

NETWERKECONOMIE MEETS VITAL CITIES

PROJECTVOORSTELLING 27 MEI – SPORTINNOVATIECAMPUS

Programmaboekje Resultaten van onderzoek: piloot project: 27 mei 2019

Vital Cities werkt samen met ...

Netwerkeconomie: semester 2 – module statistiek, databases en netwerkmodellering

INTERDISCIPLINAIR ONDERZOEK

Vital Cities onderzoekt in welke mate de fysieke en sociale omgeving mensen bewust en onbewust aanzet tot een laagdrempelige manier van bewegen.

DATA EN ANALYSES

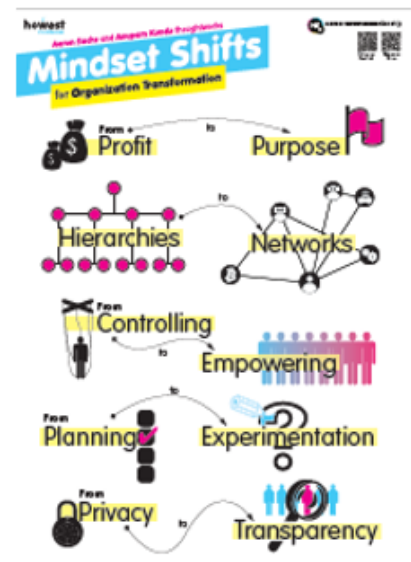
Verzamelen van data die kan gebruikt worden om de beweegvriendelijkheid van een stad in kaart te brengen.

METHODIEKEN

Ontwikkelen van methodieken die kunnen toegepast worden om te komen tot een breder en geïntegreerd beweegbeleid binnen de stad.

BEST PRACTICES

Inspireren aan de hand van good practices bij het bouwen aan een actieve & gezonde stad. De piloot met Netwerkeconomie is hierin een eerste stap.



Empowering

Sensortechnologie

Big Data

De bacheloropleiding **Netwerkeconomie** dompelt de student onder in het transitieverhaal voor organisaties. Een mindset shift van Winst → Doel, van Hiërarchie → Netwerken, van Controle → Empowering, van Planning → Experimenteren en van Privaat → Transparant.

In de pijler ICT & Technologie gaan studenten aan de slag met de big data die op de basis ligt van de ganse transitie van industriële maatschappij naar netwerkmaatschappij.



contact & meer info:
Lore.Cuypers@howest.be
Ann.Deraedt@howest.be

VITAL CITIES





NETWERKECONOMIE MEETS VITAL CITIES

PROJECTVOORSTELLING 27 MEI – SPORTINNOVATIECAMPUS

#1 #Robin Waelkens #SPM (Smart Parking Management)

Binnen SPM bekeken we de bezoekers die naar de sport- en innovatiecentrum te Brugge komen. Meer bepaald onderzochten we hoe ze er komen. Deze case kwam tot stand door een persoonlijke ervaring; toen ik naar de campus kwam, enkele maanden geleden, was het enorm moeilijk om een parkeerplaats te vinden. Uiteindelijk zat er geen andere optie in om 'fout' te parkeren.

Nu met de data die zal gemeten aan de hand van een camera kunnen we die configureren om er voor te zorgen dat de Sport- en innovatiecampus een slimme en groene plaats wordt. Hiervoor zal de parking een nieuwe aanpak krijgen en zo een plaats wordt gecreëerd waar men geen overtreding moet maken om er gewoon te parkeren. Hiervoor zal er een app gelinkt zijn aan de campus en worden de vrije plaatsen opgelijst en kan je deze op voorhand reserveren. Met SPM zal de parking een slimme en innovatieve plaats worden waar enkel en alleen technologie heerst.

Vooruitstrevend 1

Ideeënmaker 2

Luisterend oor 3

Mijn naam is Robin Waelkens, 18 jaar, en ik ben afkomstig uit Menen. Ik hou wel van een pittige uitdaging waar er wat denkwerk bij hoort. Hiervoor zal ik steeds een luisterend oor hebben naar een klant of een persoon die problemen ondervindt bij een toepassing. Na dit is er nood aan een evaluatie en wordt er op zoek gegaan naar een oplossing.



