



**DvM htb**

Handels-, Technisch  
en Beroepsonderwijs



# Laptopproject 2021-2022

**DvM htb Aalst**

**derde jaar**

## Inleiding

Als vooruitstrevende school wil DvM htb volop inzetten op kwalitatief digitaal onderwijs. Om dit te kunnen verwezenlijken stappen onze leerlingen van het derde jaar (schooljaar 21 – 22) in het project 'een laptop voor iedere leerling'. Met dit project is het de bedoeling dat -op termijn- elke leerling over een kwaliteitsvolle laptop beschikt.

Hiervoor opteren we voor eenzelfde type laptop die geschikt is voor alle onderwijsdoeleinden. De school koopt de laptop. De leerling krijgt het toestel in bruikleen. Het wordt dus echt zijn of haar eigen 'werkinstrument'. Het toestel blijft wel steeds eigendom van de school.

Waarom starten met dit project? In onze maatschappij zijn ICT-toepassingen niet meer weg te denken uit het dagelijkse leven. Zowel in de privésfeer als op de werkvloer is een goede kennis van ICT-toepassingen steeds vaker een vereiste. We zien dat deze technologische evolutie zich ook doorzet naar het onderwijs. Door in te zetten op het gebruik van een laptop tijdens de lessen en thuis, scherpen we de ICT-vaardigheden van de leerlingen aan. Tegelijkertijd zijn we er ook van overtuigd dat de leerlingen hierdoor extra leerwinst kunnen behalen. Hieronder hebben we enkele troeven opgesomd die pleiten voor dit project:

- ✓ De integratie van ICT in het onderwijs wordt steeds belangrijker in de lessen en in de leerplannen.
- ✓ ICT biedt voor de leraren nieuwe mogelijkheden om de lessen te verrijken en om beter in te spelen op de noden van elke leerling. Leraren willen in de les daarom veel vaker over computers kunnen beschikken.
- ✓ Hand- en werkboeken spelen in op de digitale trend en werken met zowel online-als offline oefenplatformen, het zgn. blended learning. Leraren



kunnen op deze manier de les beter afstemmen op de individuele noden van leerlingen.

- ✓ Leerkrachten die eigen leermaterialen ontwikkelen hoeven dit lesmateriaal niet langer af te drukken, de leerlingen kunnen hun digitale kopie opslaan op de laptop.
- ✓ Taken en toetsen kunnen gemaakt worden op de laptop en via de uploadzone worden bezorgd aan de leerkracht. We sparen op deze manier papier uit en dragen ons steentje bij aan het milieu.
- ✓ Om thuis te studeren en om schooltaken te maken, rekenen we er eigenlijk op dat de leerlingen over een goed werkend toestel beschikken, liefst met dezelfde softwareprogramma's als op school.

We zijn overtuigd dat we de leerlingen met dit project een mooi totaalpakket kunnen aanbieden. Voor een maximale jaarbijdrage van 75 euro per leerling biedt de school de volgende zaken aan: een degelijk toestel met verzekering, beschikbaarheid reservetoestel, anti-virussoftware, licenties Windows 10 en Office 365, een stevige laptotas. Indien er herstellingen aan het toestel moeten gebeuren die binnen de garantiebepalingen vallen zijn deze gratis. Herstellingen die niet onder de garantievoorwaarden vallen, worden uitgevoerd aan zeer democratische prijzen.

Kortom, we menen dat dit project ervoor kan zorgen dat elke leerling aan de slag kan gaan met een performant én scherp geprijsd toestel. Zo krijgt iedere leerling alle kansen om ICT-vaardig te worden.

## Visie van de school

Wat zien wij als voordelen van het gebruik van de laptop in de klas?

- ✓ De leerlingen leren kritisch opzoeken via internet.
- ✓ De leerlingen leren nieuwe technologieën gebruiken en versterken hun digitale geletterdheid.
- ✓ De leerkracht kan eenvoudig extra oefeningen aanbieden.
- ✓ Er kan tijdens de lessen efficiënter gewerkt worden.
- ✓ De leerlingen kunnen bepaalde leerstofonderdelen thuis opnieuw bekijken en inoefenen.
- ✓ De leerlingen kunnen thuis gemakkelijker met medeleerlingen samenwerken aan oefeningen.
- ✓ De leerlingen hebben identieke ICT-mogelijkheden zowel op school als thuis.

De school kiest bewust voor een uniform toestel voor alle leerlingen.

Deze keuze komt voort uit enkele bedenkingen.

