

# Energicentrums årsrapport 2020

[start.stockholm](http://start.stockholm)

**Energicentrum**

mars 2021

**Dnr:** 2021-1428

**Utgivare:** Miljöförvaltningen

**Kontaktperson:** Therese Rydstedt

## Sammanfattning

Energicentrum på miljöförvaltningen utgör en samlad funktion i staden för expertkunskap rörande energifrågor. Energicentrumets uppdrag är därigenom att utgöra ett stöd till stadens övriga förvaltningar och bolag i deras arbete med att uppnå stadens mål för energieffektivisering och förnybar energiproduktion. Följande är frågor som Energicentrum hanterar:

- Insamling och kvalitetssäkring av energistatistik
- Energikrav vid nyproduktion av byggnader
- Solenergiteknik
- Klimatsamordnande roll för stadsdelsförvaltningarna
- Utåtriktat arbete med stöd till bostadsrättsföreningar
- Lagen om energikartläggning i stora företag
- Livscykelanalyser (LCA) för byggmaterial
- Energiexpertis vid ansökan, genomförande och utvärdering av större externfinansierade projekt.
- Stöd till förvaltningarna med ansökningar till klimatinvesteringsmedel
- Stöd vid energieffektiviseringsåtgärder och förnybar produktion
- Stöd till kommunala bolag med att hitta och söka efter finansieringsmedel.
- Tekniska förstudier
- Remissvar för statliga utredningar, EU mm.
- Kunskapsspridning och omvärldsbevakning
- Energiaspekter vid stadens centrala upphandlingar av textitvaror.

En viktig funktion som Energicentrum har är att granska och kvalitetssäkra energidata för uppföljning av målen i miljöprogrammet i samverkan med stadsledningskontoret. Rutiner för inrapportering behöver vidareutvecklas.

Energicentrum har också en funktion i att bistå exploateringskontoret i att följa upp stadens energikrav i markanvisningar vid byggande på stadens mark och i att utveckla dessa krav. En fortsatt dialog med byggherrar om orsaker till att stadens energikrav inte alltid nås kommer även fortsatt att behövas.

Energicentrum koordinerar stadens arbete kring den nya lagen om klimatdeklarationer av byggnader. Lagen träder ikraft januari 2022 och omfattar enbart redovisning av klimatpåverkan. Energicentrum behöver i samverkan med stadens bolag vidareutveckla arbetet med

LCA-beräkningar för byggmaterial och arbete fram nyckeltal på klimatpåverken i kg CO<sub>2</sub>/m<sup>2</sup>. Utvecklingsarbetet görs i dialog med Boverket som planerar att utveckla lagkraven med nyckeltal (CO<sub>2</sub>/m<sup>2</sup>) fr.o.m. 2027.

Energicentrum har fått en ny samordningsroll i form av klimatsamordnare. Klimatsamordnaren behöver framgent stödja inte bara stadsdelarna i frågor rörande energi och klimat utan koordinera stöd inom samtliga målområden i Miljöprogrammet 2020-2023.

Energicentrum behöver fortsättningsvis årligen följa upp fossiloljeanvändningen i stadens verksamheter samt följa hur planerna för utfasning fortskrider för att säkerställa att staden fasar ut all egen uppvärmning med fossil olja. Utbyte av erfarenheter och hur man når målet kommer att ske genom workshops.

Energicentrum koordinerar stadens arbete med att följa lagen om energikartläggning i stora företag på uppdrag av Stadshus AB. Årligen rapporteras arbetet till Energimyndigheten och en ny period är påbörjad (2020-2023).

Energicentrums roll består också i att driva utveckling genom att initiera, koordinera och driva olika projekt, både med interna och externa parter. Från SISAB har framförts önskemål om att Energicentrum ska vara en sammanhållande funktion och navet i stadens arbete med digitalisering och AI för optimering av byggnaders energiprestanda. Energicentrum har ännu inte full kompetens inom området men ser behovet av att vidareutveckla verksamheten i den riktningen. Från KTH:s sida finns också en önskan om ett nära samarbete med möjlighet att tillsammans med Energicentrum och stadens fastighetsägare bedriva utvecklingsarbete kring digitaliseringens möjligheter.

