



Vervangingsprojecten van centrale installaties in operationele datacenters (capital replacement projects)

Steeds meer installaties in operationele datacenters bereiken hun technische of economische levensduur. Ze zijn 10 à 15 jaar oud, waarbij onderdelen spaarzaam worden, onderhoudskosten oplopen en de betrouwbaarheid afneemt. Daarbij is de techniek achter datacenterinstallaties razendsnel geëvolueerd. De nieuwe generatie is energiezuiniger, kwalitatief beter én goedkoper, en er zijn meer alternatieven. Als geen ander zijn wij dé specialist voor deze projecten. Wij hebben grondige kennis van het werken in operationele datacenters in huis. Voor een vervangingsproject bent u bij ons dus in goede handen.



Specifieke kennis en ervaring

Het werken aan de centrale installaties in een operationeel datacenter kent een bijzondere dynamiek. Je kunt zo'n installatie vergelijken met het kloppende hart van een topsporter. Vervangen kan alleen terwijl het in bedrijf is, zonder afbreuk te doen aan de beschikbaarheid en kwaliteit. Een 'openhartoperatie' die vraagt om een topchirurg met specifieke kennis en ervaring.



De afgelopen jaren hebben wij veel van dit soort projecten mogen begeleiden, van ontwerp tot en met uitvoering en de afsluitende testen. Wij hebben dus deze kennis en ervaring.

Wat wij zoal hebben gedaan in meerdere datacenters:

- trafo's vervangen of omgezet op andere netvoedingen;
- UPS-systemen vervangen;
- breaker- en verdeelkast-onderhoud begeleid;
- koelapparatuur vervangen en onderhouden (denk aan pompen, chillers, zaalkoeling en dakkoelers);
- gebouwbeheersystemen vervangen;
- diverse beveiligingsprojecten.

Wanneer start u een vervangingsproject voor een operationeel datacenter?

Veel datacenters bereiken momenteel de leeftijd waarop de installaties gereviseerd of vervangen moeten worden. In de praktijk is dat meestal rond 10 à 15 jaar. Veelal zijn het installaties die ooit bij de inbedrijfname aangezet zijn, zeer goed onderhouden zijn en vervolgens altijd in bedrijf zijn gebleven.

Na al die jaren wordt het tijd voor vervanging. Dat is ook het juiste moment om verbeteringen door te voeren qua werking, duurzaamheid en betrouwbaarheid. Hiermee voldoet het datacenter weer aan de laatste wet- & regelgeving en is het klaar voor weer een aantal jaar ongestoord functioneren.

Geen automatische piloot

Dit zijn geen projecten die je op de automatische piloot kunt uitvoeren. We moeten ons inleven in de technische installatie, risico's inventariseren en maatregelen bedenken om deze risico's te elimineren. Uiteindelijk komen wij tot een ontwerp, waarbij we u laten zien dat deze oplossing past bij uw vraag qua kosten, capaciteit, duurzaamheid en betrouwbaarheid.



Wie zijn wij?

DVTadvies is hét integrale advies- en inspectiebureau op het gebied van duurzaamheid, (brand) veiligheid en technisch advies. Vanuit ons hoofdkantoor in Utrecht en onze vestigingen in Rotterdam en Eindhoven werken onze specialistische medewerkers iedere dag aan diverse projecten. Hierbij staat het borgen van veiligheid en het leveren van afgesproken kwaliteit voorop.



Meer weten?

Neem contact op met een van onze specialisten:

Eric Vertuin
vertuin@dvtadvies.nl
06 13 13 90 07

info@dvtadvies.nl
www.dvtadvies.nl
dvtadvies
@DVTadvies
030 223 86 90

Waarom kiest u voor DVTadvies?

Waarom we als DVTadvies warm worden van deze projecten? Als geen ander hebben we alle kennis en ervaring van deze systemen *in eigen huis*. Wij kennen de markt en weten hoe het in een datacenter werkt qua onderhoud, beheer en operatie.

Onze DVTadvies-engineers willen graag de verantwoordelijkheid nemen. Wij inventariseren en inspecteren zelf wat er moet gebeuren. We zijn geen engineer die alleen werkt vanachter zijn bureau. Nee, we komen zelf op locatie, spreken de taal van de facilitaire diensten én begeleiden de uitvoering ook zelf. We gaan pas weg als de nieuwe installatie storingsvrij draait.

Complexiteit van een datacenter project

Naast de genoemde pragmatische techniek speelt er bij datacenterprojecten nog meer. We hebben het over strakke planningen, grote investeringen en formele voortgangsrapportages, veelal in het Engels. Ook hier zijn we vertrouwd mee.

Als wij een vervangingsproject begeleiden, krijgt u *alles in één*: de technische kennis én het projectmanagement. En dit natuurlijk multidisciplinair. Onze engineers begrijpen dat datacenter-installaties een integraal geheel vormen.

Als je een chiller vervangt, heeft dit impact op veel meer dan alleen die chiller zelf. Er kan sprake zijn van aanpassing in gewichten, geluid, elektrische aansluiting, selectiviteit, RTO, besturing, alarmen etc. Hetzelfde geldt bij UPS-vervanging, pomp-optimalisatie etc.

Best passende oplossing

We gaan graag tot het gaatje en onderzoeken de beste oplossing. Een standaard een-op-een *vervanging* is zeker niet altijd de beste business case. In sommige situaties is het ook mogelijk om te kiezen voor *levensverlengend onderhoud en optimalisatie*. Dat is een uitwerking die mooi past binnen de **Trias Energetica**.

We hebben al diverse ervaringen waar we bestaande zaalkoeling geretrofit hebben, UPS'en opnieuw ingezet of installaties aangepast, waardoor deze op andere temperatuurregimes kunnen draaien.



Wij durven het aan

Er zijn niet veel chirurgen die een openhartoperatie bij een topsporter aandurven. Diegene die het wél durft en het kan, die doet het vaker. Dit geldt ook voor ons werk in de datacenters. Eric Vertuin met zijn team heeft bewezen ervaring en durft het aan!