



Kort overzicht

Uitdaging:

- Hoe zorg je er binnen het onderwijs voor dat toetsen en examens gelijke tred houden met de digitalisering?

Oplossing:

- Lichte, betaalbare, gedeelde Chromebooks
- Goede wifi met snelle breedbandverbinding
- Beheer en opslag van applicaties en data centraliseren in de Google for Education cloud

Resultaat:

- ICT-afdeling is minder tijd kwijt aan beheer en onderhoud
 - Leerkrachten kunnen beter diagnosticeren en eerder bijsturen
 - Kinderen hebben meer plezier in toetsen
 - Toetsen en examineren is eenvoudiger, veiliger en voldoet aan wettelijke vereisten
-

Met Chromebooks wordt digitaal toetsen eenvoudig en veilig

Chromebooks voor het onderwijs bieden leerlingen, docenten en beheerders een gemakkelijke oplossing voor snel computeren en eenvoudig beheer. Chromebooks geven leerlingen toegang tot de enorme hoeveelheid informatiebronnen en samenwerkingsmogelijkheden die internet biedt. Voor beheerders betekenen Chromebooks gecentraliseerd apparaatbeheer en lage totale eigendomskosten. Docenten die Chromebooks gebruiken, kunnen meer tijd besteden aan lesgeven en hoeven zich minder bezig te houden met computerbeheer in de klas.

Chromebooks hebben een webbeheerconsole waarmee u gemakkelijk een grote groep Chrome-apparaten en gebruikers kunt implementeren en beheren op een centrale locatie. Via dezelfde webbeheerconsole kunnen Chromebooks ook geconfigureerd worden als vergrendelde computers voor examens van leerlingen. Daarnaast kunt u externe opslag, screenshots en de mogelijkheid voor afdrukken uitschakelen. De omgeving is vergrendeld, zodat de leerling geen screenshots kan maken of toegang heeft tot andere websites dan de websites die door de app zijn gespecificeerd.

Het College voor Toetsen en Examens heeft voor het nieuwe computereksamensysteem FACET de app Chrome Kiosk laten ontwikkelen, die door de scholen van PCPO gebruikt mag worden voor de Centrale Eindtoets. Omdat Chromebooks met een gesloten Kiosk-omgeving werken, kunnen scholen hun leerlingen veilig toetsen aanbieden om daarna weer eenvoudig terug te keren naar de gewone instellingen. Alles wordt op afstand geconfigureerd in de webbeheerconsole: de beheerder hoeft de apparaten dus niet eens aan te raken!

Dit maakt Chromebooks de perfecte keuze voor ICT-beheerders die op zoek zijn naar een simpele, schaalbare en veilige manier om leerlingen het hele jaar door digitale leermethodes en toetsen aan te bieden.

We spraken met Alex de Koning van PCPO over zijn ervaringen in het kader van een proef waarbij Chromebooks werden gebruikt voor de digitale eindtoets.

ICT op basisscholen moet een inhaalslag maken

Alex de Koning werkt al negen jaar voor PCPO, een overkoepelende organisatie van 11 protestants-christelijke basisscholen op 16 locaties in Barendrecht en Ridderkerk met ongeveer 4000 leerlingen. Hij begon als leerkracht maar zag al snel zag hij dat ICT extra aandacht nodig had, waardoor zijn carrière een andere wending nam en hij Bovenschools ICT-coördinator werd.

“De reden waarom wij voor Chromebooks hebben gekozen, is dat het simpel is en altijd werkt, dat heb ik nu bij de toetsen ook weer gezien.”
—Alex de Koning, Bovenschools ICT-coördinator PCPO

In de tijd dat Alex begon was er één server en een aantal desktop computers in een centrale ruimte, ongeveer één per zeven leerlingen. Gemiddeld konden

Over G Suite for Education

G Suite for Education is een pakket met veilige en gratis applicaties zoals Gmail, Google Drive, kalender, documenten en het maken van websites. Gebruik het voor communicatie en samenwerken waar je ook bent en op alle apparaten. Meer dan 60 miljoen studenten, docenten en medewerkers wereldwijd gebruiken G Suite for Education. Voor meer informatie of om het uit te proberen bezoekt u onze website:

goo.gl/95Jvsh

Over Google Chromebooks

Chromebooks zijn snelle, draagbare computers die leerlingen toegang geven tot de educatieve programma's en bronnen die het web te bieden heeft. Onderwijzers kunnen Chromebooks eenvoudig beheren vanuit de online beheerconsole. Meer informatie vindt u hier:

goo.gl/snGPjn

Ga nu naar google.nl/intl/nl/edu/products/devices/ en lees meer over ICT-oplossingen voor uw onderwijsinstelling



de kinderen een paar keer per week op de pc werken. Niet ideaal, maar zo was het gewoon. Draadloos werken was tot dan toe alleen maar mogelijk met bepaalde, dure laptops.

Verlenging ICT-contract vormde een kans om het anders te gaan doen

Toen het contract voor het beheer en onderhoud met de netwerkbeheerder afliep, besloot PCPO voor een rigoureuze andere aanpak te kiezen. Chromebooks waren daarbij een belangrijk uitgangspunt. De kosten zijn relatief laag en met wifi-verbindingen die steeds beter worden, is het makkelijk om te werken met applicaties en data in de cloud. Ieder kind heeft een eigen Google-account en kan zelfstandig werken met de Google Suites for Education, welke Chromebook het ook pakt.

Chromebooks maken digitaal toetsen simpel en veilig

Met de toenemende digitalisering van het onderwijs is het logisch dat de toetsingsmethoden daarop aansluiten. De overheid wil ook op korte termijn digitaal toetsen invoeren en Chromebooks zijn hiervoor zeer geschikt, volgens Alex de Koning. Met één klas van 25 leerlingen is al een proef gedaan die zeer succesvol verliep. "Het is simpel en het werkt altijd, dat heb ik bij de toetsen ook weer gezien. De serienummers van de Chromebooks worden in een systeem gezet, zodat je ze in een examenstand kunt zetten. Technisch werkt het gewoon perfect. En het is ook veilig, want kinderen kunnen niet frauderen door op internet te gaan of andere informatie op de computer op te zoeken. De leerlingen hebben alleen de toets voor zich."

De voordelen van het digitaal toetsen zijn evident. Voor een groot deel van onze leerlingen is het fijn dat de toetsen nu beter aansluiten op de onderwijsmethoden, want zij zijn al gewend om digitaal te werken, met rekenen, taal, spelling enzovoort. Toetsen met potlood en papier sluit daar natuurlijk niet meer bij aan. De digitale toetsen zien er mooier uit, leerlingen zien één opgave tegelijk, wat overzichtelijker is en vooral prettig voor kinderen met bijvoorbeeld autisme of ADHD.

Leerkrachten beschikken snel over resultaten waardoor ze per onderdeel kunnen zien waar ze moeten bijsturen. Volgens Alex als ICT-coördinator is het werken met Chromebooks eenvoudig, want er is weinig technische kennis vereist. Chromebooks hoeven amper beheerd te worden door de web-based benadering. Alex de Koning zou andere scholen tot slot het volgende willen meegeven: "Zorg dat je internetsnelheid voldoende is, dat je goede wifi hebt en kies voor eenvoudig te beheren apparaten. Dan kom je al heel snel bij Chromebooks terecht."