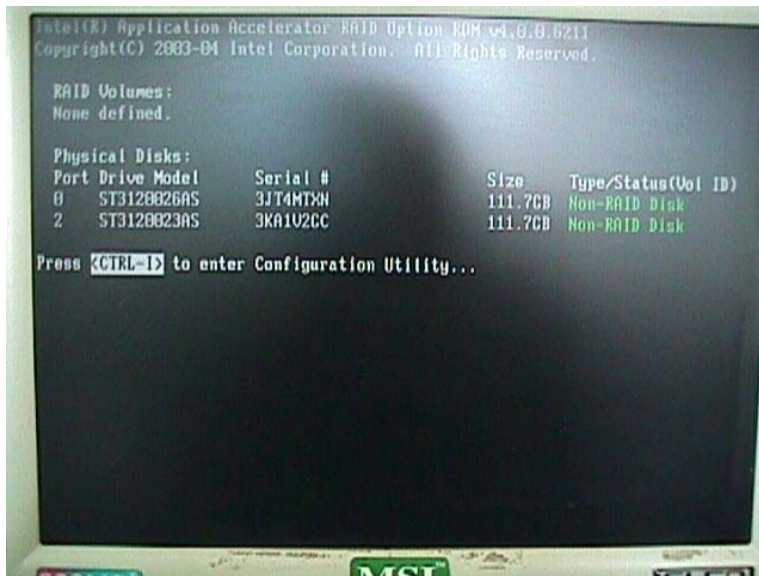


### A33. Silicon Image RAID (SATA)

- Onboard Sil3132 Mode auf **RAID** einstellen.



A4. Mit **F10** bzw. **Save&Exit** die Einstellungen speichern und das BIOS Setup beenden.

**INTEL RAID (S-ATAII) 0, 1, Matrix****B1. RAID Konfiguration mit **Strg+I** aufrufen.****B2. Create RAID Volume wählen.**

**B3.** Einen **Name** für das RAID **eingeben** (beliebig) und **Eingabe** (Enter) drücken.

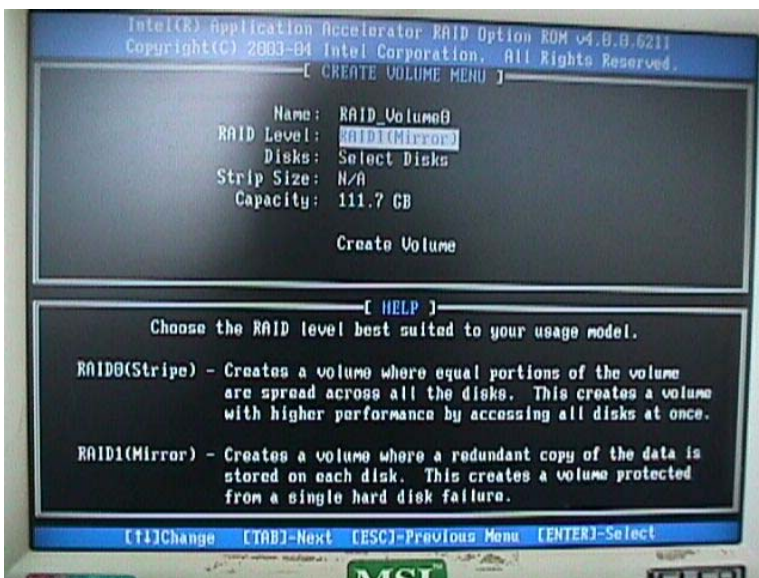


**B4. RAID Level wählen** und **Eingabe** drücken. **Beispiel: Spiegelung (Mirror).**

Stripe = RAID 0 - hohe Geschwindigkeit - niedrige Sicherheit - volle Kapazität

Mirror = RAID 1 - normale Geschwindigkeit - hohe Sicherheit - halbe Kapazität

**Hinweis:** wenn mehr als zwei Festplatten am SATA Controller angeschlossen sind müssen Sie unter **Disks** die Festplatten auswählen die Sie zu einem RAID Verbund verbinden wollen.





**B5.** Unter **Capacity** die gewünschte Größe für das RAID einstellen und **Eingabe** drücken.

**Hinweis:** Wenn hier nicht die volle Kapazität eingetragen wird können noch weitere RAID Volumes erstellt werden. Diese Art von RAID wird als **Matrix RAID** bezeichnet.



