



CREATIEVE OPLOSSINGEN VOOR REGIONALE DATACENTERS



ALTICOM DATACENTERS

Alticom en haar dienstverlening



Ons bedrijf

Alticom maakt onderdeel uit van de TDF Groep* en exploiteert 24 hoge telecommunicatietorens te Smilde, Tjerkgaast, Zwolle Kerspel, Lelystad, Hilversum, Markelo, Ugchelen, Alphen a/d Rijn, Megen, IJsselstein, Loon op Zand, Mierlo, Gemert, Hunsel/Ittervoort, Eys, Maastricht, Wormer, Haarlem, Amsterdam, Rotterdam, Den Haag, Goes, Roermond en Roosendaal.

Alticom levert infrastructuurdiensten op het gebied van ruimteverhuur, verhuur van mastruimte en energievoorziening aan alle telecommunicatie- en omroepoperators in Nederland. Sinds 2009 levert Alticom eveneens datacenter diensten.

Onze locaties

De locaties van Alticom zijn uniek, niet alleen door de markante positie die zij innemen in het landschap, maar ook omdat ze voorzien in alle eisen die aan een telecommunicatie- en datacenter worden gesteld op het gebied van energievoorziening, connectiviteit, continuïteit en veiligheid. Door de spreiding van datacenters over Nederland, is er altijd een geschikt datacenter bij u in de buurt.

Ons datacenter aanbod

De dienstverlening voor datacenters richt zich op de verhuur van geconditioneerde binnenruimte en kast opstellingsmogelijkheden, de ongehinderde levering van energie en een aantal ondersteunende diensten op het gebied van connectiviteit, toegang en veiligheid. Alticom biedt haar klanten optimale flexibiliteit bij het invullen van hun wensen. Om de dienstverlening ongehinderd te

kunnen laten plaatsvinden beschikt Alticom over een servicedesk, die 24/365 bereikbaar is.

Energie

De kwaliteit van de energievoorziening en het werkelijk energieverbruik wordt gemeten tot het op niveau van de eindgroep. Energiekosten worden in rekening gebracht op basis van '*pass through*'. Inkoopvoordelen die Alticom kan realiseren als gevolg van haar unieke positie als grootgebruiker van energie, worden doorgegeven aan haar klanten.

Continuïteit

Alticom opereert in een omgeving waar continuïteit van cruciaal belang is. De continuïteit van de voorzieningen vormt de basis onder diensten van Alticom's klanten, zoals de verspreiding van FM radio, mobiele telecommunicatiediensten, de calamiteitenfunctie van de regionale omroepen en de dienstverlening aan datacenters. Dag in dag uit bewijst Alticom dat het waarborgen van die continuïteit voor de dienstverlening van haar klanten bij haar in goede handen is.

Groen en innovatief

Alticom is zich zeer bewust van haar verantwoordelijkheden op het gebied van milieubescherming, besparingen op energieverbruik en duurzaam optreden in haar ecosysteem. Daarom koopt Alticom ondermeer groene energie in, die CO2 neutraal wordt geproduceerd en dringt Alticom het energieverbruik drastisch terug door de toepassing van innovatieve koelconcepten, zoals grondwater koeling en zogenoemde '*free air*'-koelconcepten.

Creative oplossingen voor regionale datacenters

Bedrijven zoeken datacenters die hun bedrijfsefficiëntie stimuleren en tegelijkertijd de continuïteit van de dienstverlening garanderen. Voor de verdere ontwikkeling van uw datacenter omgeving, ontwikkelt Alticom creatieve, flexibele concepten die uw concurrentiepositie verbeteren, groen, innovatief en veilig zijn, en uw bedrijfscontinuïteit volledig waarborgen.

Alticom's geavanceerde koelconcepten

Duurzamer en goedkoper

Wanneer men zich realiseert dat ongeveer 7% van het jaarlijkse energieverbruik in Nederland wordt veroorzaakt door datacenters, komt onmiddellijk de vraag op of dit niet efficiënter kan. Niet alleen vanuit milieuoverwegingen, maar ook omdat energiekosten een grote kostencomponent zijn in de totale kosten voor een datacenter.

Traditionele koelconcepten

In de meeste datacenters is sprake van een afgesloten luchtcirculatiesysteem. Koude lucht wordt langs de IT-apparatuur geleid en daarna gekoeld. De luchtcondities, zoals temperatuur en luchtvochtigheid worden daarbij nauwlettend bewaakt. Bij zulke traditionele concepten is het energieverbruik voor de koeling bijna even hoog als het energieverbruik voor de IT.

