



Olivier Cools (APS) en Bart Laebens (Volys)

# Glasvezelnetwerk weer up-to-date dankzij APS en Blowtube systeem



*In het West-Vlaamse Lendeledede timmert het voedingsbedrijf Volys sinds 1946 aan de weg.*

*De specialist in veelzijdige kip- en kalkoenproducten tekent al enkele jaren mooie groeicijfers op en dat heeft ook gevolgen voor de installaties van het bedrijf. APS, dochterbedrijf van ATS Groep, was er onlangs betrokken bij twee projecten: de aanleg van een nieuwe backbone uit glasvezel voor de beveiliging en een update van het datanetwerk.*



## Glasvezellus voor veilige perimeter

Bart Laebens is engineering manager bij Volys. Hij gidst ons door de specifieke noden van het bedrijf: "In de voedingsnijverheid zijn er enkele specifieke standaarden van kracht. Eén ervan is **BRC7**, een hoofdstuk hierin is Food Defense, waarin onder meer een goede afsluiting van je terreinen opgelegd wordt. Zo kan je te allen tijde weten wie aanwezig is in het bedrijf. We wilden daarom een **installatie met toegangscontrole voor voertuigen en personen, in combinatie met camerabewaking** rond onze buitenperimeter. Om die componenten en camera's aan te sluiten was een glasvezelnetwerk nodig rond het bedrijf. Versele-Laga, ons moederbedrijf, werkt al langer met ATS en APS als partner. Het is op hun aanraden dat we ook voor hen kozen voor dit eerste project."

## Ook intern datanetwerk aangepast

"Quasi gelijktijdig met dit eerste project gaven we ook een tweede opdracht in handen van APS, het **updaten van het intern datanetwerk** in het bedrijf. Die installatie was in de loop der jaren wat gedateerd geraakt en kende een eerder chaotische opbouw met de bijhorende problemen: de structuur was onoverzichtelijk, de documentatie ontbrak, datakasten stonden op ongelukkig gekozen locaties ... Bovendien werden in de loop der jaren steeds maar zaken bijgeplaatst, waardoor er eigenlijk niemand nog echt volledig op de hoogte was van hoe de installatie exact in elkaar zat. Dat alles leidde tot nodeloos tijdsverlies als er zich een probleem voordeed."

## Blowtube systeem

Olivier Cools is projectleider bij APS, een dochteronderneming van ATS gespecialiseerd in databekabeling en netwerkbeheer. Hij licht toe hoe ze te werk gingen voor beide projecten: "We hebben eerst en vooral goed geluisterd naar Volys. Toen we ons de complexiteit van de installatie realiseerden, hebben we voorgesteld om niet met een vast type glasvezelkabel te werken maar met ons **Blowtube systeem**. Je kan er **makkelijk en zeer flexibel aftakkingen** mee realiseren. Vervolgens hebben we zowel voor de buiten- als de binnenperimeter

een op maat gemaakt schema opgebouwd. Eerst hebben we **nieuwe kabeltracés** aangelegd. De oude kabelbanen waren overbezet en her en der was er het risico op insnijding van de kabels als er nog bijgetrokken zouden worden. Na die aanpassingen hebben we de nodige verbindingen gelegd en zijn we begonnen met het blazen van de glasvezelkabels. Dit **blaassysteem** bestaat uit een **bundeling van kleine buisjes die in één grotere buis samenzitten**, een techniek waar we na grondige research in geïnvesteerd hebben. De vezels worden in dit **ABF systeem** (Air Blown Fiber) enkel geblazen in de buizen wanneer dat nodig is. ABF biedt op drie manieren **kostenvoordelen** ten opzichte van conventionele bekabeling: de beslissing om vezels te kopen kan ten eerste worden uitgesteld tot de vezel daadwerkelijk nodig is. Ten tweede elimineert het de noodzaak voor splicing- en interconnectie punten. Als derde kan - eenmaal het 'tube-netwerk' geplaatst is - een upgrade van het netwerk op een bijzonder efficiënte en goedkope manier uitgevoerd worden. Met dit systeem kan je tot 1,2 kilometer ver gaan. Eerder hebben we dit systeem met succes al toegepast op een aantal sites van De Watergroep en er staan projecten in de petrochemie, de gezondheidszorg en de pharma op stapel."