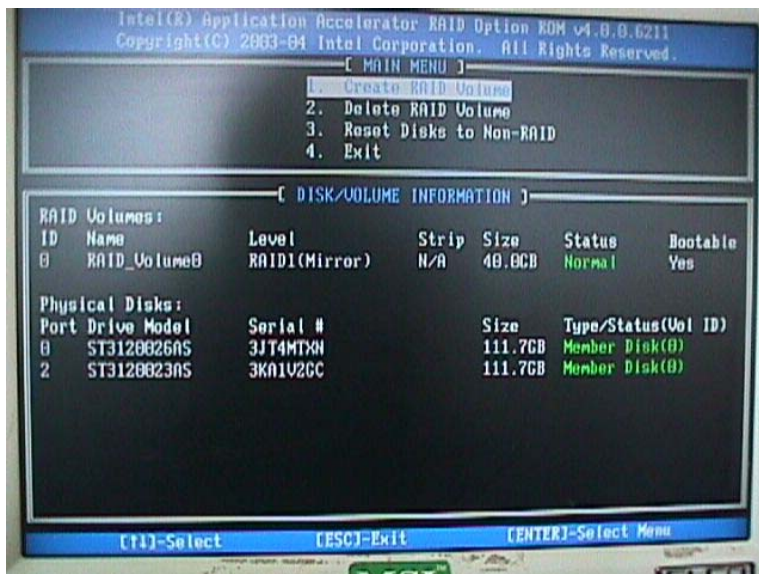
**B6.** **Create Volume** wählen und **Eingabe** drücken.



