

I  **Bee**
environment analysis





Ongeveer 75% van ons voedsel wordt bestuift door de bij.

Dankzij die bij, is dit de supermarkt van vandaag.



Maar dit kan wel eens de
supermarkt van morgen zijn!

At least 3,000 families of bees were killed in the Cherkassy region due to farming of fields by chemicals

At least 3,000 families of bees were killed in the Drabovski district of the Cherkassy region because of farmer processing of fields by chemicals. This is reported on its Facebook page by one of the local residents Anatoly Taranenko, reports UNN.

In particular, farmers treated their fields with chemicals or herbicides, resulting in the death of almost all bees.

"My neighbor took out 15 buckets of dead bees this morning, and in general around 3,000 families of bees perished in the Drabov district, and this is all due to the fact that people in the village are actually abandoned for survival and nobody needs", - he stressed.



Honeybees should be protected, not banned

April 6, 2017 | G. Michael Dobbs
news@thereminder.com

Why are Europe's bees dying?

Members of the European Parliament have joined a growing chorus urging action to save the world's threatened bee populations.

in Colombo and Gampaha districts

Human Behavior is Hurting Honey Bees

Entomology Today 2 Comments

Robot bees

Plans for artificial pollinators are about

Introducing the ultimate drone

Bijenpopulaties wereldwijd gaan er jaar na jaar op achteruit. Gebrek aan huisvesting, overmatig pesticide gebruik, exotische parasieten en ziekten,... Zijn nog maar enkele oorzaken van die achteruitgang.

Massive pesticide poisoning in the Region of Murcia

Print edition | Science and technology >

Feb 9th 2017



ace and beekeepers report that the pollution event occurred when insecticides were used on fruit trees, a fact that occurs at an earlier time

Wednesday, February

Help

Published: Monday, April 24th 2017, 11:25 pm CEDT
Updated: Tuesday, April 25th 2017, 1:00 pm CEDT

By Tom Ensey [CONNECT](#)

