

FEM STORE POTENTIALER FOR DIGITAL ACCELERATION AF DEN GRØNNE OMSTILLING I DANMARK

KATALOG
2023

Fem store potentialer for digital acceleration af den grønne omstilling i Danmark

Sammen må vi gøre en større indsats for at indfri digitaliseringens grønne potentialer.

SVM-regeringen skruer i regeringsgrundlaget op for Danmarks klimamål, og samtidig giver regeringen udtryk for at ville fokusere på implementering og realisering i praksis af de drivhusgasreduktioner, der er aftalt politisk under den tidligere regering. Så langt, så godt.

Desværre ser SVM-regeringen ikke ud til at have fokus på, at der er et afgørende behov for en digital acceleration af den grønne omstilling, hvis vi skal nå vores klimamål.

Der er store, grønne gevinster at hente i digitalisering og intelligent brug af data, og vi er nødt til at handle nu. Vi kan ikke alene bero os på, at fremtidens teknologier som Power-to-X og CO₂-fangst og -lagring vil skabe de nødvendige reduktioner i drivhusgasudledninger og klimaaftryk. Det samme slår Klimarådet fast i dets seneste rapport.

Derfor opfordrer IT-Branchen til, at der politisk sættes ambitioner og mål for, hvordan digitalisering skal bidrage til den grønne omstilling i Danmark.

Der er brug for en national handlingsplan for digital acceleration af den grønne omstilling. En plan der indeholder konkrete tiltag, der skal sikre, at vi bliver bedre til at udnytte de grønne potentialer i anvendelsen af data og eksisterende, digitale teknologier som IoT og AI m.fl.

Med dette katalog peger IT-Branchens Policy Board for Grøn Omstilling på fem områder, hvor der er store, grønne gevinster at høste i øget anvendelse af data og teknologi.

Kataloget giver også nogle konkrete eksempler på grønne, digitale løsninger, ligesom der identificeres en række barrierer for disse løsningers udbredelse, som kalder på politisk handling.

De fem områder er følgende:

1. Energieffektivisering af bygninger
2. Øget og accelereret brug af Smart City-teknologier
3. Tilgængeliggørelse og udnyttelse af forsyningsdata
4. Intelligente digitale løsninger til et fleksibelt energinet og -forbrug
5. Bedre udnyttelse af datacentres overskudsvarme

1. Energieffektivisering af bygninger

Vi er bagud sammenlignet med flere af vores nabolande, hvad angår indsatsen for at energieffektivisere vores bygninger.

Danmark mangler en egentlig strategi og nogle bindende mål for energieffektivisering af bygninger. Strategien bør ikke mindst have fokus på, hvordan vi optimerer og effektiviserer driften af større bygninger vha. løsninger baseret på sensorer og realtidsdata om varme/køling, elektrisk forbrug og vejr.

Potentialet

I Danmark står bygninger for 40 pct. af energiforbruget. Ca. 20 pct. af vores samlede CO₂-udledning er forbundet med anvendelse af bygninger, dvs. opvarmning, ventilation og elektrisk forbrug. Der er derfor store klimabesparelser at hente, hvis vi mindsker energiforbruget og CO₂-udledningen fra vores bygninger i Danmark.

Samtidig viser en beregning foretaget af EA Energianalyse, at Danmark kan spare helt op til 14 mia. kr. frem mod 2030, hvis vi lykkes med at energieffektivisere bygninger og industri på landsplan.

Ifølge flere undersøgelser kan man spare en væsentlig del af en bygnings energiforbrug ved at energieffektivisere vha. nye teknologier og intelligent brug af data. Udgifterne til de indkøbte teknologier er typisk tilbagebetalt inden for 2-3 år som følge af de store energibesparelser.

Teknologiske løsninger

Der findes mange eksempler på, at der er store energieffektiviseringer at hente ved at gøre bygninger mere digitale og forbundne vha. sensorer, kunstig intelligens og datadrevet energiledelse.