**B7.** Die nachfolgende Sicherheitsabfrage mit **Y** (bei deutscher Tastatur mit **Z**) bestätigen.

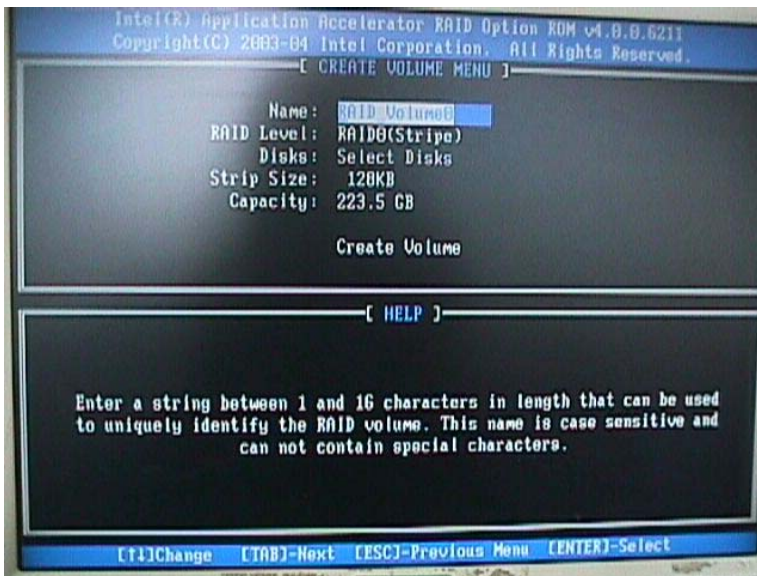


**B8.** Um ein **zweites RAID Array** zu definieren erneut **Create RAID Volume** wählen.

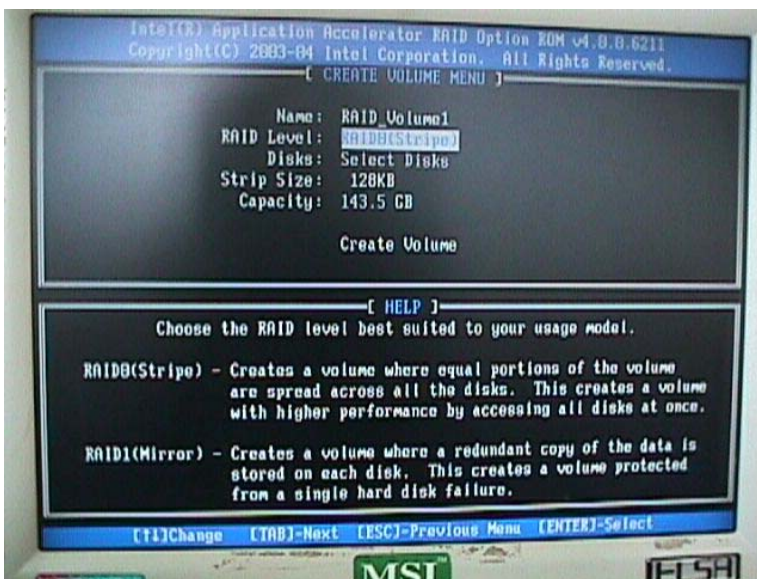




**B9.** Einen **Name** für das RAID **eingeben** (beliebig) und **Eingabe** (Enter) drücken.

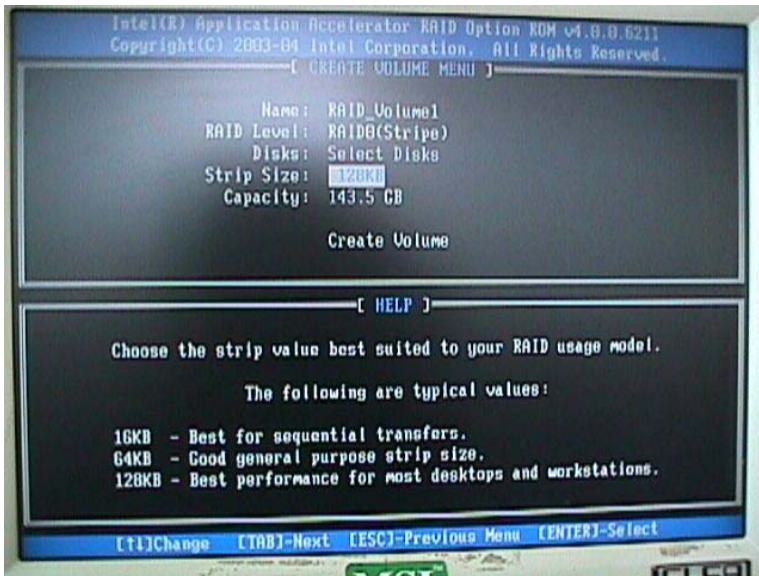


**B10.** **RAID Level wählen** und **Eingabe** drücken. Beispiel: Leistung (Strip).

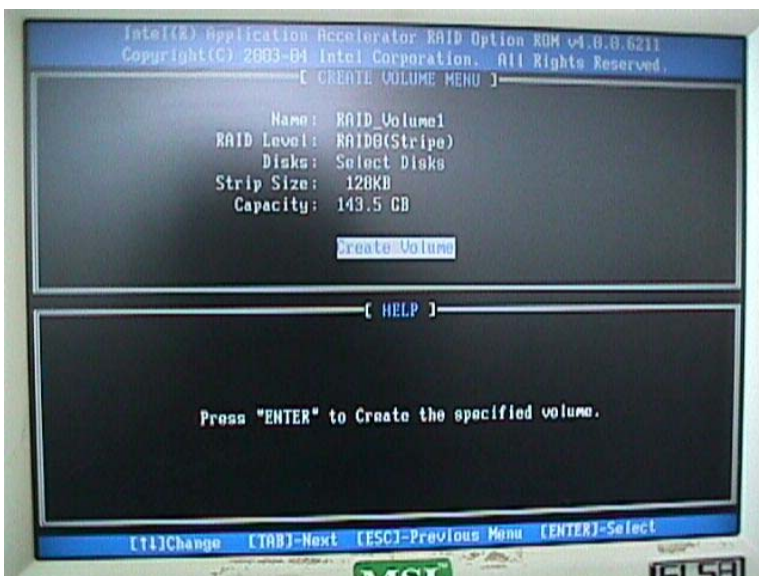


**B11. *Stripe Size* einstellen (Standard: 120KB).**

Die Strip Size gibt die Paketgröße der Datenpakete an die abwechselnd auf die erste und zweite Platte geschoben werden.