By Kevin Reane
BBC Scotland's environment correspondent

31 March 2017 | Scotland

fly

orts

Bijensterfte hoogst in Noord-Europa, België koploper

honey bees in Sturminster

Bee genocide: Nearly half of US honey hives collapsed in past 12 months

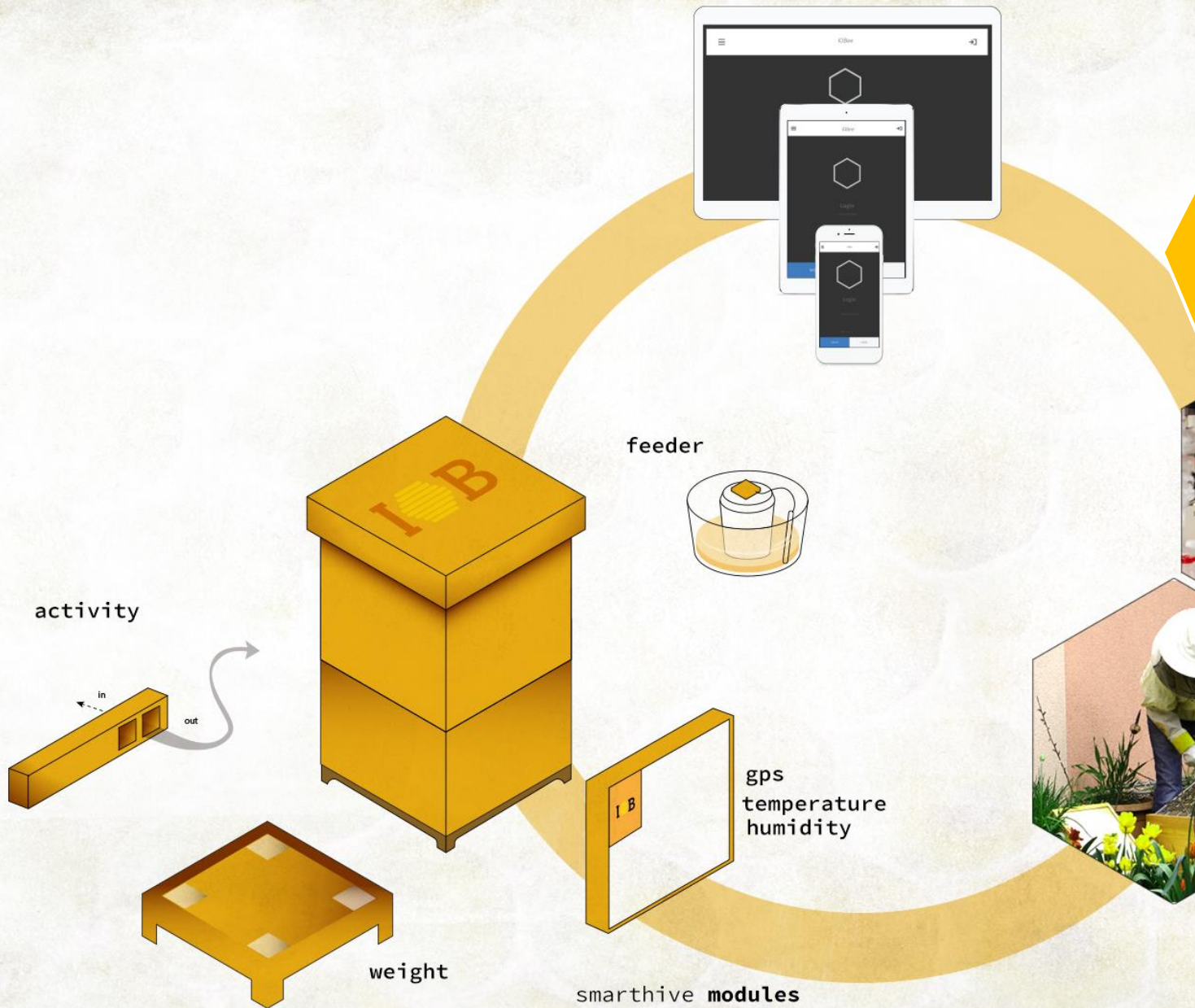
Published time: 12 May, 2016 15:11





Dit probleem wordt momenteel grotendeels opgevangen door de imker, deze draagt een grote verantwoordelijkheid op zijn schouders en krijgt hiervoor niet de erkenning die hij verdient. Want het houden van bijen, is geen gemakkelijke taak.

Het vereist inzicht, kennis, alertheid, ervaring, en heel veel tijd.



Daarom ontwierpen wij:
De SmartHive!

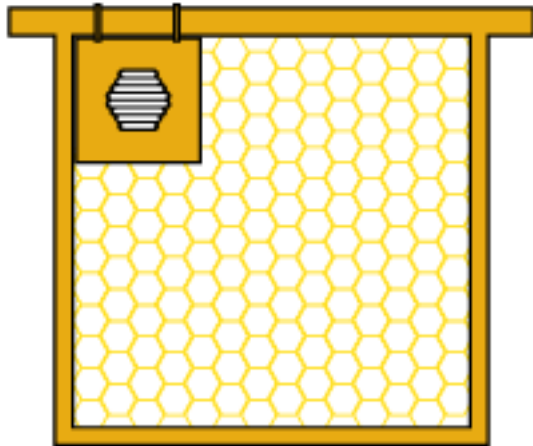
Dankzij die SmartHive moet de imker zelf niet meer kijken naar zijn bijen, want wij ontwierpen een platform dat dat doet voor hem.

Zo moet de imker enkel nog ingrijpen wanneer het echt nodig is, kan hij veel sneller ingrijpen wanneer er iets misgaat, en staan de bijen onder minder stress.

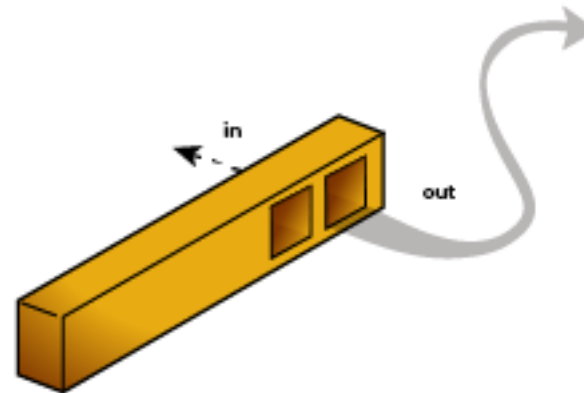


Momenteel bieden we 4 modules aan.
Climate, Weight, Activity en Feeder.

De Climate module toont de gezondheid van
het broedsel aan.



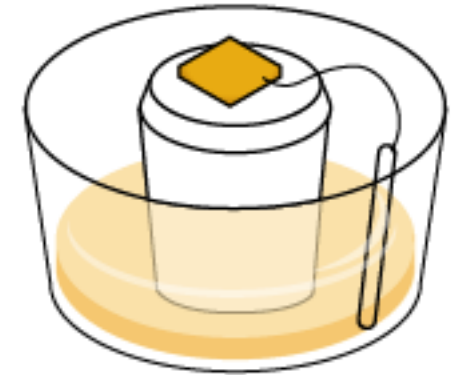
De activity module toont ons de hoeveelheid
bijen die in en uit de kast vliegt.

