

ONDERDELEN COMPUTER

RAM = smal rechthoekig schijfje met zwarte chips op. Tijdelijk opslaan van gegevens

ROM = Read Only Memory = Chipjes die verbonden zijn met het moederbord

Harde schijf (HDD = Hard Disk Drive) = Blok met draaiend component, zwaar, klein moederbord

SATA-connector = Platte kabel, datakabel

CD-ROM drive & DVD = Vierkant, met opening voor cd/dvd in te steken

Processorkoeler = Ventilator, de warmte van processor afkoelen

Moederbord = Hierop wordt alles aangesloten, in verbinding met elkaar

Voeding = Rechthoekig groot zwaar bakje

Speaker = Klein rond bakje

Processor (CPU) = Bevindt zich onder het metalen deel onder de processorkoeler

- Northbridge = Sneller, dichterbij de CPU
- Southbridge = Voor randapparatuur, chipset zit hierin

Batterijtje = Klein rond metalen ding op het moederbord, deze zorgt ervoor dat de standaardinstellingen worden opgeslagen

Kabels van de voeding naar de andere onderdelen = Kleine ronde kabels

USB-3.0 kaart (uitbreidingskaart) = Bevindt zich achteraan, is sneller dan gewone USB

Grafische kaart (GPU) = Zit hierin de CPU verwerkt

Chipset = Klein zwart bakje die vast hangt aan het moederbord

PU = Power unit = Voorziet uw pc van stroom

CMOS = Complementary Metal Oxide Semiconductor = Dit is het kleine stukje geheugen in computers dat algemene instellingen van het BIOS vasthoudt. Dit CMOS-RAM kan door zijn lage verbruik jarenlang door een kleine batterij gevoed worden als de computer niet is ingeschakeld

Audio card = Vooraan en vanachter, maar zit verwerkt in het moederbord

SSD = Solid State Drive = Sneller dan de HDD

SD = Secure Digital card = Flashgeheugen kaart

Floppy = Voorloper van de CD-ROM

Tape = Voorloper van floppy (cassette)

Hybride HD = Combinatie harde schijf met SSD

Verslag

We begonnen de les met het demonteren van de computer. Hieruit hebben we geleerd welke componenten zich waar bevinden. Dit deden we in groepjes van 4 personen. Zij konden antwoorden op de vragen die ik had. De lijst hierboven is wat we leerden uit dit onderzoek.

Daarna hebben we eens een kijkje genomen in de server van de school. Het internet van onze school komt vanuit Katienberg rechtstreeks naar hier met glasvezelkabels onder de grond. We gingen verder met de demonteren van een server. Ik had dit nog niet gezien dus ik vond dit zeer leerrijk.

Ik vond deze manier van lesgeven zeer goed. We kregen te zien hoe de computer werkt in de praktijk.