

De Dutch Data Center Association (DDA) dankt het Ministerie voor de mogelijkheid een zienswijze te kunnen geven op het wetsvoorstel Energiewet welke beoogt de huidige Gaswet en Elektriciteitswet 1998 te vervangen en een modern en geactualiseerd orderingskader te bieden.

Inleiding

De datacenter sector is een van de industriële sectoren in Nederland die het meest ver is in verduurzaming qua energievoorziening. Volledig geëlektrificeerd, zeer efficiënt ingericht met een kleine footprint en bijna geheel draaiend op groene stroom is de sector een koploper in duurzaamheid.

De sector genereert daardoor niet of nauwelijks directe CO₂-, stikstof of fijnstof uitstoot. Datacenters concentreren de plaatsing van IT-apparatuur waardoor er grote efficiëntie slagen worden gemaakt en energie wordt bespaard. Door die verplaatsing van IT-apparatuur naar datacenters, outsourcing, wordt dus inherent energie en dus uitstoot bespaard en bijgedragen aan een klimaatneutrale economie. Hoe groter en professioneler de datacenters en clouds, hoe groter de schaalvoordelen. Daarin is het totaal bebouwde oppervlakte in Nederland rond de 150 hectare.

Juist door concentratie naar steeds centralere locaties wordt er volop energie bespaard en kan er veel gericht in netinfrastructuur worden geïnvesteerd. Daardoor is in de laatste 10 jaar het stroomverbruik van datacenter de laatste 10 jaar vrijwel stabiel gebleven (IEA). En is het energieverbruik van datacenters in Nederland beperkt tot 0,33% van het totaal aan energie verbruik ondanks het enorme gebruik van digitale middelen door iedereen¹.

Dit heeft ertoe geresulteerd dat ondanks de enorme groei in gebruik van digitale diensten, het energieverbruik wereldwijd vrijwel stabiel is gebleven². Daarnaast zijn de online-applicaties die datacenters faciliteren essentieel hulpmiddelen voor het slimmer gebruik van energie en om stappen te zetten in verdere verduurzaming. Door slimme energienetwerken kan wel 670 PJ bespaard worden³. Digitalisering is daarmee een van de belangrijkste gereedschappen van de energietransitie.

Als sector zetten wij ons elke dag in om de digitale economie verder te verduurzamen, met focus op groene stroom, energie efficiëntie en restwarmte hergebruik. Dit heeft een natuurlijke drive want hoe minder energie een datacenter verbruikt, hoe lager de kosten en hoe sterker de concurrentiepositie. Daarom springen datacenters vaak over op de laatste technologieën, de beste apparatuur en de nieuwste innovaties zonder de druk van wetgeving en regulering die

¹ <https://www.cbs.nl/nl-nl/maatwerk/2020/51/elektriciteit-geleverd-aan-datacenters-2017-2019>

² <https://www.iea.org/reports/data-centres-and-data-transmission-networks>

³ https://ict.eu/wp-content/uploads/2016/08/CO2_S3_Ketenanalyse-Energiedistributie_2015.pdf

meestal ook achter loopt of remmend werkt gezien de enorme dynamiek. Bijvoorbeeld door het gebruik van volledig groene energiebronnen te funden door PPA en het inzetten op een circulaire economie toe te werken middels het restwarmte gebruik.

Als snelgroeïende sector, als fundament onder onze steeds digitalere wordende samenleving en economie, lopen we elke dag tegen de uitdagingen in huidige wetgeving. Door middel van deze reactie wil de sector dan ook reageren op de 4 genoemde hoofdpunten uit deze voorgestelde energiewet:

- Transitie naar een klimaatneutrale economie en samenleving
- Transitie naar een meer decentrale en duurzame energieopwekking
- Transitie naar een (meer) digitale samenleving
- Transitie naar een grotere mate van 'zelfbeschikking' van eindafnemers

Algemene feedback

Op weg naar een klimaatneutrale en circulaire samenleving is de nieuwe energiewet een kans om breder te gaan denken dan via de traditionele assen dat energie enkel en alleen gas- en elektriciteit is.

