

Minkels en Legrand leveren datacenterinfrastructuur voor nieuw HPC Center van ESI Group in Parijs

De ESI Group – wereldwijd marktleider in Virtual Prototyping-software en -diensten voor de productiesector – heeft afgelopen december in Parijs een gloednieuw High Performance Computing (HPC) Center geopend ter ondersteuning van zijn Europese HPC-projecten. Minkels en Legrand leverden samen een complete, geïntegreerde datacenterinfrastructuur die voldoet aan de strenge HPC-eisen.

datacenterinfrastructuur

Over de ESI Group

De ESI Group is meer dan 40 jaar geleden opgericht en helpt industriële producenten met zijn softwareoplossingen om af te stappen van fysieke prototypes. In plaats daarvan kunnen fabrikanten hun producten virtueel produceren, monteren en testen in diverse omgevingen. Met dit 'Virtual Prototyping' kunnen fabrikanten al vroeg in het proces kijken hoe goed hun product werkt, voordat er fysieke prototypes worden gebouwd. Het klantenbestand van ESI omvat nagenoeg alle sectoren. Het bedrijf heeft zijn hoofdkantoor in Parijs en heeft wereldwijd circa 1.000 specialisten in dienst.

Integratie Minkels Cold Corridor (aisle containment):

Minkels Frankrijk en Legrand hebben samen met Minkels implementatiepartner Cap Ingelec een geïntegreerd, modulair en energiezuinig HPC-datacenter geleverd aan de ESI Group. Het datacenter bestaat onder meer uit:

- Minkels Varicon racks
- Minkels VariCondition H2O koeling
- Legrand S2S-UPS
- Legrand-hoofdschakelaar met krachtige switchgear
- Legrand switchboard voor de doorvoer van stroom aan de PDU
- Minkels Power Distribution Units (PDU's)
- Legrand en Minkels kabelbeheer
- Minkels LED-verlichting



Het nieuwe Europese HPC Center voor de ESI Group bevindt zich op de Teratec Campus. Dit is een ideale datacenterlocatie voor het lanceren van HPC-samenwerkingsprojecten, gezien de nabijheid van het grootste HPC Center in Europa: het 'Très Grand Centre de Calcul' van het CEA. Het nieuwe HPC Center – dat alle ESI-kantoren in Europa bedient – zal fungeren als platform voor de cloud-based softwareontwikkeling en engineering van het bedrijf. "Het feit dat we een intelligente HPC-datacenterinfrastructuur

konden opzetten die eenvoudig is aan te passen aan veranderende behoeften en rekenbelasting bij ESI, was doorslaggevend bij de keuze voor Minkels en Legrand," zegt Vincent Chaillou, COO van de ESI Group. "De implementatie is op tijd en binnen het budget afgerond. Nu hebben we een schaalbare, flexibele en betrouwbare infrastructuur die klaar is voor de komende grote technologische uitdagingen, zoals de ontwikkeling van Big Data en het Internet of Things."

MINKELS LED-VERLICHTING

Minkels Frankrijk en Legrand hebben samen met Cap Ingelec – Minkels implementatiepartner voor de Franse markt – een geïntegreerde en volledig op maat gemaakte HPC-ready datacenteroplossing ontwikkeld voor de ESI Group. Dankzij de modulariteit – tot in de kleinste details – is dit een zeer schaalbare en eenvoudig aan te passen oplossing. Het kleinschalige datacenter, ondergebracht in een bestaand gebouw, heeft een zeer dichte stroomcapaciteit van 20 kW per rack. Er zijn versterkte metalen vloerplaten onder de racks geïnstalleerd om de belasting van de intensieve apparatuur op de vloer aan te kunnen.

“Het nieuwe HPC Center – dat alle ESI-kantoren in Europa bedient – zal fungeren als platform voor de cloud-based softwareontwikkeling en engineering van de ESI Group.”

Dit nieuwe datacenter profiteert van de energiebesparende technologieën van Minkels en Legrand, waardoor de ecologische footprint van ESI's activiteiten kleiner wordt. Dit sluit aan bij de visie van ESI: duurzame en milieuvriendelijke producten en diensten ontwikkelen. De Cold Corridor van Minkels voor aisle containment heeft een luchtstroomoptimalisatiepakket waardoor hij luchtdicht is en een maximale energie-efficiëntie biedt. Ook de Legrand S2S-UPS en de Minkels VariCondition H2O waterkoeling leveren een belangrijke bijdrage aan de energie-efficiëntie in dit datacenter.

Een mooie add-on voor ESI – in lijn met de energiedoelstellingen van het bedrijf – is de nieuwe Minkels oplossing voor LED-verlichting. De LED-tube is bevestigd aan de bovenkant van de racks en gebruikt slechts 20 watt energie, terwijl hij wel de hele ruimte in de Cold Corridors duidelijk kan verlichten. Elke LED-tube heeft een lengte van 1,20 meter. De verlichting is eenvoudig te installeren dankzij magnetische systemen en een centraal aansluitpunt voor de stroomvoorziening.

"ESI heeft nu een Europees Point of Delivery (PoD) voor cloud computing waarop het

state-of-the-art berekeningen kan uitvoeren," zegt Chaillou. "We zijn erg tevreden met het resultaat. Dit zal een grote bijdrage leveren aan onze successen en technische studies op het gebied van Virtual Prototyping." ■



"ESI heeft nu een Europees Point of Delivery (PoD) voor cloud computing waarop het state-of-the-art berekeningen kan uitvoeren," zegt Vincent Chaillou, COO van de ESI Group.