**B12. *Create Volume* wählen und *Eingabe* drücken.**

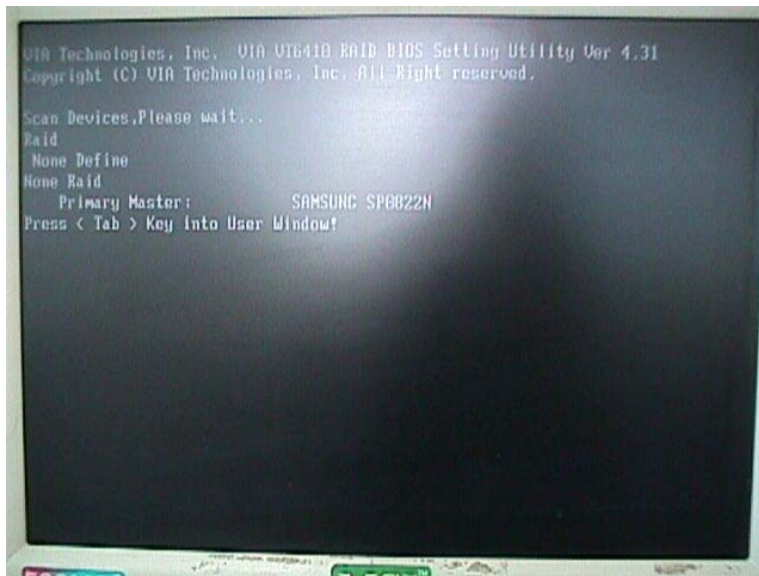


**B13. Die nachfolgende Sicherheitsabfrage mit **Y** (bei deutscher Tastatur mit **Z**) bestätigen.**

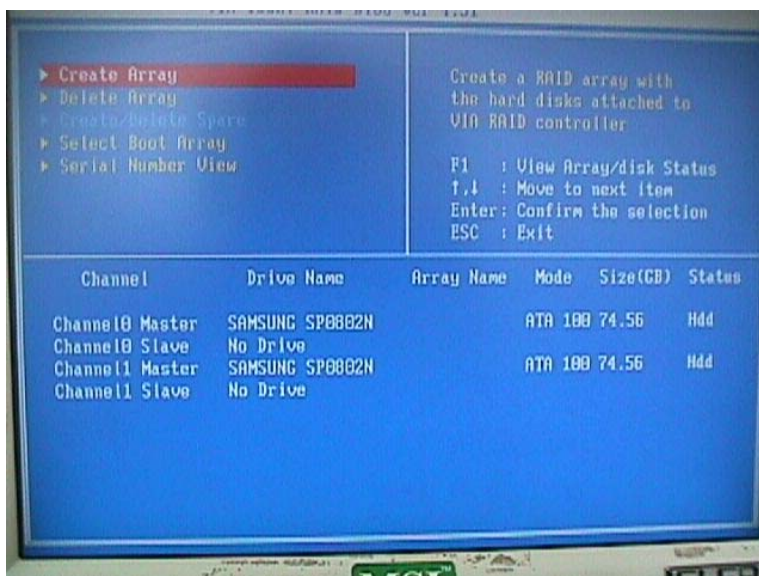
**B14. Mit **ESC+Y** die RAID Konfiguration beenden.**

## VIA RAID (IDE) 0, 1, 0+1

B1. RAID Konfiguration mit **TAB** aufrufen.



B2. **Create Array** wählen.



