



CYGNUS GYMNASIUM

Amsterdam, 22 juni 2018

Betreft: **laptop voor gebruik op school**

Geachte ouders,

Op onze school wordt door de docenten en door onze leerlingen tijdens de lessen gebruik gemaakt van onze elektronische leeromgeving, genaamd Moodle. Daar vinden de leerlingen de planningen voor de vakken, het huiswerk, verdiepings- en verrijkingsmateriaal, instructies, extra uitleg et cetera. Dat is de reden waarom de leerlingen op het Cygnus over een laptop moeten beschikken.

De leerlingen werken vanaf hun eigen laptop met Windows 7, 8.1 of 10 met Office. Daarnaast wordt er gebruik gemaakt van freeware en open source software die moet worden gedownload. Er hoeft dus (in verreweg de meeste gevallen) geen software aangeschaft te worden.

Ons concept is "Bring your own device" (BYOD), er zijn echter eisen waaraan het apparaat dat uw kind meeneemt moet voldoen:

1. **Soort apparaat:** een Windows laptop of bij uitzondering een Apple MacBook (zie punt 2). Het gebruik van een tablet, zoals een iPad of Android, en telefoon is niet mogelijk.
Waarom? Onze lesmethodes zijn gegarandeerd met laptops. Het is nodig om diverse programma's te installeren en invoegtoepassingen uit te voeren. Dat is in vrijwel alle gevallen niet mogelijk op een tablet of telefoon.
2. **Besturingssysteem:** Windows 7 of hoger, liefst 64bit.
Waarom? Onze lesmethodes zijn gegarandeerd met Windows. Het maakt daarbij niet uit of het Windows 7, 8.1 of 10 is. Bij de aanschaf van een nieuwe laptop zal er vrijwel altijd Windows 10 worden meegeleverd. In de meeste gevallen zal een dual-boot met zowel OS X als Windows op een Apple MacBook werken, maar wij garanderen dat niet.
3. **Een dual-band wireless netwerkkaart:** 802.11 b/g/n
Waarom? Ons netwerk communiceert zowel via de 2.4 GHz (802.11b/g/n) als de 5 GHz (802.11 a/n) band. Met een dual-band netwerkkaart kunnen de leerlingen gebruik maken van de extra 5GHz band; de capaciteit van ons netwerk en de internetverbinding kan daardoor optimaal worden benut. De nieuwe draadloze Wi-Fi verbinding 'AC' gebruiken we op het Cygnus nog niet, maar dit mag erop zitten. Als in ieder geval maar b/g/n aanwezig is op zowel 2.4 GHz als 5 Ghz.

4. **Een accu die minstens vier uur lang meegaat:** Meestal kunt u kiezen tussen een standaard accu of hoge capaciteit accu. Ons advies is altijd de hoge capaciteit accu te nemen. Houdt u er rekening mee dat de accu na twee tot drie jaar vervangen dient te worden.
Waarom? In elke les kan de docent besluiten om gebruik te maken van de laptop. Aan het einde van de dag moet de laptop ook nog te gebruiken zijn en daarom moet er een goede accu inzitten. Het gebruik van adapters in de klas is verboden vanwege brandveiligheidseisen.
5. **Intern geheugen:** 4GB of meer.
Waarom? Windows en Apple OS X functioneren het beste bij minimaal 4 GB intern geheugen.
6. **Harde schijf:** Bij voorkeur een SSD harde schijf van tenminste 120 GB.
Waarom? Een SSD schijf werkt veel sneller waardoor de laptop veel sneller zal starten. Ook verbruikt een SSD schijf minder energie waardoor de accu weer langer mee zal gaan gedurende de dag.
7. **Beeldscherm:** Tussen 13 en 16 inch, minimale resolutie 1366x768.
Waarom? Een laptop op school functioneert het beste als deze zowel draagbaar als functioneel is. Bij een laptop van 12" of kleiner passen niet meer alle functies op het scherm en bij 17" of meer is het niet meer goed draagbaar.
8. **Een servicecontract:** Het dringende advies om bij de aanschaf van de laptop een servicecontract af te sluiten voor drie jaar tegen vallen, stoten en waterschade (extern onheil). Waar mogelijk zonder eigen risico en met service aan huis.
Waarom? Onze ervaring leert dat er regelmatig een laptop val- en/of stootschade oploopt. Het repareren van schade is een zeer kostbare zaak en een servicecontract biedt daarnaast de zekerheid dat u altijd een laptop ter beschikking heeft of in ieder geval snel gerepareerd.
9. **Software:** Microsoft Office 2010 of hoger. Dit is niet verplicht, maar raden wij u ten sterkste aan. Vanaf dit schooljaar werkt het Cygnus met Office 365 voor onze leerlingen. Hierbij zit ook een licentie voor het gebruik van Office 2016 op de eigen laptop.
Via www.slim.nl kunt u voordelig software zoals een anti-virus pakket aanschaffen, echter kunt u dat pas, nadat de leerlingen in augustus de introductie van onze ICT-medewerkers hebben gehad. Dan zijn namelijk de inloggegevens bekend.
Waarom? In het verleden hebben we Open Office aangeboden aan onze leerlingen. Unaniem gaven alle leerlingen aan dat dit pakket niet goed functioneert binnen school. Daarom raden we Open Office af.

