

► Paprika's en computers hebben eigenlijk niets met elkaar te maken ► Maar dat verandert: Nederland krijgt het groenste datacenter ter wereld ► Wereldprimeur in de Wieringermeer



► Een serverkastengang en een paprikaplantengang; volgend jaar een combinatie in Wieringermeer.

Volgend jaar wordt het Parthenon Data Centrum Agriport in de Wieringermeer geopend. Een op het oog nietszeggend bericht, tenzij je je realiseert dat datacenters gigantische hoeveelheden overtollige warmte produceren en het hier het groenste datacenter op aarde betreft. De warmte verdwijnt straks niet meer door het dak, maar wordt gebruikt om in naburige kassen paprika's te laten groeien. Daarmee heeft Nederland de wereldprimeur.

Pieter Duijves en zijn Engelse compagnon Kevin Burton zien na jaren investeren en keihard werken hun groene droom werkelijkheid worden. De Milieufederatie Noord-Holland becijferde dat het datacenter een besparing van 12200 ton CO₂ per jaar oplevert. Burton: "Dit kan het nieuwe exportproduct van Nederland worden. Er is internationaal grote belangstelling voor. Dataopslag wordt goedkoper en groener. Door bijvoorbeeld te Hyven laten

Milieu sparen

Naast het 'dubbelgebruik' van energie voor computers en paprika's, wordt vanaf volgend jaar op meerdere manieren het milieu gespaard:

- Overtollige warmte (voor de kassen) en kou (voor koeling van de

we straks paprika's groeien."

De ICT-branche is één van de meest energieverslindende sectoren in onze samenleving, vergelijkbaar met de luchtvaartindustrie. En het verbruik neemt alleen maar toe. Duijves: "Door de aanwezigheid van glastuinbouw is de locatie in de Wieringermeer perfect. Het ligt dicht bij de Amsterdam Internet Exchange, het belangrijkste internetknooppunt ter wereld. Bovendien heeft het kassencomplex een eigen stroomvoorziening. Dat is essentieel. We hebben in Nederland te weinig capaciteit om voldoende datacen-

ters te bouwen. Niet door ruimtegebrek, maar door tekort aan stroom op een bepaalde plek. Stroomvoorziening is heel belangrijk voor een datacenter. Als de stroom uitvalt, kan bijvoorbeeld al het vliegverkeer plat komen te liggen. Door een eigen energievoorziening krijgen we in de Wieringermeer de benodigde stabiele energievoer."

- CO₂ die vrijkomt bij de stroomproductie in de kassen wordt verbruikt (geneutraliseerd) door de opgroeiende paprika's.
- Meer technische gegevens zijn te vinden op: www.parthenondatacentres.com.

ROBERT VINKENBORG
REDACTIE@METRONIEUWS.NL

Analyse

WE GEBUIKEN MEER STROOM 'ONLINE'

KEVIN BURTON
TECHNISCH INGENIEUR



Kevin Burton (links) en Pieter Duijves.

Wie op zijn PC iets opzoekt via Google verbruikt niet alleen thuis stroom en geheugen: in gigantische datacenters gaan computers voor je aan het werk. Met één muisklik verbruikt je ergens op de wereld in een datacenter genoeg stroom om een lampje van 11 watt een uur te laten branden. Ook netwerken als Hyves en Facebook slurpen steeds meer stroom en geheugen in datacenters. Voor internetproviders en aanbieders van zoekmachines en andere applicaties groeit het stroomverbruik lang-

zamerhand uit tot de grootste kostenpost. In Nederland slurpt ons gezamenlijk gebruik van ICT nu al 7,5 procent van onze stroom op. Voorspeld wordt dat dit iedere vijf jaar kan verdubbelen. We maken steeds minder gebruik van programma's op de eigen laptop of PC en stappen over naar online applicaties. Of het nu gaat om het bewerken en opslaan van foto's of het via telebankieren overboeken van geld.



Milieu Centraal helpt u verder!

Gezin kan honderden euro's besparen Verlaag uw energierekening

Ik wil de energierekening naar beneden krijgen. Ik heb al dubbel glas en spaarlampen. Wat kan ik nog meer doen?

Er zijn veel mogelijkheden om te besparen op uw energielasten. De verwarming lager zetten, korter douchen en andere gedragsmaatregelen leveren al een flinke besparing op.

Daarnaast kunt u de woning zelf zuiniger maken. Door een efficiëntere CV-ketel bijvoorbeeld, of door isolatie. Behalve om ramen gaat het ook om het dak, de vloer en de gewel. Een gemiddeld huishouden kan zo wel honderden euro's per jaar aan energie besparen.

Wilt u weten wat u in uw persoonlijke situatie kunt besparen? Ga naar www.energiasparen.nl.

www.milieucentraal.nl



Jongen vangt de wind en brengt energie

William Kamwamba las als jongetje in Malawi in een boek een plaatje van een windmolen. Hij raakte zo geïnspireerd dat hij er met metaalresten, hout, een gebroken schokdemper en een kapotte fiets zelf een bouwde. Daarmee verzorgde hij het huis van zijn ouders van energie. Hij kreeg de smaak te pakken en bouwde er een voor het hele dorp. William werd een beroemdheid in Malawi. Tijdens zijn bezoek aan Nederland vorige week vertelde hij dat er in Afrika genoeg ideeën zijn over



alternatieve energie, maar dat er nog heel veel werk te doen is. "Zelf wil ik daar aan meewerken door ingenieur te worden." In het boek *De Windvanger* vertellen William en journalist Bryan Mealer het mooie verhaal van een nieuwsgierig jongetje met grote plannen.

(Uitgever: Boeken.nl)

● METRO