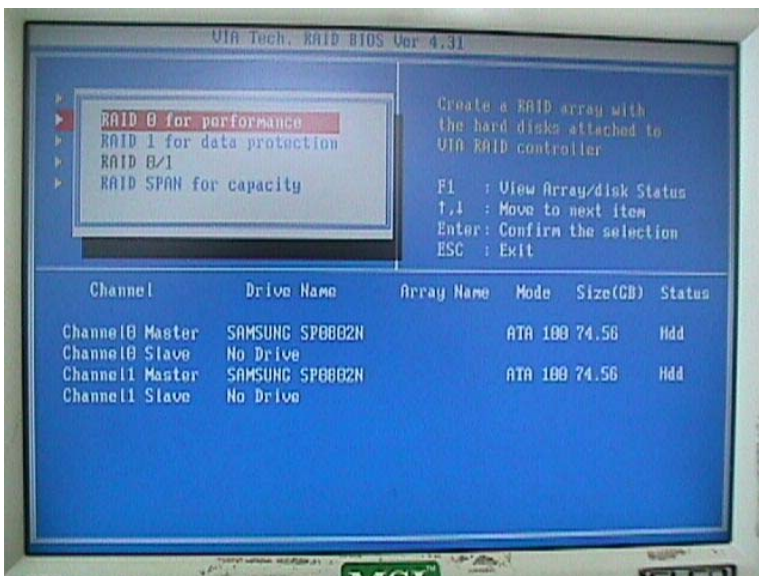


**B3. Array Mode ...** auswählen und **Eingabe** drücken.

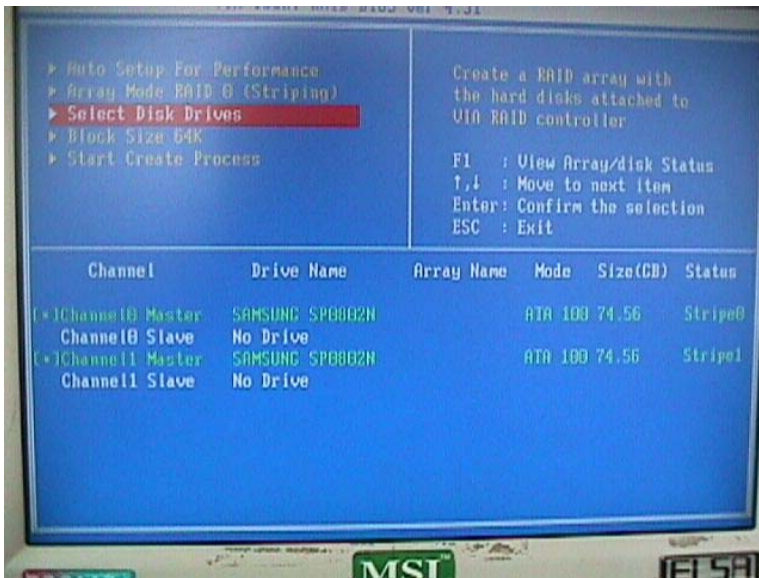


**B4. RAID Level** auswählen und **Eingabe** drücken. **Beispiel: Leistung (RAID 0).**

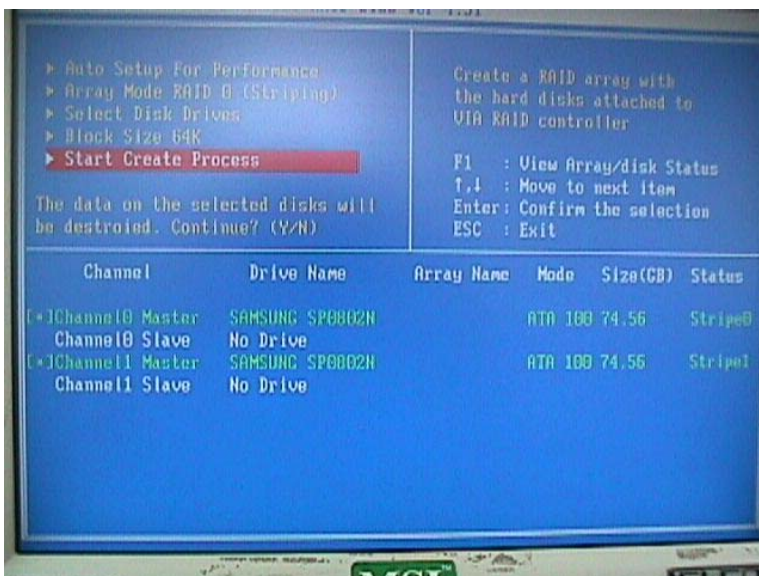
- RAID 0 - hohe Geschwindigkeit - niedrige Sicherheit - volle Kapazität - 2x HDD
- RAID 1 - normale Geschwindigkeit - hohe Sicherheit - halbe Kapazität - 2x HDD
- RAID 0/1 - hohe Geschwindigkeit - hohe Sicherheit - halbe Kapazität - 4x HDD
- RAID SPAN - hohe Geschwindigkeit - niedrige Sicherheit - volle Kapazität



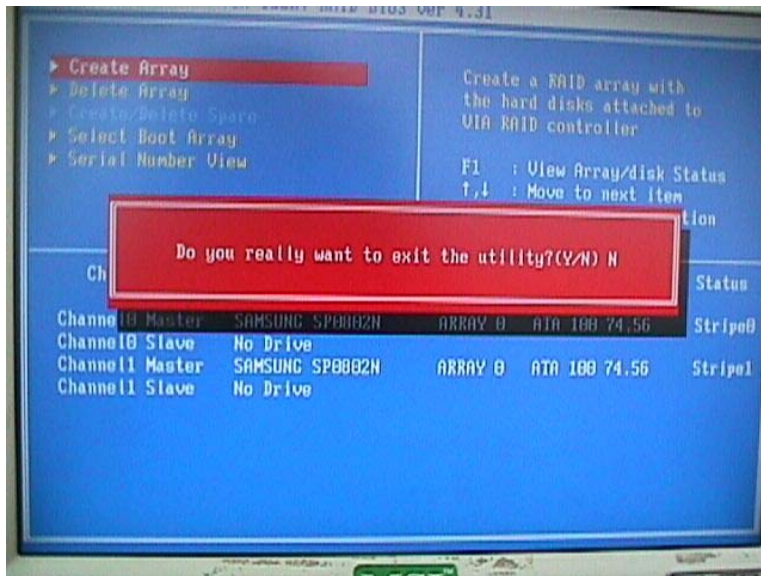
**B5. Select Disk Drives** auswählen und die **Festplatten markieren** die für das RAID verwendet werden sollen.



**B6. Start Create Process** wählen und **Eingabe** drücken und die Sicherheitsabfrage mit **Y** (bei deutscher Tastatur mit **Z**) bestätigen.



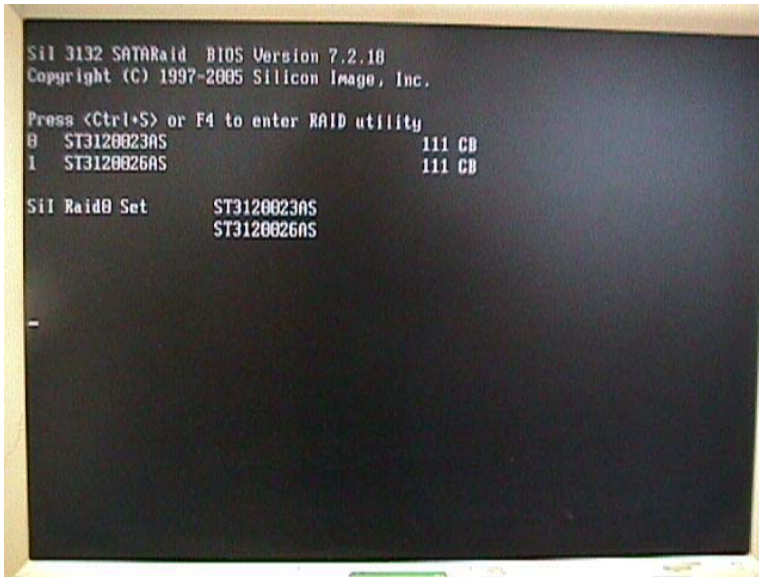
**B7.** Mit **zweimal ESC** und dann **Y** (bei deutscher Tastatur mit **Z**) die RAID Konfiguration beenden.





