

Persbericht Door SenterNovem aan de media verzonden. November 2009.

Dé duurzame DataCenterKoeling™

Duurzaam koelen van datacenters met lucht en leidingwater

DataCenter Infra Solutions introduceert het groene DataCenterKoeling concept voor het koelen van datacenters op basis van gewoon leidingwater als koudemiddel. Het innovatieve koelconcept geeft een besparing op het stroomgebruik voor de koeling van meer dan 70% ten opzichte van traditionele koelsystemen. Dit vertaalt zich in een energiebesparing en CO₂ reductie voor het gehele datacenter van meer dan 20%. Deze besparing wordt bereikt, omdat er geen gebruik wordt gemaakt van DX koelmachines met milieuvriendelijke HFK koudemiddelen. Daarmee wordt een maximale bijdrage geleverd aan de CO₂- reductie en klimaatdoelstelling.

De explosieve groei van digitaal dataverkeer heeft er toe geleid dat de ICT branche een van de meest energie-intensieve sectoren is geworden. Met name datacenters zijn grootverbruikers van energie. Zo gaat rond de 10% van het totale elektriciteitsverbruik van de regio Amsterdam naar datacenters. Er is meer vraag naar stroom dan de regio beschikbaar heeft. Overheden en de ICT-branche willen op vrijwillige en gezamenlijke basis het energiegebruik van deze sector terugdringen. Hiervoor hebben zij onderling afspraken gemaakt die zijn opgenomen in de Meerjarenaafspraken energie-efficiency (MJA) .

SenterNovem heeft aan DataCenter Infra Solutions in het kader van de regeling Reductie Overige Broeikasgassen (ROB) subsidie toegekend om de introductie van klimaatvriendelijke koeling van datacenters met gewoon water mogelijk te maken.

Het project is medio 2009 gestart met als doelstelling de doelmarkt ervan te overtuigen dat het mogelijk is een datacenter te koelen zonder toepassing van een conventionele koelmachine (gebruikelijk DX-koeling), met veel minder elektrische energie en zelfs zonder toepassing van milieuschadelijke koudemiddelen. Uiteindelijk heeft dit geresulteerd in het groene DataCenterKoeling koelconcept. Naast SenterNovem hebben nog meer partijen een rol bij de ontwikkeling en realisatie van het koelconcept gespeeld.

Dienst Milieu en Bouwtoezicht van de gemeente Amsterdam heeft ondersteuning aan het project toegezegd. DMB Amsterdam en de ICT sector zijn in april 2008 van start gegaan met het 'Green-IT' initiatief. Gezamenlijk wordt onderzocht hoe het forse energiegebruik in deze zeer snelgroeiende en energieverslindende sector gereduceerd kan worden met behoud van economische groei. Het project sluit geheel aan bij de Green IT doelstellingen en is een grote stap voorwaarts in het daadwerkelijk realiseren van de MJA afspraken.

Getronics wil het koelconcept actief in de markt gaan verkopen, installeren en onderhouden naast het door hen al ondersteunde Kyoto-wiel koelconcept. Getronics is de grootste datacenter-organisatie van de Benelux en heeft als eerste ter wereld daadwerkelijk de Kyoto-koeling geïnstalleerd. Daardoor behoren deze datacenters tot de zuinigste ter wereld met een PUE waarde van 1.4. Het Kyoto koelconcept is inzetbaar voor de omvangrijke datacenters met gigantische vermogens. Het groene DataCenterKoeling concept is gepositioneerd in de doelgroepmarkt daaronder. Daartoe behoren ook nagenoeg alle datacenters of ICT-ruimtes, die in eigen beheer zijn van bedrijven

Peutz is een onafhankelijk adviesbureau op het gebied van akoestiek, bouwfysica, duurzaam bouwen, lawaai-beheersing, trillingstechniek, milieutechnologie, (brand-) veiligheid en arbeidsomstandigheden. Op deze gebieden behoort Peutz tot de grootste adviesbureaus in Nederland. Peutz ondersteunt de ontwikkeling van het DataCenterKoeling concept en de realisatie in datacenters met de nodige fysische berekeningen en metingen.

Getronics

Met een wereldwijde omzet van 2,2 miljard euro in 2008 en circa 14.000 medewerkers (FTE) per HY 2009 is Getronics de grootste ICT-dienstverlener in de grootzakelijke markt van de Benelux en een toonaangevende speler wereldwijd. Als expert in werkplekdienstverlening, connectiviteit, datacenters en adviesdiensten helpt Getronics medewerkers en organisaties beter te presteren. Getronics beschikt hiervoor over een compleet portfolio aan geïntegreerde ICT-diensten voor de grootzakelijke markt en werkt op basis van zijn unieke Global Service Delivery Model waardoor klanten over de wereld verzekerd zijn van integrale dienstverlening van een consistente kwaliteit. Sinds 23 oktober 2007 maakt Getronics deel uit van KPN.

Peutz

Peutz is een onafhankelijk adviesbureau op het gebied van akoestiek, bouwfysica, duurzaam bouwen, lawaai-beheersing, trillingstechniek, milieutechnologie, (brand-) veiligheid en arbeidsomstandigheden. Motivatie en deskundigheid, ondersteund door geavanceerde faciliteiten zorgen voor de hoge kwaliteit van het werk van Peutz. Op genoemde gebieden behoort Peutz tot de grootste adviesbureaus in Nederland. Door de grootte van het bureau kan flexibel ingespeeld worden op spoedopdrachten en is er ruimte om in eigen beheer R&D-projecten te initiëren en uit te voeren.

De opdrachtgevers van Peutz zijn kleine en grote bedrijven en overheden, in binnen- en buitenland. De Peutz-groep is opgericht in 1954 en heeft vestigingen in Nederland, Duitsland, Frankrijk en België. In totaal werken er circa 200 medewerkers. Iedere vestiging is zelfstandig, maar kan beschikken over de specialisten, kennis, en ervaring van de hele groep. Daarmee is de continuïteit in de uitvoering van adviesopdrachten altijd gewaarborgd. Ook Geveltechnische Bureau Köhler behoort tot de Peutz-groep.

SenterNovem

SenterNovem stimuleert duurzame economische groei door een brug te slaan tussen markt en overheid, nationaal en internationaal. Bedrijven, (kennis)instellingen en overheden kunnen bij SenterNovem terecht voor advies, kennis en financiële ondersteuning. Wij verbinden partijen die met passie en gedrevenheid willen werken aan een duurzame en innovatieve samenleving. SenterNovem is een agentschap van Economische Zaken en realiseert beleid in opdracht van de Rijksoverheid op een professionele, effectieve en inspirerende wijze. Een sterk innovatief bedrijfsleven in een leefbare, duurzame samenleving.