Her er de allerede i gang

Ved hjælp af energidataløsningen EnergyKey har KMD i samarbejde med Silkeborg Kommune demonstreret potentialet til energibesparelser i den kommunale bygningsmasse. I kommunens administrationsbygninger har projektet medført en besparelse på 29 pct. af varmemeforbruget på ét år, og på skoler, biblioteker og i



Ved hjælp af det digitale energiledelses- og klimastyringssystem EG Omega kombinerer Rudersdal Kommune IoT- og AI-teknologi til at identificere energibesparelspotentialer. Rudersdal Kommune har siden 2008 anvendt fjernaflæste IoT-forbrugsdata sammenkoblet med IoT-sensorer til arealoptimering og overvågning af indeklima, hvilket har givet bedre overblik over energidata i kommunen. Projektet har påvist besparingspotentialer på 18 pct. på el, 21 pct. på varme og 13 pct. på vand i kommunen.



I et ELFORSK-projekt har EG i samarbejde med Gate21, Høje Taastrup Kommune samt Lolland Kommune fået bekræftet, at der er et stort potentiale for energibesparelser ved brug af data i bygninger. Ved aktiv involvering af bygningernes brugere er der opnået energibesparelser på 7,7-20 pct. i projektet på tværs af fire kommunale og to almene bygninger, og projektet har vist et 10-20 pct. energibesparelspotentiale ved at bruge data til at visualisere og prioritere energioptimeringsindsatser.



Atea har med Intelligente Bygninger-projektet etableret en ny styringsmodel for Aarhus Universitet, der indsamler data om bygningsdrift på tværs af universitetets 553 bygninger – svarende til 700.000 m². Ved at bygge et ensartet datagrundlag for hele bygningsdriften får Aarhus Universitet mulighed for at identificere de bedste besparelspotentialer og dermed realisere de største økonomiske og miljømæssige gevinster.



Med projektet Smart Building har Trifork udviklet en ny innovativ tilgang til kontorbyggeri. Målet med projektet er at opnå mindst 50 pct. CO₂-reduktion sammenlignet med konventionelle byggerier – dels gennem udnyttelse af bæredygtige energikilder såsom solenergi, og dels gennem dataindsamling og -analyse til at optimere energiforbruget og indeklimaet i bygningerne. Herved reduceres bygningernes driftsomkostninger og energiforbrug. De første bygninger opføres i Viby og vil stå klar i midt 2023 og ultimo 2024 med et areal på over 3.300 kvm.



Ved hjælp af energidataløsningen KMD EnergyKey har Århus Kommune formået at indfri sine målsætninger om at reducere det samlede energiforbrug for alle kommunens bygninger med 5 pct. årligt – svarende til en årlig besparelse på mere end 7 mio. kr. KMD EnergyKey har givet kommunen et struktureret overblik over data fra vand-, varme- og elmålere i mere end 1400 bygninger. Det har gjort det muligt at benchmarke bygningerne og igangsætte en udredning af bygninger med afvigende højt forbrug og herefter iværksætte forbedringstiltag for at nedsætte forbruget.

Barrierer og behov for handling

I Danmark har vi sat os nogle ambitiøse klimamål, men vi er bagud sammenlignet med flere af vores nabolande, hvad angår udarbejdelse af en plan og nogle konkrete mål for energieffektivisering, inkl. energieffektivisering af bygninger og teknologiers bidrag hertil.

Teknologierne eksisterer og klimaeffekterne er påvist og dokumenteret, så nu bør vi for alvor arbejde på at skabe incitament for at bringe teknologierne i anvendelse og skabe et smartere energiforbrug.

Staten bør som Danmarks største bygningsejer gå forrest, men der er også store grønne potentialer at hente i en mere intelligent og datadrevet drift af bygninger i regionerne, kommunerne og erhvervslivet.

Ifølge den seneste fællesoffentlige digitaliseringsstrategi vil man undersøge muligheden for at understøtte en mere databaseret energiledelse og mere energieffektive bygninger i regioner og kommuner.

