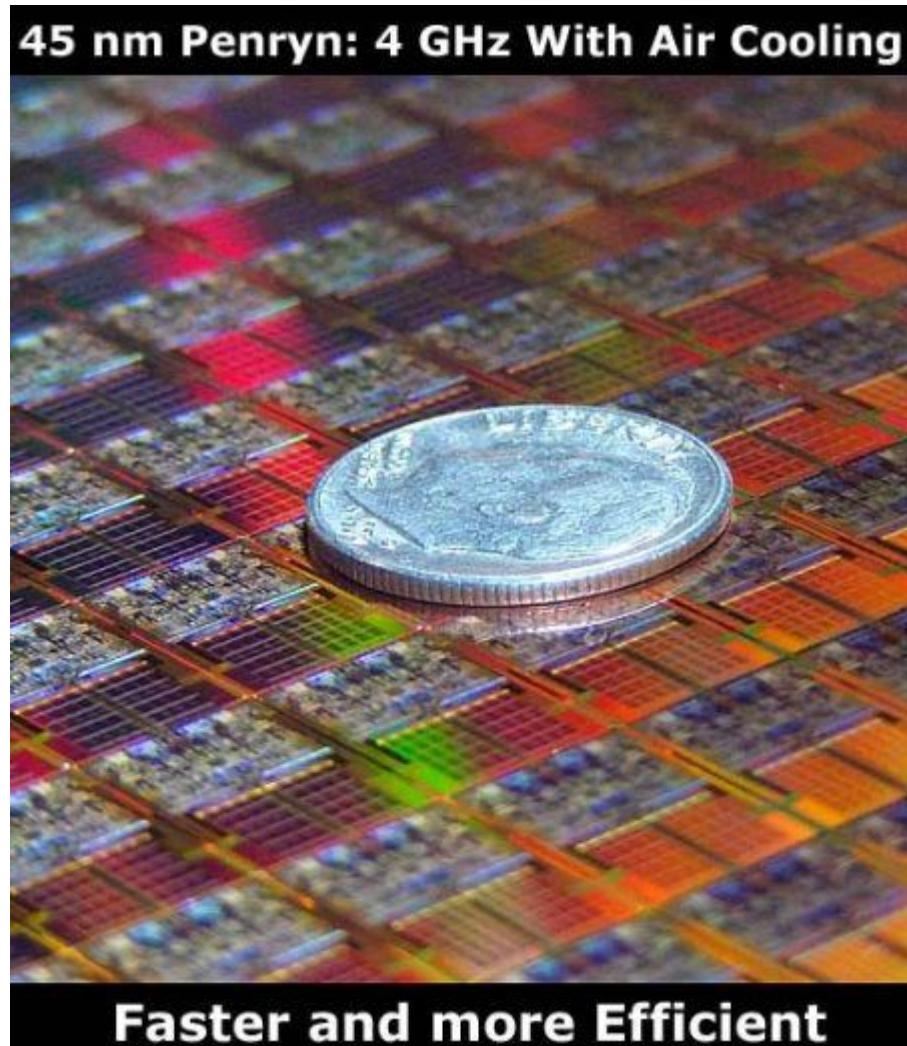


QUAD

Intel nastavlja i dalje sa strelovitim poboljšanjima svojih procesora i nakon 18 mjeseci prelazi sa 65 nm na 45 nm Penryn procesore. Trenutno najjači će biti Extreme QX9650 na 4GHz sa četiri jezgra. Ustvari radi se o dva procesora sa dvije jezgre. Nikada Intelu nije išlo tako dobro. Nastavlja se daljnje smanjivanje potrošnje, a time i zagrijavanja, koje je bilo problem do pojave Core 2 Duo generacije. Od 1960 godine MOSFET tranzistori koji se koriste u procesorima su na bazi silicija i silicij dioksida. Sada s će se koristiti nova High-K Dielectric tehnologija. AMD za sada nema odgovor takvim procesorima, ali najavljuje skori izlazak na tržite.



Prvi testovi pokazuju zapanjujuće malu potrošnju (još 30% manju) i nude veliku rezervu za overclockiranje. Čak i overclockirani do same granice (5,9 GHz) ne pokazuju neko zabrinjavajuće zagrijavanje, već ono kakvo je kod današnje Core 2 Duo generacije. Cache memorija je 12 MB (2x6 MB), što je opet veliki skok i ubrzanje od 27% u mnogim aplikacijama koje koriste sporiji RAM. Mnogi se pitaju ima li to zasista smisla, tim više što se 2009 godine planira prelazak na 32 nm.