Energicentrum bevakar fortsättningsvis utlysningar för projektansökningar inom områden som bolag och förvaltningar bedömer som intressanta att delta i för att driva energieffektiviseringsarbetet framåt. Energicentrum bistår med framtagande av projektansökningar inom dessa områden.

I denna rapport avrapporteras Energicentrums verksamhet under 2020.

# Innehåll

<b>Sammanfattning.....</b>	<b>3</b>
<b>Innehåll.....</b>	<b>5</b>
Uppföljning av stadens energianvändning	6
Förnybar energiproduktion	7
Eleffektsituationen	8
Nyproduktion av byggnader	8
Klimatsamordnare – stöd till stadsdelsförvaltningarna	10
Fossilfria byggarbetsplatser	12
Byggföretagens fossilfria arbetsplatser	12
Utfasning av fossila oljepannor	12
Lagen om energikartläggning i stora företag	12
Kategoristyrning vitvaror och Kategoristyrning el	13
Remisser	13
Internationella nätverk	14
EU-ansökningar	14

## Uppföljning av stadens energianvändning

Energicentrum utgör ett viktigt stöd till stadens bolag, förvaltningar och SLK i den årliga uppföljningen av energimålen i stadens miljöprogram för perioden 2020-2023. Uppföljning för periodens första år 2020 har nu utförts.

Stadsledningskontoret skickar ut en generell anvisning till bolag och förvaltningar om rapportering i ILS och Energicentrum skickar ut en mer detaljerad instruktion till berörda uppgiftslämnare om energirapporteringen. De 14 största bolagen och förvaltningarna skickar därefter in energidata till Energicentrum för kvalitetskontroll. Underlaget som ska fyllas i är en kombination av skräddarsydda och standardiserade blanketter. Energicentrum granskar inkomna data och begär kompletteringar i de fall det behövs. Därefter får verksamheterna tillbaka granskade underlag med en tydlig markering för vilka data som ska rapporteras in i ILS. Avstämning sker därefter med Stadsledningskontoret för att säkerställa att rätt data rapporterats i ILS.

Några förändringar i det nya miljöprogrammet är att fem bolag/förvaltningar har fått verksamhetsspecifika indikatorer för energianvändningen och vidare ska samtliga fastighetsförvaltande bolag och förvaltningar redovisa energianvändningen relativt Atemp. Atemp är en areaenhet som definierats av Boverket och är den area som är avsedd att värmas till minst +10 grader. Vidare ska samtliga bolag och förvaltningar använda SMHI:s energiindex för att normalisera uppvärmningsenergin.

Processen är normalt sett relativt tidskrävande och kombinationen av nytt miljöprogram samt ovan beskrivna förändringar har medfört att arbetsinsatsen varit betydligt mer omfattande än normalt. Det har även visat sig att i flera fall har fel värden rapporterats i ILS av bolag och förvaltningar trots återkopplingen från Energicentrum. Vidare har elstatistiken från serviceförvaltningen inte varit helt tillförlitlig. Sammantaget finns en del utvecklingsarbete att göra gemensamt med SLK och bolag/förvaltningar inför kommande uppföljningar.

Första årets uppföljning visar att takten för energisparandet ligger i linje med miljöprogrammets mål.

## Förnybar energiproduktion

Uppföljning av den förnybara energiproduktionen omfattas av samma rutiner som för energianvändningen enligt ovan.

### Solenergi, produktion i MWh

	2018	2019	2020	
Solel	2414	2638	3185	+20,1 %
Solvärme	656	593	693	+16,9 %
<b>Totalt</b>	<b>3070</b>	<b>3231</b>	<b>3878</b>	<b>+20,0 %</b>

Omfattningen av solenergiproduktionen (MWh) är väderberoende. För att undvika vädereffekten skulle staden till nästa miljöprogram kunna överväga ett mål baserat på installerad effekt (MW).

