

Business Region Esbjerg som Nordeuropas digitale knudepunkt

Baggrund

Store datacenter investeringer i Danmark fra giganter som Apple, Facebook og Google har medført, at der er et behov for at styrke den internationale kommunikationsinfrastruktur. Derfor har Aqua Comms, som står i spidsen for et konsortium, der blandt andre inkluderer Google og Facebook, valgt at investere i kabelprojektet 'Havfrue'. 'Havfrue' forbinder USA med det hurtigt voksende nordeuropæiske datamarked og lander i Blåbjerg. Derudover forlænges et eksisterende transatlantisk fiberoptisk kabel, så det strækker sig fra USA til Dublin og forlænges videre til London og ender i Esbjerg. Med eksisterende kabler betyder det, at man fra Business Region Esbjerg området har fire forskellige fiberoptiske ruter til USA og Europa – en hel unik position. Havfrue-kablet er klar i Q4 2019. Derudover er der også igangsat et projekt mellem TenneT og Energinet som etablerer et fiberoptisk kabel mellem Holland og Esbjerg. Dette kabel er i drift i løbet af 2019.

Det er en stor mulighed som har præsenteret sig. Business Region Esbjerg som Nordeuropas digitale knudepunkt. Et digitalt knudepunkt som kan blive områdets nye væksteventyr og blive en ny og stærk erhvervsklynge som vil kunne skabe nye arbejdspladser, flere studerende og øget bosætning.

I dag arbejder både Varde og Esbjerg kommuner for at tiltrække Co-Location datacentre¹. Men sammen kan indsatsen styrkes og bredes ud til hele Business Region Esbjerg som dermed vil stå stærkere mht. tiltrækning af virksomheder, tiltrækning af nye uddannelser, udvikling af nye erhvervsområder og øget iværksætteri.

Vi står altså i en situation, hvor Business Region Esbjerg om ca. 1½ år er ét af de stærkeste digitale knudepunkter i Europa, og samtidig det - uden sammenligning - allerstørste i Norden. Det er en unik position, som skal udnyttes, og for at kunne udnytte dette potentiale er der behov for flere og mere specialiserede ressourcer.

Hvordan kan de fiberoptiske kabler udnyttes til vækst og udvikling

De tre nye kabelprojekter, samt den eksisterende ind-og udenlandske fiberinfrastruktur (både undersøisk og underjordisk), gør Business Region Esbjergs geografiske placering helt unik. Området bliver et digitalt knudepunkt mellem Norden, Centraleuropa, USA og Storbritannien

Et eksempel på en by som har været gode til at udnytte deres geografiske placering og gode infrastruktur er Amsterdam. Amsterdam har fra starten formået at

Business Region Esbjerg

Niels Bohrs Vej 6
6700 Esbjerg

Tlf.: +45 36 97 35 00

info@bre.dk
www.bre.dk
CVR: 30 25 38 41

Business Region Esbjerg beskæftiger sig med erhverv, turisme, uddannelse og politik på tværs af:

- Esbjerg Kommune
- Fanø Kommune
- Tønder Kommune
- Varde Kommune

I samarbejde med:

- Esbjerg Erhvervsudvikling
 - ProVarde Erhvervsudvikling
 - Rømø-Tønder Turistforening
 - Tønder Erhvervsråd
-

¹ Co-Location datacentre er en type datacenter som opbevarer og distribuere data for mange forskellige kunder. Det er til forskel fra f.eks Apple i Viborg mindre pladskrævende.

opbygge en velfungerende international digital infrastruktur via stærke Internet Exchange² miljøer og mange Co-Location datacentre.

I 2013 beskæftigede den digitale infrastrukturindustri i Amsterdam, ifølge en analyse udført af Deloitte, 7.600 direkte beskæftigede fordelt på 162 forskellige virksomheder. Inkluderet indirekte og inducerede arbejdspladser var der 19.000 ansatte. Forventningerne til vækst i markedet er aktuelt på 15% om året³.