Breng je stem uit op
<http://bit.ly/stemNEdashboard>

Stem voor dit
projectnr:

1

NETWERKECONOMIE MEETS VITAL CITIES

PROJECTVOORSTELLING 27 MEI – SPORTINNOVATIECAMPUS

#2 #Jens Verhoeven

Sport je naar de top

Vaak is een simpele trigger al voldoende om mensen aan te zetten tot sporten, achter deze trigger ging ik dan ook opzoek tijdens dit project. Al snel werd duidelijk dat de trigger 'competitie' voor heel wat kan zorgen bij de studenten. Doormiddel van sensoren langs de looppiste, die te weinig gebruik wordt, houden we nu de rondetijden van verschillende studenten bij. Vervolgens kan je online een top 10 terugvinden van zowel wekelijkse als maandelijks looptijden. Dit zal enerzijds de studenten in competitie zetten ten opzichte van elkaar maar zeker ook ten opzichte van zichzelf om hun toptijd te verbreken.

Daarnaast kan deze data ook gebruikt worden om te controleren hoe vaak de looppiste gebruikt wordt en of bepaalde evenementen het gebruik van de looppiste stimuleert al dan niet.

Competitie

Trigger

Verbetering

Ik ben Jens Verhoeven, student Netwerkeconomie te kortrijk. Het project Vital Cities prikkelt me omdat ik het aangenaam vind om realistische projecten uit te voeren waar je kan voelen en zien hoe de uitkomst eruit zal zien.



Breng je stem uit op
<http://bit.ly/stemNEdashboard>

Stem voor dit
projectnr:

2....



NETWERKECONOMIE MEETS VITAL CITIES

PROJECTVOORSTELLING 27 MEI – SPORTINNOVATIECAMPUS

#3 #Simon Van Royen #Hoeveel van het aantal personen die naar de sportschool gaan, zijn student?

Omschrijving project:

Welke vraag ga je beantwoorden: Hoeveel van het aantal personen die naar de sportschool gaan, zijn student ?

Subvragen: hoeveel studenten hebben een abonnement voor de sportschool ?

door welke sensor worden de personen gezien ?

wat is de populairste maand om te gaan sporten voor studenten ?

Sporten studenten in de zomermaanden met of zonder abonnement ?

Voor wie: Oplossing voor Sport vlaanderen voor meer studenten naar de sportschool te lokken.

Hoe ga je het omsluiten? Data van de sportcentra verzamelen en hiervan een overzicht maken, dit via Power BI

In welke vorm heb je data nodig? Hiervan heb ik studentnr van de student en abonnementen van de sportschool nodig

Welke beperkingen heft de data die je gebruikt ? De gegevens die ik heb zijn onjuist ik kan niet aantonen wat de populairste maand is om te gaan sporten.

Kernwoord 1: sportief

Kernwoord 2: sociaal

Kernwoord 3: ondernemend

Info over de student:

Simon Van Royen 21 jaar. 3 jaar leiding bij Scouts Waasmunster.

Woonplaats: Belsele



Breng je stem uit op
<http://bit.ly/stemNEdashboard>

Stem voor dit
projectnr:

3....

NETWERKECONOMIE MEETS VITAL CITIES

PROJECTVOORSTELLING 27 MEI – SPORTINNOVATIECAMPUS

#4 #Victor Van de wiele

#Move Your Body

Aan de hand van de sensoren die in de campus hangen kunnen we vaststellen op welke momenten op de dag of tijdens de week een grote aanwezigheid is op bepaalde plaatsen binnen de campus. Wanneer we dit weten kunnen we bepaalde activiteiten organiseren binnen de campus, op bepaalde tijdstippen om de studenten/personen meer te doen bewegen. Die tijdstippen zullen we bepalen aan de hand van de sensoren en de grootte van de aanwezigheden. De bedoeling is om een zo groot mogelijk publiek te bereiken en om dit publiek aan het bewegen te krijgen. Deze info is interessant voor Sport Vlaanderen en Camus Howest in Brugge.