Målet för solenergi är att produktionen ska öka med 100 procent under miljöprogramsperioden. Takten behöver ökas något för att målet ska klaras.

### Solenergi - Datainsamling och visualisering

Alla solcellsanläggningar som ägs av Stockholms stad kan visas upp på en webbaserad solkarta. Solkartan visar hur mycket el producerats över tid, webbplatsen har även information om respektive anläggning och en funktion för larm går att koppla så att fastighetsägare kan få information när produktionen är lägre än förväntat.

Datainsamling sköts centralt av Embriq Sweden AB<sup>1</sup>. All data hämtas och lagras sedan i stadens databas ”Miljödata”. Idag finns information om ca 125 anläggningar på solkartan. Solkartan nås på länken nedan: <http://solkartan.miljo.stockholm.se/stockholms-solkarta/>

En utmaning för solkartan är att stadens alla verksamheter ansluter sina anläggningar så att staden får en samlad helhetsbild över produktionen. Alla som äger solceller ingår i ramavtalet för datainsamling men några anläggningar saknas fortfarande. Förvaltningen vill passa på att understryka vikten av att alla nytillkomna solcellsanläggningar kopplas upp i samband med att de tas i drift. Detta för att staden ska erhålla en rättvisande information om produktionen för uppföljning och som inspiration till stockholmarna.

---

<sup>1</sup> Gemensam upphandling 2019-2022 med Rejlers Embriq AB (som sedan bytte namn till Embriq Sweden AB).

## Samling för solel

Energicentrum är medlem i Samling för solel, en utbildningssatsning som administreras av Aktea Energy AB, i syfte att bevaka nya tekniska lösningar m.m. Energicentrum förmedlar kunskap om dessa till förvaltningar och bolag.

## Eleffektsituationen

Energicentrum bistår stadsledningskontoret i stadens arbete med att kartlägga eleffektbristen samt arbetar med stadens bolag och förvaltningar för att identifiera åtgärder som kan vidtas för att minska eleffektuttaget. Arbetet sker med fortlöpande diskussioner med Ellevio och stadens elsamordnare.

## Nyproduktion av byggnader

### Energiprestanda

Energicentrum leder fokusgruppen för energifrågor vid byggandet av den nya stadsdelen Norra Djurgårdsstaden (NDS). I nära dialog med byggherrarna testas nu möjligheterna att bygga ännu mer energieffektivt med målet att klara en nyproduktion med en energianvändning av 50 kWh/m<sup>2</sup> (nettoenergi <sup>2</sup>). Detta prövas i Kolkajen och Södra Värtan. Kravet innebär stora utmaningar för byggherrarna. Från och med dessa etapper ska dessutom beräkningarna göras enligt nettoenergi, vilket innebär att all energi som måste tillföras innanför klimatskärmen ska beräknas. I och med att det är ett nytt sätt att beräkna är även detta en utmaning för byggherrarna. Det återstår också att utreda hur energikrav enligt nettoberäkning ska kunna utvärderas för att metodiken eventuellt ska kunna tillämpas i framtiden.

Energicentrum bistår exploateringskontoret med uppdatering av energikraven i markanvisningar vid byggande på all stadens mark, inte enbart i NDS. I och med att Boverket reviderat beräkningsförutsättningarna med BBR 29, behöver staden se över energikraven i Norra Djurgårdsstaden, men även för hela staden. En harmonisering mellan kravställningarna behöver utredas.

Under år 2020 har Energicentrum— tillsammans med exploateringskontoret och byggherrarna i etapperna Norra 2 och Brofästet i Norra Djurgårdsstaden följt upp energianvändningen efter ett respektive två års drift av byggnaden. Utfallet efter två år

---

<sup>2</sup> Nettoenergi beräknas utifrån byggnadens verkliga energibehov och är en teknikneutral metod.