I IT-Branchens optik mangler vi i Danmark en egentlig strategi og nogle bindende mål for energieffektivisering af bygninger, der skal fremme vores bidrag til EU-målene og implementeringen af EU-direktiverne, der er på vej på området.

Strategien skal sikre, at vi får kortlagt potentialerne og fjernet barriererne for udbredelse af energireducerende, digitale løsninger i bygninger. Strategien bør ikke mindst have fokus på, hvordan vi optimerer og effektiviserer driften af større (ofte offentlige) bygninger vha. digitale systemer baseret på sensorer og realtidsdata om varme/køling, elektrisk forbrug og vejr mv.

Herudover er der behov for at se på, hvordan vi med regulering kan sikre den nødvendige energieffektivisering, fx via krav om sensorer og bygningsautomation og -styring (fx digital varmestyring) i nye, store bygninger.

Endelig er der behov for, at digitale løsninger og bygningers energieffektivisering integreres i eksisterende og nye energieffektiviseringsordninger.

2. Øget og accelereret brug af Smart City-teknologier

For at fremme udbredelsen af Smart City-teknologier, anbefaler IT-Branchen, at man identificerer, samler og deler succeshistorierne samt best practice-metoder og værktøjer i kommunerne.

Smart City-teknologier kræver investeringer, som bl.a. kan hjælpes på vej via eksisterende og nye miljøforbedringspuljer, ligesom kommunerne skal have mulighed for at afprøve nye Smart City-løsninger under alternative rammebetingelser og regulering.

Potentialet

Smart City og -Community-løsninger er en vigtig del af nøglen til lokal, grøn omstilling. Digitale løsninger som fx IoT estimeres at kunne reducere 10-30 pct. af den direkte udledning fra byer. Samtidig kan data og IT-løsninger effektivisere vores byrum og fx optimere affaldshåndtering og mindske forurening ved optimering af trafikken.

I Holbæk Kommune har man nedbragt elforbruget til gadebelysning med 75 pct. ved implementering af smart lysstyring - en udgiftspost, som tidligere tegnede sig for to-tredjedele af kommunens samlede udgifter til belysning. Dette er et godt eksempel på, at der både er store grønne og økonomiske gevinster at høste, hvis vi formår at udbrede anvendelsen af Smart City-teknologier til kommuner og byer i hele Danmark.

Foruden grønne potentialer er der også store erhvervsmæssige potentialer at hente. Smart City-teknologier forventes at få en årlig global vækst på over 20 pct.

Teknologiske løsninger

Der findes gode eksempler på Smart City-løsninger, der er testet eller implementeret, og har forbedret ressourceudnyttelsen og skabt bedre livskvalitet i byer og lokalsamfund i Danmark.



Her er de allerede i gang

I et samarbejde mellem Ateas Smart City-netværk (LoRa) og Microsoft Azure kan Aabenraa Kommune tilgå data om eksakte vejtemperaturer på udsatte vejstrækninger, hvilket bruges til at tage bedre beslutninger om saltning af mindre veje.

Vejsensorerne skal erstatte de stationære målestationer, og derved hjælpe med at nedbringe antallet af unødvendige saltninger, der har negative økonomiske og miljømæssige omkostninger. Med de lave etableringsomkostninger forventes det, at investeringen er tjent hjem efter første vintersæson.

Barrierer og behov for handling

I flere danske kommuner er man i gang med at teste og indføre modne Smart City-løsninger. Der hersker dog også en del "pilotsyge", hvor manglede erfarings-/videndeling, manglende kompetencer og knappe ressourcer står i vejen for, at løsningerne tages i brug i større udstrækning i kommuner i hele Danmark.

