

Vodafone Nederland kiest voor datacenter infrastructuur van Interconnect en Minkels

Modulariteit in de Minkels Next Generation Cold Corridors® bood Vodafone de mogelijkheid om rack uitsparingen te realiseren, om in de toekomst systemen - met nu nog onbekende afmetingen - te kunnen huisvesten.

Telecom-operator Vodafone heeft onlangs zijn 'SuperSwitch' programma gelanceerd, een infrastructurele metamorfose waarbij twaalf huidige datacenter locaties in Nederland worden gereduceerd tot slechts drie sterk beveiligde datacenters. Het datacenter van Interconnect in Eindhoven is de enige outsource locatie in de nieuwe telecom infrastructuur. Interconnect en Minkels bieden Vodafone hier de extreme betrouwbaarheid, flexibiliteit en kwaliteit waar het bedrijf naar op zoek was.

Na een negatieve ervaring met een grote storing in een van zijn datacenters, wilde Vodafone meer veerkracht in zijn telecom infrastructuur creëren. Daarom lanceerde Vodafone in Nederland onlangs het SuperSwitch programma. Inmiddels is met de uitrol hiervan begonnen. De bestaande datacenter infrastructuur in Nederland, die jaren geleden is opgezet op een moment dat de telecom markt sterk groeiende was, moet nu plaatsmaken voor een uiterst redundante datacenter infrastructuur met nog slechts drie datacenters - die elkaars rol volledig kunnen overnemen in geval van calamiteiten.

Ook milieudoelstellingen en een maximale energie-efficiëntie zijn belangrijk voor Vodafone. Vanwege de lagere energie- en dus operationele kosten, maar ook ingegeven vanuit de strategische milieudoelstellingen van het bedrijf en het nemen van maatschappelijke verantwoordelijkheid. Interconnect voldoet ruimschoots aan deze verwachtingen, met een uiterst energiezuinige 'Power Usage Effectiveness' (PUE) van 1,15. De airflow geoptimaliseerde racks van Minkels en Minkels Next Generation Cold Corridors® - waarmee warme en koude luchtstromen op energie-efficiënte wijze worden gescheiden - leveren een belangrijke bijdrage aan deze energie-efficiënte PUE waarde.

NEXT GENERATION COLD CORRIDORS

Het gefaseerde bouwtraject zal naar verwachting uiterlijk in 2017 zijn afgerond. Vodafone's telecom infrastructuur is dan volledig ondergebracht in het datacenter van Interconnect in Eindhoven en in twee eigen datacenters in respectievelijk Arnhem en een derde locatie. Het colocation datacenter van Interconnect is de eerste Vodafone locatie die gereed is binnen het 'SuperSwitch' programma. In september 2014 werden door Interconnect en Minkels twee strengbeveiligde en zeer redundant uitgevoerde datacenter ruimtes (2N+1) van elk 300 vierkante meter aan Vodafone opgeleverd.

Minkels heeft in de twee datacenter ruimtes in totaal acht Next Generation Cold Corridors® geïnstalleerd. Daarnaast heeft Minkels een grote hoeveelheid 19-inch racks geplaatst, maar ook maatwerk racks voor Vodafone ontwikkeld - waaronder centrale netwerkkasten die door Minkels geoptimaliseerd zijn voor een specifiek, innovatief bekabelingssysteem. Kabels binnen dit 'smart patching' systeem hebben ingebouwde sensoren zodat zij zichzelf kunnen administreren. Ook heeft Minkels Power Distribution Units (PDU's) en kabelmanagement accessoires geleverd voor de infrastructuur van Vodafone.

"Het datacenter van Interconnect en de twee eigen datacenters bieden ons een goede mix van initiële investeringen en operationele kosten," zegt Jurgen Keulen, Program Manager bij Vodafone Nederland. "Vodafone is wel extreem risicomijdend en dus behoorlijk kritisch ten opzichte van toeleveranciers. Wij staan voor kwaliteit en verwachten dat ook van hen.

