

e-Quest zorgt als lokale IT-partner met **2 moderne datacenters** voor een betrouwbare IT-omgeving

e-Quest, met het hoofdkantoor in Helmond en vestigingen in Veghel en Venlo, is een dynamisch IT-bedrijf met ruim 90 medewerkers. Ze voorzien hun klanten volledig in hun IT-behoefte, van datacenters en glasvezel tot cloudoplossingen. De combinatie van deze drie domeinen maakt e-Quest een bijzonder krachtige IT-dienstverlener. Martijn de Koning, commercieel directeur bij e-Quest en Berry Smits, businessunit manager IT-diensten bij e-Quest, vertellen meer over hoe hun twin-datacenteroplossing met onder andere serverkasten, PDU's, en schakel- en verdeelinrichting van Legrand een belangrijke bijdrage levert aan een efficiënte en betrouwbare IT-omgeving voor hun klanten.





TWIN-DATACENTERDIENSTEN

Martijn: "In 2012 hebben we een nieuw pand met een gloednieuw datacenter in Helmond gebouwd, waarbij we gebruik hebben gemaakt van de producten van Legrand. We maakten een stabiele groei door en besloten om onze diensten naar nieuwe regio's uit te breiden, maar wel sterk regionaal betrokken te blijven. Zo hebben we onze IT-dienstverlening uitgebreid naar Venlo en is sinds 2022 ons tweede, moderne datacenter operationeel in Veghel."

Met twee volwaardige datacenters en eigen glasvezelverbindingen is e-Quest in staat om heel Nederland te bedienen. "Een van de grote voordelen van ons tweede datacenter is dat we twin-datacenterdiensten kunnen

leveren. Veel grotere bedrijven hebben immers een volledig back-upscenario nodig, iets dat we kunnen bieden omdat we het volledige beheer van A tot Z in handen hebben. Onze klantenkring strekt zich dan ook uit van grote corporaties en ziekenhuizen tot productiebedrijven en overheidsinstellingen die hun infrastructuur veilig in ons datacenter hebben staan."

OPNIEUW KEUZE VOOR LEGRAND

Bij het ontwerpen van het tweede datacenter heeft e-Quest kritisch gekeken naar wat ze al hadden en waar ze tevreden over waren. Berry: "Kwaliteit en prijs-kwaliteitverhouding waren belangrijke overwegingen in dit proces. Het is essentieel dat het eindproduct goed is, maar de prijs moet ook passend zijn. Klanten van een datacenter verwachten

immers één ding; dat onze dienst nooit offline gaat. En tot nu toe hebben we zowel in Veghel als Helmond nog geen minuut downtime gehad."

"Het inrichten van een datacenter is een significante investering", vult Martijn aan. "Daarom hebben we meerdere leveranciers met elkaar vergeleken. De prijs en kwaliteit kwamen overeen met onze verwachtingen en we hadden al goede ervaringen met Legrand voor ons datacenter in Helmond. Verder is voor ons de bereikbaarheid van de leverancier van belang om snel te kunnen schakelen én de doorontwikkeling van producten. Al deze factoren bij elkaar zorgden ervoor dat we wederom kozen voor de samenwerking met Legrand voor ons gloednieuwe datacenter in Veghel." ➤



RUIMTE VOOR GROEI IN DATACENTER VEGHEL

Het datacenter in Veghel omvat ruim 400 m² en is ontworpen op de groei. "Momenteel staan er 60 Minkels-serverkasten in zaal 1, waarvan ongeveer de helft tegen het einde van het jaar bezet zal zijn", vertelt Martijn. "We hebben nog zo'n zelfde zaal beschikbaar, waarin we een exacte kopie van zaal 1 kunnen plaatsen. Elk van de zalen kan maximaal 120 serverkasten herbergen. Het ontwerp van het datacenter is hier al op voorbereid: de nodige elektrische componenten zijn al aanwezig, en het enige dat nog nodig is, zijn de kabels, vloeren en serverkasten."

