



# TÄVLING: KLIMATMAXA VILLORNA



## Bakgrund

Naturskyddsföreningens målsättning är att energisystemet ställs om till att bli mer hållbart. Detta innebär en kraftfull energieffektivisering och en omställning till förnybara energikällor med låg miljöbelastning. Naturskyddsföreningen vill stötta innovativa lösningar som skapar förutsättningar för ett miljöanpassat och hållbart energisystem.

.....

## Målsättning

Målet med denna tävling är att det ska skapas nya tekniska lösningar som ger en ökad energieffektivisering och som dessutom skapar förutsättningar för att minska användningen av icke hållbara energikällor och gynna hållbara alternativ.

.....

## Vald målgrupp

En stor del av privatpersoners energianvändning kan relateras till bostaden. Möjligheten att göra egna ändringar i bostaden är större för villaägaren än för en hyresgäst i ett flerbostadshus. Innovationstävlingens fokus är därför att hitta en bättre styrning av villors energianvändning.

.....



I samarbete med...



Hela stans miljöbolag



## Uppdraget

Den produkt/tjänst som vi söker ska innebära en bättre styrning av el- och värmeanvändningen för villor. Produkten/tjänsten ska inte bara hjälpa villaägaren att spara el och värme, utan även integrera styrning och reglering med andra funktioner. Detta innebär att tillverkning av egen el, styrning av laster, belysning, trygghetslarm m.m. ska kunna underlättas. Styrning mot elpris är också önskvärt. Produkten/tjänsten ska inte vara för avancerad, men samtidigt kunna hantera elvärme, värmepumpar och om möjligt fjärrvärme.

Stort värde sätts på att produkten underlättar egen elproduktion t.ex. genom att visa elproduktionen för solcellsproducerad el timme för timme och prioritera ner laster när solen lyser som mest (i syfte att få ut så mycket solel som möjligt).

Vi hoppas att produkten/tjänsten är så smart att den lätt kan uppgraderas eller byggas ut i moduler. Vi hoppas även att den relativt lätt kan installeras och att en villaägare med låga fackkunskaper ska kunna använda den. Givetvis är priset viktigt och för att produkten ska vara attraktiv på marknaden krävs det att tillverkningskostnaden hålls nere. Produkten ska också kunna börja produceras inom en tidsram på sex månader.

Vi har listat ett antal funktioner som inspiration, men du som innovatör har full frihet att lägga till andra funktioner. Vi har full förståelse för att lösningen inte kan inbegripa alla funktioner om den ska vara realiserbar och relativt billig. Det viktiga är att den på något sätt ger goda miljövinster.

**Ansökningsformulär och regler hittar du på Naturskyddsföreningens hemsida  
[www.naturskyddsforeningen.se/nyheter/tavla-och-vinn](http://www.naturskyddsforeningen.se/nyheter/tavla-och-vinn)**

.....

## Exempel på funktioner

- Underlätta/maximera egen elproduktion (t.ex. mätsystem- och laststyrning)
- Centralstyrd temperaturinställning
- Inställning av temperaturzoner i huset
- Prioritera olika värmekällor
- Styra mot ute-/innegivare
- Effektivt
- Justering/styrning med väderprognoser
- Fönsterstyrning
- Justering/styrning m.a.p elpris
- Smart laststyrning (funktioner som samverkar med värmepumpar, frysboxar, beredare, etc.)
- Larmfunktioner, inbrott/brandlarm
- Styrning av belysningssystem i hemmet
- Kommunikation med lokala fjärrvärme- och elbolaget
- Lätta att använda och installera
- Kan uppgraderas med moduler t.ex. om några år...