



**Corlaer College**  
Meerwegen scholengroep

---

### Over het Corlaer College

- School voor Atheneum, HAVO en VMBO
- 1.700 leerlingen
- Vooruitstrevend en open voor innovatie
- Eigentijds en uitdagend onderwijs

### Resultaten

- Makkelijker samenwerken
  - Meer mogelijkheden tot differentiatie per leerling
  - Kostenbesparing
  - Geen eigen servers of ict-faciliteiten nodig
- 

## Lesgeven via Chromebooks vanaf nu de standaard op het Corlaer College

Het Corlaer College in Nijkerk is een school voor Atheneum, HAVO en VMBO. In totaal volgen er 1.700 leerlingen onderwijs. De directie en medewerkers staan altijd open voor innovaties die een verdieping vormen voor het onderwijs en de lessen voor leerlingen interessanter maken. Geen wonder dat het Corlaer College als een van de eerste scholen in Nederland is gaan werken met Chromebooks.

### Pilot met Chromebooks in 3 klassen

Rob de Groot, IT-manager en sinds 1994 verbonden aan de school: "Op het Corlaer College zijn we altijd bezig met vernieuwing. Zo werkten we al met thematisch onderwijs, hebben we naast standaardlokalen ook veel open werkruimtes en maken we sinds 2006 gebruik van een Elektronische Leeromgeving (ELO). Begin 2012 onderzochten we de mogelijkheden van digitaal onderwijs. Veel scholen gingen met tablets aan de slag. Echter, mis je dan een toetsenbord en dat leek ons niet ideaal. We hadden net besloten nog even af te wachten wat de markt deed toen we hoorden dat een uitgeverij van schoolboeken een pilot wilde doen met Chromebooks."

De school twijfelde geen moment en niet veel later lag de eerste Chromebook bij Rob op zijn bureau om deze uit te proberen. "Het werkte heel makkelijk. Het opstarten ging vliegensvlug. Ik hoefde ook niets te installeren, maar kon meteen aan de slag." Nadat ook alle leraren enthousiast reageerden op de Chromebook, bestelde de school 85 exemplaren voor een test met drie klassen.

---

*"Het werkte heel makkelijk. Het opstarten ging vliegensvlug. Ik hoefde ook niets te installeren, maar kon meteen aan de slag."*

*—Rob de Groot, IT-manager Corlaer College Nijkerk*

---

### Leren, samenwerken en differentiëren

De Chromebooks draaien op het Chrome OS besturingssysteem dat beschikt over een zeer sterke beveiliging en cloudopslag. Bovendien zijn de meest populaire Google producten zoals Gmail en Docs, maar ook specifieke onderwijsapps geïntegreerd. In de praktijk betekent dat dat leerlingen bij tekenen bijvoorbeeld een eenvoudige versie van het programma AutoCad kunnen gebruiken. Bij biologie is het mogelijk het menselijk spierstelsel interactief te bekijken. Voor aardrijkskunde is er een 3D-weergave van het zonnestelsel. Rob: "De meeste lesstof is inmiddels digitaal beschikbaar. Een paar vakken zijn nog in ontwikkeling. Daarvoor gebruiken we nog even boeken, maar daar werkt de uitgever hard aan." Het werken op de Chromebooks heeft verschillende voordelen. Leerlingen kunnen in Google Docs makkelijker samen aan een project werken. In de klas kan een leerling individueel extra uitleg krijgen zonder dat de anderen daarop hoeven te wachten. Bij het maken van huiswerk kan via Hangouts de hulp van een leraar of klasgenoot worden ingeroepen.



Rob vindt het vooral een voordeel dat je het behandelen van de stof per leerling kunt differentiëren. “Je ziet precies waar leerlingen zijn met de inhoud van de lesstof. Lopen ze voor, dan geef je ze meer werk. Blijven ze achter, dan kun je extra ondersteuning geven. Docenten nemen bijvoorbeeld zelf instructiefilmpjes op die de leerlingen via YouTube kunnen bekijken. Bovendien bieden de Chromebooks in combinatie met de ontwikkeling van programma’s meer mogelijkheden om onderwijs op maat te geven. Je kunt het echt aan het niveau van de individuele leerling aanpassen.”

