

DATA CENTRE

TEKST: JENS JUHL ERIKSEN

FOTO: DATACENTER INDUSTRIEN

DATA CENTRE KAN BLIVE KÆMPE FORRETNINGS- OMRÅDE

Datacentre tegner til at blive et nyt stort forretningsområde for installatører. Der er flere milliarder kroner at hente både som udførende og projekterende de kommende år.

Omsætning for milliarder af kroner og flere tusinde ansatte er den lovende udsigt for en af fremtidens store vækstindustrier, datacentre. En del af pengene og beskæftigelse kan meget vel havne i installationsbranchen.

I øjeblikket investerer de to internetgiganter Facebook og Apple i datacentre i Danmark, og Google har bekræftet, at virksomheden har købt en grund ved Fredericia, der sandsynligvis skal bruges til et datacentre. Sideløbende er brancheorganisationen Datacenter Industrien blevet etableret i Danmark.

Formand for foreningen er Thomas Volder, der samtidig er salgs- og marketingsdirektør for virksomheden Coromatic, som blandt andet arbejder med datacentre og kontinuerlig strømforsyning. Han oplever, at området er i kraftig vækst.

– Datacentre er et område i rivende udvikling. Flere og flere apparater bliver tilsluttet internettet, og der er et kraftigt stigende behov for data til alt muligt. Vi ser både giganter som Facebook og Apple bygge datacentre i Danmark, men der er også stor vækst i mellemsegmentet, siger Thomas Volder.

Køl, ventilation og UPS

Opgaverne er mange og forskelligartede: På elsiden er kontinuerlig strømforsyning og UPS'ere helt afgørende, mens der også er betydelige krav til sikringsinstallationerne. På vvs- og ventilationssiden er det særligt køl og ventilation af de varmeproducerende servere, der fylder ordrebøgerne. Samtidig kigger flere byer på muligheden for at udnytte overskudsvarme fra datacentre til fjernvarme. Det kræver vvs-ekspertise.

Thomas Volder ser muligheder for at

Datacentre

Et datacenter kan lettest beskrives som et serverrum i meget stort format. Her har en virksomhed eller myndighed fundamentet for sin it-struktur i form af servere og anden teknik, der holder it til produktion, salg og så videre i sving 24/7. Teknisk kræver datacentre store mængder strøm, nødstrømsanlæg, UPS'ere (uafbrudt og stabil strømforsyning), diverse former for sikring og store mængder ventilation og køling.

Behovet for datacentre stiger kontinuerligt, og internetgiganterne Apple, Facebook og Google har set sig lune på Danmark: Vi har nemlig Europas højeste forsyningssikkerhed, grøn energi, god plads, et smidigt offentligt system og et køligt klima. Med andre ord helt perfekte forhold for datacentre.

Apples datacentre i Viborg, der skal være færdigbygget i 2020, er med en samlet investering på 6,3 milliarder kroner den hidtil største udenlandske anlægsinvestering i Danmark. I første etape bygges 35.000 m², som efter planen udbygges til 166.000 m². Efter behov kan der ske løbende udbygning op til 250.000 m².

KILDE: DATACENTER INDUSTRIEN



I Datacenter Industriens bestyrelse vurderer vi, at der er tale om mange tusinde danske arbejdspladser på sigt i opførelse, drift og vedligehold af datacentre.

