

Groene IT is geaccepteerd onderwerp

Inzicht in energiegebruik van IT leidt tot forse besparingen



v.l.n.r. Ruud Hartog, IT Energy Consultant, Maarten van Montfoort, Directeur, Paul Kampman, Business Development Manager

Aandacht voor de energieaspecten van de IT-infrastructuur zorgt voor een verlaging van de CO₂ uitstoot, geeft effectief invulling aan een strategie van maatschappelijk verantwoord ondernemen en levert geld op. Bovendien is er deskundige hulp beschikbaar: sinds 2008 ondersteunt Groene IT™ bedrijven en instellingen die werk willen maken van een duurzame strategie. Directeur Maarten van Montfoort: "Alles begint bij inzicht."

"De groene aspecten van IT zijn ondertussen uitgegroeid tot een geaccepteerd onderwerp", aldus Paul Kampman, business development manager bij Groene IT™. "Naast de toenemende maatschappelijke noodzaak weten veel mensen dat er grote voordelen te behalen zijn met groene IT."

De cijfers spreken voor zich. Volgens een bekende berekening van onderzoeksbureau Gartner is de IT-sector wereldwijd verantwoordelijk voor 2% van de uitstoot van alle CO₂. Dat is evenveel als het aandeel van de luchtvaart in de totale CO₂-uitstoot. Een groot deel hiervan komt voor rekening van IT apparatuur die niet wordt gebruikt. Een

PC die 24 uur per dag aanstaat, zorgt gemiddeld bijvoorbeeld voor een uitstoot van 420 kilogram CO₂ per jaar.

Groene IT™ is daarom in 2008 opgericht om bedrijven te helpen bij het groener maken van hun IT-infrastructuur. Directeur Maarten van Montfoort: "Onze oplossing bestaat uit drie onderdelen. Ten eerste kunnen bedrijven dankzij Groene IT™ een bijdrage leveren aan het terugdringen van de CO₂-uitstoot. Daarmee kunnen ze tegelijkertijd invulling geven aan een strategie van maatschappelijk verantwoord ondernemen. En tenslotte besparen organisaties fors op hun energiekosten."

De discussie over IT en duurzaamheid lijkt nogal ingewikkeld, maar volgens Van Montfoort hoeft het helemaal niet complex te zijn: "Alles begint met inzicht. We hebben daarom een unieke oplossing ontwikkeld. Met behulp van een IT Energy Scan wordt het energieverbruik van alle PC's, laptops, servers, netwerkapparatuur en printers van een klant in kaart gebracht. Op basis van deze bevindingen worden aanbevelingen gedaan om het energieverbruik en de bijbehorende CO₂ uitstoot drastisch te reduceren. Ook de kostenbesparingen die hiermee gepaard gaan zijn significant"

"Daarnaast biedt Groene IT™ een complete en compacte oplossing, de zogenoemde Groene Box. Deze Groene Box plaatsen we in het netwerk van onze klanten, zodat we het verbruik van PC's, laptops, servers, netwerkapparatuur en printers in kaart kunnen brengen en de energie-instellingen centraal kunnen beheren."

Hiermee ondersteunt Groene IT™ organisaties bij het verwerven van inzicht in het energiegebruik. Kampman: "De meeste bedrijven hebben ieder jaar een hoge energierekening die eigenlijk als gegeven wordt beschouwd, ze weten meestal niet waar die kosten vandaan komen. Daar kunnen wij ze bij helpen. ICT is een belangrijke post in het energiegebruik, maar wordt meestal niet als zodanig onderkend. Maar zoals berekeningen als die van Gartner aantonen is het totale gebruik in kWh enorm: het huidige gemiddelde verbruik per vierkante meter vloeroppervlak voor ICT binnen de kantoren bedraagt 27 kWh/m²/jaar."

