

Oscarsgt. 20

0352 Oslo

Tlf: 22 54 27 40

Org.nr.: 971 037 296 MVA

Finansdepartementet
v/ **Finansminister Siv Jensen**

13 | 2701-3

Oslo, 10.3.14

Redusert elavgift for norske datasentre

Det finske finansministeriet har vedtatt, og EU har godkjent, å redusere elavgift for datasentre lokalisert i Finland med 60% (tilsvarende 1 euro per kWh*), slik at de likestilles med øvrig kraftkrevende industri. Kilde:

http://www.vm.fi/vm/en/03_press_releases_and_speeches/01_press_releases/20140227ActonE/name.jsp

Den internasjonalt rettede datasenternæringen i Norge er gryende og har et meget stort potensiale. Store internasjonale aktører ser på Norge som vertsland for etablering av grønne datasentre. Vi har en unik mulighet til å skape en helt ny grønn kraftkrevende industri, nye arbeidsplasser og ny verdiskaping i distrikts-Norge, men skal vi være konkurransedyktig må vi ha like rammebetingelser som våre naboer.

Derfor ber IKT-Norge herved om at den norske datasenternæringen gis en tilsvarende reduksjon i elavgift som EU har ratifisert for Finland. Signaler har allerede kommet av Sverige i løpet av kort tid vil følge Finland i en tilsvarende reduksjon. Og det er neppe tilfeldig at Facebook kunngjorde at de vil iverksette byggetrinn to i Luleå i Sverige, dagen etter EU godkjente Finlands reduksjon.

Datasenternæringen

På verdensbasis forbruker datasentre 30 GW med kraft og mengden er sterkt økende, fordi datamengdene og -bruken eksploderer. Når de sentrale infrastrukturene som energi, helse og transport digitaliseres og optimaliseres – gjennom for eksempel ”smarte strømnnett” som revolusjonerer energibransjen – skapes enorme datamengder som må prosesseres og lagres forsvarlig i datasentre.

Det totale datasentermarkedet for norske kunder estimeres til mellom 40 og 50 MW i dag.

De norske datasentrene retter seg imidlertid også mot internasjonale kunder. Den internasjonalt rettede datasenternæringen i Norge representerer en fremtidsrettet industri som verdiøker Norges overskudd på fornybar elektrisitet – og reduserer forbruket av fossil energi andre steder. Nettopp derfor har Greenpeace tidligere kritisert den rødgrønne regjeringen for å gjøre for lite for å legge til rette for etablering av ”grønne datasentre” (definert som store, energieffektive datasentre som drives på fornybar kraft).

Vi ser at de norske datasentrene som er under etablering i dag, og de norske prosjektene som jobber for å tiltrekke seg internasjonale etableringer, mister sin internasjonale konkurransekraft i et pennestrøk dersom Norge *ikke* følger Finland i reduksjon av elavgiften.


I det følgende presenterer vi to faktiske case på potensielle norske datasentre som påvirkes av elavgiften – samt et regnestykke på den foreslåtte elavgiftsreduksjonen.

Et moment som vi ikke tar med men som er særdeles relevant, er at Norge trenger store kraftbrukere for å holde kraftprisene oppe i et marked med kraftoverskudd. Energi Norge har bestilt et notat som estimerer verdien av 5 Twh økt innenlands etterspørsel fra f.eks. internasjonalt rettede datasentre – men resultatene er ikke ferdige før i slutten av måneden. Vi videreformidler gjerne resultatene når de foreligger.

Hvordan et norskeid datasenter som påvirkes av elavgiften:

Norge har i dag nasjonale datasenteretableringer som retter seg mot internasjonale kunder og som tiltrekker seg internasjonal oppmerksomhet - for eksempel Green Mountain, <http://greenmountain.no>.

Green Mountain ble etablert av Smedvig i 2009 med utbygging av et datasenter på Rennesøy nord for Stavanger. Gjennom ubalanserte europeiske rammer tapte Green Mountain hårfint konkurransen om CERN i 2012. Som norsk aktør i et internasjonalt marked med stort potensial besluttet Smedvig en ytterligere investering i Green Mountain gjennom å etablere datasenter nummer to på Rjukan i Telemark, som vil åpne mai 2014.

Green Mountain har vunnet flere internasjonale priser for sitt energieffektive og miljøvennlige datasenter. 