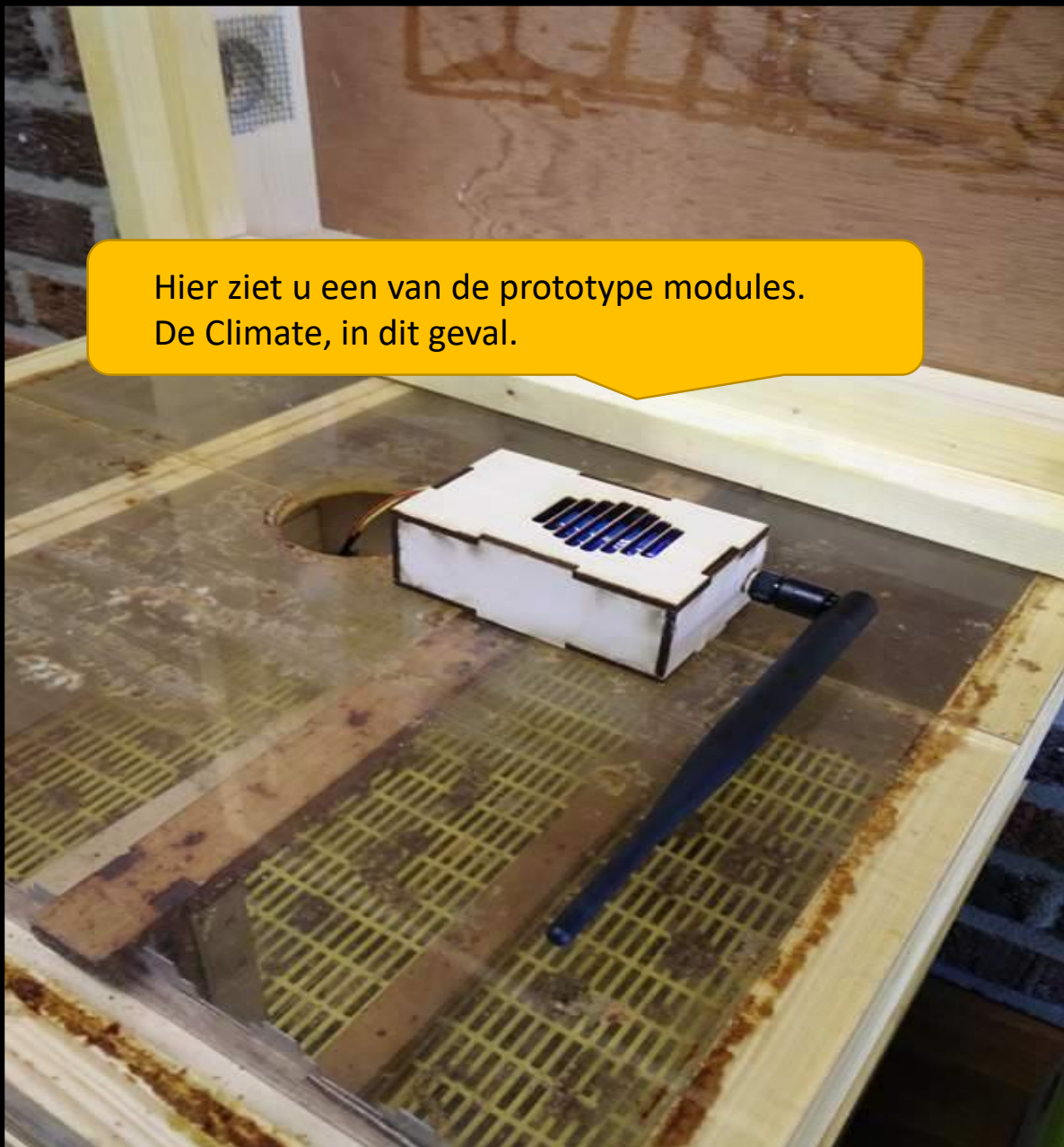


De Weight module toont ons het gewicht van
de kast.

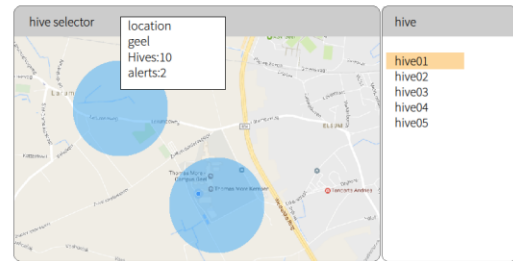


De Feeder toont de imker wanneer het tijd is
om de bijen meer extra voeding te geven.



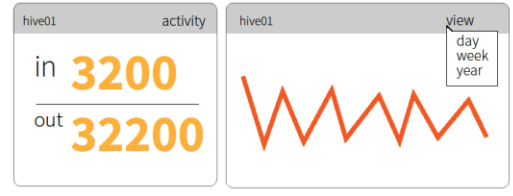
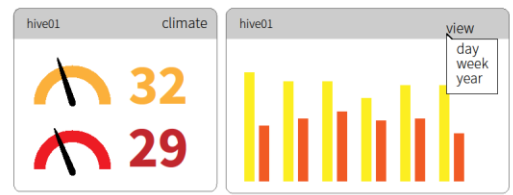


Hier ziet u een van de prototype modules.
De Climate, in dit geval.



