



# DIGITALT UPPKOPPLADE BIKUPOR FÖR INSIKTSFULL BIODLING

# Om oss

- Biodlare
- Västerviks skärgård
- Beezum bigården
- IT och kommunikation
- Affärsutveckling & försäljning



- Jag heter  
Beetrice och älskar  
honung

- Läs om oss i  
Bitdningen







- Smarta lösningar för biodlare att få insikt i hur dina bisamhällen mår och utvecklas
- Hjälper dig att digitalisera din biodling
- Intressant, roligt, och tidseffektivt



## DINA BISAMHÄLLEN

Insikt och råd om binas levnadsmiljö.



## BEEZUM EHIVE

Din digitalt uppkopplade bikupa.



## SMARTA SENSORER

Ljud, temperatur, fuktighet, vikt,  
lufttryck, räknare, batterier.



**beezum**  
[www.beezum.online](http://www.beezum.online)



## APPAR OCH IOT

Alltid on-line och och information i din  
mobil.



## KUNDEN I FOKUS

Lösningar som underlättar din  
biodling.



## ENKELT ATT ANVÄNDA

Kom igång utan krångligheter.







- Jag, Beetrice och mina drottningssystrar Beeyoncé, Bibbi, Deborah och Abigail har var sin bikupa här i Beezum Bigården. Det här är en del sensordata från min bikupa.



# Översikt av dina bisamhällen

- Skötselkort online
- Temperatur och luftfuktighet - kolonins hälsotillstånd.
- Bikupans vikt över tid för jämnt honungsflöde
- Antal bin i och Drottning larm är viktigt för dig som biodlare.
- Förutsägelse av svärmning
- Historik upp till 5år. Jämför bigårdens och samhällens hälsotillstånd och produktivitet.

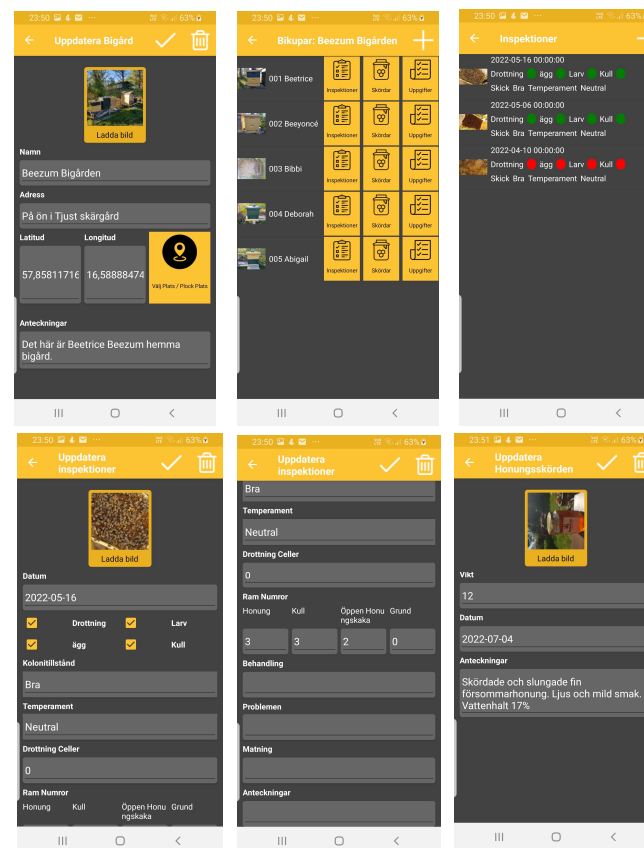
	Status	Bin	Drott...	Svärm
001 Beetrice	●	●	●	●
002 Beeyoncé	●	●	●	●
003 Bibbi	●	●	●	●
004 Deborah	●	●	●	●
005 Abigail	●	●	●	●



- Jag gillar ordning  
och reda



# Praktisk skötselkort online



- Med Mobil App kan du hålla reda på din bigård och varje bisamhälle, föra loggbok med inspektioner och samla anteckningar, skördar och uppgifter som görs.
- Kan redigeras, delas med andra biodlare och vänner. Alla kan se senaste status