Stappenplan:

- Analyse van de sensoren en tijdstippen met de grootte van de aanwezigheden
- Tijdstippen bepalen voor de activiteiten
- Activiteiten bepalen
- Let's go!

Dynamisch 1

Flexibel 2

Gemotiveerd 3

Info over de student:

Victor is een heel sportieve kerel, hij speelt namelijk voetbal en staat ook open voor andere sportieve activiteiten. Wanneer hij kan helpen om andere mensen warm te krijgen om te doen bewegen aan de hand van verschillende activiteiten zal hij zeker zijn steentje bijdragen.



Breng je stem uit op
<http://bit.ly/stemNEdashboard>

Stem voor dit
projectnr: 4

4
....

NETWERKECONOMIE MEETS VITAL CITIES

PROJECTVOORSTELLING 27 MEI – SPORTINNOVATIECAMPUS

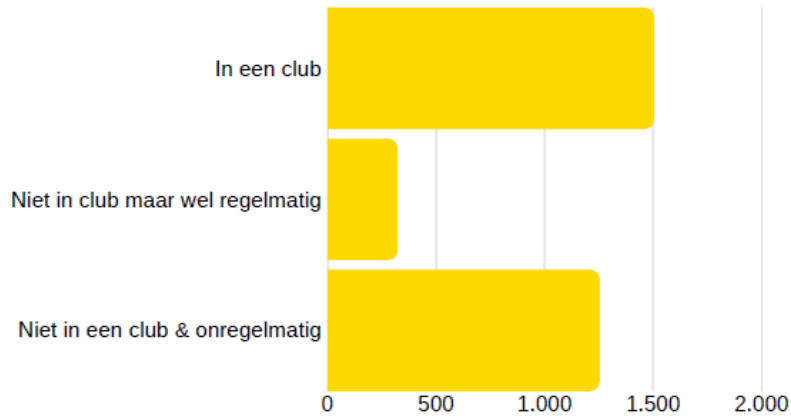
#5 #Marthe Verhaeghe

#Hoe behoudt de sportcampus zijn klanten?



HOE BEHOUD DE SPORTCAMPUS ZIJN KLANTEN?

Vele kennen het misschien zelf ook de voornemens om terug te beginnen sporten. Dit begint vaak in goede voornemens en een goede start. Maar hoe vaak wordt dit volgehouden en welke motivatie zorgt ervoor dat je het blijft volhouden.



Breng je stem uit op
<http://bit.ly/stemNEdashboard>

Stem voor dit
projectnr:

5...

A night-time photograph of a city skyline with several tall buildings. Overlaid on the image are several glowing white arcs that connect different points across the city, symbolizing a network or connectivity.

NETWERKECONOMIE MEETS VITAL CITIES

PROJECTVOORSTELLING 27 MEI – SPORTINNOVATIECAMPUS

#6 #Pieter Valcke #Studenten van de campus meer doen lopen

Footfall:

Mensen tracken op de finse piste en per 10 sessies lopen krijgen de studenten een beloning.

Beloning:

Een gezonde maaltijd gratis of een drankje om de 10 sessies.

Lopen

Beloning

Gezondheid

In dit experiment wordt er gebruik gemaakt van de Footfall waarmee de campus uitgerust is.

Het biedt de studenten ook de kans om te sporten met een reden.

Een reward based system is altijd effectief voor het doelpubliek, het trekt de aandacht van de studenten.



Breng je stem uit op
<http://bit.ly/stemNEdashboard>

Stem voor dit
projectnr:

6...

NETWERKECONOMIE MEETS VITAL CITIES

PROJECTVOORSTELLING 27 MEI – SPORTINNOVATIECAMPUS

#7 #Charles Staelens

#...

**THE BEST
THINGS
HAPPEN
UNEXPECTEDLY..**



Breng je stem uit op
<http://bit.ly/stemNEdashboard>

Stem voor dit
projectnr:

7....