INTERCONNECT

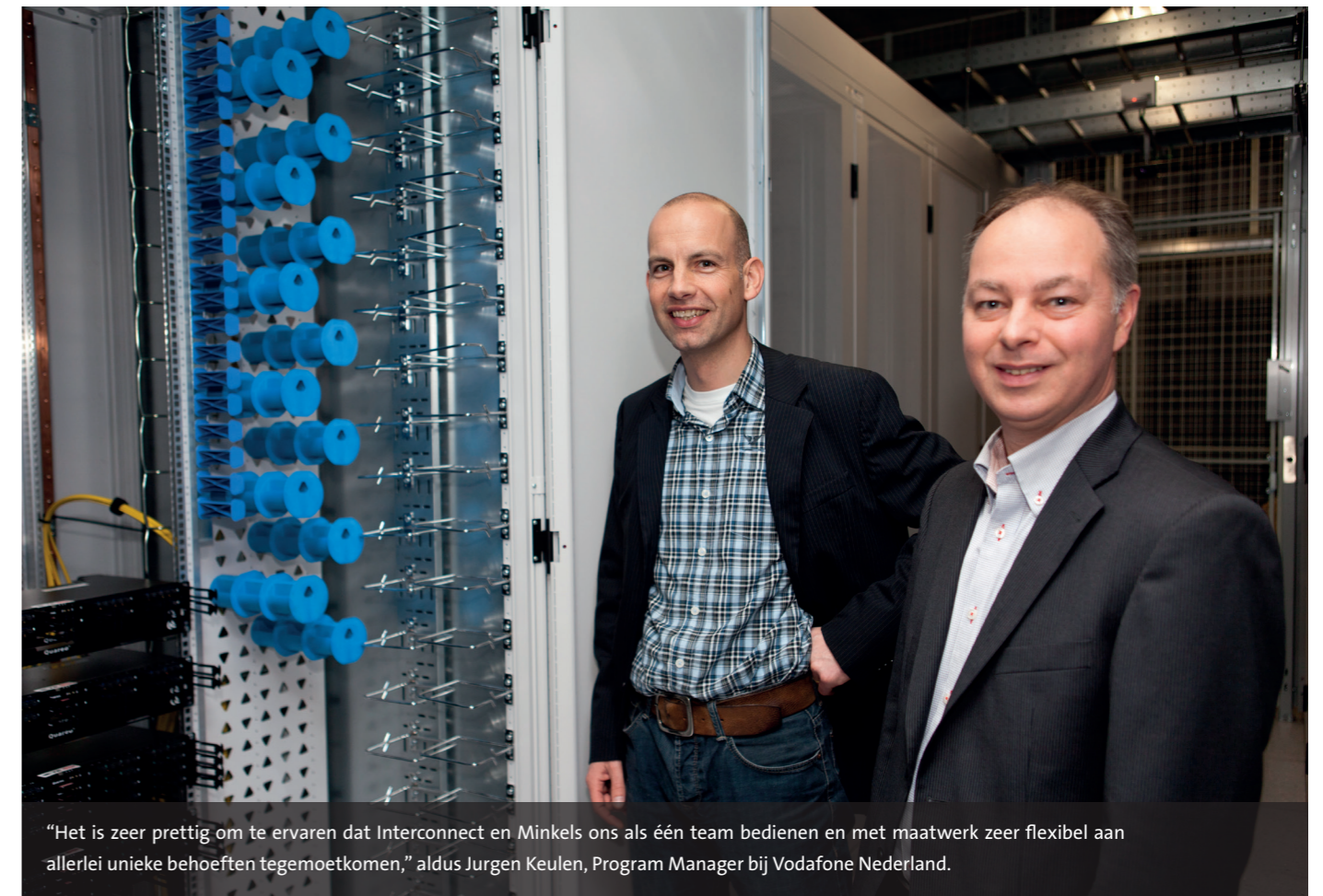
Interconnect ondersteunt ICT professionals met het leveren van uiterst betrouwbare ICT infrastructuur, waaronder high available colocation, cloud hosting (IaaS), connectiviteit (breedband) en Hosted Telecom vanuit Interconnect's eigen Tier3 datacenters in 's-Hertogenbosch en Eindhoven.

Als internet service provider hecht Interconnect veel waarde aan redundantie, ook in de connectiviteit van zijn datacenters. Om die reden hebben de racks bij Interconnect een A, B en C feed en zijn de interne en externe verbindingen (o.a. naar Amsterdam) met meerdere netwerkpaden uitgerust. Interconnect heeft 75 medewerkers.

VODAFONE NEDERLAND

Vodafone Nederland maakt deel uit van Vodafone Group, in omzet een van de grootste mobiele telecommunicatiebedrijven ter wereld, met meer dan 434 miljoen mobiele klanten en 9 miljoen klanten op het vaste netwerk. In Nederland heeft Vodafone 5,3 miljoen klanten en een omzet van 1,89 miljard euro. Bij Vodafone Nederland werken in totaal 3711 mensen.

Cijfers zijn per 31 maart 2014



"Het is zeer prettig om te ervaren dat Interconnect en Minkels ons als één team bedienen en met maatwerk zeer flexibel aan allerlei unieke behoeften tegemoetkomen," aldus Jurgen Keulen, Program Manager bij Vodafone Nederland.



Minkels leverde aan Vodafone volledig op maat gemaakte centrale netwerkkasten. Deze racks zijn door Minkels geoptimaliseerd voor een Vodafone-specifiek smart patching systeem, waarbij kabels met ingebouwde sensoren zichzelf kunnen administreren.

Alle elementen in de datacenter infrastructuur moeten dan ook tot op detailniveau kwalitatief goed zijn, inclusief de racks. Het is daarbij zeer prettig om te ervaren dat Interconnect en Minkels ons als één team bedienen en zeer flexibel aan allerlei unieke behoeften tegemoetkomen. Wij hebben heel veel maatwerk gekregen, wat we vervolgens als dienst bij Interconnect kunnen inkopen. Dat alles tegen een eerlijke prijs, dat is toch geweldig.”

INNOVATIEVE OPLOSSINGEN

“Minkels loopt qua datacenter innovaties voorop in de markt,” zegt Rob Stevens, directeur en mede-eigenaar van Interconnect. “Minkels

denkt met ons mee en is in staat om de beste ingrediënten voor Vodafone te leveren. Als Interconnect gebruiken wij ook liever geen andere rack leverancier, dat zou ongewilde complicaties kunnen opleveren en met Minkels hebben we de zekerheid dat we de kwaliteit kunnen leveren die we graag willen bieden.”

In de Next Generation Cold Corridors® van Minkels is modulariteit tot op detailniveau doorgevoerd. Het betekent bijvoorbeeld dat Vodafone kon kiezen voor het realiseren van rack uitsparingen in de Cold Corridors, om in de toekomst systemen met nu nog onbekende afmetingen te kunnen huisvesten. Keulen: “Dit is illustratief voor de toekomstbestendigheid van

deze datacenter infrastructuur. De modulariteit in de systemen van Minkels zorgt ervoor dat we met deze infrastructuur zeker 15 jaar vooruit kunnen.” Nu het eerste van de drie datacenters gereed is voor gebruik, zal komend jaar het bestaande datacenter van Vodafone in Arnhem worden omgebouwd en tegelijkertijd wordt er gestart met het ontwerpen van het derde nog te bouwen datacenter. De infrastructuur van Interconnect en Minkels in Eindhoven worden hierbij gebruikt als blauwdruk. ■