Intelligente systeeminformatie

De oplossing van Groene IT™ richt zich dus volledig op de bestaande IT apparatuur als PC's, monitoren, laptops, servers en netwerkcomponenten. De metingen door de Groene Box leveren rapportages op, die inzichtelijk maken welke systemen efficiënter met stroomverbruik kunnen omgaan. Daarnaast krijgen organisaties intelligente systeeminformatie waarmee kan worden bepaald welke inactieve werkstations kunnen worden uitgezet, of uitgesteld totdat de gebruiker weer terugkeert naar zijn of haar werkplek. Ook harde schijven kunnen automatisch worden uitgezet wanneer het systeem geen toegang vereist, en monitoren kunnen automatisch in de spaarstand worden gezet.

Van Montfoort: "We verrichten deze metingen over het algemeen bij bedrijven vanaf circa vijfhonderd werkplekken. Dat levert de beste Return on Investment op. Een eerste energy scan hoeft helemaal

niet zoveel tijd te kosten, in anderhalve dag meten we het gebruik van de ICT-apparatuur. We kunnen na een week al de eerste rapportages geven."

Wanneer het energiegebruik van de IT-infrastructuur eenmaal in kaart is gebracht kan snel de terugverdientijd van nieuwe zuinigere apparatuur berekend worden. De gegevens in de database leveren bovendien informatie op over de plekken waar consolidatie in onderbezette datacenters en werkplekken uitkomst biedt. De gebruikers merken hier niets van.

Kampman: "Dat laatste is belangrijk. De meest zuinige PC is een PC die uitstaat. Maar je kunt niet steeds de PC's aan en uit blijven zetten. Wat wel mogelijk is, is het centraal beheren van het PC-park om een modus te vinden waarbij het gebruik zo efficiënt mogelijk wordt ingericht. Zo staat zestig procent van de PC's 's nachts aan. Daar zijn de eerste besparingen te behalen. Vervolgens kun je op basis van het gebruik op verschillende afdelingen de apparatuur gericht instellen. Op die manier bespaar je geld terwijl de gebruikers plezierig blijven werken."

Alleen al op PC-gebruik kan die besparing flink oplopen. Van Montfoort: "In het meest extreme geval kun je op een zware PC die voortdurend aanstaat 120 euro besparen. Die situatie komt niet vaak voor, dus je moet je niet rijk rekenen. Maar een besparing van enkele tientallen euro's per werkplek is zeker te behalen. Het is zonde om die besparing te negeren, zeker wanneer je als bedrijf tweeduizend PC's hebt staan."

Business case

De consultants van Groene IT™ kunnen bedrijven ondersteunen bij het implementeren van een dergelijke duurzame oplossing, inclusief het uitwerken van een energiebesparingsplan. Kampman: "We zien dat de aanpak van duurzame IT steeds vaker hoog op de agenda staat. Bij bedrijven is dat in de meeste gevallen gekoppeld aan een business case. Het is altijd essentieel om op basis van de metingen duidelijk te maken wat de besparingen gaan worden. In praktijk is groene IT daarom meestal gekoppeld aan doelstellingen om kosten te besparen, dat is typisch iets voor deze tijd. Bij de overheid speelt de economische situatie natuurlijk minder mee, die heeft vooral heldere doelstellingen op het gebied van duurzaamheid, waar groene IT ook een rol in speelt. Een goed voorbeeld daarvan is het "Rotterdam Climate Initiative."

Van Montfoort: "ICT is techniek, maar de menselijke factor is zeker zo belangrijk. Wanneer je het energiegebruik inzichtelijk hebt gemaakt kun je de mensen op de werkvloer duidelijk maken welke bijdrage zij met hun gedrag kunnen leveren aan energiebesparing. Zo zijn we momenteel bezig met een traject bij een grote bank, waarbij onze meetresultaten worden gebruikt om de medewerkers bewuster te maken van het effect van hun werkzaamheden op de CO₂-uitstoot. Dan gaat groene IT in een organisatie echt leven."