I IT-Branchen bakker vi derfor op om Klimapartnerskabet for service, IT og rådgivning, der tidligere har fremført en anbefaling om, at der skal udarbejdes en national handlingsplan for Smart City, der inkluderer kommunerne, og hvor regeringen og KL som en integreret del af de årlige økonomiaftaler skaber en forpligtende ramme og en samlet tilgang til at indføre Smart City-løsninger på landsplan. En mulighed man desværre har forpasset i den netop indgåede Aftale om kommunernes økonomi for 2024

De konkrete teknologiske løsninger, der implementeres som en del af planen, bør udpeges årligt af regeringen og KL pba. løsningernes modenhed, tilgængelighed og påvist klimaeffekt.

For at fremme udbredelsen af Smart City-teknologier på tværs af landets kommuner, anbefaler IT-Branchen, at man som en del af handlingsplanen iværksætter en struktureret indsats for at identificere, samle og dele succeshistorierne med dokumenteret effekt samt best practice-metoder og værktøjer i kommunerne. KL har netop udgivet et første casekatalog med 10 climateknologier med dokumenteret effekt i danske kommuner, som der kan bygges videre på.

Smart City-teknologier kræver investeringer i kommunerne. Derfor bør der ses på, hvordan hjælp til investering i Smart City-løsninger i kommunerne kan integreres i eksisterende og nye miljøforbedringspuljer.

Som også foreslået af klimapartnerskabet på området, kan progressive kommuner med fordel tildeles muligheden for at afprøve nye Smart City-løsninger under alternative rammebetingelser og regulering.

Hertil skal udarbejdes en vejledning til kommunerne i offentlig-private samarbejdsmodeller, så kommunerne kan investere i Smart City-løsninger leveret af private virksomheder, hvor det kommunale anlægsloft ikke bliver en barriere.

3. Tilgængeliggørelse og udnyttelse af forsyningsdata

For at indfri klimapotentialerne skal vi definere nogle mere konkrete initiativer og etablere en finansieringsplan for frisættelse af forsyningsdata samt udrulning af digitale målere.

Men der er også behov for at foretage en samlet revision af forsyningslovene (el, gas, varme, vand m.m.) for at kunne give virksomheder tilstrækkelig adgang til data.

Potentialet

Der ligger et stort, grønt potentiale i at tilgængeliggøre forsyningsdata og opsætte digitale målere inden for gas-, vand- og varmesektorerne – ligesom man kender det fra elsektoren – så borgere, virksomheder og myndigheder kan følge og reducere deres ressourceforbrug, og et øget datagrundlag kan bidrage til effektivisering og grøn innovation i erhvervslivet.

Teknologiske løsninger

Der findes blandt IT-Branchens medlemmer allerede eksempler på intelligent anvendelse af forsyningsdata, der har medført positive klimaeffekter.



Her er de allerede i gang

Som en del af en række energieffektiviseringsindsatser i Københavns Kommune vil almenboligselskabet DAB anvende AI på forsyningsdata fra HOFOR. DAB overvåger nu 90% af energiforbruget i deres boligafdelinger, idet el-, vand- og varmeforbrug bliver indberettet i energistyringssystemet EG Omega.

DAB følger op på de afdelinger, hvor energibesparelserne er lavere end forventet og tager en lokal drøftelse om, hvilke energitiltag de kan have gavn af. Med disse forsyningsdata kan AI anvendes til potentialeidentificering og digital energiledelse.

Barrierer og behov for handling

Som Klimapartnerskabet for service, IT og rådgivning tidligere har slået fast, vil udbredelsen af digitale fjernaflæste målere i gas-, vand- og varmesektorerne afhænge af, om der kan etableres en samfundsøkonomisk positiv case herfor. Dette katalog præsenterer en række enkeltstående cases til inspiration, men det vil være centralt at se på værdiskabelsen på tværs forsyningssektorerne.

Ifølge den seneste, nationale digitaliseringsstrategi vil man i et kommende forsyningsdigitaliseringsprogram se på, hvordan gevinster ved målerdata kan realiseres. IT-Branchen ser et behov for at accelerere og understøtte udviklingen ved at definere nogle mere konkrete initiativer og etablere en finansieringsplan for frisættelse af forsyningsdata samt udrulning af digitale målere. De mest værdiskabende data inden for og på tværs af forsyningsarter skal identificeres i samspil med erhvervslivet.