Juist nu zou een nieuwe wet die basis uitgangen los moeten laten en een breder perspectief moeten bieden waar bijvoorbeeld circulariteit, reststromen, warmtenetten een onderdeel van moeten zijn. Ook zou er gezien de urgentie en snelheid van veranderingen meer ruimte maar ook centrale regie moeten worden geboden om te kunnen versnellen. En er zou in een nieuwe wet ook rekening moeten worden gehouden met energie efficiëntie, besparingsmogelijkheden en duurzame bouweisen.

En tevens zou er in een nieuwe energiewet ook meer integraliteit komen op het gebied van ruimtelijke ordening. Gezien de uitdagingen in ruimte moet er sneller procedures worden ontworpen om gebieden te voorzien van energie en moeten overheden en netbeheerders elkaar letterlijk de ruimte geven en niet voor eigen economisch gewin lang en verdragend moeten strijden. Eén integrale energiewet ook waarin alle (nieuwe) vormen van energie in onderlinge samenhang samenkomen om aan de Nederlandse energiebehoefte en transitie behoefte te voldoen.

Deze wet moet de juiste uitgangspunten hebben die staan als een huis willen we de duurzame ambities kunnen halen en tevens in deze uitdagende tijd ook nog betaalbaar kunnen houden voor iedereen. Wij missen nu nog die basis om dit tot een succes te maken en we roepen op om juist nu die basis voor onze ambities sterk en toekomstbestendig neer te zetten.

Tijd van wachten is over

Het wordt tijd van doen in plaats van uitstellen en toch weer meer onderzoeken. We zullen als Nederland een start moeten maken en iedereen zal moeten meedoen en zijn verantwoordelijkheid moeten nemen. Dit zal betekenen dat er oplossingen komen die in de toekomst weer vervangen moeten worden maar dat is het leergeld dat we moeten durven te betalen. De huidige strakke wetgeving geeft een lastig kader om een transitie te kunnen maken. Alleen door te doen en door buiten de kaders te gaan zal de noodzakelijke versnelling kunnen worden bewerkstelligd. De energiewet zal meer ruimte hierin moeten bieden.

Maximum aansluittermijn

Als DDA maken we ons zorgen over het aanpassen van de regels rond de aansluittermijn op het elektriciteitssysteem. Hoewel we beseffen dat de infrastructuur van hoge kwaliteit in Nederland is zien we dat er op steeds plaatsen in Nederland geen aansluitingen mogelijk zijn. De huidige maximum aansluittermijn van 18 weken wordt vervangen door het voorschrift van

‘een redelijke termijn’. We moeten juist versnellen om transitie naar naar een duurzame samenleving, leunend op infrastructuur voor elektriciteit, groen gas en warmte te kunnen halen. Wij pleiten er daarom voor om een duidelijke en korte ‘aansluittermijn’ in de wet op te nemen.

Landelijke integrale regie

Gezien de grote energie infrastructuur opgave zou de centrale overheid veel meer invloed moeten krijgen middels de energie wet op de ruimtevraag die de uitbreiding van de infrastructuur met zich mee brengt. Een flexibeler energiesysteem heeft tevens ook energie infrastructuur nodig die over de gemeentelijke, provinciale en/of RES grenzen heengaat.

Wij pleiten voor een termijn voor oplevering van ruimte en prijs bandbreedtes in de energiewet waarin overheden en netbeheerders zich aan moeten houden. Op dit moment zijn er tal van voorbeelden waarin en al jaren geen stroom kan worden geleverd wat veelal ligt aan grondpolitiek wat de economie en de energietransitie reeds ernstig schaadt. Dit zal in de energiewet zeer sterk centraal aan banden moeten worden gelegd wil de transitie uitvoerbaar kunnen zijn.

Stimuleer energiebesparing

Bedrijven die hun IT-systemen outsourcen van hun kantoorlocaties naar een centraal datacenters gaan in het totaal minder stroom gebruiken. Onderzoek heeft aangegeven dat hier nog enorme potentie voor energiebesparingen liggen. Het zou gestimuleerd moeten worden door maatregelen om IT-systemen te verplaatsen naar het datacenters.

