

Pieter Zandt scholengemeenschap

Pieter Zandt scholengemeenschap

Dark Fiber glasvezel faciliteert groei

 Eurofiber

De onderwijssector maakt een forse digitaliseringsslag door. Zo wordt het lesmateriaal meer en meer via digitale weg beschikbaar gemaakt. Ook vertrouwen leerlingen in toenemende mate op de beschikbaarheid van een snelle internettoegang. Scholengemeenschap Pieter Zandt heeft dagelijks met die ontwikkelingen te maken. Zij koos voor Dark Fiber glasvezelverbindingen en breedband internettoegang via Eurofiber. Om er zowel nu als in de toekomst zeker van te zijn dat docenten en studenten optimaal kunnen werken en leren.

De uitdaging

Centrale serveromgeving

Pieter Zandt scholengemeenschap omschrijft zichzelf als 'een christelijke school op reformatorische grondslag voor voortgezet onderwijs'.

De in 1985 opgerichte scholengemeenschap heeft vestigingen in IJsselmuiden, Kampen, Staphorst en Urk. Circa 350 medewerkers staan dagelijks borg voor goed onderwijs voor 2800 leerlingen (praktijkonderwijs, Quvier, vakcollege, vmbo, mavo, havo, vwo en gymnasium).

De ICT-afdeling bestaat uit zes medewerkers en werkt met een eigen serveromgeving op de vestiging Kampen. Van daaruit worden applicaties en data beschikbaar gemaakt. Ook verloopt de Voice over IP-telefonie en de gefilterde internettoegang via het centrale punt in Kampen.

Onaanvaardbare wachttijden

'Tien jaar geleden zijn wij al op glasvezel overgestapt voor de verbinding van onze vestigingen en de gezamenlijke internettoegang', vertelt Klaas Pater, hoofd ICT van Pieter Zandt scholengemeenschap. 'Destijds was de aanleg van glasvezel een initiatief van de gemeenten Kampen en Zwolle, samen met de provincie Overijssel. Wij hadden gekozen voor een 1 Gb/s verbinding met 100 Mb/s internettoegang.

In het begin waren wij daar content mee. Echter, van lieverlee ga je steeds meer dingen via het netwerk doen. Zoals de vier vestigingen onderling koppelen, webbased lesmateriaal aanbieden en telefonie over de WAN-verbinding. Dat vereist een snelle en stabiele verbinding.'

En op dat laatste punt begon de schoen te wringen, zegt Pater. 'In de loop der jaren merkten wij dat de wachttijden bij het aan- en afmelden van docenten op het Windows-netwerk onaanvaardbaar lang werden. Het ging om wachttijden tot vijf minuten per keer dat een docent bijvoorbeeld wilde inloggen om een les van vijftig minuten te geven. Docenten kwamen zelfs eerder naar school om hun pc alvast aan te zetten.' Ook de internettoegang liet te wensen over, aldus Klaas Pater. En dat zorgde eveneens voor problemen. 'Een jaar of vijf geleden kon je nog een uurtje zonder internet, maar dat is zeker niet meer het geval. Als de lijn eruit ligt, dan kun je bijna niets als docent, leerling of administratief medewerker. Beschikbaarheid is gewoon een must.'

De oplossing

Dark Fiber zorgt voor flexibiliteit

Pater startte een onderzoek naar de redenen voor de vertraging in de aan- en afmeldtijden.



Het probleem zat in de WAN-verbinding tussen de vestigingen en de centrale server in Kampen. 'De partij die verantwoordelijk was voor die verbinding had hier helaas geen adequate oplossing voor. Eerst hebben wij zelf getracht het met vlieg- en kunstwerk in de lucht te houden. Maar dat werkte uiteindelijk niet.' Het hoofd ICT ging op zoek naar een betere WAN-verbinding die ook nog ingericht was op de groeiende digitalisering van de scholengemeenschap.

Na een selectieronde koos Pater voor het glasvezelnetwerk van Eurofiber. 'De aansluitingen zijn succesvol tot stand gebracht, inclusief de migratie van de centrale serveromgeving. Wij hebben nu dedicated Dark Fiber verbindingen tussen de vestigingen met een bandbreedte van 10 Gb/s en breedband internettoegang met een snelheid van 500 Mb/s. Dat zorgt er ook voor dat wij geen 'actieve hardware' nodig hebben in de drie andere vestigingen: al het netwerkverkeer gaat direct via switches van en naar de serveromgeving in Kampen.' 'De Dark Fiber oplossing van Eurofiber staat niet alleen borg voor stabiliteit en snelheid van het netwerkverkeer,' zegt Pater. 'Belichten van de Dark Fiber doen wij zelf, met hulp van ICT-specialist AENC. Daardoor hebben wij de flexibiliteit om desgewenst op te schalen in de verbindingen tussen de vestigingen.'

