CPU highlights

Intel80286; 16 bit introduceret Feb. 1 1982 Det var den første 8086 baseret chip som var den første med memory mangement. Første 80286 var på 4,6 eller 8 mhz, da 286 ikke kunne køre flere MS-DOS applikationer siges det at være ansvarlig for splittet mellem Microsoft og IBM. Bill Gates har refereret til 286 som en ”Brain dead” cpu da windows miljøet ikke kunne køre flere MSDOS applikationer

Intel lancere så i 1985 en processor 80386 som er en 32 bit og har 16-40 Mhz.

Vi skal frem til 90’erne før det næste store spring kommer i form af en R4000(power1) som blev lanceret i 1991, den har en clock speed på 100Mhz og er en af de første som havde 64 Bit

Det er først i 1999 at AMD athlon laver en processor som kan gå fra hele 500Mhz til 1000Mhz, chippen er ”kun” en 32 bit, men med hele 22 (Transistors i millioner) + Vi ser den første multi thread CPU fra IBM (RS64-III) med 1 core og 2 threads.

Det er først i 2000 tallet at CPU’er begynder ”Mainstream” at blive til 64 bit, der blev hurtigt ramt et ”limit” grundet ”Thermal throttle” da deres varme ”skjold” ikke fordelte varmen nok, de gik derfor over til parrallel computing i form af multi-core processors.

I en god tid (Frem til 2004) ligger CPU’er på en freq. På mellem 500Mhz til 2,4 Ghz (AMD opteron)  
i 2005, begynder det for alvor at tage fat med udvikling af cpu’er, baseline kommer i de fleste tilfælde til at være på 1Ghz med overclocking potentiale. Det er først i 2007 da AMD lancere deres opteron ”barcelona” på 1.3 til 3.2 Ghz at intel for alvor begynder at tage fat med højere clock frequencies.

2010’erne begynder vi at se flere CPU’er med flere threads, SUN (Sparc t3) som havde 8 threads, med en clock frequency på 1.6 GHz (2010)

I 2013 lancere intel deres ”Haswell” serie, som har op til 4.4 Ghz (Med OC potentiale)

I 2017 kommer AMD med deres ”Ryzen” Series og skaber for alvor problemer for Intel da AMD ikke tidligere har været at foretrække til alm. Dagligdags maskiner, men nu har de lanceret en ”serie” som pludselig er bedre og hurtigere end Intel til mindre penge. (3.2 til 4.1 Ghz)

I 2018 kommer intel med deres svar som hedder ”Cannon lake” som har en baseclock på 2.2Ghz og kan fås op til 3.2 Ghz

Lykken er dog kort da ”Ryzen” i 2019 lancere deres nye generation ”Ryzen 2” processorer med stock 2 Ghz til 4.7 Ghz