Het is echter van belang om een scheiding aan te brengen tussen de energiebesparing door het datacenter zelf versus de klanten van het datacenter. Datacenter leveren ruimte, koeling, stroom en fysieke veiligheid en zijn verantwoordelijk voor het gebruik van energie voor dit facilitaire gedeelte. Energiebesparing door datacenters zelf is een logisch gevolg van hun bedrijfsmodel, stroomvoorziening voor de faciliteiten (koeling, verlichting etc.) zijn operationele kostenposten welke in ieder bedrijfsmodel worden geoptimaliseerd.

De klanten van het datacenter zijn verantwoordelijk voor de IT zelf en dus het energieverbruik van de IT. Klanten van het datacenter dienen zelf bij te dragen aan de energiebesparing door middel van slim inzetten van hun IT-apparatuur in het datacenter, daarbij valt te denken aan modernisering van de IT-apparatuur, gebruik van up to date systeemsoftware en het gebruik van “groene” applicatiesoftware. De datacenters zouden daarin een stimulerende rol in kunnen nemen door de klanten opmerkzaam te maken over deze aspecten van energiebesparing. De overheid zou hier een rol in kunnen nemen d.m.v. een stimulerende rol met gereedschappen als subsidies en belastingregels maar ook verplichtingen. Hierin moet in Europees verband moeten worden opgetreden gezien open Europese digitale markt.

De datacenter industrie is bij uitstek geschikt om een energiebesparing te realiseren in de IT-sector. Datacenters zijn 'purpose-build' voor het zo efficiënt mogelijk faciliteren van IT-systemen. Nu al hebben datacenters er mede voor gezorgd dat de hoeveelheid energie in IT-systemen over de afgelopen jaren nagenoeg gelijk is gebleven terwijl de hoeveelheid internetverkeer, dataopslag en verwerking capaciteit exponentieel is toegenomen. De DDA vraagt dan ook om outsourcing van IT-systemen en andere energiebesparende maatregelen mee te nemen in de wetgeving.

Meer opwek duurzame energie is hard nodig

Datacenters in Nederland draaien voor 80% op groene stroom. Deels wordt dit bereikt door het gebruik van certificaten waarbij de datacenters afhankelijk zijn van het aanbod van groene stroom door hun toeleveranciers. Duurzaamheid en het gebruik van duurzaam opgewekte stroom staat hoog in de prioriteitenlijst van datacenters. De afbouw van de hoeveelheid beschikbare certificaten is volgens de DDA een goed mechanisme om de verduurzaming te bevorderen mits er voldoende duurzaam opgewekte stroom voor in de plaats komt zonder dat dit tot prijsverhogingen leidt. Nu is de prijs voor Nederlandse groene stroom vele malen hoger dan buitenlandse groene stroom.

Datacenters zijn grootverbruikers van hernieuwbare energie. Door hun constante afname van stroom (weinig tot geen variatie in stroomafname gedurende een etmaal of seizoen) zijn datacenters een zeer goede zakenpartner van exploitanten van windenergie op zee. Datacenters zijn veelal bereid tot een overeenkomst met een beheerder waarbij de afname capaciteit voor een langere periode wordt gegarandeerd. Recente voorbeelden hiervan zijn talrijk waar vermogens van offshore windmolens zijn afgenomen middels power purchase agreement. Stimuleer en maak het nog makkelijker duurzame opwek te realiseren.

Beloon en stimuleer energiebesparing

Datacenters zelf zijn vanwege hun eigen energieverbruik verplicht deel te nemen aan de IE en velen ook aan de MJA3/MEE en straks de EED. Ook hier geldt dat de klanten van de datacenters zelf de verplichting hebben aan de IE mee te werken. Het is wel van belang om aan te geven dat de gebruikte energie en de elektriciteit die wordt aangeboden aan de klanten al 80% groen is en dat de ambitie is om deze 100% groen te maken. Deze maatregelen sturen dus in het geval van datacenters en de klanten alleen op energiebesparing en niet zo zeer op CO₂-reductie. De DDA pleit voor een vrijstelling van ODE gezien het feit dat er momenteel al voor 80% gebruik wordt gemaakt van duurzame stroom.

