

Erledigt

## Anleitung Yosemite auf dem ThinkPad T61(p) mit NVIDIA Grafik

Beitrag von „YogiBear“ vom 11. November 2014, 13:06

Hallo Griven,

vielen Dank für das Tutorial! Mein T61p läuft fast (nur Winzigkeiten) fehlerfrei mit Yosemite, ich musste nur die DSDT ein wenig für die FX 570M (Kosmetik) sowie die AGPM (aus dem Dauervollgasalter bin ich nun doch etwas raus 😊 ) anpassen.

Nur eine kleine Frage habe ich doch noch: Wieso soll das SmBios eines MBP6,1 gewählt werden? Ein MBP3,1 (bei Merom-CPU) bzw. MBP4,1 (bei Penryn-CPU) wäre näher an der T61(p)-Serie...

Und eine Anmerkung zu:

"Die entscheidende Größe an der Stelle ist der Bustakt "Bus Speed KHz" der real 200Mhz oder eben 200000Khz beträgt warum habe ich anstelle von 200000Khz nur 180000KHz eingestellt werdet Ihr Euch fragen, die Antwort auf die Frage ist einfach. Irgendwie addiert entweder OSX oder der Bootloader Intern zu den 200000KHz noch mal 20000Khz hinzu so, dass im Endeffekt nicht 200000KHz oder 200MHz als Bustakt angenommen werden sondern 220MHz was an und für sich nicht schlimm wäre würde diese Angabe in OSX nicht als Basis für die Berechnung diverser Timings genutzt (unter anderem auch zur Berechnung der SampleRaten der SoundCodecs und zur TSCSynchronisation)."

Die erforderliche Korrektur des FSB liegt weder an OSX noch dem Bootloader, sondern am Middleton-Bios, welches [Dual-IDA](#) (den Vorläufer des heutigen TurboBoost) freischaltet/aktiviert. Leider hatte OSX dies nie genutzt und kommt mit dem nun um einen ganzen Schritt höheren Multiplikator nicht zurecht (Windows hat dagegen keine Probleme und 200MHz mehr Takt). Übrigens gibt der Wert von 180 MHz bei mir (T7700) zwar einen besseren Ton mit weniger Aussetzern/Hängern, sie verschwinden aber erst bei 186 MHz. Dieser Korrekturwert sollte von der jeweiligen CPU abhängen und mit der Formel  $FSB = (\max. \text{Takt} / (\max. \text{Multiplikator} + 1) + 1)$  berechnet werden können (die Erhöhung in der inneren Klammer wegen den beiden IDA-Schritten und die Erhöhung in der äußeren Klammer um den generell um 1 verminderten FSB auszugleichen).

Beste Grüße,

Yogi