ENERGIE-EFFICIËNTIE LEIDT TOT UITZONDERLIJK LAGE PUE

Berry: "Onze klanten willen zo efficiënt mogelijk gebruikmaken van de serverruimte. "Tien jaar geleden moest je ruimte tussen de servers laten om ze goed te kunnen koelen. Tegenwoordig zijn servers uitgerust met krachtige ventilatoren die koude lucht effectief door de apparatuur leiden, zelfs als de servers dicht op elkaar zijn geplaatst. Dit stelt ons in staat om meer apparatuur in één rack te

plaatsen, waardoor klanten hun serverkast efficiënter kunnen benutten."

"En in de zaal hebben we aisle containment van Minkels toegepast", vervolgt Berry. "Dit biedt ons meerdere technische voordelen, met name op het gebied van energie-efficiëntie. Dit systeem werkt met het principe van gescheiden warme en koude gangen, iets waar we al ervaring mee hadden in Helmond. In Veghel hebben we gekozen voor een gesloten koude gang. De koeling bevindt zich onder de verhoogde vloer en blaast alleen koude lucht in de koude gang. Boven de gang is een glazen dak geplaatst, dat wordt verlicht door een mooie led-oplossing. Deze aanpak garandeert kwaliteit én energie-efficiëntie in ons datacenter."

Verder wordt in Helmond het datacenter van e-Quest adiabatisch gekoeld. Voor het datacenter in Veghel is gekozen voor conventionele koeling. Berry: "Onze Power Usage Effectiveness (PUE-)factor is ongeveer 1,07 in Helmond en 1,10 in Veghel. Dat is uitzonderlijk laag vergeleken met het gemiddelde datacenter, dat rond de 1,30 PUE zit. We koelen op 24 graden,

terwijl sommige datacenters op 18 graden koelen. Dat is niet nodig en daarom een verspilling van kostbare energie. Daarnaast hebben we in Helmond een aanzienlijk zonnepanelenveld dat de PUE-factor nog verder verlaagt, tot wel 1,03. Onze keuze voor deze koeltechnologie is een belangrijk onderdeel van ons duurzaamheids-dna."

INZICHT IN STROOMVERBRUIK

Stroomverbruik is momenteel een belangrijke kostenfactor in een datacenter. "De producten van Legrand, waaronder de PDU's, zijn zo ontworpen dat ze door intelligente meetsystemen eenvoudig live inzicht geven in het stroomverbruik", vertelt Martijn. "Heel transparant. Met dit inzicht kunnen onze klanten hun stroomverbruik aanpassen door bijvoorbeeld 's nachts af te schalen om energie te besparen, en overdag, wanneer hun personeel aan het werk is, het gebruik weer op te schalen. Dit maakt het mogelijk om op efficiënte wijze energie te besparen en tegelijkertijd aan de operationele behoeften te voldoen."

NIUWBOW IN CORONATIJD

"Er waren wat uitdagingen tijdens de bouw en de inrichting van het datacenter", vertelt



Martijn. “Zoals enkele componenten die langer op zich lieten wachten, tijdens de coronacrisis. We konden echter onze planning bijstellen dankzij tijdige meldingen vanuit Legrand. Goede communicatie is echt cruciaal in de samenwerking aan zo’n groots project en dit aspect hebben we als zeer positief ervaren bij Legrand.”

“Een andere belangrijke factor van de goede samenwerking is dat Legrand echt met ons meedacht bij de inrichting”, vult Berry aan. “Zo zat er in het datacenter in Veghel een draagbalk in de weg, maar door het advies vanuit Legrand hebben we een ander type serverkast gebruikt, waardoor we nu nette servergangen hebben die perfect passen. Ze helpen ons goed bij het oplossen van problemen en het maken van weloverwogen keuzes. We hebben de samenwerking wederom als plezierig ervaren.”

VOORUITBLIK

“De afgelopen jaren hebben veel veranderingen gebracht”, besluit Martijn. “We hebben nu een tweede locatie in Helmond, een nieuw kantoor mét datacenter in Veghel, en een nieuwe vestiging in Venlo. Op de langere termijn sluiten we niet uit dat we nog een datacenter zullen bouwen. En dan staat Legrand vast en zeker weer op onze shortlist van leveranciers!” ■