överstiger stadens krav med ca 35 procent. Det har lett till att en konstruktiv dialog förs med byggherrarna så att dessa ska komma tillrätta med avvikelserna. Under året bistod också energicentrum exploateringskontoret vid framtagandet av en portal där byggherrar ska rapportera energiberäkningar samt uppmätta energidata. Energicentrum kommer framgent att vara kontrollinstans för inrapporterad energidata. Den utökade uppföljningen beräknas generera ca 100 nya kvalitetskontroller per år för Energicentrum.

Vid en jämförelse av klimatskalets genomsnittliga isoleringsförmåga,  $U_m$ , inom NDS visar det sig att för de första etapperna där det fanns ett frivilligt miljöåtagande motsvarande ca 75 kWh/m<sup>2</sup>,  $A_{temp}$  var  $U_m$  värdet ca 0,40. För kommande etapper där kravet var 55 kWh/m<sup>2</sup>,  $A_{temp}$  var  $U_m$  ca 0,30. Kravet i BBR är ett  $U_m$  på 0,40 och stadens krav har således förbättrat klimatskalets genomsnittliga isoleringsförmåga med 25 procent. Stadens energikrav har alltså lett till att branchen bygger mer energieffektiva byggnader, vilket är syftet med de strängare energikraven.

### **LCA-beräkningar för byggmaterial**

Energicentrum driver ett projekt, med ekonomiskt stöd av Energimyndigheten, i syfte att testa och utvärdera ett klimatberäkningsverktyg (BM1.0<sup>3</sup>). Svenska miljöinstitutet (IVL) har utvecklat verktyget i samarbete med KTH. I projektet testas verktyget i praktisk tillämpning hos stadens bolag. Verktyget beräknar klimatprestanda för byggnader i ett livscykelperspektiv.

Utöver Energicentrum så deltar exploateringskontoret utifrån sin beställarroll och stadens bostadsbolag utifrån byggherrerollen i projektet. Från Göteborgs stad deltar motsvarande funktioner. Till projektet har knutits en referensgrupp bestående av viktiga branschaktörer<sup>4</sup>.

Målet är att nyckeltal för klimatpåverken i kg CO<sub>2</sub>/m<sup>2</sup> ska tas fram inom projektet. Det finns även behov av att utöka klimatberäkningarna och inkludera flera byggdelar.

Inom projektet har stadens bolag (Familjebostäder, Svenska Bostäder och Stockholmshem) skapat gemensamma riktlinjer för klimatberäkningar. I riktlinjerna definieras bl.a. metod, klimatberäkningar i olika skeden av projektet, roller och ansvar,

---

<sup>3</sup> Byggsektorns miljöberäkningsverktyg

<sup>4</sup> IVL, KTH, Skanska, SKR, Sveriges byggindustrier, SABO (Sveriges Allmännyttiga Bostadsföretag), Boverket och Upphandlingsmyndigheten

avgränsningar för vilka byggdelar som ska ingå i klimatberäkningen samt hur resultaten ska redovisas.

Under 2020 och inom projektets ramar har följande aktiviteter genomförts:

- Utförande av flertal klimatberäkningar på olika objekt i Stockholm och Göteborg. Klimatberäkningarnas resultat ligger som underlag för framtida kravställning. IVL har tagit del av projektets resultat för att kunna vidareutveckla beräkningsverktyget BM 1.0
- Uppdatering av de gemensamma anvisningar för klimatberäkningar som framtog av Stockholmshem, Svenska Bostäder och Familjebostäder.
- Intervju av arbetet med BM verktyget har gjorts för publicering i Centrum för hållbart byggande
- Arbete kring kompetenskrav för klimatberäkningar vid upphandling.
- Utförande av flertal klimatberäkningar på allmän platsmark i NDS.
- Samverkan med Boverket för framtagande av Nyckeltal för klimatberäkningar

Boverket har i uppdrag att arbeta för att underlätta införandet av ett krav på redovisning av en klimatdeklaration vid uppförande av byggnader. Regeringen avser att införa krav på att byggherren ska upprätta och lämna in en klimatdeklaration vid uppförande av ny byggnad från och med den 1 januari 2022. Projektet är ett viktigt steg i stadens arbete för att tillämpa Boverkets nya krav.