---

*“We besparen geld; met een prijs van €300 is een Chromebook voordeliger dan een boekenpakket. Het werkt heel snel en we kunnen makkelijker differentiëren op het niveau van de leerlingen. We hebben geen zorgen meer over licenties, beveiliging en serverruimte en hoeven geen software meer op verschillende computers te installeren.”*  
—Rob de Groot, IT-manager Corlaer College Nijkerk

---

### **Huiswerk en lessen via Hangouts**

Ook de leerlingen zijn vanaf het begin enthousiast. Ze kregen de Chromebooks vlak voor de kerstvakantie, zodat ze deze alvast konden verkennen. Zonder iets te zeggen, had een van de leraren een document aangemaakt in Google Drive waarin hij vroeg naar de kerstwensen van de leerlingen. Binnen twee dagen had hij van iedereen een wens binnen. Ook huiswerk maken gaat makkelijker, omdat leerlingen niet meer fysiek naast elkaar hoeven te zitten. Hierdoor kunnen ze ook buiten schooltijd eenvoudig samenwerken en via Hangouts kunnen ze elkaar overhoren voor proefwerken. Rob: “Een keer moest een leerling naar het ziekenhuis. Zij nam haar Chromebook mee en ’s morgens zag haar leraar dat ze was ingelogd. Ze was nogal zenuwachtig voor haar operatie, dus liet de leraar haar via de video-functie van Hangouts de les volgen. Toen de artsen haar kwamen ophalen, konden zij persoonlijk aan de klas uitleggen wat er ging gebeuren.”

---

### Over G Suite for Education

Meer dan 70 miljoen studenten, docenten en medewerkers wereldwijd gebruiken G Suite for Education. G Suite is een gratis pakket van email en samenwerkingsprogramma's, speciaal voor scholen en universiteiten. Voor meer informatie of om het uit te proberen bezoekt u onze website:

[www.google.com/intl/nl/edu/products/productivity-tools/](http://www.google.com/intl/nl/edu/products/productivity-tools/)

---

### 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:

[www.google.com/intl/nl/chrome/education/devices/](http://www.google.com/intl/nl/chrome/education/devices/)

---



### Rechten en instellingen per gebruiker te regelen

Natuurlijk vond de school ook de mening van de ouders belangrijk. Na een informatieavond was vrijwel iedereen meteen positief. "We kregen alleen vragen over privacy en over hoe we zouden voorkomen dat de kinderen online iets zouden zien dat niet voor ze bestemd was." Die kon de school snel beantwoorden. Alle Chromebooks worden beheerd via de beheerconsole. Hiermee kun je centraal instellen wie welke rechten heeft, functies aan- en uitzetten en apps en websites installeren en blokkeren. De beveiliging is in handen van Google, dus virus- en malwarescanners en backups zijn altijd up to date.

### Corlaer College voert innovatie verder door

Na zes maanden was de school overtuigd. Volgend schooljaar krijgen alle brugklassen les via Chromebooks. Rob: "We besparen geld; met een prijs van €300 is een Chromebook voordeliger dan een boekenpakket. Het werkt heel snel en we kunnen makkelijker differentiëren op het niveau van de leerlingen. We hebben geen zorgen meer over licenties, beveiliging en serverruimte en hoeven geen software meer op verschillende computers te installeren. Als er een keer iets is, dan kunnen we 24/7 rekenen op ondersteuning van Google." Daarmee zijn de ict-werkzaamheden voor de school een stuk overzichtelijker geworden. "Ik kan me nu meer richten op de kwaliteit. Bijvoorbeeld het verbeteren van de wifi-verbinding. Nu al gaat er dagelijks 200/250 GB over onze glasvezel. Aangezien voortaan alle nieuwe leerlingen met Chromebooks gaan werken, wordt de capaciteit verder uitgebreid."

De innovatie op het Corlaer College ontgaat andere scholen niet. Er komt elke week wel iemand kijken. Een van de leraren, Peter van Montfrans, geeft cursussen bij andere scholen en is door de vo-raad gevraagd deel te nemen aan een innovatiegroep. Allemaal leuke dingen, vindt Rob: "En dan te bedenken dat we twee jaar geleden nog maar één computer per twee leerlingen hadden. We kunnen het echt alle scholen aanraden."