



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: Gamechangers

Team Nummer (zoals door ons gegeven): B4

Groepsleden:

**Naam en voornaam:**

Liesl De Kegel

Steffie Koch

Eren Erul

Roos Van Reusel

Zeynep Keles

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

Een bedrijf dat gaat transporteren met een beperking op vervuilende brandstoffen en gebruik gaat maken van meer duurzamere energie zoals elektrische energie.

**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**)

Ons plan is om een bedrijf te starten die transportmiddelen op duurzame energie laat werken. Zo zouden wij oplaadplaatsen willen bevestigen bij bedrijven en tankstations. Zo kunnen zij s' nachts hun vrachtwagens opladen en overdag elektrisch kunnen rijden zonder CO2-uitstoot. In de sector landbouw doen normaal de tractors al het werk. Maar wij willen de drones het werk laten overnemen. Zij kunnen planten, sproeien, bemesten, ... Ook zouden wij dat onze drones de producten die besteld worden willen laten leveren.

### OPLOSSING

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

De vrachtwagens moeten oplaadbare batterijen hebben, de drones ook. De tunnels moeten op een speciale manier gebouwd worden zodat er CO2 hoeveelheden gefilterd kunnen worden waarbij er boven de grond planten staan die de CO2 omzetten naar O2.

g



**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)

Als het plan van ons bedrijf erdoor komt, dan gaat de impact op de milieu best wel groot zijn. Bij het onderdeel over de inzet elektrische vrachtwagens bij bedrijven gaat de co2 uitstoot verminderen, want bij die vrachtwagens is er helemaal geen co2 uitstoot meer door dat zij nu op elektriciteit rijden. Toevoegen van elektrische vliegtuigen die geen brandstof verbruiken is ver gezocht maar mogelijk. Wij zullen deze dan gebruiken voor het transport van onze goederen en diensten die nodig zijn voor lange afstanden over de wereld. Doordat wij drones willen integreren in de landbouwsector gaat de co2 uitstoot ook fel verminderen. Doordat de drones de taken van de tractors overnemen gaat er geen co2 uitstoot meer zijn. Ook zouden wij bij landbouw drones de producten aan huis willen laten leveren. Zo besparen we vele ritten voor de producten te gaan halen en zo bespaar je ook veel co2 uitstoot.

### **Haalbaarheid?**

**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.

We brengen alle concepten van energie verbruik samen en proberen voor de CO2 uitstoot een oplossing te vinden. In onze ogen is deze oplossing haalbaar als iedereen samenwerkt en natuurlijk is het een grote kost, maar op lange termijn bespaart het meer geld en redt het onze planeet.



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

We hebben kennis van bijna alle vlakken van de wetenschap en technologie nodig. Voor de vrachtwagens moeten we een manier vinden om in de nacht de batterijen op te laden. Voor de tractors hebben we drones nodig die ten eerste een gewicht kunnen dragen, ten tweede als het moet ook lange afstanden kunnen afleggen. Als laatste hebben we tunnels nodig onder drukke banen zoals de Ring om Antwerpen.

**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

Wanneer we alles in milieuvriendelijke wijze omzetten door vervuilende brandstof te beperken en elektrische transport in te zetten via allerlei wegen gaat dit een groot impact hebben op de marktprijs van allerlei brandstoffen zoals benzine, diesel,... hoewel dit een goede invloed heeft op het milieu gaat de marktprijs van deze brandstoffen enorm dalen en hierbij gaan we gebruik maken van de toekomstige wetgeving waarin ze voertuigen die milieuvriendelijk zijn te verbieden of alleszins verminderen en de overige brandstof aankopen te specificeren op mindere projecten. Levensduur van olie, benzine,.. gaat hierdoor enorm stijgen. Dit gaat een algemeen heel goed invloed op het milieu hebben, maar we moeten nog een groot aantal elektronische herlaadstations plaatsen wat el gaat kosten gaat dit op lange termijn toch economisch gezien een algemene





# SCI-TECH CHALLENGE

Nationale SCI-TECH Challenge  
- 4 mei 2021 -

verbetering zijn. Hierbij gaat onze firma ook nog openbare markt toestaan, GameChangersCoin. Int algemeen gaat het bedrijf toestaan dat andere mensen doorheen heel de wereld onze coin kopen, verkopen en traden, waardoor de marktprijs van onze firma zelf enorm gaat stijgen en wij hierdoor kunnen evolueren en de firma populair en doorheen heel de wereld kunnen delen en een groot bedrijf worden int algemeen. Dit gaat onze oplossing niet alleen hier lokaliseren maar doorheen heel de wereld. We gaan daarbij 8% van alle inkomen investeren in het milieu en wereld verbeterende diensten.