NETWERKECONOMIE MEETS VITAL CITIES

PROJECTVOORSTELLING

27 MEI – SPORTINNOVATIECAMPUS

**#8 #Gilles Plateau
#Populariteit bij gepensioneerden in sportcentra verhogen.**

- Hoe kan je de populariteit bij de gepensioneerden om naar het sportcentrum te komen verhogen?
- Ik wil een oplossing bedenken voor sport Vlaanderen om ze te helpen om meer gepensioneerden aan te trekken.
- Ik zal de data van de sportcentra verzamelen en vervolgens zal ik een overzicht maken. In dit overzicht zal je de relatie tussen de verschillende weersomstandigheden en de bezoekersaantallen van gepensioneerden terugvinden. Dit zal de klant helpen om te zien wanneer men extra moeite zal moeten doen om meer volk aan te trekken.
- Ik heb data nodig in de vorm van abonnementen en dagpassen waarbij de leeftijd gevraagd wordt en verzameld.
- Een beperking in de data van Sport Vlaanderen heeft is dat ze geen overzicht hebben van de weersomstandigheden, ik zal dit dus zelf moeten verzamelen.

sportief

sociaal

ondernemend

Info over de student: Ik ben Gilles Platteau en ik ben 19 jaar. Ikzelf ben heel sportief, ik voetbal al sinds mijn 10de en ik zou het goed vinden voor gepensioneerden dat ze meer aan beweging doen.



Breng je stem uit op
<http://bit.ly/stemNEdashboard>

Stem voor dit
projectnr:

8....



NETWERKECONOMIE MEETS VITAL CITIES

PROJECTVOORSTELLING 27 MEI – SPORTINNOVATIECAMPUS

#9 #Jochen Mahieu

Start to move

Start to move is een project die werd bedacht door Jochen Mahieu in het kader van Vital cities. Bij dit project zullen we de algemene vraag oplossen 'Hoe komen de bezoekers naar de campus. Hier zullen we analyseren hoe bezoekers te campus bezoeken, er wordt een onderscheid gemaakt tussen brommers, fietsers, voetgangers en automobilisten. Bij dit project zal zowel stad Brugge als Sport Vlaanderen data verkrijgen die zij kunnen gebruiken om bezoekers te stimuleren om op een sportieve en groene manier naar de campus af te zakken. Hierbij zullen we gebruik maken van de beschikbare footfall meters op het terrein. We willen per uur gaan analyseren hoe mensen naar het complex kwamen, door dit per uur te gaan meten kunnen we een dagoverzicht maken en zodanig ook een weekoverzicht. De footfall meters kunnen vandaag nog niet het onderscheid maken tussen verschillende soorten bezoekers. Dit zorgt ervoor dat dit project vandaag nog niet mogelijk is, omdat de nodige data nog niet kan worden gegenereert. Dit zou in de toekomst misschien wel mogelijk worden.

Dynamisch 1

Gemotiveerd 2

Empathisch 3

Ik ben Jochen Mahieu, 18 jaar en student netwerkeconomie. In het dagelijkse leven ben ik voor bezig voor school en mijn eigen kleine start-up. Naast het professionele ben ik in mijn vrije tijd bezig met skaten en het maken van video's. Ik ben daarnaast graag bezig met het ontdekken van nieuwe trends en weetjes.



Breng je stem uit op
<http://bit.ly/stemNEdashboard>

Stem voor dit
projectnr:

9....

NETWERKECONOMIE MEETS VITAL CITIES

PROJECTVOORSTELLING 27 MEI – SPORTINNOVATIECAMPUS

#10 #Tristan Isaac

#Een toegankelijk SIC

Ik vertrok vanuit de vraag "Kan het SIC nog toegankelijker gemaakt worden?" Maar al snel bleek dat het SIC nog niet over genoeg camera's beschikte om op deze vraag te beantwoorden. Om een duidelijk beeld te scheppen over waar en hoe mindervaliden zich verplaatsen binnen de site, zijn er meer camera's nodig. Bovendien heeft de software ook een update nodig om ook mindervaliden te kunnen herkennen.