Amsterdams internationale digitale infrastruktur har betydet, at byen har kunnet opbygge et digitalt økosystem, som har været grobund for mange nye typer succesfulde iværksættere, tiltrækning af ind- og udenlandske investeringer samt oprettelsen af nye uddannelser.

Den gode digitale infrastruktur har betydet, at andre IT relaterede brancher er opstået og vokset. Igennem de sidste 20 år har Amsterdam formået at skabe en erhvervsklynge med 345.000 jobs i IT-industrien.

Perspektiver - Danmarks Silicon Valley?

Ifølge parterne bag etableringen af kablet bliver BRE den fjerde europæiske digitale infrastruktur-hub – sammen med Dublin, London og Amsterdam. Så Havfrue-kablet sætter virkelig BRE på verdenskortet. Og det er jo ikke kun IT-virksomheder, der har gavn af at koble sig på sådan et IT-knudepunkt. Alle virksomheder, som har brug for at have data liggende i skyen – dvs. alt fra app-udviklere til forhandlere, der samler og overvåger data – vil have gavn af at ligge tæt på et digitalt knudepunkt, som sikrer den bedste og mest optimale forbindelse. Derudover vil det også gavne de virksomheder i regionen med behov for international distribution af digitale løsninger.

Ifølge Niels Duedahl, CEO hos SE, kan Esbjerg området ende med at blive Danmarks svar på Silicon Valley, hvis områdets virksomheder udnytter deres potentiale til at gå forrest inden for digitalisering:

- Der er intet til hinder for, at det, der er sket i Silicon Valley, ikke kan ske i Esbjerg. De digitale forretningsmodeller er ikke bundet til geografi – de finder derhen, hvor iværksætterne er dygtige nok til at udnytte dem. Men det kræver, at områdets virksomheder går foran ift. at digitalisere deres forretningsmodeller. Min drøm er, at den digitale infrastruktur, vi har her i området, kan skabe vækst og udvikling på tværs af brancher. Hvis virksomhederne evner det, har vækstpotentialet ingen grænser, slutter han ⁴.

I ingeniøren skriver Jan Hoogenboom, stifter og CEO i NL-ix, en af verdens største Internet Exchanges.

² Internet exchange er den switchbaserede central, der bruges til at udveksle trafik mellem forskellige internetudbydere. Så når eksempelvis en Telenor-kunde sender en mail til en TDC-kunde, bliver han sendt til en internet exchange og derigennem routet over på TDC's netværk i en dataudveksling – en såkaldt peeringaftale.

³ <https://www.dinl.nl/wp-content/uploads/2016/11/17112016-Dutch-Digital-Infrastructure-Report-2016.pdf>

⁴ Reference – energimetropol mag.

»I takt med at erhvervslivet bliver yderligere digitaliseret, bliver der i stigende grad behov for at dirigere komplekse dataforbindelser på tværs af landegrænser. Danmark har en unik position, fordi der i forvejen lander mange søkabler fra Storbritannien, USA, Asien, Holland, Oslo, Stockholm. Historisk er kablerne forbundet med en privat udbyder, der ikke tillader andre at udnytte kapaciteten,« siger Jan Hoogenboom, stifter og CEO i NL-ix.

»Den udvikling skal vendes, og hvis Danmark skal fortsætte udviklingen som et centralt trafikknudepunkt for internettrafik, så er der brug for netværksneutrale datacentre i Esbjerg-området,« påpeger han.

I dag skal internettrafikken dirigeres via Hamborg og København, når der skal sendes trafik fra USA og resten af Europa til Stockholm og Oslo. Men med det nye Cobra-kabel mellem Holland og Esbjerg, og Havfrue-kablet mellem New Jersey i USA og Esbjerg bliver man i følge Jan Hoogenboom i stand til at dirigere internet direkte fra Esbjerg til Norden uden om Hamborg og København.