I fortsättningen kommer Boverket arbeta med framtagandet av nyckeltal på klimatpåverken i kg CO<sub>2</sub>/m<sup>2</sup>. Arbetet beräknas vara klart år 2027. Inom projektet har stadens bolag nära samarbete med Boverket för att vidareutveckla arbetet med framtagande av nyckeltalet.

## **Klimatsamordnare – stöd till stadsdelsförvaltningarna**

I budget 2020 fick Miljöförvaltningen uppdraget att inrätta en klimatsamordnare för att stödja stadsdelsnämnderna i arbetet med att genomföra klimathandlingsplanen och klimatbudget.

Klimatsamordnaren har inrättats inom Energicentrums verksamhetsområde.

Klimatsamordnaren stödjer inte bara stadsdelarna i frågor rörande energi och klimat utan koordinerar stöd inom samtliga målområden

i Miljöprogrammet 2020-2023. Ett stort antal personer och kompetenser från förvaltningen behövs för att ge stöd inom alla miljöprogrammets målområden. Beroende på vilket mål det gäller är klimatsamordnarens roll att vägleda vidare till rätt person i organisationen som har specialkompetensen inom området i frågan.

Under 2020 har följande aktiviteter genomförts:

- Alla stadsdelar erbjöds informationsmöte med ledningen för att berätta vilken stöd de kan få från miljöförvaltningen.
- Enskildt möte med respektive ny miljösamordnare för att informera om vilken stöd de kan få och vägleda i arbetet med att ta fram den lokala Miljöhandlingsplanen.
- Enskilt möte med alla miljösamordnare för att följa upp arbetet och få en bild av vilket stöd de behövde.
- Kickoffmöte för det nya miljöprogrammet i september, med miljösamordnarna tillsammans med miljöförvaltningens kontaktpersoner inom respektive mål.
- Nätverksträffar en gång i månaden med start november.
- Samarbetsyta skapades så att alla kan nå viktig information (styrdokument, stöddokument, vanliga frågor och svar osv).
- Koncept för informationsmöten vid behov, en timmes möte med ett tema. Första infoträff hölls i december och handlade om uppföljningsverktyget ”Hantera livs”.

Energicentrum har i sitt arbete noterat att avsatta resurser för miljösamordnare varierar mellan de olika stadsdelarna. Vissa stadsdelar har en heltidstjänst för miljösamordnare. Andra stadsdelar avsätter 20-30 procent av en tjänst och tjänsten kan ibland vara en visstidsanställning. Med det ambitiösa miljöprogram som stadens miljöprogram är bedömer förvaltningen att stadsdelarna behöver avsätta minst en halvtidstjänst, men helst en heltidstjänst för sina miljösamordningsfunktioner.

## **Fossilfria byggarbetsplatser**

Energicentrum har deltagit i arbetsgruppen vid framtagande av exploateringskontorets budgetuppdrag Fossilfria byggarbetsplatser. Projektet avslutades i december 2020 och resulterade i en rapport med samma titel som projektet. I rapporten ges en beskrivning av nuläget gällande vilka energislag som används vid byggarbetsplatser i Stockholm, samt råd om vilka insatser som kan göras för att fasa ut fossil energi. Exploateringskontoret har avrapporterat uppdraget i sin verksamhetsberättelse.

## **Byggföretagens fossilfria arbetsplatser**

Energicentrum deltog under 2020 i en arbetsgrupp som initierats av Byggföretagen Sverige. Arbetsgruppen tog fram underlag till ett seminarium om fossilfria byggarbetsplatser. Vid seminariet deltog Energicentrum med en föreläsning om åtgärder som kan vidtas för att undvika användande av fossila bränslen vid byggarbetsplatser.