Zorg voor een uitzonderingspositie voor datacenters in de RES

De rol van datacenters is het concentreren van IT en dus ook het stroomverbruik van die IT. Dat datacenters veel stroom gebruiken moet niet verward worden dat er energie wordt verspeeld. Net zoals de Nederlandse Spoorwegen die ook veel stroom verbruiken.

Datacenters hebben vaak een veel bredere, landelijke rol. En daarnaast zitten datacenters vanwege de werking van digitale diensten en dus het businessmodel in de buurt van elkaar. Hoewel deze concentratie zorgt voor efficiënter energieverbruik in het totaal past dit niet in de huidige Regionale Energie Strategieën (RES) en lokale klimaatakkoorden waar het grote verbruik van datacenters moeilijk binnen de lokale grenzen kan worden gecompenseerd. Dit is een weeffout in de RES en de datacenter sector zal hiervoor uitgezonderd moeten worden net als andere sector van groot landelijk en internationaal nut.

Datacenters als nieuwe circulaire warmtebron om heel Nederland te verwarmen

Datacenters hebben als primaire economische functie het faciliteren van IT-systemen die gezamenlijk het internet vormen en produceren als gevolg van de noodzakelijk koeling van IT-systemen warmte als 'restafval'. De DDA is van mening dat deze thermische energie een tweede economische functie moet hebben. De DDA vraagt daarom om ook restwarmte mee te nemen in dit actieplan. Om deze tweede economische functie te stimuleren dient de prijs van dit 'afvalproduct' te worden losgekoppeld van de gasprijs zodat de marktwerking van optimaal kan worden benut. Voeg de warmtewet en de energiewet daarom samen.

Versnel warmtenetten door het loslaten van de koppeling met de gasprijs

Warmtenetten kunnen alleen maar succesvol en groot uitgerold worden indien de gasprijskoppeling verdwijnt. Er dient grote snelheid moeten worden gemaakt met de nieuwe warmtewet 2. Het is duidelijk dat warmtenet gebruikers hierdoor de dupe worden van stijgende gasprijzen in plaats dat ze beloond dienen te worden. Een maximumtarief dient z.s.m. moeten worden ingevoerd ter bescherming van de gebruikers en er moeten manieren gevonden worden dat het investeringsmodel voor de uitrol en investeringen in warmtenetten wordt verbeterd.

Schakel over op duurzame datacenter restwarmte

De DDA acht het zeer noodzakelijk dat datacenter restwarmte als haalbaar en economisch gewenste oplossing wordt gezien voor het slagen de energietransitie in Nederland. Niet alleen dragen datacenters bij in de economische doelstellingen van Nederland en de ambitie van Nederland om digitale koploper te zijn in Nederland maar ook de geproduceerde restwarmte kan nuttig en op termijn economische rendabel worden ingezet voor de verwarming van de

gebouwde omgeving d.m.v. warmtenetten waarbij een serieuze bijdrage (momenteel zo'n 1000 MW) kan worden geleverd aan de energie transitie.

Restwarmte van datacenters kan worden ingezet voor verwarming van de gebouwde omgeving maar ook voor kassen. Er zijn echter ook toepassingen voor andere systemen waardoor de economische keten wellicht nog langer kan worden. Hierbij valt te denken aan verwarmen van algengroei voor CO₂-reductie of heat to power systemen zoals Thermal Electric Generation (TEG).

Bijzondere aandacht moet worden geschonken aan de inzet van het restproduct warmte wat in grote hoeveelheid beschikbaar is uit datacenters. De inzet van deze restwarmte voor de gebouwde omgeving zal niet alleen helpen bij de energietransitie in Nederland maar zal er ook voor zorgen dat datacenters minder elektriciteit nodig hebben voor de noodzakelijk koeling. Immers warmteafgifte zal leiden tot koelte aanvoer welke een belangrijke asset is voor het datacenter. Koelte die anders wordt opgewekt met elektriciteit. Initiële berekening laten zien dat dit 10 tot 15% elektriciteitsreductie kan realiseren.