## Silicon Image RAID (S-ATA) 0, 1

**B1.** RAID Konfiguration mit **Ctrl+S** oder **F4** aufrufen.

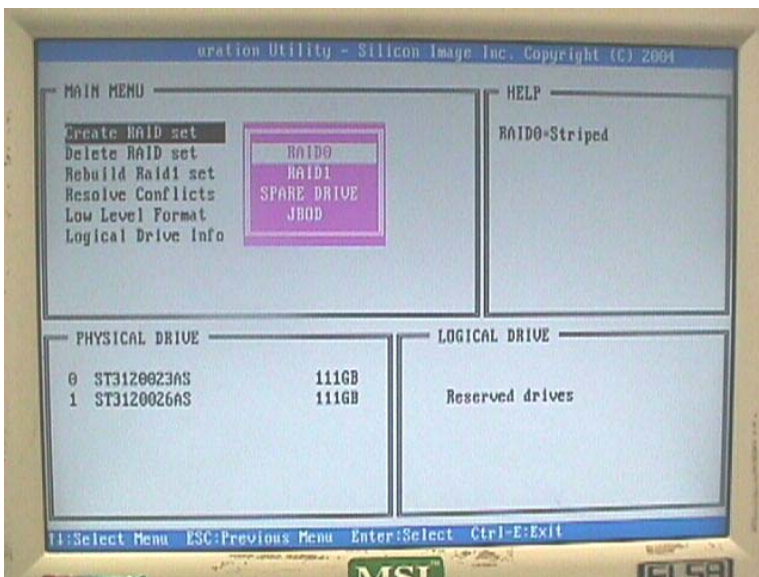


**B2. Create RAID set** auswählen, **Eingabe** (Enter) drücken und den RAID Level wählen.

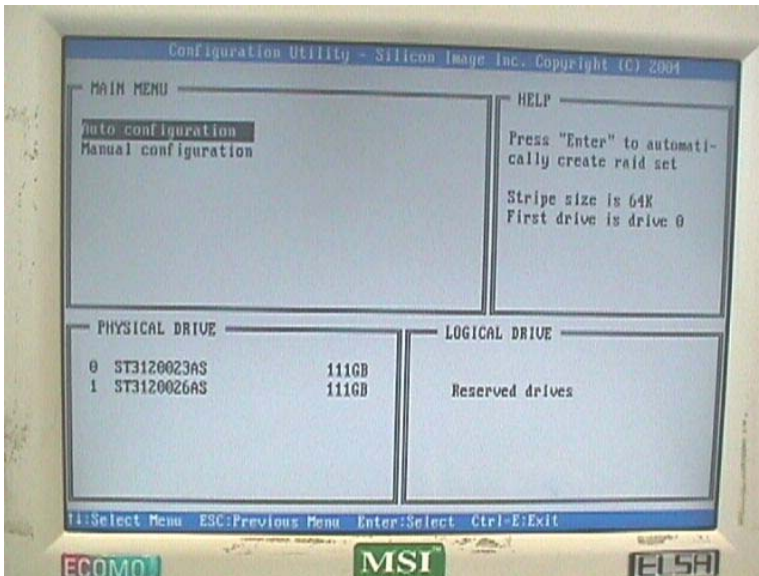
RAID 0 - hohe Geschwindigkeit - niedrige Sicherheit - volle Kapazität - 2x HDD

RAID 1 - normale Geschwindigkeit - hohe Sicherheit - halbe Kapazität - 2x HDD

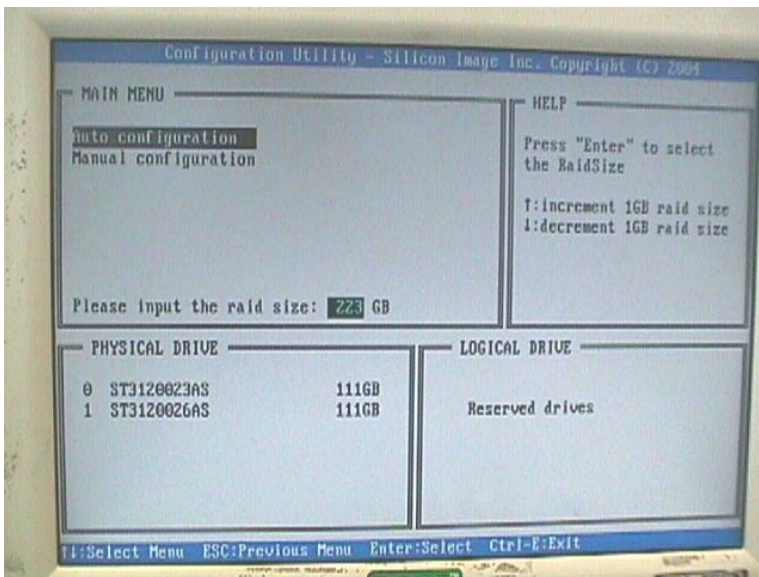
JBOD - hohe Geschwindigkeit - niedrige Sicherheit - volle Kapazität - min.2x HDD



