

Wageningse universiteit kiest voor Minkels

“Van collega’s bij andere universiteiten hoorden we dat Minkels kwalitatief zeer goede oplossingen levert”

“Middels kennissessies zijn we met specialisten van Minkels vooraf flink de diepte in gegaan. Vloerbelasting, stroomverdeling, rack dieptes en kabelmanagement, verschillende onderwerpen zijn voorbijgekomen,” aldus Ron Lukassen, Senior Consultant IT bij Wageningen UR.

KLANTVRAAG

- Aisle containment ten behoeve van energie-efficiëntie
- Datacenter racks
- Stroomverdeling (PDU's)
- Monitoring & beheer oplossing
- Kabelmanagement infrastructuur
- Geïntegreerde totaaloplossing van één datacenter leverancier
- Beschikbaarheid vakkennis op gebied van datacenter inrichting

DE OPLOSSING VAN MINKELS

Voor het nieuwe datacenter van Wageningen UR heeft Minkels een geïntegreerd en innovatief totaalconcept geïmplementeerd, een modulaire oplossing inclusief Cold Corridors, 19-inch racks, maatwerk intelligente PDU's, VariControl-C monitoring & beheer, en een variëteit aan kabelmanagement accessoires. Daarnaast heeft Minkels middels inhoudelijke sessies vakkennis aangeleverd aan Wageningen UR, zodat de IT organisatie afgewogen keuzes kon maken met betrekking tot de bouw en inrichting van het nieuwe datacenter.

Wageningen UR wilde een nieuw datacenter bouwen om zijn IT systemen gecentraliseerd op Wageningen Campus te kunnen huisvesten. Het nieuwe datacenter moest een verouderd datacenter vervangen. Middels een aanbesteding werd Minkels geselecteerd om Cold Corridors, 19-inch racks, intelligente PDU's, monitoring en kabelmanagement oplossingen te leveren, inclusief vakkennis op het gebied van datacenterinrichting.

DE ORGANISATIE

Wageningen UR (University & Research centre) is het samenwerkingsverband tussen Wageningen University en Stichting DLO, de voormalige dienst landbouwkundig onderzoek van het Ministerie van Landbouw. Bij Wageningen UR werken en studeren in totaal 6.500 medewerkers en 10.000 studenten uit meer dan 100 landen in het domein van gezonde voeding & leefomgeving. De verschillende organisatieonderdelen binnen

Wageningen UR zijn sinds een paar jaar grotendeels gecentraliseerd gehuisvest op Wageningen Campus. Bij de IT afdeling van Wageningen UR werken 170 mensen.

DATACENTER KENNISSESSIES

Wageningen UR maakt gebruik van een twin datacenter concept om een hoge beschikbaarheid van diensten te kunnen garanderen. Vanuit dezelfde datacenters worden ook eenvoudige diensten aangeboden zoals een High Performance Computing

(HPC) omgeving. Eén van de twee bestaande datacenters was nog steeds gevestigd in een gebouw buiten de campus. Toen deze verouderde locatie werd afgestoten, is besloten om op de campus een volledig nieuw datacenter te bouwen.

Het resultaat is een vrijstaand datacenter van 120 vierkante meter, met indirecte adiabatische koeling voor maximale energie-efficiëntie. Minkels werd geselecteerd om volledig geïntegreerde en energie-efficiënte oplossingen

te leveren voor de inrichting van het datacenter.

“Van collega’s bij andere universiteiten hadden wij al gehoord dat Minkels kwalitatief zeer goede oplossingen levert en dat zij flexibel kunnen inspelen op wensen en eisen in de datacenteromgeving, ook wanneer er tussentijds in de bouwfase details gewijzigd moeten worden,” zegt Ron Lukassen, Senior Consultant IT bij Wageningen UR. “Minkels stond in het aanbestedingstraject dus al meteen op onze shortlist. Dat zij als totaalleverancier een geïntegreerde oplossing kunnen leveren, werkt bovendien efficiënter en het verkleint de risico's in het datacenter.”

Om kennis over inrichting van datacenters beschikbaar te krijgen, werd Minkels in een vroeg stadium bij het project betrokken. Lukassen: “In het aanlooptraject zijn er kennissessies geweest, waarin we met specialisten van Minkels flink de diepte in zijn gegaan. Vloerbelasting, stroomverdeling, rack dieptes en kabelmanagement, verschillende onderwerpen zijn voorbijgekomen. Wij bouwen

niet dagelijks datacenters en die sessies waren voor onze IT organisatie uitermate verhelderend. Wat me trouwens opvalt, en dat is tekenend voor hun bedrijfscultuur, is dat hun mensen zeer hulpvaardig zijn.”

“Onze diversiteit aan apparatuur wordt optimaal gekoeld dankzij de modulaire racks en Cold Corridors die Minkels levert.”

**Ron Lukassen,
Wageningen UR**

EEN VARIËTEIT AAN APPARATUUR

In lijn met het energie-efficiënte adiabatische koelingconcept en de milieubewuste identiteit van Wageningen UR, heeft Minkels intelligente power distribution units (PDU's) en een energie monitoring & beheer oplossing

geïmplementeerd (Minkels VariControl-C). “Wij willen weten waar het stroomverbruik in het datacenter zit, en meten is weten,” zegt Lukassen. “Daarom hebben we voor intelligente PDU's gekozen, door Minkels op maat gemaakt, waarmee we precies kunnen zien wat de verschillende apparatuur verbruikt. VariControl-C biedt ons de mogelijkheid om op een simpele manier alle energiegerelateerde parameters te beheren, zonder meteen een dure DCIM oplossing te hoeven aanschaffen.”

Voor Wageningen UR is het tevens belangrijk dat de datacenterinrichting kan meebewegen met koelingbehoeften ingegeven vanuit de apparatuur. Lukassen: “Wij hebben een diversiteit aan merken en soorten apparatuur. De koelingbehoeften verschillen en we weten nu niet precies wat er over twee jaar bij zal komen. De modulariteit van Minkels' oplossingen maakt het mogelijk om die behoeften optimaal te faciliteren.” ■