Hertil er der behov for at foretage en samlet gennemgang og revision af forsyningslovene (el, gas, varme, vand m.m.) for at kunne give virksomheder tilstrækkelig adgang til data under hensyntagen til GDPR, som også foreslået tidligere af Klimapartnerskabet for service, IT og rådgivning (2020) og Digitaliseringspartnerskabet (2021). En proces vi bør sætte i gang med det samme.

4. Intelligente digitale løsninger til et fleksibelt energinet- og forbrug

Der bør hurtigst muligt nedsættes en tværfaglig taskforce, som skal udarbejde en langsigtet handlingsplan for digitaliseringsindsatser på energi-, forsynings- og klimaområdet. Samtidig skal der udarbejdes en analyse af, hvordan man fremmer et fleksibilitetsmarked.

Med hjælp fra analysen og den nedsatte tværfaglige taskforce skal der tages politisk stilling til, hvordan vi bedst muligt fremmer et fleksibelt energinet og -forbrug.

Potentialet

Danmark har en ambition om, at vores energiproduktion i 2030 skal være 100 pct. baseret på vedvarende energi. Men accelerationen af den grønne omstilling betyder også et nyt pres på vores el-kapacitet og vil i fremtiden betyde, at vores kapacitet i højere grad betinges af omskiftelige vind- og vejrforhold.

Derfor er der brug for et mere fleksibelt energinet, der skaber en bedre balance mellem produktion og forbrug og sikrer en optimal udnyttelse af Danmarks energikapacitet.

Et fleksibelt energinet kan desuden mindske Danmarks afhængighed af regulérkraftværker, dvs. kul- og gaskraftværker som anvendes, når energinettet er spidsbelastet.

Med en datadreven, teknologisk energistyring kan Danmark minimere afhængigheden af fossile energikilder – også på tidspunkter, hvor vinden ikke blæser vindmøllerne i gang eller skyerne dækker for solen.

Teknologiske løsninger

Der findes forskellige digitale løsninger, der kan bidrage til at reducere energiforbruget og udnytte fleksibiliteten i energinettet. Samtidig kan flere af disse løsninger forvandle energibesparelser til en indtægtskilde i en tid, hvor virksomheder og organisationer presses af stigende energiomkostninger.



Her er de allerede i gang

IBM har i samarbejde med Andel Energi udviklet en FlexPlatform, der gennem AI analyserer realtidsenergidata for at justere bygningers energiforbrug i perioder med stor belastning på elnettet.

Med denne forbrugsfleksibilitet får virksomheder mulighed for at spare penge ved at skrue ned for strømmen i perioder, hvor elpriserne er høje som følge af pres på elnettet. Københavns Kommune og Salling Group har allerede taget løsningen i brug.

Der er både økonomiske gevinster at hente for den enkelte virksomhed, men på samfundsplan spås det, at løsningen på sigt kan erstatte op til 20 pct. af Danmarks forbrug af regulérkraftværker, som producerer el via kul eller gas, når elnettet når sin maxkapacitet.

Ifølge IBM og Andel Energi vil det betyde en årlig CO₂-reduktion på over 65.000 ton i Danmark. Samtidig kan det betyde en forkortelse af tilbagebetalingstiden på energirenoveringer fra seks år til fire år.



EG har sammen med den nordiske startup Fusebox etableret et partnerskab for at tilbyde EG Omega-kunder og andre danske ejendomsforvaltere og bygningsejere adgang til virtuelle kraftværker, der kan afbøde virkningen af de stigende og varierende elpriser.

Fusebox Virtual Power Plant løser det generelle problem med at balancere efterspørgsel og produktion af vedvarende energi. Den vedvarende energi produceres ikke altid på samme tid, som den skal bruges – og ved at lade bygninger indgå som en aktiv part af elsystemet, bliver elproduktionen grønnere og elforbruget udleder mindre CO₂.

