

Energieffektivisering

Fråga 1: Hur kan kommunen, företag, fastighetsägare och forskare samverka för att göra fastigheter mer energieffektiva i Nacka?

- **Uppskalning av framgångsprojekt:** Modeller från lyckade projekt, som Henriksdalsberget, sprids för att inspirera till LED-omställning och smart värmestyrning i hela kommunen.
- **Energigemenskaper och lokalt ledarskap:** Lokala kluster byggs upp och energiledare utbildas inom bostadsrättsföreningar för att skapa ett starkt gräsrotsengagemang.
- **Kommunen som möjliggörare:** Genom att ställa tydliga krav i upphandlingar och underlätta datadelning fungerar kommunen som en motor för transparens och samverkan.
- **Ekonomiska drivkrafter:** CO2-avgifter kombineras med förmånliga klimatlån och gemensamma upphandlingar för att sänka de ekonomiska trösklarna för stora investeringar.
- **Professionellt expertstöd:** Brf-styrelser erbjuds teknisk vägledning och expertstöd för att kunna navigera rätt bland tekniska val och investeringar.

Fråga 2: Hur kan du, i din roll, bidra till att minska energianvändningen i Nackas fastigheter?

- **Aktiv mätning och styrning:** Installation av temperaturgivare och månadsvis energiuppföljning gör det möjligt att snabbt identifiera avvikelser och övertemperaturer.
- **Kunskapsdelning och synergier:** Underhållsplaner och framgångshistorier delas mellan föreningar för att hitta gemensamma upphandlingsmöjligheter, med Planina-modellen som förebild.
- **Återinvestering av vinster:** De ekonomiska besparingarna från minskad energianvändning återinvesteras systematiskt i nya åtgärder för att skapa en positiv utvecklingsspiral.

Fråga 3: Vilka innovationsprojekt skulle vi kunna starta tillsammans?

- **Energigemenskaper och kollektiv styrning:** Skapande av system för gemensam energidelning, lagring och virtuell mätning (IMD) via befintliga nät, där närliggande föreningar går samman i geografiska intresseföreningar för gemensamma upphandlingar.
- **Digital visualisering och analys:** Användning av drönbaserad termografiscanning och digitala tvillingar i Minecraft för att kartlägga fysiska energiläckage och låta invånare testa framtida lösningar i en interaktiv miljö.
- **Pedagogisk innovation och Energy Lab:** Lansering av Nacka Energy Lab där barn och unga genom gamification och workshops engageras som förändringsbärare för energieffektivisering i sina egna hushåll.
- **Incitament och breddad samverkan:** Utformning av en kommunal klimatbonus och rådgivningsprojekt som inkluderar både bostadsrättsföreningar och villaägare i det kollektiva energiarbetet.

Övergripande teman och innovation

- **Den transparenta energistaden:** En vision där osynliga energiflöden görs begripliga för alla. Genom digitala tvillingar och drönbaserad scanning förvandlas energin från en teknisk fråga till en gemensam demokratisk angelägenhet.
- **Det kollektiva batteriet:** Innovationen ligger i skiftet från enskilda hushåll till intelligenta energigemenskaper. Genom att dela både resurser och lagringskapacitet fungerar kvarteren som ett sammankopplat ekosystem som balanserar stadens behov.
- **Kunskapscirkulär återinvestering:** Ett tema där lärdomar och vinster ständigt föder nya förbättringar. Genom att dela underhållsplaner och synergier skapas en modell för stadsutveckling som växer organiskt.
- **Ungdomlig innovationskraft:** Genom att involvera skolor och unga skapas en brygga mellan dagens teknik och morgondagens beteenden, där nästa generation driver på för en hållbar energikultur.

Sammanfattning Energieffektiviseringen i Nacka vilar på en kraftfull kombination av teknisk innovation och lokal samverkan. Genom att skala upp beprövade framgångar och utforska nya vägar som drönbaserad scanning och virtuella energisystem, läggs grunden för

en resilient och hållbar stad. Det handlar om att göra det osynliga synligt och det kollektiva arbetet lönsamt, där varje sparad kilowattimme är ett steg mot en grönare framtid.