

# Taqa Energy



## 'Serverruimte met elan'

Voorafgaand aan de verhuizing van het kantoor van Taqa Energy B.V. naar een nieuw kantoorpand, was het nodig om in zeer korte tijd een nieuwe serverruimte te bouwen. Geen standaard oplossing, want de ruimte is op de zesde etage van een torenhoog gebouw voorzien. ICTroom Company durfde de uitdaging aan en realiseerde binnen de beschikbare tijd een schaalbare oplossing die aan de gestelde eisen voldoet.

Het is medio 2008 als Taqa Energy B.V. met trots haar nieuwe kantoor in gebruik neemt. Wat direct opvalt is het open karakter, met veel glazen wanden die de transparantie van de onderneming benadrukken. De centrale hal is ruim opgezet, met een ontvangstbalie die is voorzien van sfeervolle verlichting. Ook de serverruimte is transparant. Via een glaswand die in de hal is aangebracht, kunnen medewerkers en bezoekers vrij naar binnen kijken. De verlichting is er even sfeervol als bij de receptie.

### Keuze voor ICTroom

In april 2008 zag het er nog heel anders uit. 'Onze etages bestonden uit kaal beton, één grote lege ruimte. Er was dus ook nog geen serverruimte,' vertelt Bertrand de Neve, projectleider van Taqa Europa B.V.. 'De verhuizing van het

hoofdkantoor stond al gepland en de deadline was best krap. Een van onze uitdagingen was om een partij te vinden die binnen zes weken een operationele serverruimte kon opleveren.'

Er werd een Tender uitgezet. 'In ons programma van eisen waren naast de deadline, vooral efficiency, schaalbaarheid en uitstraling van de te bouwen ruimte belangrijk,' vervolgt de Neve. 'Met ICTroom zaten we al vrij snel in een inhoudelijke discussie. Ze dachten met ons mee en waren gedreven om mee te werken aan het eindresultaat. Waar andere partijen twijfelden over de haalbaarheid, wist ICTroom dat het mogelijk was.' Samen met de uitstekende referenties, waren het doorslaggevende factoren om voor ICTroom te kiezen.



'De serverruimte is perfect op tijd opgeleverd en de verhuizing is volgens planning verlopen.'

#### Maatwerk

Om efficiënte en dubbel schaalbare koeling van de serverruimte op de zesde etage van een torenhoge gebouw op orde te krijgen, voldoet een standaard oplossing niet. 'Een koelsysteem aan de gevel hangen, dat is bijvoorbeeld niet toegestaan,' zegt Marcel van der Logt, account manager van ICTroom. 'Bij een gewoon koelsysteem voeren we de warmte naar het dak af, maar in een gebouw met meer dan twintig etages, is die afstand te groot. Dus hebben wij naar een alternatief gezocht. We besloten omlaag te gaan met een op water gebaseerd koelsysteem.'

In het gebouw was echter nog geen koudwaternet aanwezig dat nodig is voor het beoogde koelsysteem. In nauw overleg met de facilitaire dienst van het kantoorpand, is daarop ruim zeventig meter aan buizen en monitorkabels aangelegd. In de kelder staat nu het koeldeel van de installatie. Het warme water wordt vanuit de serverruimte omlaag gebracht, daar gekoeld en weer omhoog gepompt.

#### Schaalbaar

Een belangrijke eis was de schaalbaarheid van de serverruimte. Er zijn voorzieningen getroffen zodat de capaciteit eenvoudig en snel kan worden verdubbeld. Er hoeft alleen een losse tussenmuur te worden weggehaald. De benodigde stroomvoorziening is al aanwezig. Conditionering en meetapparatuur is zo aangelegd omdat de basis daarvoor al is voorzien. Verder is onderin elke kast voldoende ruimte gereserveerd voor accu's, om op termijn over te gaan op een UPS per kast.

Leendert Verhoeff (head of IT Europe): 'Taqa Energy is continu op zoek naar kansen. Bij overname van een bedrijf of productieplatform, dient ICT heel snel te kunnen schakelen.'

'Ik heb er nooit een nacht over wakker gelegen en dacht: dat komt wel goed.'

Vanaf het begin was duidelijk dat het geen standaard project werd. De Neve: 'Wij hebben een goed beeld van wat we willen. We zochten een efficiënte en schaalbare oplossing, met een uitstraling die bij onze onderneming past. De serverruimte wordt inmiddels ook als 'proof of concept' ingezet om nieuwe oplossingen voor beheer te beproeven die in de 'datacenters van TAQA' worden ingezet.'

## 'In korte tijd is een topresultaat neergezet.'

Een schaalbare en op afstand te bedienen serverruimte past heel goed in dat plaatje.'

