

HYVE

A mobile habitat for bees.

Een mobiele leefomgeving voor bijen.

Hosted by: Nicolas Nielsen

Project Information (EN)

How do we define mobility?

Walkable cities, intercity train lines, international flights, intercontinental supply chains; the list goes on. All of the above rely on a tragic irony, because the infrastructure we have created to amplify our own mobility paralyzes our environment. It cuts through interwoven biotopes and divides healthy green spaces into islands. For our living, more-than-human environment, this becomes a fatal crisis, because the more isolated a habitat becomes, the weaker it is bound to be. Bees play a critical role in connecting one green space to the next. By pollinating, they exchange and widen the genetic information of plant life, supporting its health and resilience. Unfortunately, their natural movements become increasingly restricted, as air pollution obscures the natural scent of plants. HYVE poses the idea of developing a mobility infrastructure that doesn't damage nature or seek to replace it, but supports its already established mechanisms.

Public transportation for our environment.

Migratory beekeeping is a practice established for thousands of years, with the earliest records dating back to around 2400 BCE. It comes with its own set of challenges, as hives must only be moved by night to ensure the transport of all bees. At the same time, the hives must be moved at least 3 miles (5 kilometers) to trigger the bees to reorient themselves. HYVE utilizes this ancient method to interlink isolated inner-city green spaces and farmland, turning pollination into an embedded public transportation system. It allows for the coordinated exchange of pollen and resting periods for hives, supporting the health of crops, humans and more-than-human life alike.

Projectinformatie (NL)

Hoe definiëren we mobiliteit?

Steden waar je te voet kunt komen, intercitytreinen, internationale vluchten, intercontinentale toeleveringsketens; de lijst gaat maar door. Al het bovenstaande berust op een tragische ironie, want de infrastructuur die we hebben gecreëerd om onze eigen mobiliteit te vergroten, verlamt onze leefomgeving. Ze snijdt door met elkaar verweven biotopen en verdeelt gezonde groene ruimtes in eilandjes. Voor onze levende, meer-dan-menselijke omgeving wordt dit een fatale crisis, want hoe geïsoleerder een habitat wordt, hoe kwetsbaarder deze onvermijdelijk wordt. Bijen spelen een cruciale rol bij het verbinden van de ene groene ruimte met de andere. Door bestuiving wisselen ze genetische informatie uit en verbreden ze deze, wat de gezondheid en veerkracht van het plantenleven ondersteunt. Helaas worden hun natuurlijke bewegingen steeds meer beperkt, omdat luchtvervuiling de natuurlijke geur van planten maskeert. HYVE stelt het idee voor om een mobiliteitsinfrastructuur te ontwikkelen die de natuur niet beschadigt of tracht te vervangen, maar de reeds bestaande mechanismen ervan ondersteunt.

Openbaar vervoer voor ons natuur.

Nomadische bijenteelt is een praktijk die al duizenden jaren bestaat; de vroegste vermeldingen dateren van rond 2400 v.Chr. Deze werkwijze brengt een aantal uitdagingen met zich mee, aangezien de bijenkasten uitsluitend 's nachts verplaatst mogen worden om ervoor te zorgen dat alle bijen meegaan. Tegelijkertijd moeten de bijenkasten minstens 3 mijl (5 kilometer) worden verplaatst om de bijen ertoe aan te zetten zich opnieuw te oriënteren. HYVE maakt gebruik van deze eeuwenoude methode om geïsoleerde groene ruimtes in de binnenstad en landbouwgrond met elkaar te verbinden, waardoor bestuiving wordt omgevormd tot een geïntegreerd openbaarvervoersysteem. Dit

maakt een gecoördineerde uitwisseling van stuifmeel en rustperiodes voor de bijenkasten mogelijk, wat de gezondheid van gewassen, mensen en niet-menselijk leven in gelijke mate ondersteunt.

Image List

Filename	Caption	Credit
ddw1_1787180118.jpg	Rendering, Context	
ddw2_1787178380.jpg	Models, On View	
ddw3_1787178406.jpg	Exploded View, Selected Parts	
ddw4_1787178437.jpg	Renderings, Top View	
ddw5_1787178452.jpg	Draft, Concepts	

The images above are included in the ZIP under /images.