THOMAS VOLDER, FORMAND,
BRANCHEORGANISATIONEN
DATACENTER INDUSTRIEN

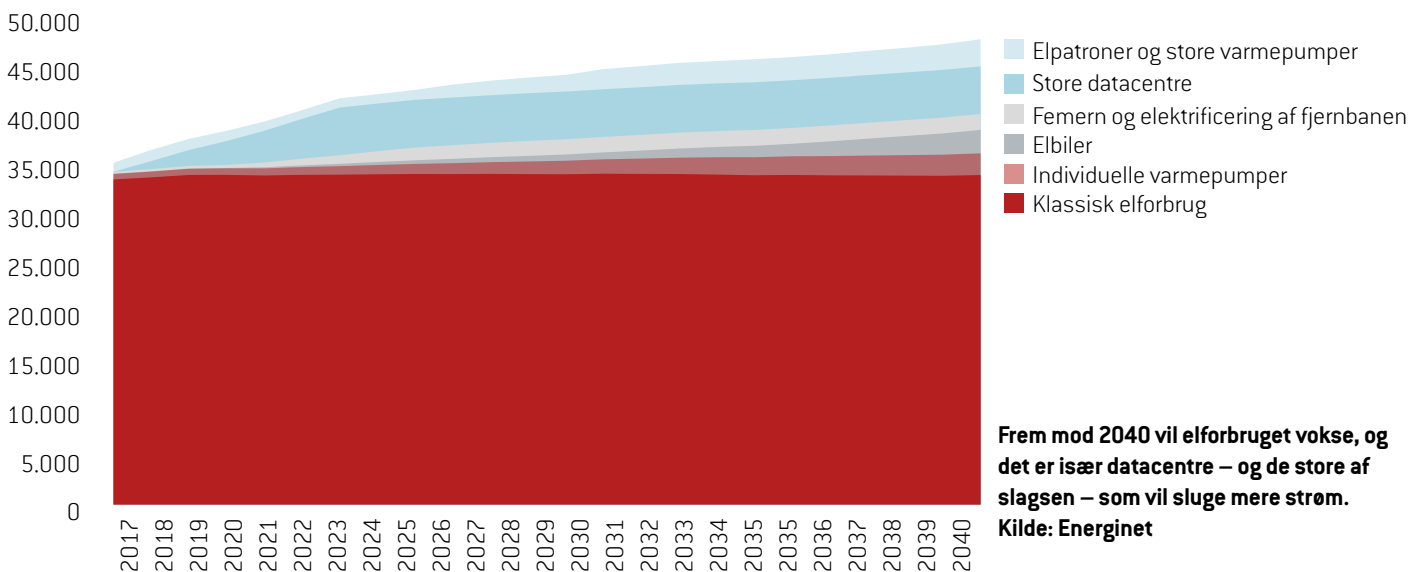


DATA CENTRE SLUGER FREMTIDENS STRØM

Det statslige energi-infrastrukturselskab Energinets forudsigelser af fremtidens elforbrug viser, at datacentre bliver et forretningsområde af stor betydning. Særligt de kommende enorme datacentre bliver strømslugere.

– Vi erkender, at der er stor usikkerhed om tallene, for ingen af de nye datacentre er taget i drift, så vi har ikke håndfaste erfaringer at basere vores analyser på. Men udenlandske erfaringer tyder på, at datacentres forbrug bliver stort, især til køling af serverne, siger afdelingsleder Michael Refstrup Pedersen fra Energinet.

Bruttoelforbrug, Danmark (GWh)



Frem mod 2040 vil elforbruget vokse, og det er især datacentre – og de store af slagsen – som vil slugere mere strøm.

Kilde: Energinet

installatørerne kan være både udførende og projekterende.

– De helt store mastodonter ved, hvad de vil have, og hvordan det skal bygges. Men på de mellemstore opgaver er der gode muligheder for at påtage sig den projekterende rolle, især hvis installatøren kan rådgive skarpt om energi-effektiviseringer, som er meget værdsat blandt ejere af de energislugende datacentre.

At gå ind på markedet kræver konstant opdateret viden.

– Industrien er i sin vorden, og vi lærer hele tiden nyt. De datacentre, der opføres nu, er allerede mere avancerede end dem, vi så for bare tre år siden. Der sker rigtig meget udviklingsmæssigt, og som installatør skal du være omstillingsparat, erklærer Thomas Volder.

Den nystartede brancheorganisation vil endnu ikke spå om markedets potentiale, men det er formentlig stort.

– En svensk rapport forudsiger rigtig mange arbejdspladser i det svenske. En dansk rapport har vi ikke endnu, men i Datacenter Industriens bestyrelse vurderer vi, at der er tale om mange

tusinde danske arbejdspladser på sigt til opførelse, drift og vedligehold af datacentre.

Den omtalte svenske rapport "Capturing the Data Center Opportunity" fra Boston Consulting Group beskriver, at Sveriges datacenterindustri i 2015 omsatte for 13 milliarder svenske kroner på baggrund af 7.000 beskæftigede. På sigt er rapportens konklusion, at der venter en årlig vækst på området på 14 procent frem mod 2025. Til den tid vil der være 27.000 svenske arbejdspladser og en omsætning på 50 milliarder svenske kroner i den svenske datacenterindustri.

Hos TEKNIQ ser man også store fremtidsperspektiver på området:

– Datacentre bliver et nyt, stort forretningsområde for installatører. En ting er infrastruktur og forsyning frem til dataanlægget. En anden er sikringsopgaver og de store ventilationsanlæg, dataanlæg kræver. Varmegenvinding bliver også et forretningsområde, når det gælder datacentre, vurderer Søren Rise, der er chefkonsulent hos TEKNIQ. «

Brancheforeningen Datacenter Industrien

Brancheforeningen Datacenter Industrien (DDI) blev stiftet af en række virksomheder i branchen samt Odense og Viborg kommuner i marts 2017. Bestyrelsen består af otte medlemmer fra virksomhederne Coromatic, Schneider Electric DK, Cowi, Global-Connect, Grundfos, Njord Law Firm samt Viborg og Odense kommuner. Datacenter Industrien har til formål at skaffe flere datacenter-investeringer til Danmark ved at samle interesser hos private aktører, kommuner og forsyningsselskaber.

KILDE: DATACENTER INDUSTRIEN