



**Het groenste datacenter  
van Europa komt in Nederland**



ECO2DC is een initiatief van Compello, Unica en Green Data Systems. Met ECO2DC stellen wij ons ten doel het groenste datacenter van Europa te ontwikkelen en dit op meerdere plaatsen te realiseren. Vanuit deze datacenters, die door het groene karakter en modulaire opbouw een minimaal energiegebruik en milieubelasting opleveren, bieden wij innovatieve 'hosting and housing' diensten aan van uitstekende kwaliteit. Onze hoge kwaliteit van dienstverlening bereiken wij door integrale benutting en inzet van hard- en software. ECO2DC opereert transparant, toont betrokkenheid bij de regio en werkt intensief samen met lokale en internationale kennis- en technologiepartners.



## Het groenste datacenter van Europa

Kenmerkend voor ECO2DC is dat de totale hoeveelheid benodigde energie wordt geminimaliseerd zoals nergens anders in Europa. Bovendien wordt de restwarmte benut. De energie wordt in de nabijheid met een optimaal rendement opgewekt. Deze opwekking geschiedt met duurzame brandstoffen en de energievoorziening staat in samenhang met de directe omgeving van het datacenter.

Nuttig gebruik van de residuale energie en optimalisatie bij piekgebruik maken onderdeel uit van de duurzame energiestrategie van ECO2DC. Uiteindelijk zal een CO<sub>2</sub>-balans van 0 moeten ontstaan die uniek is in Europa. Het eerste groene datacenter van ECO2DC wordt gebouwd in Steenwijk, op industrieterrein Eeserwold. In de planning wordt er van uitgegaan dat dit datacenter eind 2010 operationeel is. Onze dienstverlening voor de eerste opdrachtgevers start echter al op 1 januari 2010 vanuit ons 'testlaboratorium'.

### Het groenste datacenter van Europa:

- maakt gebruik van lake source koeling
- heeft een duurzame biomassa voorziening
- levert dienstverlening op basis van Utility Based Computing
- werkt met duurzame Network, Server en Storage producten
- belast door op basis van actueel verbruik

### Duurzaam gebouwd, ingericht en geëxploiteerd

ECO2DC is een integraal concept voor IT-dienstverlening vanuit duurzame datacenters. De integrale benadering en integrale optimalisatie volgt vanuit de gekozen duurzame en volledige ketenbenadering.

De datacenters van ECO2DC worden duurzaam ingericht: het klimaat, de servers, de opstelling en dergelijke zijn gericht op het voorkomen van energiegebruik, energiebesparing en lokale duurzame energievoorziening. Industriële productontwikkeling staat hoog in het vaandel bij het ontwerpen van servers en diensten en bij het ontwerpen en gebruiken van software voor minimale milieu-impact. Wij werken samen met duurzame leveranciers van hardware en software.

Organisaties die duurzaam willen ondernemen en bewust kiezen voor de diensten van een duurzaam datacenter worden actief bij het proces betrokken. Onze activiteiten op het gebied van informatie-technologie zullen zeker leiden tot ervaringen en inzichten in andere aspecten van de bedrijfsvoering, die zullen worden benut bij verbetering daarvan (in andere bedrijven). Wij investeren in het organiseren van strategisch kennis- en informatiemanagement voor duurzaamheid en zetten de informatietechnologie in voor duurzame ontwikkeling; ECO2DC is er op gericht om actief bij te dragen aan duurzame ontwikkelingen.

## Onze producten en diensten

ECO2DC levert naast de traditionele housing diensten ook Utility Based Computing. Utility Based Computing bestaat uit meerdere producten en diensten die gezamenlijk 'groene' IT ondersteunen door de gehele IT keten gebruik te laten maken van centrale rekencapaciteit en functionaliteit. Door optimaal gebruik te maken van de faciliteiten die geboden worden door ECO2DC in combinatie met energie-efficiënte werkplekken, wordt er een maximale energiebesparing en een optimale inzet van IT middelen gerealiseerd.

Utility Based Computing bestaat uit de volgende productlijnen:

### Hosting diensten (Capacity as a Service)

Hosting (Capacity as a Service) bestaat uit het virtueel en/of fysiek centraal aanbieden van reken- en geheugencapaciteit op drie niveaus (basic, medium en advanced). Deze niveaus zijn afgestemd op server systemen (Windows en/of Linux) met een lage, gemiddelde of hoge reken-, geheugen- en i/o behoefte.

### Infrastructuur diensten

#### (Infrastructure as a Service)

Infrastructuur diensten (Infrastructure as a Service) zijn een uitbreiding op Hosting diensten (Capacity as a Service) in de vorm van een applicatie-, terminal-, web-, mail-, opslag-, autorisatie-, en/of beheerserver. De type servers kunnen als bouwblokken worden afgenomen op een fysieke of virtuele variant van Capacity as a Service.

### Storage, Back-up en Archiving Services (Storage as a Service)

Met Storage as a Service (STaaS) wordt tegen vaste maandelijkse kosten bedrijfskritische data opge-

slagen, gearchiveerd, gebackuppeld en gerestored. Hierbij wordt rekening gehouden met compliancy en overige wet- en regelgeving. Storage as a Service biedt directe toegang tot documenten en snel en veilig dataherstel na een calamiteit. Storage as a Service kan gecombineerd worden met Capacity as a Service en Infrastructure as a Service maar is ook als afzonderlijke dienst beschikbaar.

