

Kalmar

Så vill han skapa digitala bisamhällen

KALMAR | Söndag 06.00 , uppdaterad Söndag 09.07



Kommentera



Foto: Jörgen Ström

Mikael Ekström är biodlare och digitaliseringsrådgivare på Tieto. Nu vill han, via HSB Living Lab, skapa uppkopplade bikupor där man digitalt kan följa och forska på utvecklingen i bisamhällena.

Intresset för biodling ökar. Särskilt i stadsnära miljöer. Flera företag tar nu biologiskt ansvar och skaffar egna bikupor – men IT-företaget Tieto i Kalmar tar det ett steg längre. Nu satsar man på utveckling av uppkopplade bikupor.

Allt började egentligen av en slump. Biodlaren Mikael Ekström, som är digitaliseringsrådgivare på Tieto i Kalmar, besökte det innovativa bostadsprojektet HSB Living Lab i Göteborg nyligen.

– HSB Living Lab är ett forskningsprojekt kring hållbart boende och någon föreslog där att de skulle skaffa egna bikupor. Jag räckte upp handen och sa att jag sysslar med biodling – och så föddes så småningom den här idén, säger Mikael Ekström.

Tanken är inte bara att iordningställa ett vanligt bisamhälle utan att också göra den digitalt uppkopplad. Bikupan utrustas med sensorer som till exempel känner av hur många bin som kryper in i kupan, hur mycket honung som produceras och även när det är svärmningstid.

– Bin står för 85 procent av pollineringen av våra växter och är extremt viktiga för vårt ekosystem. Genom att skapa den här digitala uppkopplingen kan vi också starta forskning kring biodling och också motverka exempelvis sjukdomar i samhällena, berättar Mikael Ekström.

Under flera år har antalet bin och andra pollinerande insekter minskat kraftigt i världen. Ett skäl till det handlar om bekämpningsmedel inom jordbruket, men också om att landskapet förändras med färre grönområden.

– Just därför är det viktigt att också plocka in samhällena i stadsnära miljöer. Bin tar sig i en radie på tre kilometer från kupan för att pollinera så det finns möjligheter även i städer, säger Mikael Ekström.

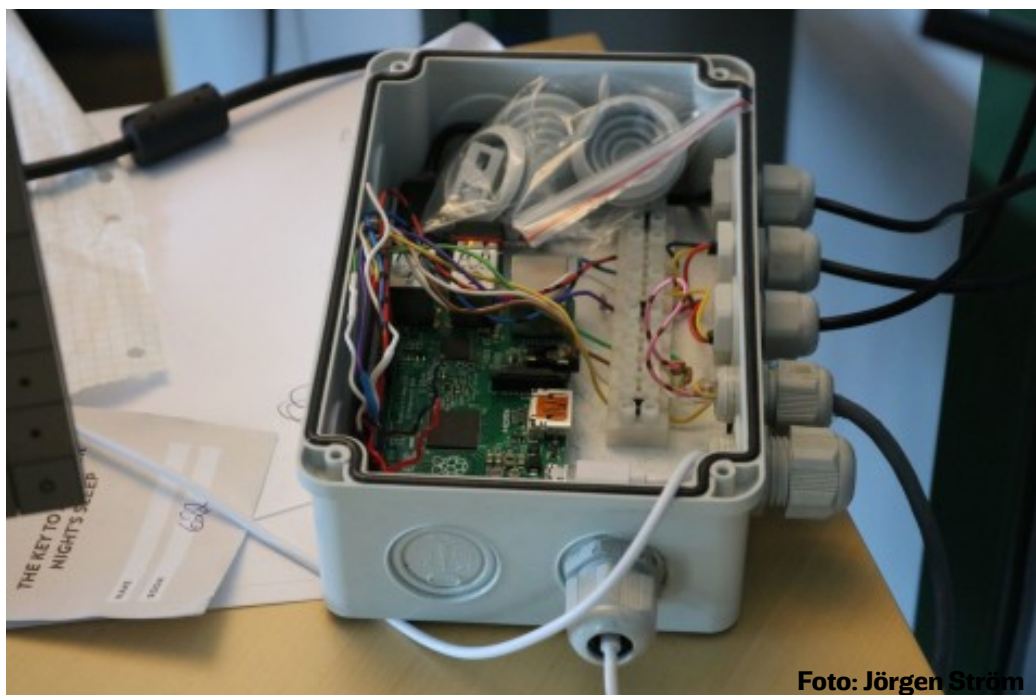


Foto: Jörgen Ström

Här är den sensorprototyp som just nu är under utveckling på Tieto i Kalmar och som ska monteras på bikuporna.

På Tieto har man under våren haft en internutbildning för ett antal intresserade och nyligen skaffade man också en egen bikupa utanför kontoret på Varvsholmen, en så kallad Smålandskupa med huvudflustret på framsidan vilket förenklar digitaliseringen.

– Vi arbetar med en sensorprototyp här som vi ska installera i kupan. När vi gjort den klar kan vi koppla in den i vår kupa och en till i kupan på HSB Living Lab i Göteborg, säger Mikael Ekström.

Många företag i landet har installerat egna bikupor, bland annat Ica Maxi i Kalmar, men ingen har hittills digitaliserat dem.

– När fler och fler ansluter sig till en molntjänst kan vi få bra koll på samhällenas utveckling genom jämförelsedata. Vi märker att intresset är stort från många håll och jag är övertygad om att detta kommer bli stort i framtiden, säger Mikael Ekström.

JÖRGEN STRÖM

Välkommen att kommentera

Har du synpunkter på eller reflektioner kring det som sägs i texten?

Välkommen att skriva en kommentar via tjänsten Ifrågasätt. Tänk på att hålla dig till ämnet och diskutera i god ton. Visa respekt för andra skribenter och berörda personer i artikeln. Kritisera och bemöt gärna argumenten men tänk på att inte angripa personen bakom åsikten. Barometern Oskarshamns-Tidningen och Ifrågasätt förbehåller oss rätten att ta bort kommentarer vi bedömer som olämpliga.

IFRÅGASÄTT

[Logga in/Skapa konto](#)

Skriv din kommentar...

0/1500 x

[Lägg till referens](#)[Kommentera](#)

Ingen har skrivit något än. Starta diskussionen!