## **Utfasning av fossila oljepannor**

Enligt Klimathandlingsplanen 2020-2023 ska Stockholms stads organisation fasa ut all oljeeldning i egna byggnader senast 2023. I 2020 års avrapportering av fossiloljeanvändningen för uppvärmning i stadens verksamheter och planer för utfasning av oljeanvändningen gavs miljöförvaltningen i uppdrag ”Att årligen följa upp fossiloljeanvändningen i stadens verksamheter, hur planerna för utfasning fortskrider samt avrapportera resultatet till kommunstyrelsen och miljö- och hälsoskydds nämnden.”

Energicentrum har under 2020 kartlagt de oljepannor som finns kvar inom Stockholms stads organisation. Kartläggningen avrapporterades på nämndens sammanträde 2021-03-09. Utfasning av oljepannor hos privatpersoner, små och medelstora företag samt organisationer (bostadsrättsföreningar, m fl) inom Stockholms stads geografiska område arbetar energi- och klimatrådgivningen med.

## **Lagen om energikartläggning i stora företag**

Lagen (2014:266) om energikartläggning i stora företag är en del i att uppfylla de krav som EU:s energieffektiviseringsdirektiv, EED (Direktiv 2012/27/EU) ställer på medlemsstaterna. Enligt lagen har stora företag skyldighet att göra kvalitetssäkrade energikartläggningar minst vart fjärde år.

Stockholm Stadshus AB har gett Energicentrum uppdraget att på koncernnivå leda arbetet med att sammanställa och rapportera resultatet från samtliga energikartläggningar till Energimyndigheten.

Energicentrum rapporterar en gång per år till Energimyndigheten, rapportering sker under första kvartalet. Hittills har fyra rapporter lämnats in till Energimyndigheten och därmed har den första perioden avslutats. Den andra perioden är 2020-2023. Under 2020 har den nya perioden påbörjats där nya övergripande rapporter har tagits fram och nya prioriteringar har gjorts. Detaljerade kartläggningar enligt den nya planen har påbörjats.

I samband med rapportering till Energimyndigheten upprättar Energicentrum en delrapport som skickas till Stadshus AB<sup>5</sup>.

## **Kategoristyrning vitvaror och Kategoristyrning el**

Energicentrum ingår i kategoriteam för vitvaror och kategoriteam för el. Syftet med arbetet inom teamen är att bidra med expertkunskap kring energifrågor. Kategoriarbetet går tvärs över kommunens olika verksamheter och ger en ökad möjlighet att genom kunskap och slutsatser som dras från arbetet, informera vidare genom andra kanaler, t.ex. när Energicentrum hjälper stadsdelar att söka klimatinvesteringsmedel.

Under 2020 inom kategori vitvaror har utrustningen på 50 storkök inventerats och i 11 storkök har elförbrukningen mäts på komponentnivå för att analysera effektoppar samt beteendemönster, en rapport har påbörjats. Kategoriteamet har även jobbat tillsammans med serviceförvaltningen för att ställa krav i stadens upphandling av vitvaror.

Inom kategori el har Serviceförvaltningen räknat fram potentialen till nedsäkring i stadens förvaltningar, informationen har förmedlats vidare på olika sätt till de med högst potential. Energicentrum har lånat ut mätare till Serviceförvaltningen som genomför elmätningar i de fastigheter med stor potential, fokus har legat på de förvaltningar som visat intresse. Bland annat har mätningar genomförts i Kulturförvaltningens fastigheter, Farsta SDF och Bromma SDF.

## **Remisser**

Genom åren har den samlade kunskapen gjort Energicentrum till ett viktigt expertorgan för att föra fram stadens synpunkter rörande

---

<sup>5</sup> År 2020 skickades rapporten i form av ett tjänsteutlåtande som togs upp i novemberrådets. Rapporten har diarienummer 2016-1678 och heter "Slutrapport om Lagen om energikartläggning i stora företag (EKL) för period 1 (2016-2019)"

energifrågor, bl.a. i remissvar. Under 2020 har endast en remiss inkommit för besvarande:

- Förslag till Boverkets föreskrifter och allmänna råd om energimätning i byggnader.