De voordelen

Drastische daling wachttijden

De nieuwe Dark Fiber verbindingen gekoppeld aan het glasvezelnetwerk van Eurofiber zorgt in de praktijk voor een verademing, zegt Klaas Pater. 'Na de zomervakantie draaiden wij bij wijze van spreken de knop om. En alles werkte direct veel sneller. De wachttijden zijn van vijf minuten naar één minuut gedaald, met ping-tijden die van 6 ms naar 0,6 ms zijn gegaan. Docenten hebben nu geen tijd meer om koffie te halen terwijl zij zich af- of aanmelden.'

"De Dark Fiber verbindingen van Eurofiber bieden ons betrouwbaarheid, snelheid en flexibiliteit: een geweldige stap voorwaarts."

Klaas Pater

Hoofd ICT Pieter Zandt scholengemeenschap

De nieuwe glasvezelverbindingen zorgen niet alleen voor een verbetering van de huidige ICT-situatie. Volgens Pater bieden zij de Pieter Zandt scholengemeenschap ook een goede basis voor toekomstige groei. 'Wij doen onze ogen niet dicht voor de technologische ontwikkelingen. Vandaar dat wij aandachtig kijken naar zaken als cloud computing. We gebruiken nu al veel applicaties die vanuit de cloud worden aangeboden, van lesmateriaal tot administratieve software. Maar ik verwacht dat dat alleen maar zal toenemen'.

Klaar voor toekomst in de cloud

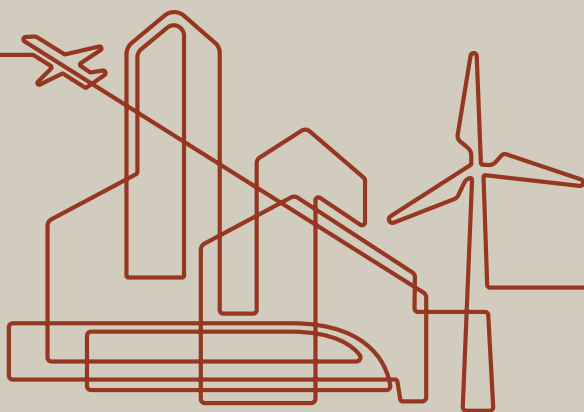
Het hoofd ICT heeft een pragmatische kijk op een volledige migratie naar de cloud. 'De verschuiving naar cloud computing is zeker aanwezig. Wij koesteren echter nog wel onze eigen serveromgeving met Open Enterprise Server en met gevirtualiseerde VMware-server omgevingen. Van andere zusterscholen hoor ik ook minder positieve geluiden over de cloud, met name als het gaat om de beschikbaarheid en snelheid. Dat zal in de toekomst ongetwijfeld verbeteren. Al voorzie ik dat hiervoor wel innovatieve technologische oplossingen nodig zijn. Vandaar dat ik denk dat wij op termijn richting de cloud zullen gaan, al kan ik niet voorspellen hoe lang dat duurt. Twee jaar vooruitkijken is in de ICT al een lastig verhaal. Wat onze eigen WAN-verbindingen betreft, zijn wij er in ieder geval al klaar voor!'



Benieuwd wat wij voor uw organisatie kunnen betekenen?

Eurofiber exploiteert sinds 2000 hoogwaardige digitale open infrastructuur. Met ons eigen glasvezelnetwerk en datacenters bieden we bedrijven, overheden en non-profit organisaties een toekomstvaste, slimme en open infrastructuur met de hoogste beschikbaarheid. Klanten hebben de vrijheid om zelf de diensten, toepassingen en aanbieders te kiezen die ze nodig hebben. Zo kunnen ze het innovatiepotentieel in de digitalisering ten volle benutten. Naast het uitgebreide glasvezelnetwerk in Nederland en België en vier eigen datacenters bieden we sinds 2017 ook oplossingen voor volledig flexibele interconnectiviteit tussen datacenters.

De slimme, open digitale infrastructuur van Eurofiber legt het fundament onder de digitalisering van de samenleving. De Nederlandse overheid heeft Eurofiber de status toegekend van 'vitale infrastructuur'. De dienstverlening van het bedrijf is ondergebracht in vijf bedrijven: Eurofiber Nederland, Eurofiber België, Dataplace, UNET en DCspine.



Eurofiber. Lifeline for the digital society

Safariweg 25-31, 3605 MA Maarssen
Postbus 7072, 3502 KB Utrecht
+31(0)30 242 8700, info@eurofiber.nl
eurofiber.nl