**B3. Auto Configuration** wählen und **Eingabe** drücken.



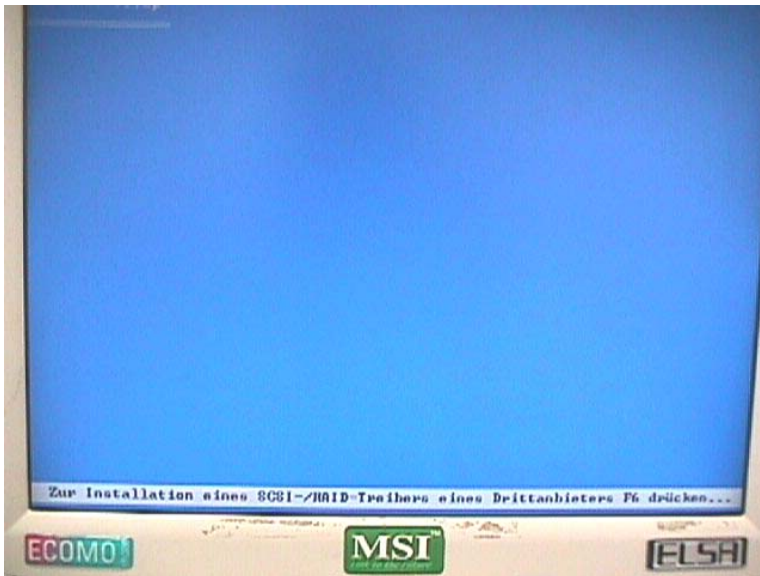
**B4. Nach Aufforderung die Größe des RAID angeben** und **Eingabe** drücken.



**B5. Die Sicherheitsabfrage mit Y** (bei deutscher Tastatur mit **Z**) bestätigen.

**B6. Mit Strg+E** und dann **Y** (bei deutscher Tastatur mit **Z**) die RAID Konfiguration beenden.

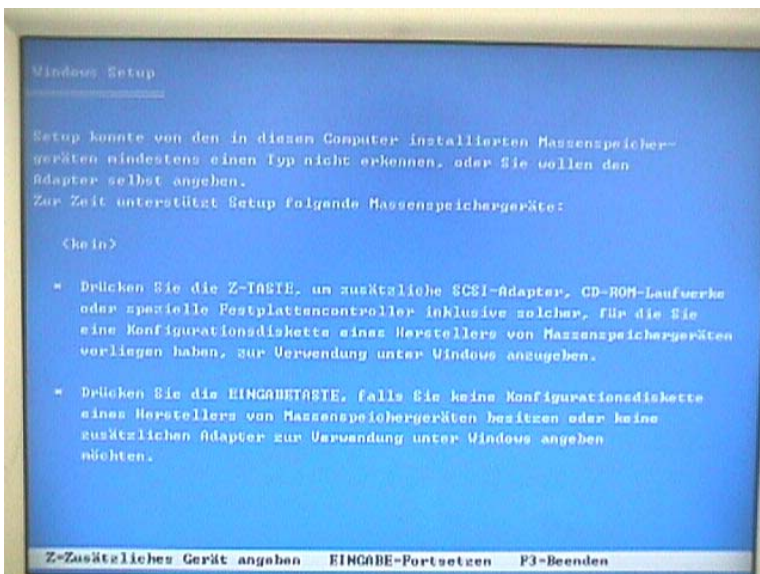
**C1.** Während der Windows XP Installation *nach Aufforderung F6 drücken*.



**C2.** Die dem Mainboard beiliegende **Treiberdiskette** in das **Diskettenlaufwerk** einlegen.

**Hinweis:** diese Treiber können nur von Diskette installiert werden.

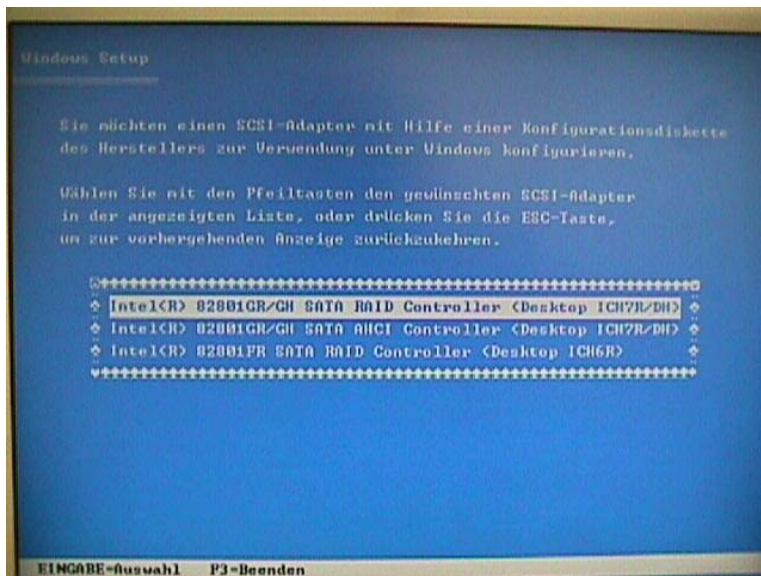
**C3.** Nach Aufforderung die Gerätetreiberliste mit der Taste **Z** aufrufen.



