

Onderwijsgemeenschap Venlo & Omstreken (OGVO) verzorgt voortgezet onderwijs voor leerlingen in de regio Venlo, van vmbo tot en met gymnasium. De Onderwijsgemeenschap is een samenwerkingsstichting, opgebouwd uit drie gelijkwaardige campussen: het Blariacumcollege, College Den Hulster en het Valuascollege. Elke school heeft een eigen specialisatie: van sport op het Blariacum, techniek op het Den Hulster tot kunst en cultuur op het Valuascollege. In totaal telt het OGVO 6000 leerlingen en ongeveer 650 medewerkers.



**OGVO**

Onderwijsgemeenschap Venlo & Omstreken

## Glasvezel verbindt scholen

Pubers. Je ziet ze nooit met lege handen, ze zijn vergroeid met hun mobiel, tablet of iPod. Digitale informatie en multitasken is voor hen dagelijkse kost. Om de aansluiting bij de jeugd van tegenwoordig niet te missen, verandert het onderwijs mee. David Metten, teamleider ICT op Onderwijsgemeenschap Venlo & Omstreken (OGVO), zag het een paar jaar geleden al aankomen en liet een glasvezelverbinding aanleggen door NDIX: 'Door de supersnelle internetverbinding is de tevredenheid onder onze gebruikers gestegen.'

### De aanleiding

OGVO is ongeveer zeventien jaar geleden ontstaan uit een fusie van negen scholen. Sinds 2006 kent de scholengemeenschap de structuur van drie schoolcampussen, die zo'n drie kilometer van elkaar liggen. Het bestuur werkt vanuit het bestuursgebouw, dat bij één van de scholen staat. Ook de centrale ICT-afdeling is hier ondergebracht.

Metten: 'In de beginjaren was de behoefte aan internet niet zo groot. KPN was de enige aanbieder, maar eigenlijk waren ze te duur en de internetsnelheid was nog zeer beperkt.

Dat is in de loop der jaren natuurlijk erg veranderd. De leerlingen hebben tegenwoordig allemaal een mobiel en sommigen ook een tablet. De school heeft bovendien 2000 iPads beschikbaar gesteld als studietool. De vraag is of de leerlingen in de toekomst nog uit boeken leren. Ik vermoed dat de meeste educatieve applicaties over een jaar of twee digitaal beschikbaar zijn. Reden genoeg om ons te oriënteren op andere oplossingen. Eén van de docenten kende NDIX. Daar zijn we maar eens mee gaan praten.'



## De oplossing

NDIX bracht een offerte uit voor een glasvezelverbinding tussen de locaties. Door daar overheen nog een internetverbinding te laten lopen van 1Gbit/s kreeg OGVO de beschikking over een zeer snelle internetverbinding, die door veel gebruikers tegelijk kan worden gebruikt. Metten: 'Ik had natuurlijk zelf een glasvezelverbinding kunnen aanleggen via lokale aannemers, maar dan is de school ook zelf verantwoordelijk voor het onderhoud en beheer. Ik vond het prettiger dat NDIX alles regelde: van de vergunningaanvraag bij de gemeente tot het contact met de uitvoerende aannemer. En het onderhoud natuurlijk. De oplossing van NDIX was bovendien beduidend goedkoper dan die van de concurrent. En eerlijk is eerlijk: hun accountmanager heeft erg zijn best gedaan en dat wekte vertrouwen. Hij heeft ons ook geadviseerd over de beschikbare ICT-diensten, zoals internet. NDIX levert namelijk wel de verbinding, maar niet de leveranciers van de applicaties en internet. Die kies je zelf uit.'

## De voordelen

Een investering doe je natuurlijk niet voor niets. Wat zijn de grootste voordelen van glasvezel voor OGVO? Metten: 'Het belangrijkste voordeel is toch de snelheid! Eerst waren we beperkt tot een internetverbinding van 50Mbit/s per locatie. Nu hebben we een supersnelle internetverbinding. Dat moet ook wel met 1400 vaste werkplekken en 2000 iPads die via een draadloos netwerk verbinding maken met het internet. Het werkt ook efficiënter. Alle data worden centraal in het bestuursgebouw opgeslagen, waardoor docenten vanuit alle locaties de gegevens kunnen opvragen. Verder wordt het onderwijs op OGVO steeds meer afgestemd op de individuele leerling, die een eigen leerlijn doorloopt. Door goede digitale voorzieningen faciliteren we de gemotiveerde leerling en hiermee kan OGVO zich onderscheiden.'

## Wensen

Hoewel iedereen dik tevreden is, heeft David Metten nog wel een wens voor de toekomst. 'Ik zou graag Schoolmaster aan het netwerk van NDIX gekoppeld zien. Dan zouden alle relevante gegevens als leerlingenadministratie, rapporten, huiswerk, contacten en lesroosters op alle locaties sneller beschikbaar zijn. Vooralsnog blijft telefonie apart. Als alles over één bundel loopt, is het risico op uitval groter. En voor een school is bereikbaarheid natuurlijk heel belangrijk.'

## De techniek

### Glasverbindingen

3, dark fiber netwerk tussen alle locaties en connectie met het NDIX-koppelpunt in Venlo

### Internetverbindingen

heel OGVO: 1Gbit/s 1:1

### Klantzijde

CISCO switches,  
serverpark DELL

## Neveneffect

De afdeling ICT bestaat uit twee servicedeskmedewerkers, één applicatiebeheerder, één werkplekbeheerder en drie netwerkbeheerders. Metten: 'We beheren het netwerk met hetzelfde aantal medewerkers, terwijl alle campussen vanaf 2012 zijn voorzien van een volledig dekend draadloos netwerk. Er maken dus veel meer mensen en ook mobiele apparaten gebruik van de internetverbinding via de glasvezelverbinding van NDIX. Doordat de glasvezelverbinding snel en stabiel is, komen er weinig storingen voor en kunnen we ons volledig richten op de ondersteuning van het onderwijs.'