- ✓ Niet alle ouders kunnen hun zoon of dochter helpen bij een defect aan een eigen toestel daarom neemt de school deze bekommernis volledig over door gestandaardiseerd te werken met alle leerlingen. Bij een defect aan de laptop krijgt de leerling een gelijkaardig reservetoestel in bruikleen zodat hij/zij verder kan met een vertrouwd toestel, dit garandeert een continu lesverloop.
- ✓ Er is een vlotter klasverloop door gelijke softwareversies.
- ✓ Leerlingen en leerkrachten kennen elkaars toestel en helpen elkaar.
- ✓ Er is een uniform servicepakket voor zowel software als hardware.
- ✓ Men kan gebruik maken van een kwalitatief toestel (business-model).
- ✓ Er gebeurt een identieke installatie geoptimaliseerd voor het toestel.
- ✓ Er is geen afgunst tussen leerlingen.

### **Het engagement van de school**

We zijn ons bewust dat de aankoop van een laptop een extra en een zware kost vormt. Daarom koopt de school de laptop aan en de leerling heeft het gebruiksrecht van het toestel gedurende 4 schooljaren. Een deel van de aankoopkost wordt gecompenseerd door de extra middelen van de DigiSprong, het initiatief van de Vlaamse Overheid.

Voor ons is dit ook een groeiproces waarin wij elk jaar willen bijleren. Voordelen die we sowieso al herkennen:

- ✓ Minder leerboeken en werkboeken die aangekocht hoeven te worden.
- ✓ Digitale leerboeken en werkboeken die steeds up-to-date zijn.
- ✓ Software voor elke richting.
- ✓ Extra troef tijdens de lessen en afstandsonderwijs.

Daarnaast willen wij onze leerlingen extra competenties meegeven. Dit alles gaat niet van de ene op de andere dag. Om dit proces in goede banen te leiden, heeft de directie een groep mensen bij elkaar gebracht die zich inzetten op dit specifiek terrein.

### **Waarom starten we in het derde jaar?**

De start van de modernisering in de tweede graad vraagt van leerkrachten sowieso nieuwe voorbereidingen, nieuwe boekkeuzes, ... het gebruik van de laptop kan dan onmiddellijk geïntegreerd worden. De aangeboden laptop zal zeker vier jaar kwaliteitsvol blijven en dus tot en met het zesde leerjaar kunnen gebruikt worden.

## Het toestel

De HP ProBook 445 is dun en licht en beschikt over essentiële zakelijke functies. Automatische beveiligingsoplossingen, krachtige prestaties en een lange accuwerkijd zorgen voor efficiënte productiviteit



De dunne HP ProBook 445 gaat 180° open en heeft de 19 MIL-STD 810H-testen doorstaan. De laptop heeft een duurzame, stijlvolle aluminium behuizing rondom het bijna randloze display en een 3D-toetsenbordframe van gesmeed aluminium.

De laptop wordt extra beschermd door HP Sure Sense, dat deep learning en AI toepast om beter te beschermen tegen geavanceerde malware, een zelfherstellende BIOS dat zichzelf automatisch herstelt van aanvallen of schade zonder interventie van IT of de gebruiker.

Met de ingebouwde HP Privacy Camera kan je desgewenst de cameralens afsluiten.

De HP Extended Range Wireless LAN WiFi-kaart, maakt grotere afstanden vanaf de zender en een snellere gegevensoverdracht mogelijk.

De lange accuwerkijd helpt je doorheen de dag en met HP FastCharge is de accu in slechts 30 minuten weer voor 50% opgeladen.

## Technische specificaties

Besturingssysteem	Windows 10 Pro / Edu
Processor	AMD Ryzen™ 3 4300U met Radeon™ videokaart (2,7 GHz basisfrequentie, tot 3,7 GHz burstfrequentie, 4 MB L3-cache, 4 cores)
Maximum geheugen	Max 32 GB DDR4-3200 SDRAM, uitgerust met 8 GB
Geheugenslots	2 SODIMM
Interne opslag	256 GB PCIe® NVMe™ Value M.2 SSD
Optische drive	Niet inbegrepen
Schermb	35,56 cm (14 inch) ontspiegeld, led-backlit, plat FHD-display (1920 x 1080)
Beschikbare grafische oplossingen	Geïntegreerd: AMD Radeon™-videokaart
Audio	Stereospeakers, geïntegreerde microfoon
Draadloze technologie	Intel® AX200 Wi-Fi 6 (2x2) en Bluetooth® 5 combo of Realtek RTL8822CE 802.11a/b/g/n/ac (2x2) Wi-Fi® en Bluetooth® 5 combo
Uitbreidingslots	1 SD (Ondersteunt SD, SDHC, SDXC.)
Poorten en connectoren	2 USB 3.1 Gen 1; 1 Super Speed USB Type-C® 10 Gbps signaalsnelheid (USB-stroomlevering, DisplayPort™); 1 stereo hoofdtelefoon/microfooncombostekker; 1 RJ-45; 1 HDMI 1.4; 1 netsnoer

