

Um die PCI Karten unter DOS benutzen zu können, muß zunächst die Basisadresse im Port I/O Bereich des Rechners ermittelt werden. Sobald die Basisadresse bekannt ist, kann auf die Karte mit einfachen Port I/O Befehlen, wie z.b. in Assembler

```
mov dx,BasisAdresse
mov al,ZuSchreibenderWert
out dx,al
```

oder:

```
mov dx,BasisAdresse
in al,dx
```

zugegriffen werden.

Die Basisadresse einer PCI Karte wird zunächst vom BIOS vergeben, und kann sich bei jedem Start des Rechners verändern. Das BIOS stellt über den speziellen Interrupt 15h einige Zusatzfunktionen für PCI Karten bereit, auf die im Beispiel unten zurückgegriffen wird.

Da jede PCI Karte mittels einer eindeutigen Herstellernummer (VendorID) und einer Kartenummer (DeviceID) identifiziert wird, müssen Sie die entsprechenden Werte für die eingesetzte Karte anpassen. Unten aufgeführt ist ebenfalls eine Auflistung der aktuellen Karten, und den dazugehörigen DeviceID's.

Die unten beschriebene Funktion PCIinit dient als Beispiel, wie die I/O Adresse einer bestimmten PCI Karte ermittelt werden kann.

> > Betreff: re: WG: Adressabfrage PCI Relaiskarte

> >

> > anbei ein Auszug aus dem DOS treiber für die PCI Karten:

```
> > int PCIinit(void) /*Get initial data of PCI*/ { int temp; int
> > address;
```

```
> > asm {
> > mov ah,0xb1;          <-- Karte suchen
> > mov al,2
> > mov cx,0x             <-- Device ID
> > mov dx,0x6666        <-- Vendor ID
> > mov si,0             <-- 1ste Karte
> > int 0x1a
> > cmp ah,0
> > jnz error1
> > mov bno,bh           <-- gerätehandle für die Karte
> > mov dno,bl
```

```
> > mov ah,0xb1;          <-- I/O Adresse der Karte abfragen
> > mov al,0x09;
> > mov di,0x1c;
> > mov bh,bno
> > mov bl,dno
> > int 0x1a
> > cmp ah,0
> > jnz error1
```

```
> > mov address,cx
> > sub address,1
> > }
```

```
> > return address;
```

```
> > <-- Adresse nun in der variable 'address'
```

```
> > error1:
> > return -1;
> > }
```

```
> > Die folgenden Device ID's sind für Decision Karten (Vendor ID 6666)
> > Definiert:
```

```
> > 0x1024 - 16 Photo / 16 Relais Board
> > 0x1022 - 4 Photo / 4 Relais Board
> > 0x1021 - 8 Photo / 8 Relais Board
> > 0x0101 - 8255 Board
> > 0x1011 - Icc Basis Card
> > 0x0003 - Icc Basis Card
```

```
> > MfG
```

```
> > Karsten
```