

Amsterdam, 30 juni 2020

Geachte vaste Kamercommissie Economische Zaken en Klimaat,

Aankomende donderdag 2 juli 2020 zal het algemeen overleg Klimaat en energie plaatsvinden. Hierin zal o.a. de klimaataanpak, netcapaciteit en voortgang van de SDE++ worden behandeld.

Als datacenter industrie zijn we zeer betrokken bij al deze onderwerpen. Datacenters zijn een voorwaarde voor digitalisering, en daarmee het fundament onder het verdienmodel van de toekomst. Door de grote concentratie van energieverbruik in onze faciliteiten, is voldoende netcapaciteit voor ons cruciaal. Wij zouden voorafgaand aan deze vergadering graag het volgende onder uw aandacht willen brengen.

1. Coronacrisis toont andermaal het belang van datacenters en de positieve klimaateffecten

Tussen februari en medio april 2020 steeg het internetverkeer als gevolg van de Coronacrisis met 40 procent door exploderende videoconferencing en meer gaming, videokijken en sociaal netwerken. Als datacenter sector -en digitale infrastructuur sector breed- zijn we zeer trots dat we Nederland tijdens deze crisis zoveel mogelijk hebben kunnen ondersteunen bij scholing, werk en vrije tijd.

Het energieverbruik van datacenters steeg met zo'n 1 tot 4% in deze periode, maar leverde uiteindelijk een veel grotere energiewinst op. Netto levert elke dag thuiswerken, mede dankzij datacenters, ons 8 procent energiebesparing op. Het Internationaal Energie Agentschap berekende dat wereldwijd één dag thuiswerken [25 miljoen ton](#) aan CO2-emissie reductie per jaar oplevert.

Door IT in professioneel beheerde datacenters te plaatsen, wordt veel energie bespaard dankzij de schaalgrootte en gebruik van de nieuwste energie-efficiënte apparatuur. Volgens het Internationaal Energie Agentschap ([juni 2020](#)) en onderzoek gepubliceerd in Science ([februari 2020](#)) steeg het elektriciteitsverbruik van datacenters wereldwijd met slechts 5 procent in de periode 2010-2018, terwijl ons dataverkeer vertienvoudigde en dataopslag 25 keer groeide. Daarnaast gebruikt in Nederland 86% van de datacenters groene stroom en heeft daarmee als volledig geëlektrificeerde sector de einddoelen van de klimaatopgave reeds in zicht.

Aanbeveling voor het overleg:

De enorme energiereducties die in de afgelopen tijd zijn behaald geven duidelijk aan dat inzetten op digitalisering ons land gaat helpen om de klimaatdoelen halen. Digitalisering zou daarom een integraal onderdeel in de klimaataanpak dienen te zijn; en niet als een lastig onderdeel van de netcapaciteit.

2. Regie en executiekracht is nodig om de netcapaciteit sneller uit te breiden

Door IT in professioneel beheerde datacenters te plaatsen, wordt veel energie bespaard. Datacenters nemen toe in omvang, wat uiteindelijk energiewinst oplevert, maar dit zorgt ook voor een grote concentratie van stroomvraag, die druk legt op de netcapaciteit. De uitdagingen in energietransport onderschrijven wij als sector zeer zeker.

Dit is geen verrassing, reeds twintig jaar is duidelijk dat de digitale industrie sterk groeit. Parallel hieraan is het besef dat de energietransitie noodzakelijk is, en dat steeds meer industrieën moeten elektrificeren. Er is echter onvoldoende op ingespeeld, waardoor er op veel plekken tekorten in capaciteit zijn ontstaan. Een schrijnend voorbeeld is de Haarlemmermeer, waar heel veel grootgebruikers gevestigd zijn. Daar wordt al zes jaar gewacht op een nieuw onderstation zonder dat

er één spade in de grond is gegaan. Behalve datacenters moeten ook kassen, busremises, groenestroomwijken en ook zonne- en windparken wachten en dit raakt zo langzamerhand iedereen.

Een inhaalslag is nodig, zowel de energietransitie als de verdere digitalisering stukt hierdoor. Dit gaat om een groot aantal maatregelen, die vragen om meer coördinatie tussen de centrale en decentrale overheden. Op het snijvlak van ruimtelijke ordening en stroominfrastructuur is regie essentieel, bijvoorbeeld ook ten aanzien van zeekabel aanlandingen, ook om patstellingen t.a.v. grondgebruik te kunnen doorbreken. Aanvullend hieraan zijn aanpassingen in de stroomwet noodzakelijk om meer te kunnen investeren. Ook is een juiste planning en strategie nodig waar de digitale sector kan groeien, zodat op de juiste plekken en op het juiste niveau geïnvesteerd wordt.

Aanbeveling voor het overleg:

Het uitblijven van voldoende actie om het net op capaciteit te brengen heeft grote gevolgen voor het slagen van de Nederlandse energietransitie en digitalisering. Dat vraagt om meer executiekracht, en een grotere regie rol van de centrale overheid. Als sector denken we graag actief mee over de Rijksvisie, om aan deze regie de beste invulling te kunnen geven.

3. SDE++ dient rekening te houden met alternatieven en het stimuleren van systeemverandering

Datacenters zetten zich al jaren in voor het hergebruik van de restwarmte die vrijkomt bij het koelen van de in de datacenter opgestelde IT-apparatuur. Deze restwarmte vormt een CO₂-, stikstof- en fijnstofvrije, en zeer stabiele, warmtebron voor warmtenetten. Er zijn al voorbeelden waarbij deze restwarmte wordt ingezet ter vervanging/aanvulling van bestaande fossiel of biomassa gestookte warmtebronnen. Voor datacenters is het leveren van deze restwarmte, energie die voor een tweede maal wordt gebruikt, geen primair businessmodel. De sector wil deze restwarmte dan ook zoveel mogelijk kostenneutraal aanleveren. Hier ligt dus een enorm potentieel voor de verduurzaming van Nederland, goed voor zo'n 600 kiloton reductie van CO₂ emissies.

De SDE++ is echter een exploitatiesubsidie die een onrendabele top moet compenseren. Daarmee is de vergoeding dus afhankelijk van het werkelijke gebruik van opgewaardeerde restwarmte en daar hebben datacenters als warmtebron geen invloed op. Datacenters dienen de investeringen grotendeels voor de exploitatie van het warmtenet te doen, terwijl de subsidie op de exploitatie is gericht, en niet op de voorinvestering.

Aanbeveling voor het overleg:

Wil de SDE++ ook succesvol kunnen worden ingezet voor warmtenetten zal in de regeling een aanpassing moeten worden gemaakt. De regeling zou meer moeten richten op de investeringen en voorfinanciering van dergelijke systemen.

Ik ben graag bereid samen met mijn collega's nadere toelichting te geven. Bovendien staat de datacenter sector klaar om met concrete hulp, technologie en expertise verder te ondersteunen.

Met vriendelijke groet,

Stijn Grove
Directeur, Directeur Dutch Data Center Association

Stichting Dutch Data Center Association
Laarderhoogtweg 18, 1101 EA, Amsterdam
020-3037860 - www.dutchdatacenters.nl