### Disaster Recovery diensten (High-availability as a Service)

Met Disaster Recovery diensten (High-availability as a Service) wordt het voor de klant mogelijk om tegen maandelijkse vergoeding de beschikbaarheid van zijn/haar IT infrastructuur te verhogen tot 99,98%, 99,99% of zelfs 99,999%. De mogelijkheden variëren van het reserveren van extra capaciteit in de vorm van een zogenaamde "cold standby" (een server waarbij een voor de klant gereserveerde server beschikbaar is), een "hot standby" (een virtuele server die het mogelijk maakt om in geval van calamiteit direct op te starten) tot het synchroniseren van de IT infrastructuur naar een tweede ECO2DC locatie.

### Client Services (Desktop as a Service)

Met Client services (Desktop as a Service) worden werkplekken op basis van gevirtualiseerde Windows en/of Linux Client Operating Systems centraal aangeboden vanuit ECO2DC. Hierbij is het mogelijk om te kiezen voor virtualisatie van de presentatielaag (MS Terminal server, XenApp, etc.) of virtualisatie van de volledige desktop (VDI, XenDesktop, et cetera).

### Netwerk diensten (Network as a Service)

Netwerk diensten (Network as a Service) maken het mogelijk de centraal aangeboden diensten zoals Capacity as a Service en/of Infrastructure as a Service optimaal en beveiligd te ontsluiten via een private network of het Internet. De netwerkdiensten (Network as a Service) bestaan uit de onderdelen Voice over IP, Firewall diensten en WAN optimalisatie.

### Software diensten (Software as a Service)

Onder Software diensten (Software as a Service) wordt verstaan het webbased aanbieden van software en applicaties via het internet. ECO2DC biedt softwareleveranciers de mogelijkheid om dergelijke diensten aan te bieden vanuit het datacenter.

### Data Center Capacity (Housing)

Bij Data Center Capaciteit (Housing) is het mogelijk om tegen maandelijkse kosten rackspace en/of private cages af te nemen. Kosten voor stroom worden op basis van actueel verbruik doorbelast.

## Innovatie

Naast het Utility Based Computing portfolio werkt ECO2DC samen met lokale en internationale kennis- en technologiepartners, onder andere aan de volgende innovatieve productlijnen:

### Green AppWash

De Green AppWash heeft als doelstelling de ontwikkeling van een innovatieve applicatierobot-engine ten behoeve van het vergroenen van legacy applicaties. Met de inzet van deze innovatieve applicatierobot worden de legacy systemen gevirtualiseerd, opnieuw ontworpen of opnieuw gescript.

### Green Data Center Scan & Monitor

Met de Green Datacenter scan wordt aan de klant een integrale inventarisatietool geboden. Met de scan kan de klant met als vertrekpunt de eigen ICT portfolio, kosten van ondermeer infrastructuur, stroom, koeling, hardware en licenties in kaart brengen. Op basis van de uitkomsten van de scan kan ECO2DC de klanten adviseren over de meest optimale, duurzame en kostenefficiënte inzet van ICT middelen. De uitkomst van de scan wordt gebruikt als vertrekpunt voor migratie van eigen ICT onderdelen naar ECO2DC.

### Shared Resource Center

Met branche en customer services worden totaal ICT oplossingen geboden voor een aantal sectoren zoals de zorg, het onderwijs en de overheid. Voor deze specifieke sectoren wordt een zeer 'dedicated' infrastructuur en applicatieomgeving ontworpen, een zogenaamd Shared Resource Center dat zich richt op optimaal gebruik maken van gecentraliseerde ICT middelen, branche specifieke maar ook generieke applicatie consolidatie en optimalisatie.

### Energy Reduction

Energy Reduction heeft tot doelstelling het reduceren van de energieconsumptie in de datacenters waarbij het startpunt een PUE factor < 1.2 is. Op dit moment geldt dit als laagste in de markt. In het kader van dit product zal de PUE factor van ECO2DC door innovatieve toepassingen verlaagd worden naar < 1.1.

## Zaken doen met ECO2DC

Heeft onze propositie uw interesse gewekt? Hecht u veel waarde aan 'groen' ondernemen en duurzaamheid en wilt u daarbij gebruik maken van onze innovatieve 'hosting and housing' diensten van uitstekende kwaliteit? Neem contact met ons op om een afspraak te maken. In een persoonlijk gesprek vertellen wij u graag wat wij voor u kunnen betekenen.

ECO2DC is een initiatief van Compello, Unica en Green Data Systems.

**Compello** is een landelijk opererende IT-dienstverlener die alleen met bewezen kwaliteit opereert. Hierbij wordt technische kennis gecombineerd met een bewezen project- en beheermethodiek. De absolute top, maar wel voor iedere organisatie beschikbaar.

**Unica Installatiegroep** is allround system integrator en grootste zelfstandige installateur van Nederland. Unica Installatiegroep heeft alles in huis wat veel-eisende opdrachtgevers in onderwijs, gezondheidszorg, industrie en overige utiliteitsbouw van hun installatiepartner vragen.

**Green Data Systems** staat voor efficiënt energiegebruik in datacenters en biedt klanten optimale Data Center Capacity, Cooling, ManagedServices, SAN, Security, Server, Software en Data Storage technologie en diensten ten behoeve van groene datacenters. Green Data Systems is Channel Managing Partner van o.a. Brocade, Caringo CAStor, CommVault, DoubleTake, Emulex, Foundry Networks, IBM, Hitachi, Huawei Symantec en Quantum en heeft vestigingen in België, Duitsland en Nederland.



Lippestraat 3  
8028 PS Zwolle  
The Netherlands

T +31 (0) 38 45 55 170  
info@eco2dc.com  
www.eco2dc.com