Om de kwaliteit van de data te verhogen, is het natuurlijk ook mogelijk om tijdelijk slangtellers te installeren. Omdat slangtellers de assen kunnen tellen, is het mogelijk om rolstoelgebruikers te kunnen onderscheiden van lopers.

Toegankelijkheid

G-sport

Iedereen kan sporten

Info over de student:

Naam: Tristan Isaac

Geboortedatum: 14/06/1993

Geboorteplaats: Kortrijk



Breng je stem uit op
<http://bit.ly/stemNEdashboard>

Stem voor dit
projectnr:

10

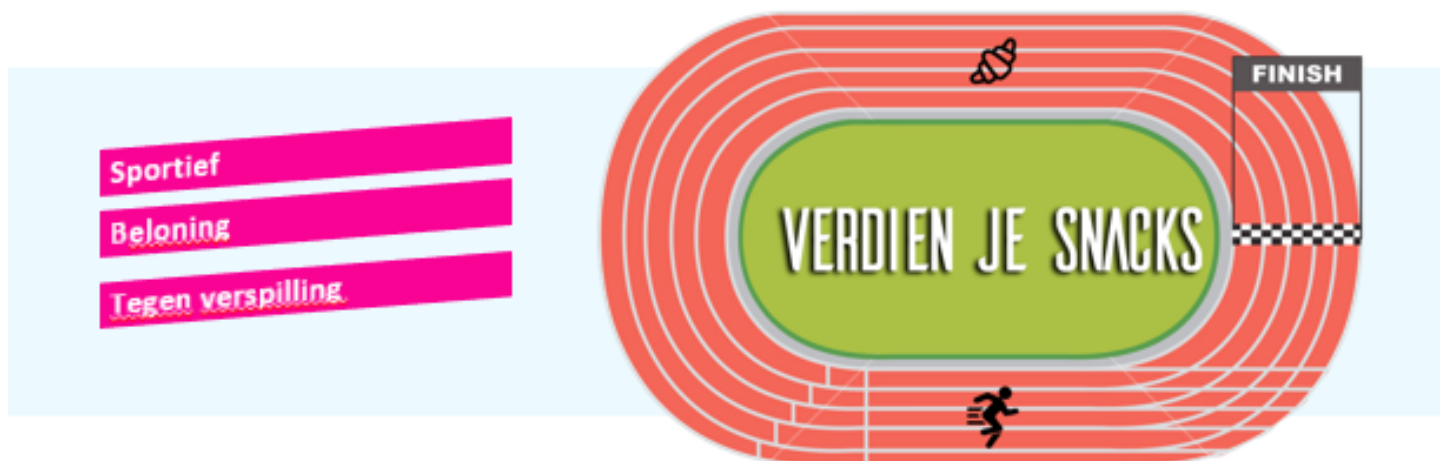
NETWERKECONOMIE MEETS VITAL CITIES

PROJECTVOORSTELLING 27 MEI – SPORTINNOVATIECAMPUS

#11 #Brendan Hernou & Bernard Berlamont # Run at Howest

Wij willen studenten op Howest Brugge aanzetten om meer te bewegen en ze hiervoor belonen met credits. Wanneer je door te lopen deze credits verdient, krijg je heerlijke snacks of drankjes die men in overschot heeft aan het einde van de dag/week. De rondes die je loopt worden op de Finse piste bijgehouden door sensoren die in verbinding staan met je gsm. Het enige wat wij hiervoor nodig hebben is het ID nummer van de verschillende gsm's, de datums en de rondes die de studenten lopen. Het systeem heeft slechts enkele beperkingen. Wanneer men loopt zonder het bezit van een gsm zal er geen data worden opgehaald, dus worden de studenten aangeraden hun gsm bij te houden. Ook kan het systeem niet waarnemen als de persoon gebruik maakt van een fiets.

Met dit systeem willen wij studenten belonen die zich sportief inzetten. Wij vinden dat er te veel voedsel verspilt wordt en willen deze studenten dan ook belonen met voedseloverschotten.



