

## 10.15 auf TP T430

**Beitrag von „griven“ vom 22. Juni 2019, 22:59**

Je nachdem welches T430 man besitzt bzw. wie es der Vorbesitzer konfiguriert hat kann es sein das das BT Modul auch einfach fehlt denn bei den CTO Modellen konnte man das BT Modul auch abwählen. Bei den Thinkpads der T4XX Serie ist das BT Modul eine kleine Platine die unter dem Palmrest bzw. unter dem Display Bezel sitzt (beim T430 rechts auf Höhe des FPR, beim T420s unter dem Display Bezel in der Nähe des Inverter Boards). Ab Werk kamen die Thinkpads mit Intel WLAN und Broadcom BT wobei die Broadcom BT Module von macOS einfach so erkannt und mit Firmware versorgt werden sprich die Werksseitig verbauten brauchen normalerweise weder den BRCMPatchRAM noch sonst eine Lösung um zu funktionieren. Ein wichtiger Faktor bei den Thinkpads ist aber das Bios denn BT kann im Bios an 2 Stellen aktiviert bzw. deaktiviert werden zum einen kann das Modul komplett deaktiviert werden zum anderen kann man aber bei aktiviertem Modul auch nur den IO Zugriff im Bios sperren in beiden Fällen steht das Modul dann aber im OS nicht zur Verfügung wäre ggf. mal zu checken nicht das der IO einfach deaktiviert ist. Wenn nicht gerade der IO Zugriff auf Bios Ebene blockiert ist taucht das BT Modul unabhängig davon ob nun eine Firmware geladen wird oder nicht unter den USB Geräten auf fehlt es da dann liegt meist ein tiefer gehendes Problem vor.