Leveranciers

Eerdere jaren hebben wij als school enkele leveranciers met laptops aangeraden. De afgelopen jaren doen wij dat niet. We merkten dat er amper laptops bij deze leveranciers zijn besteld. U als ouder heeft nu de keuzevrijheid voor de aanschaf van een laptop en daar wordt gebruik van gemaakt. Enige wat wij u willen meegeven is dat wij de afgelopen jaren prettige ervaringen hebben met Dell en de servicecontracten die zij aanbieden. Het is uiteraard niet verplicht een Dell laptop aan te schaffen. Uiteraard kunt u ook bij de winkel om de hoek of een van de grote ketens terecht voor de aanschaf, mits deze maar aan de voorwaarden voldoet. Mocht de aanschaf van de laptop toch voor u een probleem zijn, dan verzoeken we u contact met ons op te nemen.

Alle informatie over de aanschaf van de laptop alsmede de specificaties ervan vindt u op de BYOD-pagina op onze ELO: moodle.cygy.nl. Daar kiest u rechtsboven in het hoofdmenu de derde link: Cygnus BYOD.

Opladen in het kluisje

Vanwege het risico van diefstal en schade adviseren wij u en uw kind dringend de laptop na schooltijd niet mee naar huis te (laten) nemen en de laptop buiten de lestijden steeds in de kluis op te bergen. In de kluis bevindt zich een stopcontact voor de oplader. Mocht u er toch voor kiezen dat uw kind de laptop ook thuis gebruikt, dan zult u voor thuis een tweede oplader moeten bestellen.

Rugtas

Wij raden u aan een rugtas aan te schaffen met een apart vak waarin de laptop wordt beschermd door een schuimvulling. Wanneer u de laptop toch ook thuis wil gebruiken is een dergelijke rugzak zelfs een noodzaak: vervoer op een bagagedrager of lekken van drinken in de schooltas kan leiden tot onherstelbare schade. Stem de maat van het vak af met de afmeting van de laptop.

Enkele tips die wij u graag willen meegeven:

- Zorg ervoor dat de laptop 's nachts altijd aan de oplader ligt. De lesdag starten met een volle accu is noodzakelijk. Gaat de laptop mee naar huis dan is het aanbevolen ook een tweede adapter aan te schaffen, zodat de adapter niet vergeten kan worden op school of thuis.
- Sommige leerlingen spelen spelletjes op de laptop. Dit zorgt ervoor dat de accu sneller leeg gaat dan gebruikelijk. Het is de verantwoordelijkheid van de leerling zelf dat hij een werkende laptop bij zich heeft in de les.
- Het installeren van Windows updates en andere updates mag niet tijdens de les. Sommige updates duren lang, waardoor de laptop niet gebruikt kan worden.
- Zet de laptop bij een leswisseling niet helemaal uit, maar klap deze dicht, zodat deze in de slaapstand gaat. De laptop verbruikt dan maar amper stroom en op het moment dat je de laptop in de les nodig hebt, is deze direct weer te gebruiken.
- Schakel de Wi-Fi niet uit op de laptop. Dit bespaart amper stroom en kan zorgen voor storingen bij het opnieuw verbinding maken met het netwerk.
- Sommige ouders kiezen ervoor om een administratorwachtwoord in te stellen op de laptop. Dat is goed, maar zorgt u er dan wel voor dat het wachtwoord ook bij de leerling bekend is. Tijdens de les zal er in sommige gevallen software geïnstalleerd moeten worden waarvoor het administratorwachtwoord vereist is.
- Heeft u een laag inkomen en weinig vermogen en woont u in Amsterdam, vergoedt de gemeente een laptop: zie www.amsterdam.nl/werk-inkomen/pak-je-kans/gratis-laptop

Wij hopen u met deze brief van voldoende informatie over de aanschaf van de laptop te hebben voorzien. Mocht u echter nog vragen hebben of behoefte aan aanvullende informatie, dan kunt u te allen tijde telefonisch contact met de school opnemen. Een van onze systeembeheerders is ook in de vakantie bereikbaar op: ICT@cygnusgymnasium.nl

Met vriendelijke groet,



Thomas Peters,
afdelingsleider 1 & 2