Breng je stem uit op
<http://bit.ly/stemNEdashboard>

Stem voor dit
projectnr:

11

NETWERKECONOMIE MEETS VITAL CITIES

PROJECTVOORSTELLING

27 MEI – SPORTINNOVATIECAMPUS

#12 #Aryan Sayed Hashimi

#...

Ik vertrok vanuit de vraag "welke plaats wordt het meest bezocht in sportcampus brugge?" deze vraag kan heel interessant zijn voor mensen die in sportcampus brugge werken, de data krijgen wij aan de hand van sensoren die op sportcampus brugge gemonteerd zijn(footsensor en fallsensor), aan de hand van deze data kan je op plaatsen die veel bezocht worden iets organiseren bijvoorbeeld bepaalde product verkopen,...

Toegankelijkheid

Iedereen sport

G-sport

Info over de student:

Naam: Hashimi Aryan

Student van: Netwerk economie

School: Howest



Breng je stem uit op
<http://bit.ly/stemNEdashboard>

Stem voor dit
projectnr:

12

NETWERKECONOMIE MEETS VITAL CITIES

PROJECTVOORSTELLING 27 MEI – SPORTINNOVATIECAMPUS

#13 #Maxime Degroote

#...



Breng je stem uit op
<http://bit.ly/stemNEdashboard>

Stem voor dit
projectnr:

13



NETWERKECONOMIE MEETS VITAL CITIES

PROJECTVOORSTELLING 27 MEI – SPORTINNOVATIECAMPUS

#14 #Jouannic Decoene #Optimalisatie van de sportcampus

Toen ik aan het begin van dit project te horen kreeg dat wij een bepaalde vraag gingen oplossen aan de hand van Big Data kwam ik al snel op een nuttig idee. Ik vroeg me af hoe de campus geoptimaliseerd kon worden door middel van effectievere inzet van goederen en diensten. Door middel van data-analyse kan de campus gaan definiëren waar de rustige, gemiddeld drukke en drukste plaatsen zijn over het hele gebied. Aan de hand van deze gegevens kan het campusbestuur effectiever goederen en diensten inzetten doordat ze een duidelijker beeld hebben van de hoeveelheid mensen die zich van en naar een bepaalde plaats bewegen. Met een telling en analyse van voorbijgangers tussen diverse sensoren krijgen we een dieper, nauwkeuriger inzicht over de personenstromen over de gehele campus. Hiermee kan ingezet worden op een variëteit aan oplossingen. Opdat we correcte data ter beschikking zouden hebben is het vereist om een unieke voorbijgangerscode te genereren die gepaard gaat aan elk individu. Soms is het niet mogelijk om te definiëren welke passant precies waar voorbijgaat. Dit kan als een beperking in data gezien worden. Dit komt dan doordat een persoon niet identificeerbaar is door de sensoren. Deze identificeren vaak met een Mac Adres, en niet elke gebruiker heeft altijd een verbonden smartphone op zak.

Analytics

Vooruitgang

Efficiëntie

Dag beste lezer!

Mijn naam is Jouannic, ik ben momenteel achttien jaar oud, ik woon in Gullegem en ben een eerstejaarsstudent Netwerkeconomie op Howest, Campus The Square, in Kortrijk!



Breng je stem uit op
<http://bit.ly/stemNEdashboard>

Stem voor dit
projectnr:

14



NETWERKECONOMIE MEETS VITAL CITIES

PROJECTVOORSTELLING 27 MEI – SPORTINNOVATIECAMPUS

Deelnemers lijst studenten 1^e jaar Netwerkeconomie

Voornaam	Naam	ProjectNr	Jury score /20	Beste Presentator	Meest Impact
Robin	Waelkens	1			
Jens	Verhoeven	2			
Simon	Van Royen	3			
Victor	Van de wiele	4			
Marthe	Vanderhaeghe	5			
Pieter	Valcke	6			
Charles	Staelens	7			
Gilles	Platteau	8			
Jochen	Mahieu	9			
Tristan	Isaac	10			
Bernard	Berlamont	11			
Brendan	Hernou	11			
Sayed Aryan	Hashimi	12			
Maxime	Degroote	13			
Jouannic	Decoene	14			