## Aanpassing aan nieuwe standaard

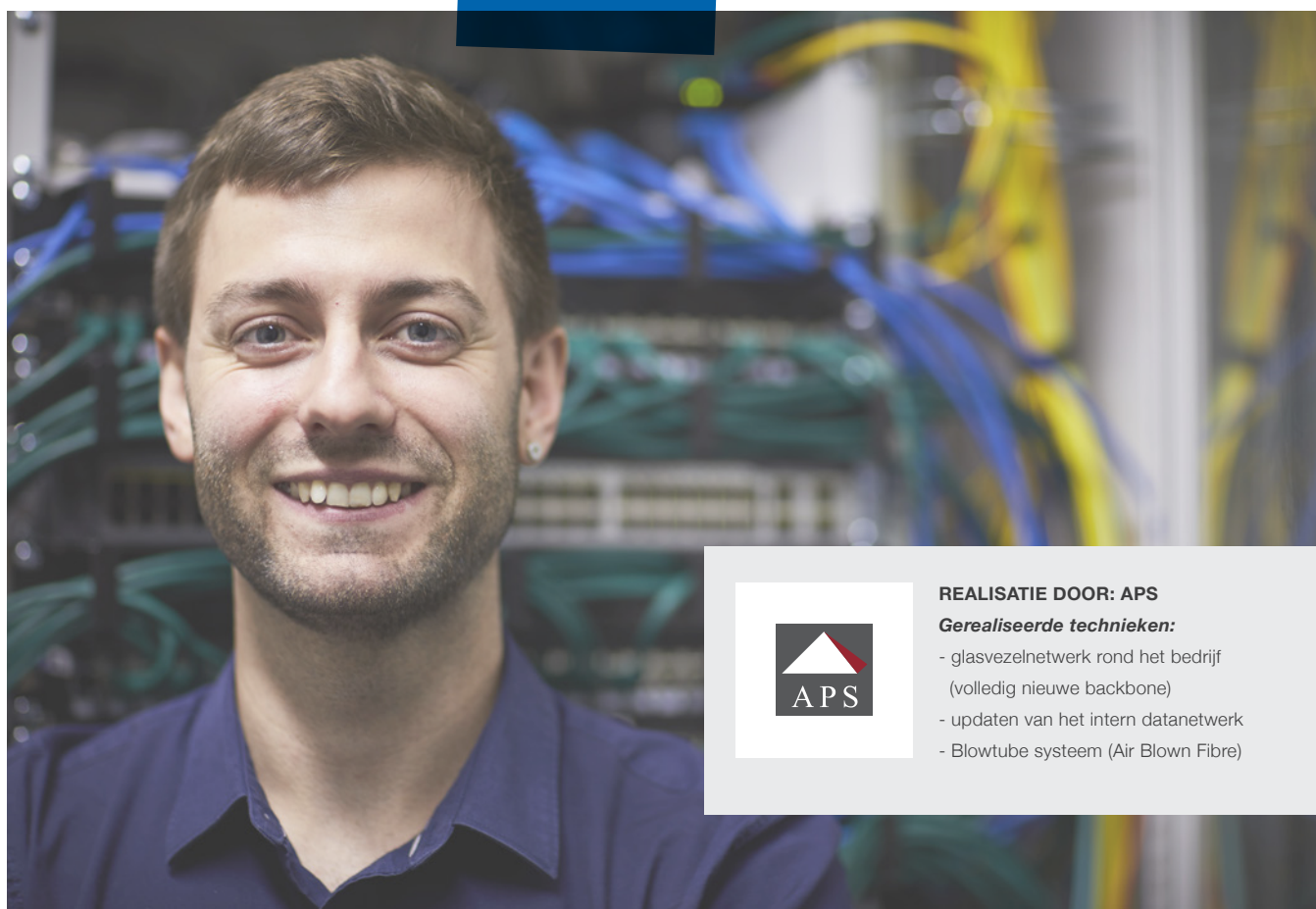
Olivier Cools: "Dé grootste uitdaging in het tweede project was om de bestaande situatie uit te klaren. Alle kabels apart beginnen uitzoeken was geen optie, want dat zou aan manuren alleen al onbetaalbaar zijn. Sowieso zijn er hier geregeld verbouwingen en aanpassingen, daarom is er voor geopteerd om **stelselmatig de oude bekabeling op die momenten aan te passen aan de nieuwe standaarden**. Per klant houden wij een dossier bij over de installatie, bij al onze activiteiten wordt gedocumenteerd wat we exact gedaan hebben en welke zaken we vastgesteld hebben. Op die manier krijg je op de duur ook een goed overzicht over de installatie zonder dat je elk kabeltje apart moet gaan onderzoeken."

## Kasten verplaatst

"In dit project bleek ook de locatie van meerdere kasten een doorn in het oog. Een voorbeeld is kast 8, die stond op een locatie die niet geschikt was voor IT-componenten: te koud in de winter, te warm in de zomer. Ook deze kast was in de loop der jaren bovendien wat uit zijn voegen gebarsten. Nu staat ze in een cleane omgeving aan de andere kant van de muur én werd zes meter opgeschoven. Ze is ook beter afgesloten van de omgeving, waardoor er niet langer een vrije toegang is. De koppeling met de kast in het oude lokaal realiseerden we via een soort 'aftakdoos' tussen de oude en nieuwe kast. De bekabeling van de aftakdoos naar de nieuwe kast werd volgens de geldende norm geplaatst. Een deel van de kabels uit de oude kast werd opnieuw afgemonteerd, waar nodig werden kabels verlengd en uiteraard werden de kabels zonder functie geëlimineerd. De **ombouw van de kasten** gebeurde telkens **op zaterdag om de productie niet te storen**."

## Vlekkeloze samenwerking

Voor Volys verliep de kennismaking met APS voortreffelijk. Bart Laebens glundert: "De **productie** heeft quasi **niet geleden** onder de ombouw van het systeem, voor ons was dat zeer belangrijk. De communicatie verliep uiterst professioneel. Zowel de perimeter als ons intern datanetwerk is nu conform onze wensen en klaar voor de toekomst."



### REALISATIE DOOR: APS

#### Gerealiseerde technieken:

- glasvezelnetwerk rond het bedrijf (volledig nieuwe backbone)
- updaten van het intern datanetwerk
- Blowtube systeem (Air Blown Fibre)