

Facit Moderkortet

1. På moderkortet länkas processorn samman med datorns övriga enheter, alla anslutningar i datorn går till eller från moderkortet. Processorn, chipset, BIOS, minnesplatser, bussanslutningar, anslutningar för externa enheter.
2. Chipsetet bestämmer hur de sammanlänkade komponenterna kommunicerar. *Förut* bestod chipset av en så kallad nordbrygga och en sydbrygga. Nordbryggan var funktionsmässigt placerad mellan processorn och sydbryggan och utgjorde en direktlänk från processorn till arbetsminne och grafikkort. Sydbryggan skötte data till och från alla in/ut-enheter, t.e.x. mus tangentbord, ljudkort och extern lagringsmedia. Numera har man integrerat de flesta av nordbryggans funktioner i processorn, såsom minneskontrollern och kontakten med grafikkortet (ibland finns enklare grafikfunktioner integrerade i processorn, vilket räcker för t.ex. kontorsdatorer), vilket gör att själva chipsetet bara består av ett chip kallat PCH (Platform Controller Hub). Anledningen till att man integrerat fler funktioner i processorn på detta sätt är att man vill ha en så snabb överföring som möjligt mellan de olika delarna.
3. Utanpå chassit finns bl.a. kontrollampor och strömbrytare som styrs från moderkortet.
4. 24 pin: moderkortets strömförsörjning, 8 pin: processorns strömförsörjning
5. Seriell överföring i ett antal kanaler
6. - Moderkortets fysiska storlek (dvs man ser vilka chassin det passar i)
- Strömanslutningarnas placering
- Vilka externa uttag som finns
7. ATX, μ ATX, och mini-ITX
8. Basic Input Output System
9. Permanent lagring av de data som datorn behöver för att starta korrekt, t.ex. hur hårdvaran skall vara konfigurerad. Ser till att starta datorns olika enheter (mus, tangentbord, håddisk etc) innan operativsystemet startar. I BIOS är även ett självtest integrerat, kallat POST (Power-On Self Test), om POST upptäcker ett fel skickas olika typer av ljudsignaler ut som beskriver felet.
10. Unified Extensible Firmware Interface. En ersättare till BIOS som framför allt är mycket snabbare än traditionell BIOS. Kallas även ibland för "Click BIOS" då den till skillnad från "vanlig BIOS" kan skötas med musen.
11. T.ex. vilken processor som stöds, chipsetets prestanda, hur mycket minne som stöds, vilka anslutningar som finns för olika expansionskort, minnen, vilka externa enheter som stöds etc.