



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

Sci-tech-challenge@vlaio.org

Sla je Business Concept op als volgt:

- in PDF! - met volgende bestandsnaam: **teamnummer_teamnaam**, bv. **A1_EcommTeam**

Conceptnota

Team Naam: Lazy Town ☺

Team Nummer (zoals door ons gegeven): A2

Groepsleden:

Naam en voornaam:

Al-Sheikh Zeinab
De Landtsheer Nel
Geboers Jhuana
Smeets Sarah
Akulov Lev

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

Vervuilende brandstoffen vervangen door biologische brandstoffen die duurzamer zijn voor een CO2 vermindering.
Meer afhaalpunten zodat de bezorging van de afhaalpunten naar de huizen op een duurzame manier kan verlopen.

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**)

We maken een vergelijking van de biologische brandstoffen en de fossiele brandstoffen hun CO2 uitstoot. We bespreken hoe we de weg van het transport zo duurzaam mogelijk kunnen maken door middel van afhaalpunten en minder vervuilende voertuigen zoals bv fietskoeriers, elektrische auto's... Hoe we de verpakking milieuvriendelijker kunnen maken en zo het probleem van te veel plastic en vervuiling kunnen oplossen.



OPLOSSING

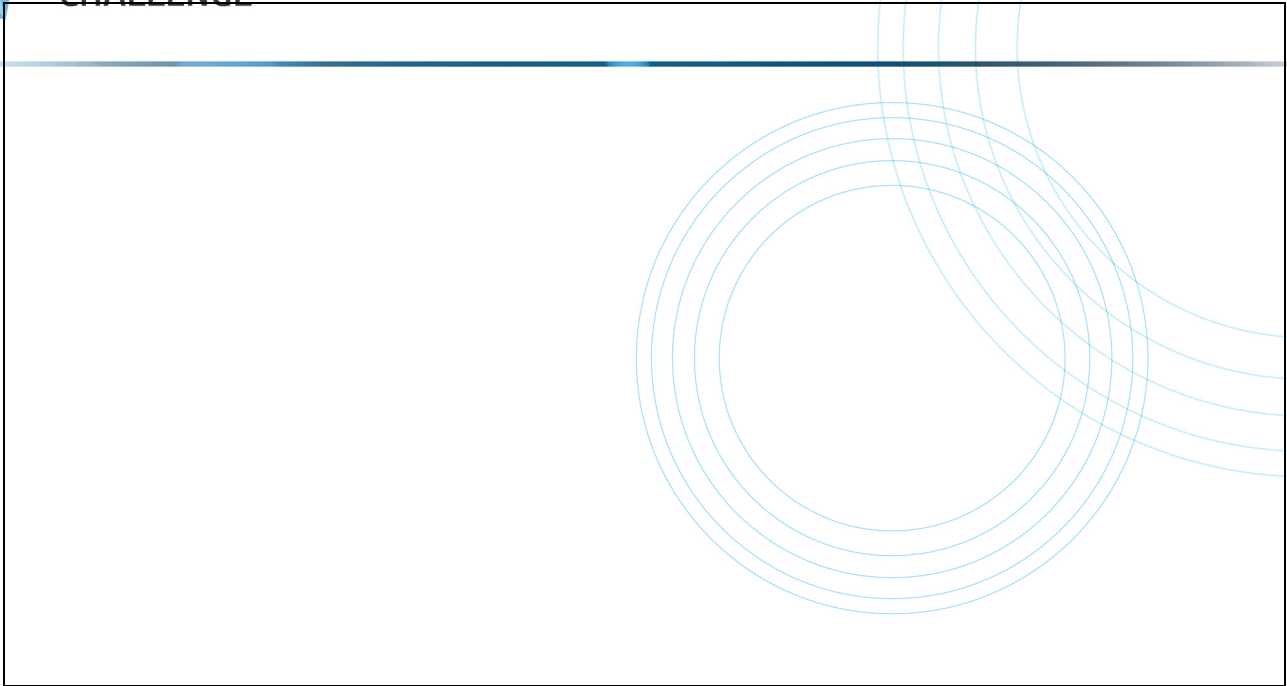
Gedetailleerde omschrijving van jullie oplossing (ontwerp/functie, kenmerken/voordelen, creativiteit/innovatie): max. 150 woorden

Voertuigen op elektrische, bio-kerosine, bio-cng, lng en waterstof te laten rijden/vliegen i.p.v. diesel en benzine (minder vervuילend, veel minder CO2 uitstoot, deze brandstoffen kunnen we ook blijven bij maken terwijl de fossiele brandstoffen uiteindelijk opgeraken). We zullen boten en vliegtuigen in noodzakelijke momenten gebruiken tot dat we op vaste land zijn en duurzame voertuigen kunnen gebruiken. Door een toename van afhaalpunten zullen mensen een kortere weg moeten afleggen om een pakketje op te halen terwijl er anders vervuילende voertuigen zouden rondrijden om de pakketjes te leveren van huis tot huis.

Minder aparte verpakkingen en minder grote dozen zodat er geen onnodig volume wordt ingenomen door lucht zodat er meer pakketjes in een vrachtwagen geplaatst kunnen worden. De verpakking van plastic pakketjes veranderen naar recyclebaar materiaal zoals karton zo zal er een minder grote afvalberg ontstaan en kunnen we de recyclebare verpakkingen blijven gebruiken. Het gewicht en volume van het pakketje bepaalt hoeveel CO2 de uitstoot.

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)

Het lijkt op de manier van nu maar is veel duurzamer. De fossiele brandstoffen leveren 2.5 kg CO2/liter op terwijl de duurzame varianten minder dan 1.8 kg CO2/liter leveren (waterstof heeft geen vervuiling en is heel makkelijk te verkrijgen). We kunnen ook elektrische auto's of auto's gebruiken die alleen indirect CO2 uitstoten. → Zo zal er minder CO2 worden gemaakt en zal de broeikas effect worden afgeremd.



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.

Het is een haalbare oplossing in deze tijd en hierdoor moeten de bedrijven hun manier van pakjes leveren niet echt veranderen. Het is maar een kleine verandering in het systeem als de biologische brandstoffen verkrijgbaar zijn.



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

Alles bestaat al maar de bedrijven moeten gewoon een kleine verandering maken.

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

Waterstof 10 euro/liter, met weinig waterstof kan het ver rijden.

Kerosine 43 euro/liter → Bio-kerosine kost 2 tot 3 keer meer dan fossiele brandstoffen.

Bio-cng veel goedkoper dan diesel en benzine.

Karton veel goedkoper dan plastic 1000-2000 dollar minder per ton



SCI-TECH
CHALLENGE

Nationale SCI-TECH Challenge
- 4 mei 2021 -