Notifications

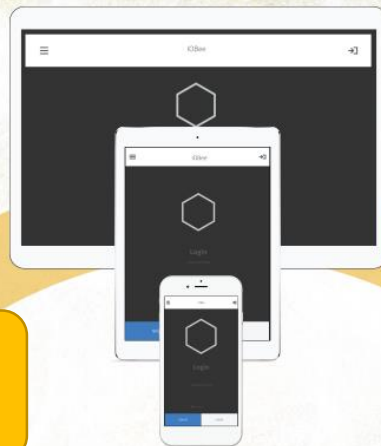
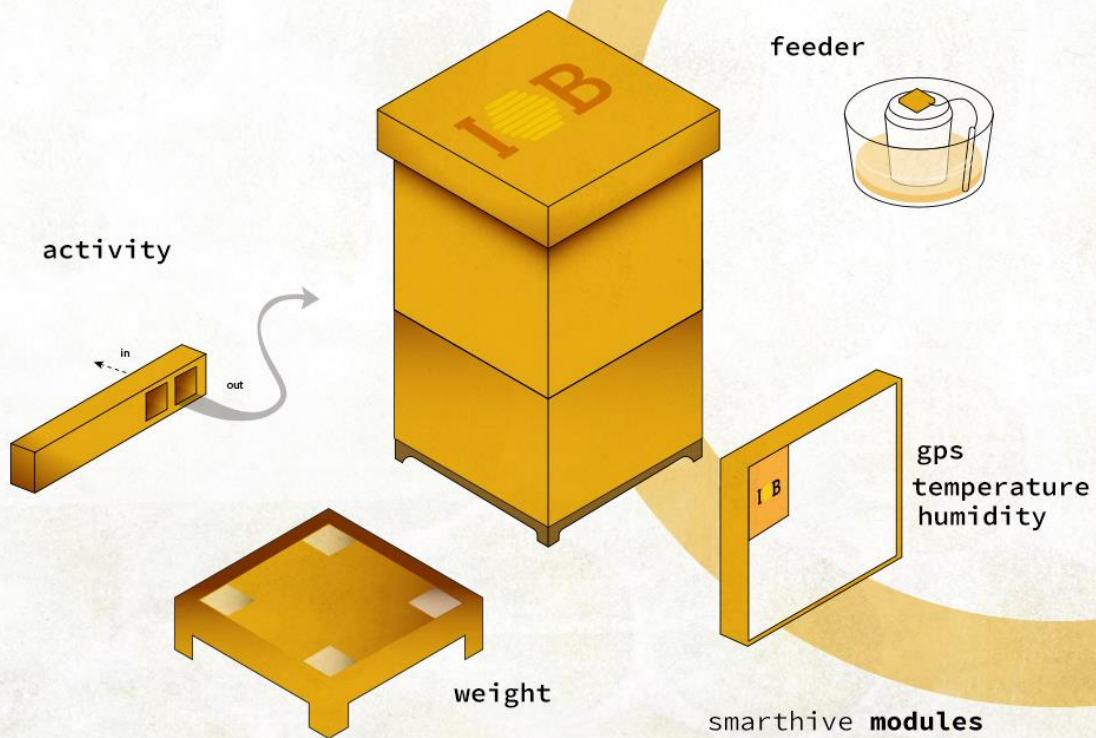
site:hive01:Weight alert
site:hive02:temp alert
site:hive01:alert



Samen loggen deze modules data omtrent kritieke factoren i.v.m de gezondheid van de bijenpopulatie.

Deze data verwerken we, zodat de imker in 1 oogopslag kan zien hoe het met al zijn bijen is gesteld.

Deze data is ook nuttig voor derden, zei het voor onderzoekcentra, fruittelers, of mede imkers.





“We support ecosystems by gathering information
to reduce the impact of threats posed.”




We werken samen met deze partners!



Wij zijn een team van 6 zeer enthousiaste studenten ICT en Energietechnologie. Wij, zijn IOBee!

- Senna Van Den Bosch
- Tim Wouters
- Tom Van Gorp
- Maarten Van Gansberghe
- Gust Boonen
- Jo Verlinden



A vibrant field of yellow flowers, likely Asteraceae, under a clear blue sky. In the foreground, a bee is perched on a flower, its body covered in pollen. Another bee is visible on a flower in the mid-ground. The background shows a range of mountains under a bright sky.

Samen staan we voor een groot probleem. Wij zetten alvast onze eerste stappen naar een oplossing. Jullie ook?