Invoerapparaten	HP Premium fullsize eiland-stijl toetsenbord
Communicatie	Realtek 10/100/1000 GbE NIC
Camera	720p HD-camera
Software	Microsoft Office 365, anti-virus pakket
Voeding	HP Smart externe poweradapter
Type batterij	HP Long Life 45 Wh lithium-ion, 3 cellen
Levensduur van de batterij	Tot 15 uur en 15 minuten
Afmetingen	32,42 x 23,77 x 1,79 cm
Gewicht	Vanaf 1,6 kg
Zuinig energieverbruik	ENERGY STAR®-gecertificeerd; EPEAT® 2019 Gold
Omgevingsspecificaties	Halogeenarm; TCO 8.0-gecertificeerd
Garantie	4j next business day on site + 4j batterij

We kozen een performant systeem tegen een betaalbare prijs. Toch zijn er enkele componenten waarop we niet willen besparen. Zo moet het chassis robuust zijn, de draadloze netwerkkaart de WiFi 6 standaard ondersteunen, het toestel een SSD-schijf hebben van minimaal 256GB om de opstarttijden tot een minimum te herleiden en een intern geheugen van minimaal 8GB groot van het type DDR4.

De processor met minimaal 4 kernen en basisfrequentie van 2.7Ghz en de grootte van het geheugen werden gekozen in functie van de werklast en de kostprijs. Het besturingssysteem van de toestellen vormt vaak een beperkende factor. Door gebruik te maken van het Windows 10 Pro/Edu besturingssysteem geven we aan de leerlingen en leerkrachten een groter arsenaal aan software en ondersteuningsmogelijkheden.





Het toestel is ook voorzien van de meest gangbare software die op school gebruikt wordt. Deze software omvat o.a.: Microsoft Office 365, een anti-virus pakket, browsers Chrome en Firefox, Adobe Reader, VLC-player, Audacity, Teamviewer, WinRAR. enz. Software die specifiek binnen een studierichting wordt gebruikt is niet vooraf geïnstalleerd, maar wordt in samenspraak met de leerkracht bijkomend op de toestellen geïnstalleerd.

De toestellen worden volledig gebruiksklaar geleverd en zijn voorzien van een lader en een stevige beschermhoes.

## Services, garanties en schade

Het aanbod gaat ruimer dan enkel de aanschaf van het toestel: je schaft een compleet servicepakket aan dat garandeert dat je minstens 4 jaar lang dag in dag uit gebruik kunt maken van een goed functionerend toestel.

### **Herstellingen binnen garantie**

De dienstverlening houdt in dat er 4 jaren 'next business day on site' garantie is. Dit betekent dat elk defect onder garantie binnen de 1 à 2 werkdagen opgelost is. Dit zijn de gevallen waarbij het toestel niet meer goed functioneert zonder dat er externe schade is aan het toestel. Het eerste aanspreekpunt bij problemen met jouw laptop is steeds de laptopbalie van de school.

Als extra garantie stelt de school een gelijkaardig vervangtoestel ter beschikking aan de leerling. Hierdoor is een vloeiend lesverloop gegarandeerd. Ook hoeft de leerling zich geen zorgen te maken als er een defect is tijdens een toets en/of een examen.

Tijdens vakantieperiodes of wanneer de school gesloten is, kunnen de ouders of de leerlingen zelf de leverancier SignPost verwittigen en wordt de herstelling aan huis gedaan.

De garantie op de batterij is uitgebreid naar 4 jaar. Elke batterij die minder dan 70 procent van de normale prestaties levert wordt kosteloos vervangen. De batterij moet immers een hele schooldag kunnen overleven.

### **Herstelling buiten garantie**

Dit zijn alle gevallen waarbij er externe schade is aan het toestel: kapotte schermen, schade door een val, gebroken hoeken, vochtschade, oplaadstekker afgebroken, enz. Het eerste aanspreekpunt bij problemen met de laptop is steeds

de laptopbalie van de school. De school stelt een gelijkaardig vervangtoestel ter beschikking aan de leerling. Van zodra het toestel hersteld is, krijgt de leerling zijn toestel terug, een forfaitair bedrag van 39 euro per schadegeval wordt aangerekend via de schoolrekening.