Pas wet- en regelgeving aan om de energietransitie te versnellen

Datacenter restwarmte is met het aannemen van de motie Sienot eind 2018 aangemerkt als duurzame industriële restwarmte. Dit bleek een grote aanjagers te zijn van interesse van de bouwindustrie in het gebruik van datacenter restwarmte voor nieuwbouw aangezien de restwarmte nu kon worden meegenomen in de BENG-normeringen. Deze normering is vastgelegd in de NTA 8800.

Met de aanstaande SDE++ subsidieregeling wordt er ingezet systemen welke maximale CO₂ besparing zullen realiseren. Het PBL is hier inmiddels aan het rekenen gegaan en heeft daartoe ook business cases vanuit de DDA en andere betrokkenen ontvangen. Uit de diverse projecten blijkt dat warmtenet projecten enorm verschillen qua grootte en temperatuur regimes en feitelijk niet zijn te vangen in een standaard rekenmodel.

Tegelijkertijd blijkt uit berekeningen dat datacenter restwarmte veelal het beste economisch opwekrendement (EOR) bij 5de generatie lage temperatuur warmtenetten heeft t.o.v. systemen welke gevoed worden door andere hoge temperatuur warmtebronnen, zoals biogas stook of bijstook.

Focus op de nieuwste generatie warmte netwerken

De DDA is een voorstander van de zogenaamde 5de generatie warmtenetten waarbij de warmte en koudevraag optimaal in balans wordt gehouden d.m.v. een smart grid oplossing en waarbij de temperaturen zijn geoptimaliseerd voor de afnemers waarbij lage temperaturen

worden gebruikt waar mogelijk en hogere temperaturen alleen worden gebruikt indien noodzakelijk.

Reken met de nieuwste methoden

Het op de juiste wijze inzetten van beide hierboven genoemde regelingen wordt dan ook door de DDA als cruciaal gezien voor het slagen van de energietransitie in Nederland. Een kritische noot hierbij is dat de huidige rekenmethode van het PBL te veel uitgaat van systemen welke zijn ontwikkeld vanuit voorgaande warmtenet generaties (1st t/m 4de generatie) en waar veelal onnodig energie wordt verspild met een opwek naar niet noodzakelijk hoge temperaturen.

Een kritische noot aangaande de NTA 8800 is dat datacenter restwarmte opgesloten ligt binnen de industriële restwarmte waardoor de berekening van de BENG-waardes en daarmee het EOR veel te ongunstig worden voorgerekend. Gemeenten welke inzetten op datacenter restwarmte voor het voeden van hun warmtenetten hebben daar inmiddels mondeling als schriftelijk naar BZK en RVO op gereageerd.

Ter verdere overweging

Transitie naar een klimaatneutrale economie en samenleving

Een doel dat de datacenter sector volledig ondersteunt. De sector zelf is door zelfregulering en marktwerking inmiddels de voorloper op het gebruik van duurzaam opgewekte energie. Recentelijk heeft de sector op Europees niveau nogmaals de ambitie uitgesproken om per 2030 geheel klimaatneutraal te zijn d.m.v het uitbrengen van het Climate Neutral Data Centre Pact – The Green Deal need Green Infrastructure. Dit zelfregulerend initiatief bestaat uit de volgende 5 onderdelen

- Bewijs van energie-efficiëntie met meetbare doelstellingen
- Inkoop van 100% CO₂-vrije energie
- Prioriteit geven aan waterbesparing
- Recycling en reparatie van servers
- Zoek naar manieren om warmte te hergebruiken

Daarnaast draagt digitalisering zelf bij aan “Smart” oplossingen welke verschillende bedrijfsprocessen maar ook mobiliteit efficiënter en duurzamer zal maken. Volgens de laatste CBS cijfers gebruikte de datacenter industrie 10 Petajoules aan elektrische energie in 2019 hetgeen neerkomt op 0,33% van het totale energiegebruik in Nederland. Terwijl volgens het rapport van ICT.eu (Ketenanalyse Smartgrid (ict.eu)) door digitalisering d.m.v. deze Smart oplossingen vele 10-tallen Peta Joules aan energie kan worden bespaard.

