

CSSE: Les 1

COMPUTERCOMPONENTEN

- **RAM Geheugen:** Random Access Memory. Ziet er vaak uit als een rechthoekig plaatje met kleine geheugenmodules op. RAM-geheugen wordt gebruikt om dingen tijdelijk op te slaan op de computer. Het geheugen is heel snel zodat applicaties en documenten snel ingeladen kunnen worden
- **ROM:** Read Only Memory. Kleine geheugenchips op het moederbord.
- **HDD:** Hard Disk Drive. Blok met draaiende schijven en lees- en schrijfkoppen. Heeft een kleine pcb voor aansturing. Is vrij traag omdat de schijven moeten draaien om data op te halen of op te slaan.
- **SSD:** Solid State Drive. Recentere soort schijf om data op te slaan. Gebruikt hetzelfde principe als RAM, en is dus veel sneller dan een normale harde schijf.
- **Hybrid HD:** Een combinatie van SSD en HDD. Heeft een deel SSD-schijfruimte voor het OS op te plaatsen, en dan een grotere hoeveelheid HDD-ruimte voor documenten, applicaties, etc.
- **Tape:** Voorloper van de meeste moderne opslagmethodes. Wordt nog steeds gebruikt door bedrijven voor backup data
- **Floppy:** Nieuwer dan tape, maar een oudere vorm van dataopslag. Kon zo'n 1.44MB opslaan.
- **SD:** Secure Digital card. Kleine geheugenkaart, regelmatig heeft een computer hier een slot voor.
- **Moederbord:** Wat alles in de computer met elkaar verbindt. Een gigantische plaat met slots voor verschillende componenten.
- **Voeding/PU:** Een grote, meestal zwarte bak met kabels om de verschillende componenten van stroom te voorzien.
- **Speaker:** Een kleine speaker om errorcodes af te spelen.
- **CPU:** Central Processing Unit. Het brein van de computer. De meeste berekeningen worden door de CPU uitgevoerd.
- **Uitbereidingskaart:** In het geval van onze computer was dit een USB 3.0 kaart. Uitbereidingskaarten worden gebruikt om extra's toe te voegen aan een computer, zoals grafische kaarten, extra USB-poorten, audiokaarten, enz...
- **Chipset:** Een onderdeel van het moederbord, werkt samen met de CPU.
- **CMOS:** Complementary Metal Oxide Semiconductor. Wordt gebruikt als geheugen om sommige instellingen voor de BIOS en de klok op te slaan. Wordt gevoed door de CMOS-batterij wanneer de computer is uitgeschakeld.



NORTHBRIDGE VS. SOUTHBRIDGE

De Northbridge zit het dichtste bij de CPU. Zo kunnen de onderdelen die via de northbridge verbonden zijn met een hogere snelheid en hogere prioriteit communiceren met de CPU. Voorbeelden zijn de GPU en het RAM-geheugen. De southbridge is dan het omgekeerde. Hier zijn onderdelen verbonden die de hoge prioriteit van de northbridge niet nodig hebben, zoals opslag en randapparatuur.