De technicus die de herstelling uitvoert, beslist of een defect buiten de garantie of binnen de garantie valt. Je kan een toestel nergens anders aanbieden voor een herstelling dan op school of rechtsreeks bij de leverancier Signpost.

Je kan defecten waarvoor je moet betalen bij een herstelling niet opsparen. Als meerdere defecten (bv. een gebroken scherm en een barst in de behuizing) geen verband hebben dan beschouwt Signpost deze als afzonderlijke schadegevallen. Je zal dan de vrijstelling van 39 euro voor elk defect afzonderlijk moeten betalen. Je kan dus niet alle defecten laten herstellen en maar één keer de vrijstelling betalen.

### **Diefstal**

Bij diefstal van de laptop binnen de schoolgebouwen wordt steeds het directieteam en de verantwoordelijke van de laptopbalie onmiddellijk verwittigd. Zij zullen steeds de politie inschakelen voor de vaststelling. Pas na deze vaststelling wordt steeds in overleg met de directie de verzekering van de school aangesproken. De franchisekost valt steeds ten laste van de laptopgebruiker.

In geval van verlies of diefstal van de laptop, laptoptas of lader buiten de school is een vergoeding verschuldigd gelijk aan de aankoopwaarde ervan, hiervoor spreek je best jouw eigen (familiale) verzekering aan. Het directieteam en de verantwoordelijke van de laptopbalie moeten ook hier onmiddellijk verwittigd worden.

Bij diefstal of verlies van een toestel zitten de school en de ouders samen om de kwestie te bespreken. Sowieso moet de leerling steeds over een toestel kunnen beschikken.

### **Beschadiging door derden**

Het is mogelijk dat een andere leerling jouw laptop en/of laptotas beschadigt. De gebruiker van het toestel staat altijd in voor de kosten van de herstelling. De leerling meldt het voorval wel onmiddellijk aan de school. De school contacteert de ouders van de betrokken leerlingen. We rekenen op de eerlijkheid van de ouders om tot een onderlinge overeenkomst te komen over de kosten van de herstelling zonder tussenkomst van de school.

## Financiën in een notendop

### **Gebruiksvergoeding per schooljaar**

De school koopt de laptop aan en blijft eigenaar van het toestel. De leerling heeft het gebruiksrecht van het toestel, hiervoor vraagt de school een gebruiksvergoeding via de schoolrekening van 75 euro per schooljaar . In deze gebruiksvergoeding is inbegrepen:

- ✓ het gebruik van de laptop en laptoptas tijdens het schooljaar,
- ✓ kosteloze herstelling bij defecten onder garantie (ook tijdens vakantieperiodes)
- ✓ dekking herstelling bij defecten buiten garantie met vrijstelling (ook tijdens vakantieperiodes),
- ✓ een vervangtoestel bij herstelling van het eigen toestel,
- ✓ het gebruik van de softwarelicenties,
- ✓ het gebruik van antivirussoftware
- ✓ helpdesk.

Indien je niet meteen per 1 september in het derde jaar in onze school gestart bent en dus later instroomt dan betaal je vanaf dat trimester. Start je dus bijvoorbeeld in trimester 2 tijdens het schooljaar in het derde jaar dan betaal je via de schoolrekening voor het gebruik van de laptop 50 euro tijdens dat schooljaar.

### **Eenmalige waarborg per toestel**

Je betaalt eenmalig een waarborg van 100 euro bij het afhalen en ingebruikname van de laptop. De laptop wordt bij het inleveren door de ICT-dienst gecontroleerd en in normale omstandigheden wordt de waarborg terugbetaald. Bij schade of andere onregelmatigheden zal het schadebedrag worden verrekend met de waarborg.

## Afspraken

### Beschikbaarheid

- ✓ Je brengt jouw laptop en laptotas elke dag mee naar school.
- ✓ De batterij van jouw laptop heb je thuis volledig opgeladen, je start de schooldag dus met een volle batterij. Het is niet de bedoeling dat laptops in de klassen in het stopcontact gaan of dat de school massaal oplaadpunten voorziet.
- ✓ Je hebt ook steeds oortjes of een hoofdtelefoon bij die werken op deze laptop, wij geven de voorkeur aan oordopjes met een kabeltje, deze oortjes werken in tegenstelling tot de draadloze varianten vaak beter omdat de draadloze connectie met de laptop niet kan wegvallen.
- ✓ De laptop wordt enkel gebruikt tijdens de lesmomenten op verzoek van de leerkracht, tijdens de pauzes gebruik je de laptop niet.
- ✓ Tijdens de studiemomenten mag je de laptop enkel gebruiken voor het maken van lesopdrachten in samenspraak met de toezichthoudende leerkracht