De datacenter efficiëntie (DCiE) is dan ook laag. In een traditioneel datacenter bedraagt de efficiëntie tussen 50% en 62%. Dit betekent in geld dat ca. 50% - 38% van de energiekosten bestaan uit kosten voor de koeling.

Alticom's 'free air' koelconcepten

Eén van de innovatieve koelconcepten waarmee Alticom werkt is het zogenoemde 'free air' koelconcept. Dit concept komt voort uit andere markten, zoals telecommunicatie- en omroep technologieën. Hierbij wordt voor de koeling van apparatuur gebruik gemaakt van koude lucht van buiten. Opgewarmde lucht hoeft niet door het datacenter te worden gekoeld, maar wordt naar buiten afgevoerd. Door het klimaat in Nederland, kan hiermee tot 98% worden bespaard op de kosten voor koeling. Verder is dit concept interessant, omdat het geen consequenties heeft voor de levensduur of gebruiks zekerheid van de IT-apparatuur. De juiste luchtcondities van dit 'free air' koelconcept worden gegarandeerd door de toepassing van luchtfiltering en luchtbevochtiging. De financiële besparing die dit oplevert is aanzienlijk. Bij een 'free air' koelconcept is de efficiëntie (DCiE) tussen de 83% en 91%. Dit betekent dat slechts ca. 17% - 9% van de energiekosten bestaat uit kosten voor de koeling.

Bewezen technologie

Innovatieve koelconcepten zijn net zo robuust en

Groene, innovatieve koelconcepten

Recent heeft de Europese Commissie vastgesteld hoe de efficiëntie van een datacenter moet worden vastgesteld. De DCiE (Data Center Infrastructure Efficiency) geeft een relatief getal dat de verhouding weergeeft tussen energieverbruik voor de IT-apparatuur en het totale energieverbruik van het datacenter (IT- en koelapparatuur). De DCiE wordt uitgedrukt in procenten. Door onze energie zuinige koelconcepten te combineren met uw energie zuinige IT-apparatuur, werken we samen aan het hoogst haalbare groene rendement.

Een rekenvoorbeeld

Door het grote inkoopvolume kan Alticom op gunstige voorwaarden energie inkopen. Als u daarbij het lagere energieverbruik optelt, dat het gevolg is van een energieefficiënt koelconcept, is de besparing voor uw portemonnee aanzienlijk. Voor één kabinet met een vermogen van 1,5 kW, bedragen de totale energiekosten in een traditioneel datacenter ca. € 2.891 excl. BTW per jaar. In een Alticom datacenter bedragen de kosten voor hetzelfde kabinet ca. € 1.738 excl. BTW per jaar. Dit is een besparing van maar liefst 40%.

betrouwbaar als meer traditionele manieren van koeling. Alticom ontwikkelt en bouwt deze koelconcepten in alle gevallen in overleg met de klant. De aanwezige installaties, de dimensionering van ruimtes en de specifieke deskundigheid van Alticom gelden hierbij als voordeel. Alticom maakt hierbij eveneens gebruik van geselecteerde partners, die hun deskundigheid in de praktijk duidelijk hebben bewezen.

Transparante kosten, groen rendement

Alticom levert de energie 'door' aan haar afnemers. Dit geldt eveneens voor de energiekosten: deze worden op basis van 'pass through' geleverd. Energie verbruikskosten zijn rechtstreeks terug te voeren naar het werkelijk verbruik, gemeten door energiemeters. Alle overige kosten die verband houden met de energievoorziening, zoals onder meer transport, worden separaat inzichtelijk gemaakt. Voor de klant ontstaat hiermee maximale transparantie ten aanzien van de energierekening. U weet waar u voor betaalt. Een besparing in energieverbruik, levert u meteen lagere energiekosten op en is goed voor het milieu.

Veiligheid boven alles

Continue energievoorziening

Van oudsher is de afhankelijkheid van TV, radio en telecommunicatie van beschikbare energievoorzieningen groot. Zonder stroom geen TV, radio, geen telecommunicatie en geen datacenter. In het ontwerp van ieder Alticom datacenter en van iedere installatie zijn daarom tal van voorzieningen aangebracht om deze continuïteit van energievoorzieningen te borgen. Deze technische voorzieningen worden ieder jaar driemaandelijks getest. Eenmaal per jaar worden ze ook volledig belast beproefd. Voor de uitvoering van het onderhoud en het opheffen van eventuele stringen maakt Alticom alleen gebruik van gerenommeerde onderhoudsbedrijven, waarbij de zorg voor de apparatuur in goede handen is.