Transitie naar een meer decentrale en duurzame energieopwekking

Datacenters zijn ontworpen als zelfvoorzienende faciliteiten waarbij langdurige stroomuitval kan worden overbrugt met eigen elektriciteit opwek tot enkele vele 1000's KiloWatts. De verwachting is dat datacenters steeds vaker zullen kiezen voor een vorm van duurzame energie opslag voor dergelijke calamiteiten d.m.v. batterij en/of waterstof opslag. Gezien de grootschaligheid van deze oplossingen zullen deze systemen in de toekomst zeer geschikt blijken voor regionale elektriciteitsvoorziening mits dit economisch rendabel blijkt. Hierbij kan een datacenter actief bijdragen aan de stabilisatie van het landelijke elektriciteitsnet door in te kopen bij overproductie van duurzame opwek en levering bij een afname piek. Om deze oplossingen te kunnen bieden zullen aanpassing van de huidige energie wet noodzakelijk zijn.

Daarnaast biedt de restwarmte van het datacenter een mogelijkheid om warmtenetten van duurzame warmte te voorzien opgewekt uit duurzame elektriciteit. Deze belofte is al in verschillende projecten gerealiseerd. Ook hier is het van belang gebleken dat de regelgeving op één lijn komt met het duurzame karakter van deze restwarmte daar anders dergelijke initiatieven zullen stranden in de haalbaarheidsfase.

Transitie naar een (meer) digitale en duurzame samenleving

De kerntaak van een datacenter is het bieden van de betrouwbare en veilige infrastructuur voor de digitale economie. Alles wat er online gebeurt vindt plaats vanuit een datacenter. Datacenters zijn de noodzakelijke infrastructuur van een digitale samenleving. Tijdens de recente Covid-19 crisis heeft de al zeer ver ontwikkelde digitale infrastructuur inmiddels haar diensten bewezen en bleef een groot deel van de Nederlandse economie on-line doordraaien door het gebruik van online video conferentie systemen, online bestelmogelijkheden, leren op afstand.

Deze crisis zal volgens verwachting zorgen dat werkgevers en werknemers nog veel meer zullen gaan inzetten op werken op afstand. Ook hier biedt de digitale infrastructuur een grote netto bijdrage een energie besparing en CO2 reductie door vermeden reis bewegingen. Ook zien we in de verschillende sectoren een roep om een betere digitale infrastructuur om sneller te kunnen handelen en te kunnen beslissen met de gezondheidzorg hierin vooraan: <https://www.computable.nl/artikel/nieuws/zorg/7130108/250449/partijen-tekenen-convenant-dat-averkeer-verpleegzorg.html>

Transitie naar een grotere mate van ‘zelfbeschikking’ van eindafnemers

Zelfbeschikking vanuit de datacenter sector snijdt aan twee kanten. Als eerste is de sector een voorstander van zgn. PPA en CPPA contracten. Deze dragen bij aan de financiering en bouw voor duurzame elektriciteitsvoorzieningen en zorgen voor een langdurige en betrouwbare voorziening van duurzame elektriciteit voor de sector. (zie [Buitenlandse multinationals cruciaal voor slagen van de energietransitie in Nederland \(fd.nl\)](#) en [Grote bedrijven stappen zelf in groene energie \(fd.nl\)](#)) Als tweede kan een datacenter als energiehubs dienen voor een stadsdeel of wijk waarbij er voor de eindafnemers in een dergelijk wijk een keuze bestaat waar elektriciteit en warmte te betrekken. De energiewet zou meer moeten uitgaan van het slim gebruiken van lokaal aanwezige energiebronnen.

Datacenters zijn nu al het cruciale fundament van een duurzame digitale samenleving waarbij tegelijkertijd de datacenter industrie actief bijdraagt aan; de versnelling van de opwek van duurzame elektriciteit, concentratie van IT naar energie efficiënte datacenter gebouwen, verduurzaming in Nederland d.m.v. efficiëntie verbeteringen en het “Smart” inrichten van allerlei processen en mobiliteit.