Continuïteit is erg belangrijk voor Taqa Energy B.V.. Dat geldt niet alleen voor de servers en de technische installaties van de serverruimte, zoals stroomvoorziening, brandmelders en blusmiddelen. Ook de telefooncentrale en straalverbindingen met de offshore gasproductieplatformen zijn dubbel uitgevoerd.

### Transparantie

'Wij zijn voor transparantie,' beamen Verhoeff en de Neve. 'Onze nieuwe serverruimte benadrukt dat nog eens. Die is heel open door gebruik te maken van een glaswand, schitterend verlicht en centraal gelegen tussen de kantoorruimtes. Mede door het transparante karakter blijft de ruimte juist schoon en netjes.'

Onder de vloer bevinden zich alleen voedingskabels. De koele lucht kan er ongehinderd stromen. De verhoogde vloer hoeft zelden open en een speciale coating op het beton voorkomt de aanhechting van vuil. De Neve: 'Alle andere kabels liggen in kabelgoten die boven de kasten zijn gemonteerd. Verbindingen tussen kasten onderling lopen via speciale panelen, dus de netheid is tot in de kasten doorgevoerd.' Werkzaamheden gebeuren zo veel mogelijk op afstand, vanuit de omliggende kantoorruimte. Hoe minder een serverruimte wordt geopend, des te efficiënter werkt de conditionering.

### De bouw

De strakke planning bood voldoende uitdagingen en de betrokken partijen hebben met plezier aan de bouw en inrichting van de ruimte meegewerkt. De Neve: 'Omdat het

allemaal zo mooi werd, wilde de een niet onderdoen voor de ander. We kregen ook leuke reacties, zoals: wanneer in je leven bouw je nu zo'n prachtige ruimte...'

Marcel van der Logt van ICTroom beaamt dit: 'Als er veel in korte tijd moet gebeuren, is het een drukke van jewelste op de vloer. Normaal gesproken vinden bepaalde werkzaamheden na elkaar plaats, maar dit keer was het nodig dat meerdere leveranciers tegelijk aan de slag gingen. Door strak te plannen en nauw met Taqa en onze leveranciers samen te werken, komt alles dan goed.'



'Zelfs de architect van het gebouw was erg te spreken over de mooi uitgevoerde serverruimte.'

### Goed geslaagd

Marcel van der Logt van ICTroom: 'De tijdslijnen in dit project waren best krap. Voor een serverruimte van deze omvang is normaal gesproken zo'n tien tot twaalf weken nodig. Door de nauwe samenwerking, werkzaamheden parallel te doen en een goede relatie met onze leveranciers waardoor levertijden kort bleven, is het gelukt om alles binnen zes weken werkend op te leveren. En dat ook nog eens tijdens de start van de vakantieperiode.'

Bertrand de Neve en Leendert Verhoeff zijn prima te spreken over ICTroom Company en het verloop van het project. 'Het is een mooie effectieve serverruimte geworden. Het is moeilijk in geld uit te drukken, maar wij weten uit ervaring dat uitstraling enorm helpt bij alles wat wij doen. Als bezoekers het over ons hebben, dan hopen wij ook dat ze zullen zeggen: "Taqa, dat is dat bedrijf met die mooie serverruimte."'



# TAQA

### Profiel van Taqa Energy B.V.

Taqa Energy B.V. is onderdeel van de Abu Dhabi National Energy Company en houdt zich in Nederland bezig met de exploitatie en productie van aardgas. Het hoofdkantoor is gevestigd in Den Haag. Een groot deel van de operationele diensten bevindt zich in Alkmaar. Gaswinning vindt zowel onshore als offshore plaats. In de omgeving van Alkmaar is een opslagfaciliteit, de zogenaamde piekgasinstallatie. 's Zomers wordt er gas geïnjecteerd, dat 's winters zodra de vraag toeneemt weer wordt gewonnen. De serverruimte in het hoofdkantoor in Den Haag wordt voornamelijk gebruikt voor administratieve en commerciële functies.

### Over ICTroom

ICTroom Company is specialist op het gebied van ontwerpen, bouwen en managen van computerruimten. Door ervaring, knowhow en een uniek portfolio is ICTroom inmiddels uitgegroeid tot één van de toonaangevende en snelst groeiende bedrijven binnen de technologie sector. ICTroom werkt met name in Nederland en op beperkte schaal in omliggende landen.



Tokyostraat 27-29 | 1175 RB Lijnden | Postbus 9185 | 1006 AD Amsterdam  
T (020) 820 3000 | F (020) 820 3010 | [info@ictroom.nl](mailto:info@ictroom.nl) | [www.ictroom.nl](http://www.ictroom.nl)