Continuïteit als norm

Bij het ontwerpen van ieder datacenter en bij de inrichting van iedere ruimte in haar torens, houdt Alticom al in de ontwerpspecificatie rekening met continuïteit. Essentiële apparatuur in de dienstverlening wordt meestal redundant uitgevoerd. Zo zijn veel voorzieningen op het gebied van energievoorziening of -distributie, koeling en toegang dubbel uitgevoerd.

Bij een eventuele storing wordt de dienstverlening vaak automatisch overgenomen door een tweede apparaat. Indien hierbij aanvullende ondersteunende handelingen nodig zijn, worden deze via een webinterface uitgevoerd.

Veilige toegang

Door de regionale spreiding van de torens en het grote belang van integriteit op het gebied van toegang, hanteert en bewaakt Alticom voor u de uitvoering van de strenge toegangsprocedures.

Geautoriseerd personeel van klanten krijgt vanzelfsprekend altijd toegang tot de datacenter ruimte. In het datacenter levert Alticom, afhankelijk van de behoefte van de klant, afsluitbare kasten of geheel compartimenterde ruimtes van ca. 50 vierkante meter.



Inbraakdetectie en respons

Iedere toren van Alticom is voorzien van een detectiesysteem dat voorziet in actieve en passieve melders. Iedere melding wordt 24/7/365 geregistreerd. Respons bij alarmering is snel en adequaat en wordt uitgevoerd door professionele beveiligingsbedrijven.

Brandbeveiliging, branddetectie en alarmering

Alticom stelt aanvullende eisen aan al degenen die aanwezig zijn en/of werkzaamheden verrichten op haar locaties. Zo zijn een aantal aanvullende aanwijzingen van kracht om brand en de eventuele verspreiding daarvan te voorkomen. Iedere ruimte is voorzien van brandmelders en er zijn specifieke afspraken gemaakt met de brandweer. Op verzoek van klanten kunnen aanvullende systemen worden geïnstalleerd, zoals bijvoorbeeld zuurstofverdringende systemen. Overigens verminderen de constructie en het materiaal van de Alticom torens het brandgevaar aanzienlijk.

Geautomatiseerd toegangssysteem

Alticom garandeert de veiligheid op iedere locatie door haar eigen toegangssysteem, dat bestaat uit een aantal opeenvolgende fysieke beveiligingsmaatregelen en detectiesystemen. Iedere toegang wordt door Alticom gedetecteerd en gecontroleerd.

Servicedesk

Alticom beschikt over een eigen servicedesk, die 24/7/365 bereikbaar is.

Connectiviteit

Data voorzieningen

Op iedere locatie van Alticom, zijn voorzieningen beschikbaar om noodzakelijke aansluitingen te realiseren op reeds aanwezige telecommunicatie infra-structuren. Afhankelijk van uw behoefte kan Alticom u ontsluiting aanbieden via draadinfrastructuren, straalzenderverbindingen en/of glasvezelverbindingen. Mochten aanvullende voorzieningen nodig zijn, bijvoorbeeld voor de aanleg van extra glasvezelparen, kan Alticom zorgen voor aanleg.

Dark fiber/glasvezeldiensten

Of u nu wilt beschikken over uw eigen dark fiber, of hiervoor liever glasvezeldiensten inhuurt, in beide gevallen kan Alticom u ondersteunen of het werk uit handen nemen. Graag denkt Alticom met u mee om de voor u meest effectieve en kostenefficiënte oplossing te realiseren.

* TDF Groep

TDF is een Europese groep met vestigingen in Frankrijk, Duitsland, Finland, Hongarije, Spanje, Polen, Estland, Monaco en Nederland. Zij biedt transmissie diensten aan op het gebied van audiovisueel, multimedia, mobiele telefonie en omroep.

Op het snijvlak van audiovisuele technologieën en telecommunicatie, ondersteunt TDF haar klanten in de exploitatie van nieuwe digitale toepassingen op het gebied van mobiliteit en multimedia. Daarnaast draagt TDF bij aan de ontwikkeling van regionale digitale initiatieven.



Contact

Wilt u meer weten over de datacenter mogelijkheden die Alticom u kan bieden?

Neem dan contact met ons op via datacenters@alticom.nl, maar bellen kan natuurlijk ook. Ines Jentink, onze accountmanager datacenters stelt zich graag aan u voor.



Alticom

Creative solutions for a digital world

Alticom BV - Blankenstein 302
7943 PM Meppel - Netherlands
datacenters@alticom.nl - www.alticom.nl
Tel. 31 (0)522 24 34 28 - Fax 31 (0)522 24 34 38

K.v.K. 34285180 - BTW NL 8185.72.449.B01
ING Bank 66.82.17.197 - IBAN NL33INGB0668217197