



Je Business concept moet klaar zijn om **14u10** en verstuurd worden naar het volgende e-mailadres:

[Sci-tech-challenge@vlajo.org](mailto:Sci-tech-challenge@vlajo.org)

Sla je Business Concept op als volgt:

- in PDF! - met volgende bestandsnaam: **teamnummer\_teamnaam**, bv. A1\_EcommTeam

## Conceptnota

**Team Naam:** De bezige bijtjes

**Team Nummer (zoals door ons gegeven):** B3

Groepsleden:

**Naam en voornaam:**

Marie Van Gaver, Bente Nuyts, Jolien Cools, Amir Mohamed, Kiara Loddewyckx

**Geef een korte beschrijving van je oplossing,** max. 3 zinnen:

Wij willen in het algemeen werken rond het begrip verzending. Onze inzet gaat naar het verkleinen van de verzendingsafstand door middel van een app, een verzend dag, verzend en retour kosten. We willen verdergaan met het idee op elektrische voertuigen om pakketten te leveren van zowat alle soorten materiaal (bv. kleren, voedingsmiddelen, speelgoed,...).

**Geef een korte omschrijving van jullie plan van aanpak** beknopte samenvatting van de belangrijkste elementen uit je conceptnota: wat levert je plan op, waarom is jouw oplossing de beste in functie van de selectiecriteria? (**Maximum 150 woorden**)

Onze strategie begint bij een lokale oplossing. We zetten in op de diversiteit dat winkels zouden moeten aanbieden. Aan de hand van een app op je telefoon kan je makkelijk online shoppen. Je kan een artikel zoeken waardoor de zo dichtstbijzijnde winkel wordt aangewezen. Dit bespaart op lange verzending en is milieuvriendelijker. Er wordt niet alleen kleding, speelgoed en etc. vanuit het buitenland getransporteerd. We hebben een oplossing gezocht voor het leveren op langere afstand. We willen inzetten op het leveren van voedingsmiddelen met behulp van elektrische treinen of boten. Voor kleding, speelgoed, meubels, ... gaan we verder op het idee om verzendingskosten en retours kosten te gebruiken. We willen verzendingskosten laten afhangen van het aantal kilometer en het aantal kilogram.



**Gedetailleerde omschrijving van jullie oplossing** (ontwerp/functie, kenmerken/voordelen, creativiteit/innovatie): max. 150 woorden

App -> je zoekt een voorwerp dat je leuk vindt en wilt kopen op de app ( local store ) → de app bepaalt je locatie en gaat opzoek naar een winkel in je buurt die dit voorwerp verkoopt. Als je dit voorwerp bestelt wordt de afstand en de geschatte levertijd gegeven. Daar zou je het kunnen bestellen en wordt het geleverd doormiddel van elektrische voertuigen. En app voor kleinere winkels die kunnen samenwerken om zo een volle camion op zijn bestemming te komen.

Verzend dag -> We zouden een verzend dag inlassen op maandag en donderdag.

Waarom maandag en donderdag? In het weekend werken de meeste postkantoren niet. Mensen zijn ook minder snel geneigd om in het weekend te werken. Vrijdag is een dag dat mensen snel naar huis willen en misschien op weekend vertrekken dus is dit ook geen goede optie. We hebben maandag en donderdag gekozen door het feit dat deze dagen nog een beetje verspreid liggen. Als er pakketjes geleverd zijn is het ook de bedoeling dat deze voertuigen (camions, elektrische treinen, boten,...) de retours pakketjes mee terug nemen.

Ik drukke periodes -> verspreiden van vrachtwagens in plaats van 100 camions op 1 dag. Kunnen er elke dag een paar uitsturen.

Elektrische voertuigen -> We willen mensen aanmoedigen om een elektrische auto te kopen waardoor er minder uitlaatgassen zijn.

**Impact van je oplossing** – gebruik je eigen STEM vaardigheden om de impact van jouw oplossing in te schatten of te berekenen. Leg uit waarom jouw oplossing de beste manier is om e-commerce zo efficiënt mogelijk in te zetten. (Maximum 250 woorden)

Door ons idee, verkleinen we de afstand tussen winkel en consument. Dus ook de uitstoot die de transportvoertuigen produceren. Door de voertuigen die nodig zijn voor het transport van de goederen elektrisch te maken, wordt de uitstoot ook al zo klein mogelijk gemaakt. Onze dagen zijn ook zo gekozen om niet te veel file te veroorzaken op de wegen.



**Innovatie:** als je vergelijkt met andere beschikbare oplossingen: wat maakt jullie oplossing zo uniek, innovatief? Waarom zou de jury voor jullie oplossing moeten kiezen. Max. 150 woorden.

De app is vooral gefocust op de lokale economie. Onze oplossing biedt de klant een optie om hetzelfde product bij lokale handelaren te kopen. Dat heeft een positief effect op de uitstoot die de transportvoertuigen produceren.

Kleinere winkels werken samen waardoor het goedkoper wordt om te transporteren.

Inzetten op elektrische wagens maakt het beter om later zo weinig mogelijk uitstoot te hebben.

Als we inzetten op verzend dagen gaan er geen half volle vrachtwagens vertrekken. Waardoor het ook milieuvriendelijk wordt.

Mensen hebben minder de neiging om verder te gaan bestellen doordat hoe verder je bestelt hoe hoger de verzendkosten liggen. Ook gaan ze minder bestellen omdat je moet betalen om je pakketje terug te sturen.

**Technologie:** Welke specifieke technologische of wetenschappelijke kennis is vereist voor jullie oplossing? (Max. 150 woorden)

Er is technologische kennis vereist om de app te ontwikkelen, zodat alles vlot kan verlopen en de locatie juist bepaald kan worden. Er is ook wetenschappelijke kennis vereist om de elektrische voertuigen te produceren.

Er is dus een combinatie van beide nodig om alles goed op punt te zetten.



# SCI-TECH CHALLENGE

Nationale SCI-TECH Challenge

- 4 mei 2021 -

**Economie:** gebruik je STEM en economische vaardigheden om de kosten van je oplossing in te schatten of te berekenen. Leg uit waarom jullie oplossing volledig en betaalbaar is. Max. 250 woorden

We willen twee apps ontwikkelen:

Om een app te programmeren kost het ongeveer 8.000 euro. Om deze app up to date te houden moet je rekening houden met 5 tot 10% van de totale ontwikkelingskosten.

Bedrijven moeten hun eigen vrachtwagen inzetten. Bedrijven kunnen kiezen tussen elektrische vrachtwagens of normale vrachtwagens. De elektrische vrachtwagens kosten 300.000 euro en de gewone vrachtwagens kosten 70.000 euro.