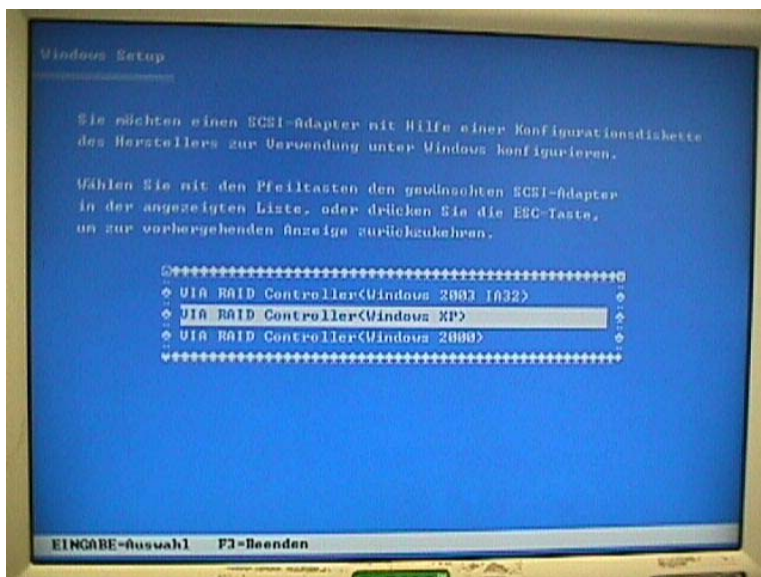


**C4.** Den *benötigten Treiber auswählen* und Eingabe drücken.

## INTEL S-ATAII RAID



## VIA IDE RAID

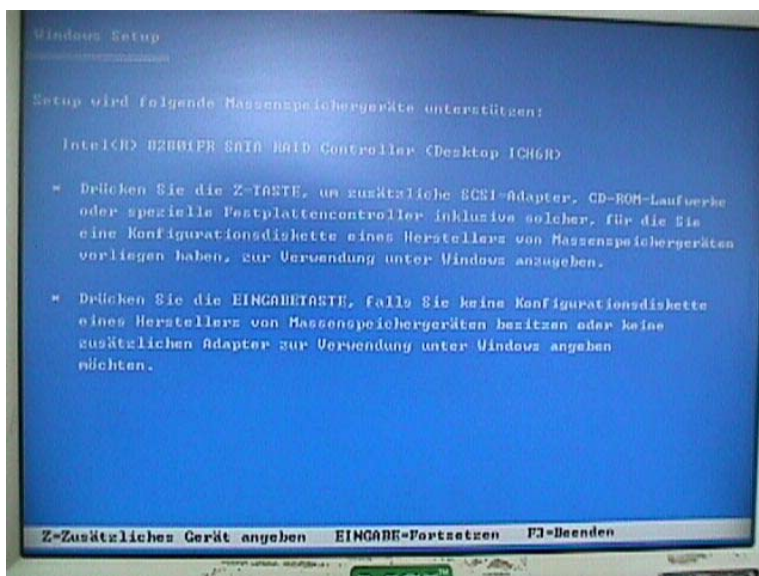


## Silicon Image S-ATA RAID

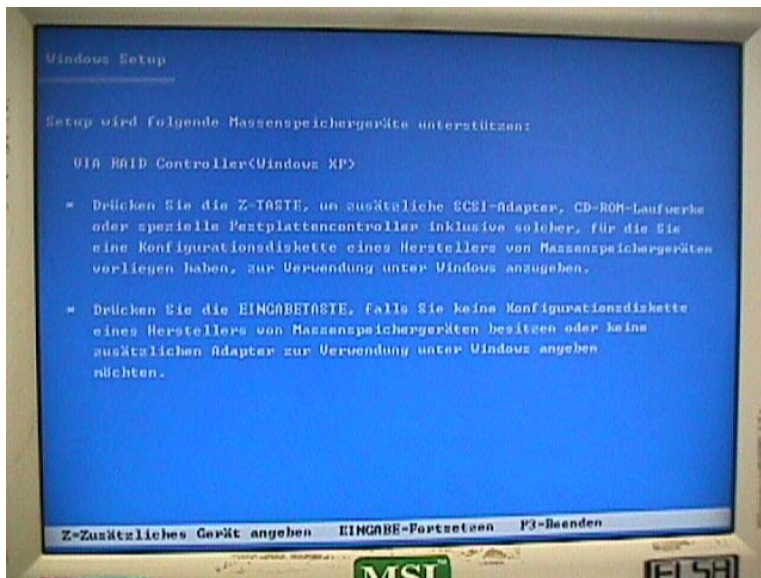


**C5.** Zum *fortsetzen der Windows Installation* Eingabe drücken.

## INTEL S-ATAII RAID



### VIA IDE RAID



### Silicon Image S-ATA RAID