## Internationella nätverk

Energicentrum ingår i C40:s nätverk *Municipal Building Efficiency Network*, *Clean Construction* och *New Building Efficiency Network* vilket innebär kunskapsutbyte mellan städerna rörande energi- och klimatfrågor.

C40 tog under 2020 fram ett utkast på Clean Construction Declaration där Energicentrum i samverkan med den internationella enheten på stadsledningskontoret, lämnade ett yttrande över deklarationen i form av beslutunderlag för stadsledningskontoret.

## EU-ansökningar

Under 2020 koordinerade Energicentrum framtagande av en EU-ansökan (SMART-UP) inom programmet EU horizon 2020, work programme 2018-2020-Secure, clean and efficient energy. Ansökan beskrev hur digital automation och styrning kan leda till att minska effekttoppar för el och värme samt minska energianvändning i befintliga byggnader, utan att genomföra renoveringsåtgärder. Deltagande städer var Stockholm, Berlin, Barcelona, Graz. I Stockholm deltog SISAB, Stockholmskem, Stockholm Exergi, Stiftelsen Stora Sköndal, L&T, och IBM. SISAB ligger långt fram inom området digitalisering/AI och hade därför en framträdande roll i SMART-UP

Ansökan beviljades inte finansiering. Konkurrensen kring EU-ansökningar har ökat. Tre av 63 ansökningar beviljades finansiering. Inom ansökningsprocess har Energicentrum dock etablerat kontakt med flera lokala aktörer och tagit fram projektunderlag som möjliggör att söka nationell finansiering.

Digitalisering och AI är på på frammarsch som ett kostnadseffektivt sätt att optimera byggandets energisystem och därmed minska energianvändningen, men också som verktyg för effektstyrning. Från SISAB har framförts önskemål om att Energicentrum ska vara en sammanhållande funktion och navet i stadens arbetet med digitalisering och AI för optimering av byggnaders energiprestanda. Energicentrum har ännu inte full kompetens inom området men ser behovet av att vidareutveckla verksamheten i den riktningen.

Energicentrum har sedan många år ett etablerat samarbete med en forskargrupp på KTH som bl.a. har byggt upp en databas med energidata för Stockholms byggnader. Inom forskargruppen på KTH planerar man nu för en ansökan för att bygga upp ett kompetenscenter kring digitaliseringens och AI:s möjligheter för optimering av byggnaders energiprestanda. Från KTH:s sida har man en önskan om ett nära samarbete med möjlighet att tillsammans med Energicentrum och stadens fastighetsägare bedriva utvecklingsarbete kring digitaliseringens möjligheter.

Energicentrum deltog även i framtagandet av ytterligare en EU-ansökan EPICS (Energy Positive and inclusive Cities) inom Green Deal utlysning: Building and renovating in an energy and resource efficient way (LC-GD-4-1-2020). Ansökan lämnades in i början av 2021. Projektets mål är att påskynda omställningen till hållbart byggande ur klimatsynpunkt, med energipositiva och klimatpositiva stadsdelar och medborgarengagemang i hela Europa.

Konsortiet består av partners från fyra städer: Barcelona, München, Milano och Stockholm med Barcelona som koordinator. Från Stockholm deltar miljöförvaltningen (ansvarig för samordning i Stockholm), SISAB, Svenska Bostäder, exploateringskontoret, Klöver, KTH, Kista Science City, Sticky Solar, och Myrspöven. Även inom denna utlysning är konkurrensen hård. 3-4 av 115 inlämnade ansökningar beräknas bli beviljade. Beviljas projektet finansiering sker projektstart i november 2021. Förvaltningens deltagande i projektet godkändes på miljö- och hälsoskyddsnämndens sammanträde 2021-03-09.