DNB vedtok nylig å flytte alle sine servere til Green Mountain. Likevel anslår Green Mountain at nasjonale kunder vil utgjøre maksimalt en tredjedel av kundemassen – og at internasjonale kunder vil utgjøre resterende.

Det vil si at de bygger for det internasjonale markedet.

Hvordan et utenlandsk-eid datasenter som påvirkes av elavgiften:

"Greentech:"

Vi ønsker også internasjonale nettskydatasentre inn i det norske økosystemet og er i samtaler med flere meget store aktører.



Et slikt senter gir 300 arbeidsplasser under utbyggingen og cirka 40 arbeidsplasser i drift. Videre er det betydelige lokale ringvirkninger gjennom en rekke støttetjenester som blant annet logistikk, lagerhold og vakthold. Vi ser potensielle ringvirkninger fra en slik aktør i minimum størrelsesorden det vi ser etter Facebook-etableringen i Luleå (se <http://thenodepole.com/2012/10/25/northern-sweden-experiencing-a-facebook-effect/>)

"Greentech" har gjort det klart at Norge er "best på energi" av de landene de ser på – men det er en forutsetning at vi kan måle oss med våre naboer på skatter og avgifter, og da særlig elavgiften. Greentech kan være et fyrtårn, som vil bidra å bekrefte Norge som en vertsnasjon for datasenter. Indirekte vil dette også medføre en styrket internasjonal/europeisk investering i kommunikasjonsløsninger med Norge, der markedet etter NSA / Snowden / FRA vil sette krav til sikrere og mer "lukkede" løsninger.

Avgiftsregnestykket: et lite, nasjonalt marked med høy elavgift versus et stort, internasjonalt marked med redusert elavgift*

Gitt at Norge også reduserer elavgiften til datasentre med 60%, vil "tapet" ved redusert elavgift til eksisterende norske datasentre (de 50 MW som i dag betjener nasjonale kunder og betaler elavgift) gi redusert inntjening tilsvarende

NOK 0.0743 per kWh *50 000 kilowatt *24 timer *365 dager = **NOK 32 543 400**

"Gevinsten" ved redusert elavgift er at man beholder tilgang til det internasjonale markedet – noe som gir verdiskaping i Norge langt utover elavgiften. Det er ikke usannsynlig at datasenterkapasiteten vil tidobles i Norge gitt tilgang til (og suksess på) det internasjonale markedet.

Gevinsten er da 500 MW kraft som forbrukes i Norge med de ringvirkninger dette medfører, heller enn å eksporteres (som jo uansett ikke medfører elavgift).

Den "nye" elavgiften vil ved 500 MW i energiforbruk på internasjonale datasentre i Norge gi følgende økt bidrag på avgiftssiden (sammenlignet med alternativ avgiftsfri eksport):

NOK 0.04,96 per kWh *500 000 kilowatt *24 timer *365 dager = **NOK 217 248 000**

I et slikt scenarie, der Norge lykkes i å tiltrekke seg 500 MW med internasjonal datasenterkapasitet, vil den totale gevinsten ved å redusere elavgift til datasentre bli på MNOK 185.

Break-even, der reduserte avgifter fra nasjonale sentre oppveies av avgiftsinngang fra internasjonale kunder, ligger på cirka 75 MW internasjonal kapasitet.

Datasentre gir selvfølgelig store økonomiske ringvirkninger løst fra elavgiften. Vårt formål er kun å vise at en redusert elavgift som gir økt etterspørsel etter norske datasentertjenester i det internasjonale markedet, er lønnsom også isolert sett.

Finland viser evne til å snu seg raskt og de har frontet denne saken og vunnet frem i EU. Det betyr at veien er åpen også for Norge og vi håper at regjeringen kan vise tilsvarende handlekraft som det man gjør i våre naboland.

* Vi minner om at finnene vil redusere elavgiften "from 1,703 cents per kWh to 0,703 cents per kWh" fra 1. april 2014 – altså fra 14,28 kroner til 5,89 øre, gitt dagens eurokurs på 8,39.

En reduksjon på 60% av den norske elavgiften vil redusere den norske satsen med 7,43 øre, fra 12,39 øre til 4,96 øre.

Med vennlig hilsen


Per Morten Hoff

generalsekretær
IKT-Norge
hoff@ikt-norge.no
tlf. 92022354