»I dag har alle kabelruter til Norden en single point of failure i enten Hamborg og København. Så kabler fra London, Amsterdam, Paris og Frankfurt har alle en rute igennem Hamborg til København og så videre til Stockholm eller Oslo. Esbjerg er interessant, fordi der kommer et nyt Cobra-kabel fra Holland til Esbjerg, og så kan du dirigere trafikken direkte videre til Oslo og Stockholm uden om Hamborg og København og med en hurtigere forbindelse,« siger Jan Hoogenboom.

»Hvis du ser på ruterne mellem de store storbyer, kan Esbjerg området præsentere en helt ny rute. Hvis du får den rute, bliver du interessant for indholdsudbydere, der kan få direkte ruter til Oslo, Stockholm, København og faktisk også Hamborg med direkte ruter fra Esbjerg området og stærkere, end du kan i dag fra København, hvor du kun har en rute til resten af Europa. I København er der ingen direkte forbindelse til Oslo – det kører igennem Stockholm. Det giver lav latency til Oslo,« forklarer han.

Hvordan kan BRE området så udnytte mulighederne?

Som tidligere nævnt er de nye kabler i drift i Q4 2019. Det betyder, at skal BRE kommunerne udnytte de nye muligheder er det nu, der skal reageres.

Det første vigtige og tidskritiske skridt er at udvikle en stærk international digital infrastruktur, som er opbygget med en eller flere Internet Exchange miljøer og flere forskellige Co-Location aktører. Der skal skabes en klynge, som cementerer områdets position som Nordeuropas digitale knudepunkt.

Sideløbende skal der sikres, at der uddannes de rigtige personer til at servicere en ny type industri. Der skal oprettes nye uddannelser på alle niveauer.

På mellemlang sigt skal klyngen styrkes. BRE området er positioneret som Nordeuropas digitale knudepunkt og naturlige valg for IT-virksomheder, digitale iværksættere, udviklingscentre og fremtidens studerende.

Målsætninger

I gennem de sidste 5 år er der arbejdet på at tiltrække fiberoptiske kabler, Co-Location datacentre, og etablere Internet Exchange miljøer. Det har givet en stor indsigt og viden om markedet. Der er blevet opbygget et stort netværk i branchen samt et meget tæt og professionelt samarbejde med Invest in Denmark.

Efter offentliggørelsen af kabelprojektet er der skabt dialog til flere af verdens største Co-Location og Internet Exchange aktører, som ser positivt på Esbjerg og Varde.

BRE området kan blive den fjerde europæiske digitale infrastruktur-hub efter Dublin, London og Amsterdam. Det kræver dog en stærkere fokusering og intensiveret indsats, som naturligt kan varetages i forlængelse af det forarbejde, der er gennemført indtil nu.

Målsætningerne for de næste års arbejde er:

- 2018-2021:
 - Tiltrække minimum 4 Co-Location datacentre til BRE kommunerne.
 - Etablere minimum ét Internet Exchange miljø.
 - Skabe mellem 250-500 direkte arbejdspladser.
 - Skabe mellem 625 – 1250 indirekte arbejdspladser.
 - Etablering af 2-4 nye IT-uddannelser målrettet Co-Location aktør og Internet Exchanges.
 - Positionere BRE som Nordeuropas digitale knudepunkt og naturlige valg for IT- virksomheder, udviklingscentre og fremtidens studerende.

- 2021-2025
 - Klyngen af virksomheder inden for digital infrastruktur i BRE skal vokse til dobbelt størrelse.
 - Der tiltrækkes virksomheder inden for digital service providers, digital natives og traditionelle virksomheder med digitale kanaler.
 - Der oprettet uddannelser inden for IT og digital økonomi for at dække efterspørgslen fra en ny erhvervsklynge.
 - En ny type digital iværksætter ser BRE som et naturligt opstartssted.
 - Det digitale økosystem i BRE er vokset til samlet set 5.000 arbejdspladser.

Konkurrencebilledet

Vi ser en øget fokusering fra andre kommuner i at tiltrække datacentre og ITC-virksomheder. Odense, Viborg og Aalborg har alle investeret i konkrete indsatser for at tiltrække disse typer af virksomheder. Alle under fanen "invest in".