# Sensor i bikupan Temperatur och luftfuktighet

- Mätvärden inne i bikupan och utomhus



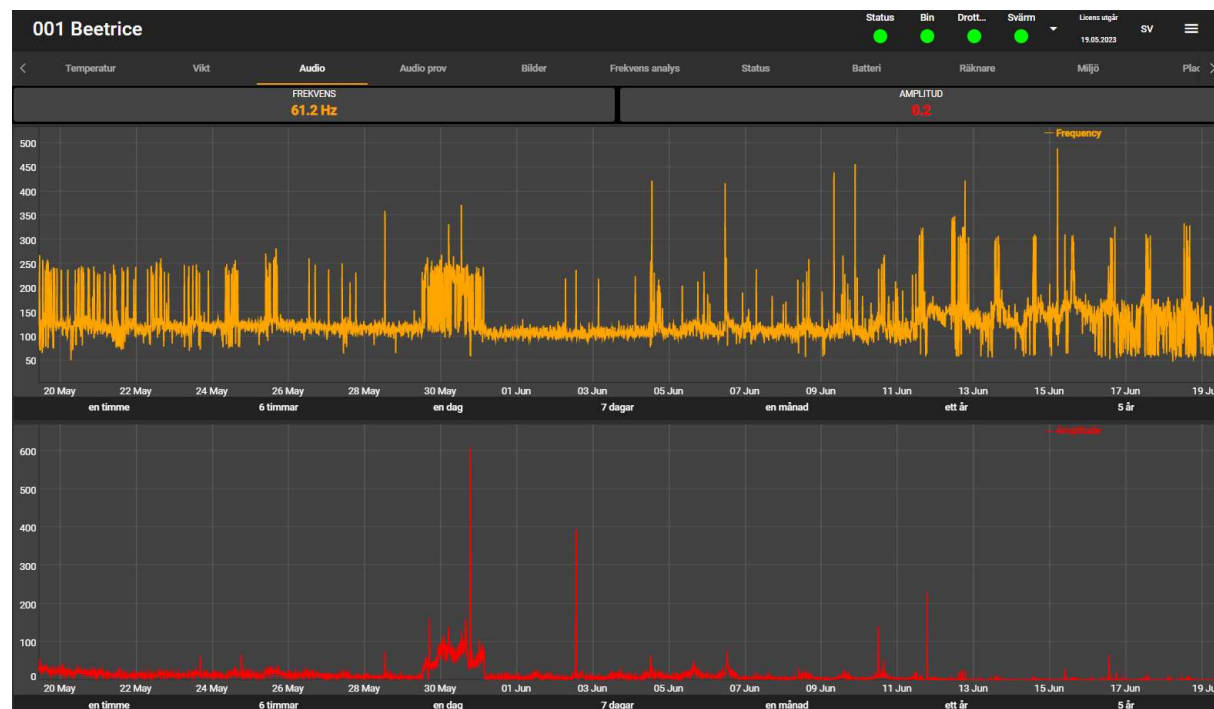




# Sensor i bikupan

## Ljudanalys

- Svärmindikation och svärmvarning







# Våg under bikupan

## Viktmätning

- Precisionsvågar med informationsinsamling och övervakning från utsidan av din kupa. Mäter ytter- temperatur, fuktighet och noggranna viktförändringar (250g, 150g, 100g) av din bikupa.
- Vikten och dess relativa förändring över tid visar aktuell vikt och dagliga, veckovisa eller månatliga ökningar eller minskningar
- Vikten är också känslig för väder (frost, dagg, regn, direkt solljus). Då kan vikten svänga. Det är dock helt tillräckligt för biodlingsbehov. Tar du bort och skördar ramar eller lägger till lådor ändras också total vikten





# Biräknare vid flustret

- Hur aktiva är bina och hur förändras samhället över tid?

