

Status for Interreg-projektet 'Databaseret Energistyring' (DBE)

Kort om projektet:

Projektet sigter overordnet mod at øge viden og anvendelse af 'de rigtige' energidata for at optimere energiforbruget i kommunale bygninger.

I projektet deltager 12 kommuner fra Danmark og Sverige, samt 3 organisationer og DTU.

Projektet består i alt 7 arbejdsopgaver (AP), Ishøj deltager i 3 af dem:

- AP 4: Data og kravspecifikation (herunder til energistyringssystemer)
- AP 6: Kompetenceudvikling
- AP 7: Potentialevurdering af bygningsporteføljen

Derudover er der en række fællesarrangementer med erfaringsudveksling, gensidig inspiration og samarbejder.

Overskrifter til (fælles) aktiviteter i 2020

- Officiel start i juli 2020, men man måtte (med risiko for, at projektet ikke bliver godkendt i EU) begynde pr 1. april 2020, hvilket vi valgte at gøre, da vi ville komme i gang med konkret dataarbejde i Energiteamet.
- Tilsagn om godkendelse i EU: Start juni
- Fælles læring om administrative opgaver ifm EU-projektet, herunder økonomi, rapporteringer m.m.
- Kick-off-møde: 10. sept.
- Inspirationsmøde med fokus på valg af energistyrings- og andre datasystemer samt kick-off af AP'er: 9. nov.
- Erfaringsudveksling forskellige energistyringssystemer: 27. nov.

Aktiviteter Ishøj i 2020

<p>AP4: Data og kravspecifikation</p> <p>Der udarbejdes en analyse af databehov herunder nøgledata, datakilder, datakvalitet og formater, data- og systemkompatibilitet og indsamlingshyppighed. Undersøgelser og erfaringsudveksling munde ud i konkrete kravspecifikationer til udvælgelse/ udvikling af energistyringssystemer.</p> <p>Lokal, Ishøj:</p> <p>Udarbejde en strategi for økonomisk og energieffektiv anvendelse af data (herunder kriterier for prioritering af projekter), hvordan dataene validitet sikres og hvordan brugerprofiler kan indgå i opstilling af konkrete handlingskataloger. Denne strategi skal danne baggrund for valg af fremtidige energiprojekter. En af forudsætningerne for strategien er at få en god datakvalitet.</p> <p>Ydermere skal det undersøges, hvor vidt data fra kommunens CTS-system kan integreres i energistyringsprogrammet. Der er en forventning om, at der kunne være et meningsfyldt samspil mellem de to systemers data.</p>	<p>IK's bidrag:</p> <p><i>Til fælles:</i> Erfaringsopsamling igennem kvalitetstjek af det ny erhvervede energisystem og fremvisning af systemet.</p> <p><i>Lokal:</i> Både undersøgelse af energisystemet og strategiske opgaver går hånd i hånd med strategiarbejde for Energiteamet.</p> <p><i>Konkrete undersøgelser:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Analyse af datakvalitet: Manglende data; data-interval ikke som forventet; dataforskydninger/ -forsinkelser - Analyse af overførsel af data: Overførsel mangelfuldt for en række målere; større antal målere leverer ingen data eller ikke i ønsket interval. - Dataanalyser for at finde besparelspotentialer: Sammenligning perioder før/ efter tiltag, fx sommerlukning. - Undersøgt udnyttelse af data i kommunens CTS (byggningsstyrings) system. Data kan ikke integreres i EMS, men kan direkte anvendes for at optimere styringsparameter. - Etableret samarbejde med CTS-teknikere og opnået første energibesparelser ved omtalte sommerlukning på nogle ejendomme.
---	--

<p>AP6: Kompetenceudvikling Herunder: Afdække behov for kompetenceudvikling hos interesserede partnere/bygningsejere, identificere målgrupper, indsamle viden fra de bygningsejere, der har et databaseret energiledelsessystem eller er ved at implementere det, om hvilken viden/erfaringer de forskellige målgrupper mangler og undersøge, hvilke kurser, der allerede findes og eventuelt udvikle kompetenceforløb sammen med interesserede kursusudbydere.</p>	<p>IK's bidrag: Lokal:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Etableret ugentlige seancer, som omhandler CTS-justeringer ved sidemandsoplæring (central) - Begyndt undersøgelse af kompetencebehov og relevante kurser for teknisk servicepersonale (decentral) med sigte at give dem bedre forudsætninger, for aktivt at arbejde også lokalt med bygningsstyring.
<p>AP7: Potentiale vurdering af bygningsporteføljen Herunder: Udvikle metode til potentiale vurdering med udgangspunkt i eksisterende basisdata, der kombineres med nye data, som bl.a. kan bygge på viden om andre bygninger, vejrdata, mm., finde bygninger til testforløb, byggende på en baseline af forbrug. Samarbejde med DTU, der er ved at udvikle en model. Lokal, Ishøj: U.a., at gennemføre energiscreeninger af testbygninger</p>	<p>Ishøjs bidrag: Pt første undersøgelser af bygninger for at finde egnede testbygninger. Selve screeningen mm udføres senere i projektets forløb.</p>

Forventede aktiviteter i Ishøj i 2021

- AP 4:
 - Opfølgning af resultater fra undersøgelserne af energisystemet og målerforhold, herunder forsyningsselskabernes manglende dataleverance samt etablering af manglende målere for at sikre datainput
 - Afprøvning/ anvendelse af de under strategiarbejdet i 2020 udarbejdede procedurer og værktøjer ifm datakvalitet og –anvendelse
 - Etablere samarbejde/ dialog om udvidede funktioner i energisystemet, herunder mulighed for graddagskorrektio
- AP 6: Formulere konkrete kompetencebehov for alle målgrupperne og afprøve (i fællesskab eller lokalt) egnede undervisningsforløb
- AP 7: Verificere valg af testejeendom(me) og evt. etablering af specifikke forhold, fx for indeklimamålinger

Overordnet udbytte for Ishøj indtil nu:

- Lære mere om vore egne svagheder mhp opbygning af systemet og derved udgangspunkt til forbedringer
- Overblik over, hvor vi skal supplere udstyr for at opnå bedre datakvalitet.
- Finde 'partnere', der har lignende udfordringer med deres energisystem som os og derved at finde løsninger i fællesskab (udvikling af systemernes optioner)
- Forceret strategiarbejdet for det samlede energiarbejde, herunder forhold, der konkret relaterer til data.

Afrapportering og tilskud:

EU kræver en halvårlig afrapportering, herunder partnernes økonomiske ydelse. Den første rapportering fandt sted i oktober. Der forventes ca. ½ års bearbejdningstid. Hvis kommunens indsats godkendes, kan vi forvente et tilskud på ca. 40.000 kr. for første periode. Anden periode dækker 4. kvartal i 2020 og 1. kvartal 2021 og afrapporteres i marts/april 2021 med forventet tilskud på ca. 80.000 kr. (afh. af manderessource og udgift til udstyr) til efterår 2021.