Konkurrencen om at tiltrække store og små udenlandske virksomheder bliver intensiveret fremadrettet og der investeres store summer i branding af erhvervsmæssige styrkepositioner rundt om i Danmark og især af de regioner som BRE ønskes at sammenlignes med. Flere områder benytter brandet "invest in". F.eks har Viborg kommune under brandet "Invest in Viborg" afsat 5 millioner årligt over perioden 2016-2018 med mulighed for forlængelse til 2020 til investeringsfremme indsatser.

Varde Kommune, Esbjerg Kommune og Esbjerg Erhvervsudvikling ser denne mulighed som værende helt unik og som en mulighed, der kan være med til at definere BRE kommunernes fremtidige vækst. Det vil give området en endnu stærkere og bredere erhvervsprofil, der vil komme mange nye jobs og deraf følgende bosætning, og der vil blive skabt nye uddannelsesmuligheder, og vi vil se flere af fremtidens digitale iværksættere.

Det foreslås derfor, at der oprettes en projektstilling i en 2. årig periode. Medarbejderen vil blive ansat i BRE sekretariatet og skal i tæt samarbejde med kommunerne og erhvervsrådene gennemføre de planlagte aktiviteter.

Omkostningerne til en ny medarbejder og tilhørende aktiviteter beløber sig til 2.000.000 kr. for projektperioden.

Det foreslås at finansieringen fordeles således over en 2.årig periode:

- Esbjerg kommune 800.000 kr.
- Varde kommune 400.000 kr.
- Business Region Esbjerg 400.000 kr.
- Private fonde 200.000 kr.
- Esbjerg Erhvervsudvikling 200.000 kr.

Helt konkret søges der midler til følgende:

- Ansættelse af en Business Development Manager.
- Arbejdsopgaverne består af følgende:
 - Kortlægge interessenter og potentielle kunder
 - Opsøgende salg til ind- og udenlandske aktører
 - Øvrige salgsaktiviteter inkl. messedeltagelse, salgsture mv.
 - Udarbejdelse af markedsføringsmaterialer og salgsmaterialer
 - Udvikling og markedsføring af attraktive erhvervsarealer
 - Servicere og understøtte virksomhedernes behov ved etablering
 - Servicere Invest in Denmark og andre offentlige myndigheder
 - Positionere og kommunikere BRE som Nordeuropas digitale knudepunkt
 - Sætte BRE's position på den nationale dagsorden og skabe synlighed i Danmark for, at tiltrække arbejdskraft og bosætning
 - Deltagelse i relevante netværk, konferencer mv.
 - Kontakt til stakeholders og lokale virksomheder mv.
 - Kortlægning af relevante uddannelser
 - Kontakt til uddannelsesinstitutionerne med henblik på oprettelse af relevante uddannelser

Vedlagt:

- **Budget**
- **Artikel fra Ing.dk – “Den jyske vestkyst kan blive knudepunkt for internettet i Norden”**
https://ing.dk/artikel/jyske-vestkyst-kan-blive-knudepunkt-internettet-norden-211200?utm_source=nyhedsbrev&utm_medium=email&utm_campaign=ing_daglig&lipi=urn%3Ali%3Apage%3Ad_flagship3_profile_view_base_recent_activity_details_shares%3B3KnIP57TTxqNgyUwseS22A%3D%3D&licu=urn%3Ali%3Acontrol%3Ad_flagship3_profile_view_base_recent_activity_details_shares-original_share_object
- **Artikel fra Energimetropol magasin som udgives i juni 2018 - “Den store havfrue”**
- **Pressemeddelelse fra AquaComms – “Aqua Comms Continues Investment in Subsea Cables and Announces North Atlantic Bridge”**
<https://globenewswire.com/news-release/2018/01/15/1289274/0/en/Aqua-Comms-Continues-Investment-in-Subsea-Cables-and-Announces-North-Atlantic-Bridge.html>