



Een state-of-the-art netwerk voor SILFO dankzij AXEZ

Baanbrekend onderwijs, dicht bij de leerling. Waar die zich ook bevindt.

Uitmuntend onderwijs in een internationale toptechnologieregio: dat is waar SILFO voor staat. IT en innovatie zijn daar onlosmakelijk mee verbonden. Al een decennium lang vertrouwt SILFO op AXEZ voor verschillende IT-diensten ter ondersteuning van zijn onderwijsactiviteiten. Na een grondige herinrichting van de volledige netwerkinfrastructuur in 2018, besloot SILFO recent om ook op alle locaties het LAN en WLAN te vervangen.

De Stichting Internationaal en Lokaal Funderend Onderwijs (SILFO), bestaat tegenwoordig uit drie scholen en hun onderwijsactiviteiten beperken zich al lang niet meer tot het voortgezet onderwijs.

SILFO biedt in vergelijking met andere scholen in Eindhoven het breedste scala aan opleidingsmogelijkheden, met activiteiten voor alle leeftijden tussen 10 weken en 18 jaar. Maar de core business is en blijft hetzelfde: onderwijs aanbieden.

Stichting Internationaal en Lokaal Funderend Onderwijs (SILFO)

- *Voorheen Stichting Primair en Voortgezet Onderwijs Zuid-Nederland (SPVOZN)*
- *3 scholen*
- *4 vestigingen*
- *6 locaties*

Innovatief onderwijs in het Silicon Valley van Nederland

De Provincie Noord-Brabant en de gemeente Eindhoven behoren tot de slimste regio's van de wereld. En dat willen ze ook graag benadrukken. Het is een magneet voor nieuwe technologie, innovatief onderwijs en hoogopgeleide mensen. Die context heeft de behoefte

aan een betrouwbaar IT-fundament voor SILFO vast en zeker aangezwengeld. IT moet beschikbaar, betrouwbaar en volledig vanzelfsprekend zijn. Alleen dan is het mogelijk om uitmuntend onderwijs aan te bieden en effectief bij te dragen aan het innovatieve ecosysteem in de regio.

IT als water uit de kraan

Wildrik Verwimp, senior ICT-beheerder bij SILFO, benadrukt wat de rol van IT en innovatie binnen SILFO precies inhoudt. "IT moet altijd in dienst staan van het onderwijs, en niet andersom. Innoveren doen we niet om te innoveren, maar om het onderwijs te verbeteren. IT moet als het ware als water uit de kraan komen. Leerkrachten moeten al hun technische vragen bij ons neer kunnen leggen. Maar dat geldt ook voor het niet-onderwijzend personeel, zoals voor de financiën- en HR-afdeling. Voor die afdelingen staan wij in voor het functioneel – en applicatiebeheer." Elke gebruiker moet kunnen rekenen op absolute topprestaties en een naadloze gebruikservaring. Altijd en overal.

Na al ruim een decennium te hebben samengewerkt, besloot SILFO – toen nog SPVOZN – in 2018 om opnieuw een beroep te doen op diensten van AXEZ voor een omvangrijk project. "Twee jaar geleden hebben we de core volledig vervangen", vertelt Verwimp. "Dat is de onderlinge koppeling tussen alle scholen en met de buitenwereld. De core is verantwoordelijk voor de ontsluiting van alle netwerken op locatie en het gehele serverpark. AXEZ zorgde toen voor de uitrol en is nu verantwoordelijk voor het onderhoud van de hardware. Dankzij die migratie konden we volledig inzetten op het nieuwe werken."

“Toen duidelijk werd dat fysieke lessen niet meer konden doorgaan, schakelden we in één weekend bijna volledig over naar virtuele klaslokalen.”

Wildrik Verwimp, senior ICT-beheerder bij SILFO

Robots in de klas

Dat een sterke IT-basis het mogelijk maakt om te innoveren, merken ze ook in de klas. “Kinderen van 4 à 6 jaar komen in de les al in aanraking met robotjes. De iets oudere groepen leren om de robots te programmeren en in te zetten als waardevolle tool”, gaat **Verwimp** verder. “Ook tijdens de coronacrisis hebben docenten en leerlingen relatief gemakkelijk de stap gezet naar online lessen. Toen duidelijk werd dat fysieke lessen niet meer konden doorgaan, schakelden we in één weekend bijna volledig over naar virtuele klaslokalen. En dat hebben we natuurlijk te danken aan IT: infrastructuur met sterke prestaties, stabiele internetverbindingen en een redundante omgeving met voldoende back-ups voor als er iets fout loopt.”

Evoluerende netwerkbehoeften

Na de core was het in 2020 tijd om de rest van de netwerkomgeving aan te pakken. “Daarbij wilden we optimalisaties doorvoeren tot aan de edge: elk wifi-endpoint in de klas, bijvoorbeeld”, vertelt Verwimp. “Met een toename in het aantal devices en apparaten zijn de netwerkbehoeften nu anders dan vroeger. Ook de strengere standaarden en protocollen spelen een belangrijke rol. Uiteindelijk zullen we het LAN en WLAN vervangen op alle locaties.”

Zowel de aankoop van de verschillende producten en oplossingen, als de keuze voor de dienstverlener, verliepen via een aanbesteding. “Het was onmogelijk om de volledige netwerkvernieuwing zelf in handen te nemen”, gaat **Verwimp** verder. “Dat is niet onze core business en we hebben daar de kennis niet voor in huis. Als overheidsinstelling moet je natuurlijk elke uitgave kunnen verantwoorden. Toch was niet budget, maar kwaliteit de doorslaggevende factor. Een investering in kwalitatieve oplossingen verdient je op termijn hoe dan ook terug.”

AXEZ als kennispartner

Uiteindelijk koos SILFO ook hier voor AXEZ. **Verwimp**: “AXEZ legde ons twee ontwerpen voor. Uiteindelijk gingen we voor een design dat gebaseerd is op de CX-lijn en Wifi6-producten van HPE Aruba. Die oplossing voldoet aan alle wensen en eisen van een hedendaags netwerk met een cloud-native visie. Nadat AXEZ het design meer in detail had uitgewerkt, bestelden we alle componenten. Op dit moment staan we aan de vooravond van de vervanging van de eerste locatie. We pakken het dus gefaseerd aan. Als alles volgens de planning verloopt, kunnen we in de zomer van 2021 de volledige netwerkvernieuwing afgerond hebben. Daar zullen niet alleen docenten en leerlingen van profiteren, maar ook ouders en betrokken verenigingen. Denk maar aan virtuele ouderavonden, of aan een sportclub die één van de gebouwen huurt en vertrouwt op camerabewaking. Om dat soort zaken feilloos in te richten, heb je natuurlijk behoefte aan een uitmuntende netwerkverbinding.”

“AXEZ vervult in het hele verhaal de rol van kennispartner”, concludeert Verwimp. “We verwachten van een IT-partner dat ze innovaties blijven opvolgen en state-of-the-art technieken leveren. De dienstverlening stopt niet na installatie. Bij problemen kunnen we altijd bij AXEZ terecht. We kijken dan ook enorm uit naar het vervolg van dit partnership.”

“Niet alleen docenten en leerlingen zullen profiteren van de volledige netwerkvernieuwing, maar ook ouders en verenigingen.”

Wildrik Verwimp, senior ICT-beheerder bij SILFO

Powered by

AXEZ
[DATA AVAILABILITY]

aruba
a Hewlett Packard
Enterprise company

T: 088 – 2939 999

E: verkoop@axe.nl

A: Verrijn Stuartlaan 31 - 2288 EK RIJSWIJK