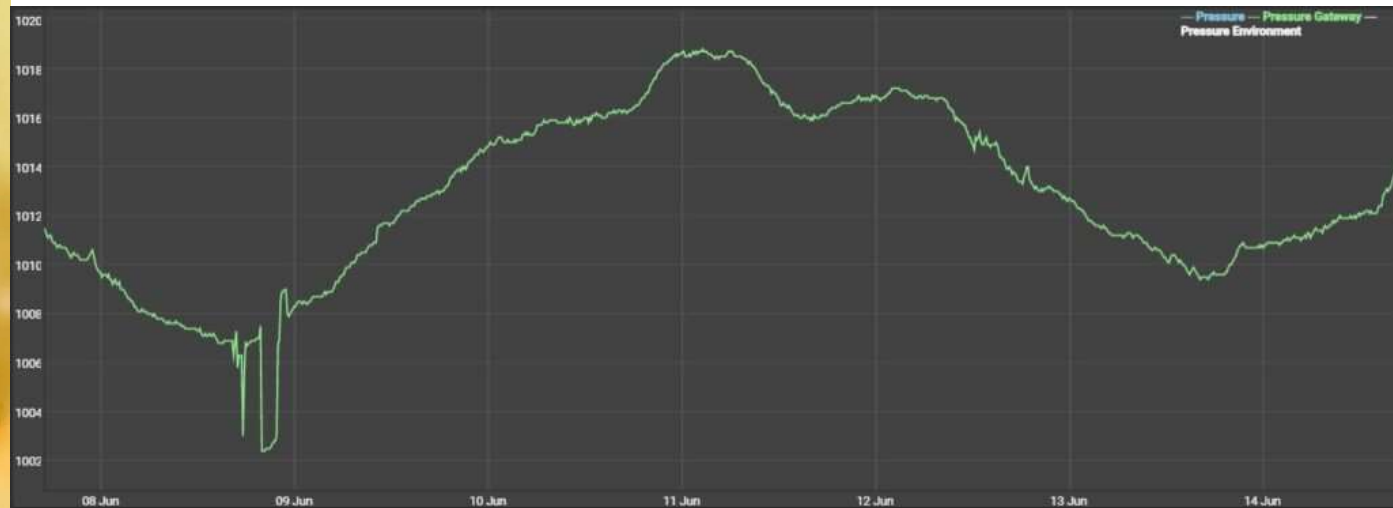






# Hur påverkar vädret bina? Sensor för lufttrycket

- Lufttrycket är normal 1013 hPa (millibar) och förändras efter vädret.
- Vid lågtryck sjunker lufttrycket och arbetsbina är inte så aktiva vid ruskigt väder och håller sig gärna inne. Vid fint väder och högtryck stiger över 1020 hPa och då det brukar vara full fart i bigården.
- Varierar mellan 950 och 1050 hPa.





# Smart uppkoppling online

---

- Mobil app och Webbtjänst i datorn
- Gateway med solpanel
- Läser automatiskt av alla sensorer
- Upp till 100 bikupor och inom ca 30+ m för en bigård
- Internet-of-Things via mobilnätet
- Data lagras i 5 år
- Enkelt, modulärt, inga sladdar







# För biodlare

---

## Nybjörjare eller erfaren biodlare

- Är du nybjörjare eller erfaren hobbyodlare och nyfiken på tekniken? Vill du prova på och få insikt i möjligheterna börjar du bara med ett Beezum kom-igång paket med eHeart för en kupa och Mobil App
- Har du en bigård och vill få bättre insikt om dina bisamhällen? Är du intresserad att se att dina bisamhällen utvecklas och mår bra, så skaffar du Beezum eHive startpaket och Gateway med IoT & Web abonnemang.

## Biodlarföreningen

- Är ni en biodlarförening som delar på skötseln av en gemensam bigård och vill dela med era av kunskap mellan varandra, från erfarna och nybjörjare? Med Beezum eHive startpaket och separata eHearts så kan ni följa hur er bigård mår och dela information tillsammans och mellan varandra.
- Alla kan se allt i bigården via mobilen eller datorn





Beezum insiktsfull biodling

[Hem](#) [Insikter](#) [Butik](#) [Blog](#) [Mitt Konto](#)

# Mer info

[www.beezum.online](http://www.beezum.online)

## DIGITALT UPPKOPPLADE BIKUPOR FÖR INSIKTSFULL BIODLING

Beezum Mobil App och Webb tjänst hjälper dig få mer insikt om dina  
bisamhällen.

INSIKTER

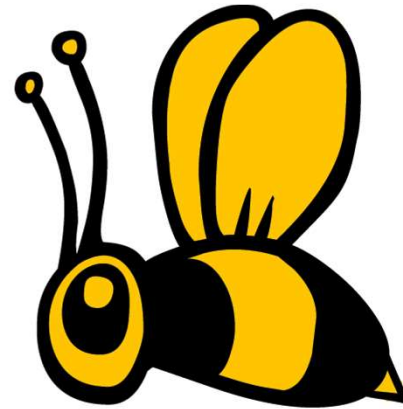
BEEZUM BUTIKEN

Olle Källström

070 454 1567

[olle@beezum.se](mailto:olle@beezum.se)





**beezum**

**[www.beezum.online](http://www.beezum.online)**