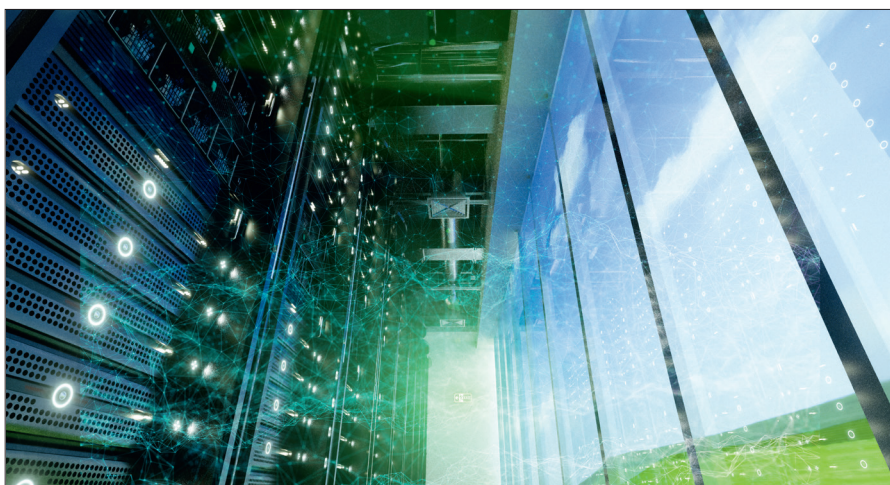




Hoe datacenters pioniers in duurzaamheid zijn geworden

Datacenters zijn de motor van de digitale economie en daar is veel energie voor nodig. Gelukkig leveren ze inspanningen om hun milieu-impact te verkleinen. Straffer nog: datacenters zijn vandaag pioniers in duurzaamheid.

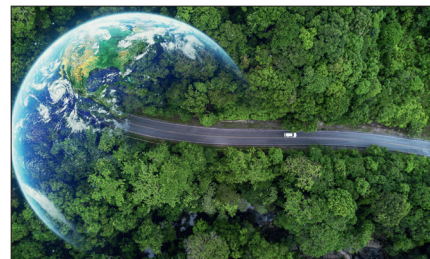


Vandaag zijn datacenters de motoren die onze digitale economie doen draaien. Alleen brengt die digitale economie ook een ecologische kost met zich mee, want dataopslag vraagt veel energie. Denk maar aan water voor de koeling van de servers en het energieverbruik om alles continu te laten draaien. Je zou dus kunnen stellen dat datacenters een enorme milieu-impact hebben. Alleen rijst de vraag: ligt dit aan het datacenter, of aan onze manier van leven? Omdat wijzelf zo veeleisend zijn, stijgt de ecologische impact van datacenters wereldwijd. Gelukkig worden datacenters steeds efficiënter en zorgen ze ervoor dat de milieu-impact niet evenredig is aan de groeiende digitalisering.

“Voor datacenters is duurzaamheid lang geen gimmick meer”, weet Lex Coors,

Chief Datacenterspecialist en Engineering Officier bij Digital Realty. Europa werkt vandaag aan strenge regels, en daar houden datacenters nu al rekening mee. Zo nemen ze voorsprong. “Bij Digital Realty bouwden we de nieuwe sites in Brussel al met de toekomstige doelstellingen in gedachten. De EU heeft de ambitie om tegen 2050 klimaatneutraal te zijn, maar de datacenterindustrie is in staat om die doelstelling al tegen 2030 te bereiken”, zegt Coors.

“De sector heeft er een punt van gemaakt om een pioniersrol te gaan spelen inzake duurzaamheid”, vertelt Lex Coors. “Digital Realty draait al meer dan zes jaar op groene energie. Onze datacenters gebruiken ook geen additioneel water meer”, zegt Coors. “We vullen één keer op, en



daarmee zijn we gesteld. En de restwarmte die het datacenter creëert, wordt via een warmtewisselaar gratis beschikbaar gesteld voor de lokale gemeenschap.”

Toch blijft het geen sinecure om een IT-infrastructuur efficiënt te draaien en tegelijkertijd de impact op het milieu te beperken. Je moet bijvoorbeeld altijd operationeel zijn, ook wanneer de stroom uitvalt. En dan komt er nog diesel aan te pas. Sommige datacenters experimenteren met alternatieven, zoals waterstof. “Maar als die waterstof niet groen geproduceerd is, is dat uiteindelijk ook vervuwend”, zegt Coors. “In dat geval is een dieselgenerator met hernieuwbare diesel een betere optie. Bovendien draait een noodgenerator misschien 10 uur per jaar.”

Hoewel datacenters forse inspanningen leveren, heeft de digitalisering dus zeker een impact op het milieu. Al hoeft dat nog steeds geen milieuramp te betekenen. “Het energieverbruik van een videocall is nog steeds een stuk lager dan dat van een wagen wanneer je naar een fysieke afspraak rijdt. Als we blijven inzetten op technologische vooruitgang, komt het wel goed”, aldus Lex Coors.

MEER INFORMATIE?

Digital Realty (Interxion)
Wezembeekstraat 2 Bus 1
1930 Zaventem
www.digitalrealty.com
salesbe@digitalrealty.com