Datacenters zijn producent van een grote hoeveelheid restwarmte opgewekt door de in de datacenters opstelde IT apparatuur. Deze warmte is aangemerkt als industriële restwarmte en als zodanig meetelt voor de verduurzaming van de gebouwde omgeving (BENG 3). Door deze warmte in te koppelen in warmtenetten zullen nieuwe warmtenetten minder afhankelijk worden van fossiele stook en bestaande warmtenetten verder verduurzamen. Brede toepassing van

warmtenetten zorgt ook voor een lagere druk op het elektriciteits grid en beperkt de investeringen in de haarvaten van ons elektriciteitsnetwerk.

Om dit datacenters van duurzame elektriciteit te kunnen blijven voorzien zal de duurzame opwek en de uitbreiding van het elektriciteitsnet in Nederland moeten blijven versnellen.

Conclusie

De DDA beveelt dan ook sterk aan dat de overheid een bredere visie ontwikkeld waar digitalisering, duurzaam energie gebruik en levering van duurzame warmte d.m.v. datacenters integraal worden benaderd.

Hierbij is het belangrijk om te waken voor een nog grotere regeldruk op deze branche. Er bestaan een aantal ongefundeerde vooroordelen over deze branche zoals het ruimtebeslag en energieverbruik terwijl juist deze branche een enorm efficiënt energieverbruik per m² op een klein oppervlakte, in relatie tot andere branches, laat zien.

Om de volgende stap, waarbij datacenters een integraal onderdeel kunnen worden van de energie oplossing i.p.v. alleen een elektriciteits afnemer afnemer en warmteleverancier, te realiseren zullen de wet- en regelgeving moeten worden aangepast. Het is momenteel echter nog te vroeg om hier al met concrete aanvullingen op dit wetsvoorstel te komen aangezien we nu aan het begin staan van deze ontwikkeling. De belofte dat elektriciteit geleverd aan datacenters netto gezien bijdraagt aan een duurzame samenleving is inmiddels een bewezen feit zowel primair door efficiëntie verbeteringen van het datacenter als gebouw, de verschuiving van IT naar energie efficiënte datacenters, als secundair d.m.v. het leveren van duurzame restwarmte aan warmtenetten. Als derde valt dan te noemen dat de opgestelde IT apparatuur vergaande efficiëntie brengt in bedrijfsprocessen en mobiliteit.

Over de Dutch Data Center Association (DDA)

De DDA is de brancheorganisatie van datacenters in Nederland, fundament van de digitale economie en de basis voor het toekomstig verdienmodel van Nederland. Wij verbinden inmiddels 90% van de marktleidende datacenters in Nederland met een missie: het versterken van de economische groei en het profileren van de datacenter sector naar de overheid, media en samenleving. Wij verwoorden de standpunten van de industrie met betrekking tot regelgeving en beleidskwesties en werken daarin in een zo'n breed mogelijke coalitie.

De DDA heeft drie focusgebieden: Energie & Duurzaamheid, Onderwijs & Werkgelegenheid en Digitale Economie & Mainport. We zetten ons in op het verbeteren en vergroenen van onze stroomvoorziening en we zijn actief op het gebied van duurzaamheid, met name op het hergebruik van datacenter restwarmte. In goede samenwerking met het onderwijs enthousiasmeren we leerlingen om voor deze industrie te kiezen. Tot slot promoten we onze industrie middels events en publicaties in binnen- en buitenland, en onze positie als Digital Gateway to Europe als digitale mainport.

We leveren tevens een bijdrage aan technische normen waarmee de datacenter industrie zich in Nederland en daarbuiten verder kan onderscheiden en we faciliteren onze leden en partners actief met informatie over relevante marktontwikkelingen tijdens onze vele (interne) events en via vele mediakanalen.

Voor vragen met betrekking tot deze reactie kunt u zich wenden tot Dhr. Erik Barentsen erik@dutchdatacenters.nl, 06 44 21 35 00.

Met vriendelijke groet,

Stijn Grove
Directeur Dutch Data Center Association