

Kommunstyrelsen

## Testbädd för energi och klimateffektiv teknik

### Förslag till beslut

- Att avsätta medel för att genomföra åtta tester med klimateffektiv teknik i kommunens lokaler eller mark
- Projektet finansieras dels genom medel från anslag för grön omställning 2014, 500 000 kronor, dels kommunledningskontorets medel för investeringar för energieffektivisering som används för inköp av testobjekten.

### Sammanfattning

Nya produkter och tjänster har svårt slå igenom eftersom man saknar bra referensinstallationer. Det saknas möjligheter att få göra referens installationer dit innovatören kan ta sin blivande kund för att se och diskutera lösningen i drift. Eskilstuna kommun har för avsikt att utveckla en testbädd för energieffektiva och klimatsmarta produkter. Testbädden fungerar så att kommunen erbjuder sin verksamhet och sina lokaler som möjliga att installera ny teknik på.

Genom att erbjuda företag som har en prövad men inte beprövad teknik en plats att visa upp sin teknik på i praktisk drift skapas en småskalig testbädd. Vid införandet definieras hur man ska mäta och verifiera installation och detta ska granskas av oberoende aktörer. Därigenom skapas en bra referensinstallation. Detta medför också att ny energieffektiv och klimatsmart teknik kan komma snabbare ut på marknaden genom att man skapar kännedom hos beslutsfattare om förekomsten av ny teknik och dess fördelar.

Under våren 2013 genomförde Eskilstuna kommun, med stöd från Energimyndigheten, en förstudie om möjligheterna att genomföra ett pilotprojekt med en lokal testbädd . Förstudien föreslår hur en modell för småskalig

demonstration, verifiering av ny klimatsmart och energieffektiv teknik kan läggas upp i Eskilstuna.

### **Ärendebeskrivning**

Pilotprojektet Testbädd för energi- och climateffektiv teknik ska genomföras under ledning av projektledare från kommunledningskontoret, som en del av klimatplanen. Arbetet kommer att bedrivas i samverkan inom kommunkoncernen, där alla förvaltningar och bolag deltar.

En aktiv testbäddsverksamhet, där kommunen erbjuder företag en plats att göra sin första driftsatta installation på, ska bidra till att:

- Visa lösningar/produkter i verklig drift
- Stimulera utvecklingen av lokala och regionala företag inom området
- Stimulera och aktivt bidra till en minskad energianvändning
- Genomföra en helhetsutvärdering av funktion, upplevelse och energieffektiviseringspotential
- Öka kännedomen om ny effektiv teknik i genomförandeorganisationen.
- Visa medborgarna goda exempel
- Profilera kommunen ytterligare

Ett uttalat syfte med projektet är, förutom att verifiera ny teknik som därmed kan komma ut på marknaden fortare, också att locka dessa och andra företag att etablera sig i Eskilstuna. I denna del är samverkan med Munktell Science Park viktig. Testbädden är ytterligare ett sätt att synliggöra Eskilstuna som ett intressant centrum för energieffektivisering.

Varje testbäddsprojekt ska ha en beräkning över antalet inbesparade kWh, de ska minst ha 10-20 % bättre effektivitet jämfört med en konventionell lösning. En bedömning av kostnadsläget för den nya produkten görs också, för att välja ut produkter som kan bli kostnadseffektiva när de införs i stor skala. Varje enskilt projekt kommer inte att ge så stora siffror i absoluta tal, den stora vinsten kommer att komma när den nya tekniken i nästa steg kommer med i vanliga upphandlingar och installationer och får då ett stort genomslag. Målet är att minst åtta produkter ska demonstreras i testbädd Eskilstuna under första året.

Projektplan:

Etablera testbädden för småskalig demonstration

- Etablera expert- och utvärderingsgrupp för testobjekt. För att kunna genomföra demonstrationer krävs en erfaren gruppering som kan värdera relevansen av testobjektet innan studien samt hjälpa till att verifiera resultatet.
- Identifiera metoder att hitta ny, intressant teknik att demonstrera.
- Informationsmaterial om testbädden för spridning till innovationsstödjande verksamheter, tidningar mm. Denna ska också användas när enskilda testbäddsobjekt ska förankras i verksamheten.
- Välja ut kommunikationskanaler för resultatutbredning. T ex webbplattform, nyhetsbrev, pressreleaser, sociala medier.

#### Internt nätverksbyggande

- Informera arbetsgrupper och ansvariga i kommunala förvaltningar och bolag om testbädden. Ett mål är att ansvariga ska identifiera behov av ny teknik och efterfråga testobjekt.
- Identifiera andra projekt och aktiviteter inom ämnesområdet för att hitta samarbeten och få synergieffekter.
- Informera om testbäddskonceptet i olika interna sammanhang och sprida kunskap om ny teknik genom att berätta om enskilda testbäddsobjekt.

#### Genomföra enskilda testbäddsobjekt

- Matcha ihop lämplig produkt med lämplig plats att installera på.
- Etablera rutin för uppföljning och utvärdering.
- Bestäm ramen för rapportens utseende och innehåll.
- Installation/driftsättning
- Resultat och rapportskrivning
- Redovisning inför expertgrupp

Eskilstuna kommun har nyligen tillsammans med Mälardalens högskola och Västerås stad fått medel från Vinnova för att genomföra en innovationstävling inom energi- och klimateffektiv teknik (LYS). Tanken är att kommunerna ska bidra med en testbädd för de vinnande bidragen.

Inom ramen för pilotprojektet ska medel sökas från Energimyndigheten som avsätter medel för demonstrationsprojekt för energieffektivisering.

#### **Finansiering**

Den totala kostnaden för projektet är högst 1 miljon kronor fördelat på 400 000 kronor för en anställd projektledare på halvtid, inköp av mätutrustning, utvärderingsarbete samt informationsspridning för ca 100 000 kronor. Medel för

detta avropas från anslaget för ekologisk utveckling (500 000 kronor). Inköp av produkterna som ska demonstreras görs med medel som avsatts för energieffektivisering, högs 500 000 kronor.

### **Konsekvenser för hållbar utveckling och en effektiv organisation**

Kommunledningskontorets bedömning är att en testbädd för småskalig demonstration av energi- och klimateffektiv teknik kommer att bidra till att nå målen om en klimatneutral kommunorganisation 2020. Småskalig demonstration är också ett sätt att minska riskerna med nya tekniska lösningar. Det bidrar också till att göra Eskilstuna attraktivt för företag med nya lösningar inom energi- och klimatområdet.

Pär Eriksson  
Kommundirektör

Kristina Birath  
Miljö- och samhällsbyggnadsdirektör