

**Erledigt**

## **Welches smbios und was bringt das**

**Beitrag von „Brumbaer“ vom 22. Mai 2018, 14:50**

Dem Graphikkarten Treiber ist das SMBIOS egal und umgekehrt.

Und da können wir uns glücklich schätzen, sonst würden nur zum Original Mac Modell passende Grafikkarten laufen.

### **Und nun zu etwas ganz anderem.**

Falls vorhanden, wird immer, unabhängig vom SMBIOS, der zum USB Controller passende Treiber geladen.

Danach werden in einem zweiten Schritt anhand des SMBIOS die zu verwendenden Ports ausgewählt. D.h. der Treiber hat nichts mit dem SMBIOS zu tun, trotzdem muss man die zu verwendenden Ports anpassen.

### **Und wieder zurück.**

Falls vorhanden, wird immer, unabhängig vom SMBIOS, der zur Graphikkarte passende Treiber geladen.

Später entscheidet AppleGraphicsDevicePolicy an Hand der BoardID (nicht des SMBIOS - bisher gibt es zwar zu jedem SMBIOS nur eine BoardId, aber wer weiß), ob irgendwelche Treiber wieder entfernt werden sollen. Z.B. wird mit der IGPU gebootet, dann auf eine GK umgeschaltet und der IGPU Treiber abgeschaltet.

D.h. das Problem mit iMac17,1 und Nvidia hat nichts damit zu tun, ob die Graphikkarte mit diesem SMBIOS verwendet werden kann, sondern mit der GraphicsDevicePolicy. Weshalb man zur Lösung des Problems die GraphicsDevicePolicy patched, und nicht den GK-Treiber zum Laden bewegen muss.

### **Vereinfacht gesagt**

Sind alle Dinge, die macOS rein mit Softwaremitteln entscheiden kann, SMBIOS unabhängig. Das ist zum Beispiel die Wahl des Gerätetreibers, denn die GK und der dafür benötigte Treiber kann durch Software identifiziert werden.

Dinge, die man per Software nicht sicher feststellen kann hingegen sind SMBIOS abhängig. Welche USB Ports auf Buchsen geführt wurden, kann die Software nur erkennen, wenn alle

Buchsen belegt sind. Da dies aber nicht zwangsweise der Fall ist, wird eine Liste an Hand des SMBIOS ausgewählt.

Wie üblich gibt es keine Garantie dafür, dass macOS nicht manchmal aus welchen Gründen auch immer das SMBIOS statt z.B. den Prozessortyp für eine Konfigurationsentscheidung verwendet.

Generell macht es Sinn ein zur Hardware nahes SMBIOS zu wählen.

Ich glaube nicht, dass alle anhand des SMBIOS getroffenen Entscheidungen/Konfigurationen bekannt und dokumentiert sind. Das heißt man weiß nicht was Alles, wie von der SMBIOS Wahl beeinflusst wird und es ist durchaus möglich, dass manchmal ein anderes SMBIOS bessere Ergebnisse liefert.