### Beveiliging

- ✓ Je logt enkel met je persoonlijke Microsoft-account van de school in op jouw eigen laptop, je geeft jouw account nooit door of logt hiermee nooit in op een ander toestel
- ✓ Je bewaart jouw documenten altijd online of in de 'cloud' (Smartschool, OneDrive). Bij herstellingen of softwareproblemen wordt jouw laptop gereset, hierbij worden alle bestanden gewist die lokaal op jouw laptop bewaard werden. De school of de leverancier SignPost kunnen nooit verantwoordelijk zijn voor het verlies of verwijderen van jouw bestanden.

## **Veiligheid**

- ✓ Je leent je laptop nooit uit.
- ✓ Je transporteert je laptop altijd in de laptoptas. Let zeker op dat je nooit harde voorwerpen (de lader, een blikje, ...) samen met je laptop opbergt, dit is een vaak voorkomende oorzaak van schermbreuk! De laptoptas steek je best ook in een stevige rugzak / boekentas.
- ✓ Je laat je laptop nooit ergens onbewaakt achter, verlaat je bijvoorbeeld de school voor een schooluitstap, dan volg je de instructies van de leerkracht en laat je de laptop in de laptoptas achter op de plaats die aangeduid wordt door de leerkracht
- ✓ De laptop wordt enkel gebruikt in het leslokaal samen met de leerkracht, je gebruikt de laptop niet op de speelplaats, aan het begin van de (middag)pauze volg je de instructies van de leerkracht en laat je de laptop in de laptoptas achter op de plaats die aangeduid wordt door de leerkracht
- ✓ De laptop wordt na het einde van de lesdag of tijdens vakantieperiodes niet bewaard op school. Je neemt jouw laptop altijd terug mee naar huis in de laptoptas.

## **Help mijn laptop is defect! Wat nu?**

Tijdens de schooluren breng je jouw laptop binnen bij de laptopbalie van de school. Tijdens de vakantieperiodes neem je contact op met SignPost. Indien de laptop niet onmiddellijk kan hersteld worden zal de school of SignPost tijdens de schoolvakanties, je een vervangtoestel in bruikleen geven gedurende de herstelperiode.

Tijdens vakantieperiodes of wanneer de school gesloten is, kunnen de ouders of de leerlingen zelf de leverancier SignPost verwittigen en wordt de herstelling aan huis gedaan.

De helpdesk van SignPost staat elke werkdag voor je klaar tussen 9u en 17u en kan je bereiken via +32 3 327 30 74. Dit wordt zeker en vast aangeraden om het vlotte lesverloop na een vakantie niet in het gedrang te brengen. Het toestel moet dus niet verzonden worden naar de leverancier.

Zorg ervoor dat alle documenten in jouw online opslagruimte staan (Smartschool, OneDrive...) voor je de laptop binnenbrengt.

De school biedt elke leerling online opslagruimte aan op Smartschool en op OneDrive. In de klas krijg je uitleg over hoe je hiermee moet werken. De grootte van deze opslagruimten is ruim voldoende voor elk normaal gebruik.

Als er tijdens de herstelling software of hardware moet vervangen worden dan kunnen bestanden (schoolopdrachten, foto's, muziek...) mogelijk verloren gaan. Voorkom dit door een kopie van deze bestanden te bewaren!

Controleer alle locaties waar bestanden worden bewaard: het bureaublad, de map 'Documenten', de map 'Downloads', de map 'Afbeeldingen'...

Als de laptop is ingesteld voor automatische synchronisatie met een online opslagruimte controleer dan ook of de bestanden wel degelijk in de online opslagruimte staan. Misschien werkt de synchronisatie niet goed door een probleem met de software.

Softwareproblemen kunnen meestal direct opgelost worden omdat we meteen alle software vernieuwen en het toestel resetten. Je krijgt je toestel terug met de oorspronkelijke instellingen. Dit houdt wel in dat alle opgeslagen bestanden op de laptop worden verwijderd. De school of de leverancier SignPost is nooit verantwoordelijk voor verloren bestanden!

Als jouw toestel hersteld is sturen we je via Smartschool een berichtje en kan je jouw toestel onmiddellijk aan de laptopbalie ophalen en het vervangtoestel terug inleveren.