Kort sagt er den fælles løsning et virtuelt kraftværk, der gør det muligt for kunder, der fx kan undvære strøm eller begrænse deres forbrug i 30 minutter i spidsbelastningsperioder, at få betaling for, at andre får adgang til strømmen.

Løsningen reducerer CO₂-udledningen, hjælper med at forbruge energien på de rigtige tidspunkter og støtter dermed støtter omstillingen til en fossilfri fremtid. Løsningen vandt Energiforum Danmarks Innovationspris 2022.

Barrierer og behov for handling

Danmark er aktuelt et af de lande i verden med den højeste grad af vedvarende energi i elproduktionen. Samtidig er vi langt fremme i forhold til digitalisering, og vi har således et gunstigt udgangspunkt ift. at sætte dataanalyse, AI og nye teknologier og forretningsmodeller i spil for at øge fleksibiliteten i elforbruget og reducere behovet for en omkostningsfuld overkapacitet i energinettet.

Men som der også peges på i Klimapartnerskabet for service, IT og rådgivning (2020), så er der behov for en overordnet retning, prioritering og koordinering af eksisterende og nye digitaliseringsindsatser på området, der skal understøtte en effektiv grøn omstilling gennem øget sektorkobling og fleksibilitet i det samlede energi- og forsyningssystem.

Til det formål bør der hurtigst muligt handles på klimapartnerskabets anbefaling om at nedsætte en tværfaglig taskforce, som skal udarbejde en langsigtet handlingsplan for digitaliseringsindsatser på energi-, forsynings- og klimaområdet.

Samtidig tilslutter IT-Branchen sig Dansk Erhvervs og Green Power Denmark's anbefaling om, at der sættes skub i udarbejdelsen af analysen om fremme af et fleksibilitetsmarked, som blev besluttet i Klimaafgrejning om grøn strøm og varme (juni 2022).

Med hjælp fra analysen og den nedsatte tværfaglige taskforce kan der herefter tages politisk stilling til, hvordan vi bedst muligt fremmer et fleksibelt energinet- og forbrug.

5. Bedre udnyttelse af datacentres overskudsvarme

Der bør udarbejdes en national handlingsplan for fjernvarmeselskabernes udnyttelse af overskudsvarme fra eksisterende og nye datacentre, så der bliver indgået de samarbejder, der skal til for at sikre investering i opvarmning og fragt af overskudsvarmen til fjernvarmekunderne.

Potentialet

Vi har i senere år oplevet en markant stigning i databehandling, -trafik og -opbevaring, hvilket har medført et stigende fokus på datacentrenes energiforbrug og klimaaftryk.

EU-Kommissionen har sat et mål om klimaneutrale datacentre i 2030, og datacenterindustrien arbejder kontinuerligt på at bidrage til målet via bl.a. øget brug af vedvarende energikilder, mikro-grid teknologier, lavenergi servere, bedste bæredygtige praksis for luft- og væskekøling og genanvendelse af overskudsvarme.

Netop overskudsvarmen, der opstår ved køling af servere i datacentre, er der et stort potentiale for at opsamle og udnytte til brug i bl.a. fjernvarmesystemer. Desværre genanvender færre end 10 pct. af de danske hyperscale eller co-location datacentre i dag deres overskudsvarme. Dermed går en masse varme til spilde, der fx kunne være brugt til at opvarme husstande.

Aalborg Universitet har estimeret at datacentre i 2045 kan levere op mod 10 pct. af det samlede varmebehov for fjernvarme i hele Danmark, men det kræver politisk handling, hvis vi skal overkomme de barrierer, der står i vejen for genanvendelse af overskudsvarme i dag, herunder ikke mindst barrieren forbundet med opvarmning og transport af overskudsvarme og omkostningerne forbundet hermed.

Teknologiske løsninger

De teknologiske løsninger til udnyttelse af overskudsvarme er tilgængelige og klar til brug, men muligheden for genanvendelse af overskudsvarme fra et datacenter i fjernvarmenettet afhænger bl.a. af størrelsen på datacentret, temperaturen på overskudsvarmen (som igen afhænger af kølesystemet) samt afstanden mellem datacentret og fjernvarmenettet.

