



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

[Sci-tech-challenge@vlaio.org](mailto: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: Girlpower

Team Nummer (zoals door ons gegeven): B2

Groepsleden:

**Naam en voornaam:**

Gillisjans Anse

Fink Lina

Marien Anna

Wijnen Naomi

Cil Tugce

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

We ontwikkelen als eerste een app die de lokale bedrijven ondersteunt en het lokaal shoppen vergemakkelijkt. Verder willen we ons focussen op een milieuvriendelijker transport door gebruik te maken van een ondergronds rolsysteem. Deze zal op wind- en zonne-energie functioneren.

**Geef een korte omschrijving van jullie plan van aanpak**

Door gebruik te maken van onze gratis app bied je lokale bedrijven meer steun. Ons grotere project, het ondergronds rolsysteem zal dan weer een enorme stap vooruit zijn op het vlak milieuvriendelijk transport.

Doordat we gebruik maken van twee plannen, bieden we een oplossing voor meerdere problemen. Enerzijds lokale economie en anderzijds transport.



**OPLOSSING**

**Gedetailleerde omschrijving van jullie oplossing**

(ontwerp/functie, kenmerken/voordelen, creativiteit/innovatie):max. 150 woorden

We ontwikkelen een app waarbij consumenten regionaal online producten kunnen kopen. Het doel dat we hiermee willen bereiken is dat meer mensen lokale producten gaan kopen waardoor het beter is voor het milieu omdat je dan minder lange afstanden moet afleggen. De werking van onze app is heel simpel, bij aanmelden vul je je naam, adres en telefoonnummer in. Nu kan je aan de slag, je kan een product opzoeken door er een foto of screenshot te uploaden, vergelijkbare producten uit je buurt zullen dan tevoorschijn komen.

Voor de producten die een langere afstand moeten afleggen willen we een ondergrondse tunnel voor pakketjes aanleggen die op zonne-en windenergie werkt. We willen de zonnepanelen en de windmolens plaatsen bij de hoofdstations. (Bij de haven van Antwerpen staan veel windmolens) De werking van de pakjesweg gaat als volgt: Onder de grond bevindt zich een loopband waarmee we pakketjes vervoeren naar centrale punten. Bijvoorbeeld van de haven van Antwerpen naar Brussel. Onderweg zijn er veel tussenstations zodat de pakjes geen overbodige afstand moet afleggen.

De voordelen hiervan zijn: er zijn minder vachtwagens nodig, dit is duurzamer

**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)

App

- ➔ Lokale winkels worden ondersteund, beter voor de economie in België ➔ kortere afstanden ➔ beter voor milieu

Vervoer

- ➔ ondergrondse tunnel ➔ minder vervoer op de weg ➔ minder files ➔ beter voor milieu en duurzame

***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.

Ons project heeft veel voordelen. Uitlaatgassen worden verminderd door middel van onze ondergronds rolsysteem. Op elk station staan zonnepanelen zodat we groene energie kunnen gebruiken die ook goed zijn voor onze planeet. De pakketjes worden voorzichtig via de rollende band naar de consument gebracht.

We hebben daarnaast een app ontwikkeld die lokale bedrijven steunt. Als je naar een item op zoek bent krijg je meestal bedrijven of winkels die ver van je eigen woonplaats liggen. Lokale bedrijven hebben zo geen kans, dat willen wij graag aanpakken.



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

De app moet natuurlijk nog gecreëerd worden en hier is een goede wetenschappelijke kennis voor nodig. Dan denken we vooral aan informatica. Er moeten computernetwetenschappers ingeschakeld worden die de app gaan ontwikkelen. Voor de ondergrondse rolsysteem is er een goede technologische en wetenschappelijke basis voor nodig. Er moeten verschillende ingenieurs ingeschakeld worden voor de bouw van zo een rolsysteem. Ook bij de aanleg van de zonnepanelen op de verschillende stations en de aanleg van de energie uit windmolens komt heel veel techniek en wetenschap kijken.

**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)

Zoals we al eerder hadden vermeld is de app gratis maar als je bedrijf in de app producten wilt verkopen, zal hij een bedrag moeten betalen. Dit zal geen groot bedrag zijn. Aangezien we tunnels moeten bouwen onder de grond, gaan we beginnen om 1 tunnel te graven. Dit is economisch ook veel beter want als het niet werkt heb je geld bespaard.

Om ervoor te zorgen dat alles duurzaam verloopt, hebben we een andere oplossing. Bij het bestellen van je pakketje, ga je een keuze krijgen. De eerste keuze is een duurzame keuze, deze is dat je pakketje in een gerecycleerde verpakking komt en deze is volledig gratis. De tweede keuze is een niet duurzame keuze, bij deze komt je pakketje in plastic. Deze tweede keuze gaat je wat kosten, ongeveer 0,50€.