I et hyperscale datacenter, der typisk anvender luft- eller adiabatisk køling, skal temperaturen på overskudsvarmen hæves, inden den kan tilføres fjernvarmenettet. Til det formål skal der investeres i en varmepumpe.

Derudover vil der være omkostninger forbundet med transport af overskudsvarmen og opkobling til fjernvarmenettet.

Der er flere eksempler på, at det er lykkedes datacentre og fjernvarmeselskaber at indgå aftaler om, at datacentrene leverer gratis overskudsvarme mod at fjernvarmeselskaberne påtager sig omkostningerne forbundet med opvarmning og transport af overskudsvarmen.



Her er de allerede i gang

I Odense stiller Meta 165.000 kWh gratis overskudsvarme til rådighed fra datacentrets serverhaller, som er understøttet af 100 % vedvarende energi. I samarbejde med Fjernvarme Fyn, det lokale fjernvarmeselskab, udvindes overskudsvarmen og distribueres til 7.000 fynske husstande.

En nylig udvidelse gør det muligt for op til 11.000 husstande at blive opvarmet med genbrugt, vedvarende varme fra Metas datacenter. Dette unikke projekt blev muliggjort ved hjælp af stærke lokale partnerskaber, datacentrets nærhed til det lokale fjernvarmenet, fælles infrastrukturudbygninger for at inkorporere systemet i datacenterdesignet og ikke mindst et stort planlægningsarbejde.



I Taastrup har GlobalConnect indgået en aftale med Høje Taastrup Fjernvarme, hvor GlobalConnects datacenter leverer gratis overskudsvarme mod at Høje Taastrup Fjernvarme påtager sig investeringer og omkostninger forbundet med transport og opvarmning af overskudsvarmen, inden vandet ledes videre til fjernvarmekunderne. Projektet vil dække varmeforbruget for 1500 boliger i Høje Taastrup.

Barrierer og behov for handling

Tidligere barrierer i form af afgifter på overskudsvarme fra varmecentre samt administration forbundet med prisregulering af overskudsvarme er blevet løftet, hvilket har styrket det økonomiske incitament til at udnytte overskudsvarmen.

Tilbage står barrieren forbundet med opvarmning og fragt af overskudsvarmen og ikke mindst spørgsmålet om, hvem der skal bekoste dette.

I EU arbejder man som en del af revisionen af energieffektiviseringsdirektivet på ny regulering, der vil afkræve datacentre, at de bliver tilsluttet fjernvarmenettet.

I IT-Branchen bakker vi op om, at der stilles krav til datacentre om, at de skal gøre det muligt at genanvende overskudsvarme i nye, store datacenterprojekter.

Samtidig er det dog vigtigt at påpege, at det lokale fjernvarmeselskab er ansvarlig for at planlægge varmforsyningen og skabe varmforsyningssikkerhed via forskellige varmeproduktionsenheder, ligesom det er den lokale kommune, der som varmeplanmyndighed skal godkende projektforslag for udnyttelse af overskudsvarme fra et datacenter til fjernvarme.

Det er altså ikke alene datacentre, der påvirker betingelserne for udnyttelse af overskudsvarme.

Indsatsen for udnyttelse af datacenteroverskudsvarme til fjernvarme er i dag decentraliseret hos de enkelte kommuner og fjernvarmeværker.

IT-Branchen efterspørger en stærkere central politisk vision på dette område. Der bør udarbejdes en national handlingsplan for fjernvarmeselskabernes udnyttelse af overskudsvarme. Handlingsplanen skal omfatte handlinger i forhold til placering af nye datacentre, men også planer for inddragelse af eksisterende faciliteter.

Målet er at skabe et stærkere samarbejde mellem kommuner, fjernvarmeværker og datacentre, så vi får foretaget de investeringer, der skal til for at opvarme og fragte overskudsvarmen ud til de danske husstande.