



MECHELEN



Sustainable freight logistics for the last mile.

Micro-hubs and ultra-light vehicles in Mechelen (BE)

19/02/20



Introducing the city.

Mechelen: in the late 20th century



Grote Markt:
Our main
'public' square,
an enormous
car park (2,000
spaces)



Mechelen today





Sustainable freight. How?

THE FUTURE



“

Large Potential

32%
of deliveries
(goods transport,
Postal Services, etc.)



50%
of service trips (street
cleaning, plumber,
carpenter, etc.)



77%
of all shopping trips
(supermarkets, etc.)



”

Top down: Policy

- Car limited zones with timeframes for delivery
 - 11h til 18h
 - enforcement: ANPR-cameras & permits
- Inner city = cycling zone



Bottom-up: EU projects



 This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 769086

<http://cyclelogistics.eu>



Interreg
North Sea Region
SURFLOGH

European Regional Development Fund EUROPEAN UNION

<https://northsearegion.eu/surflogh/>



Cyclelogistics: start-up bike courier



Cyclelogistics: communication



• BOEREN EN BUREN •

Ja wil minder afval produceren? En dus zoveel mogelijk seizoensgebonden eten? Heel leuk! met weinig transport? Ja wil weten wanneer je voordelig komt?

Simpe! Vanaf nu heb je op woensdag tussen 10 en 16u je lokale en seizoensgebonden producten bij de buurderij. Recht van het veld op je bord. Je bestelt online wanneer je wil. De boeren zijn zelf aanwezig en je kiest welke en hoeveel producten. Of je laat je bestelling per fietsoverstuur leveren.

Info
Museum 18 spoorbuiten
Schepenenstraat 11
0497 75 37 14
www.boerenenburen.be
#buurderijMechelen

• BUBBLE POST •

Om te omgaan met over druk door de uitbouw van tonnen CO₂ via voertuigen, waarvan een groot deel leveranciers. Dit is geen model voor een duurzame toekomst. Bubble Post biedt een oplossing door 100% ecologisch te leveren. Met lokale meubelvervoerders vervoeren leveranciers Bubble Post in heel wat steden, ook in Mechelen. Respect voor mens en planet, staan handig samen. Het principe is simpel: alle goederen worden bij Bubble Post aan de rivier van de stad afgeleverd. Bubble Post beweert dat het is met de lokale en weerbare fietsen.

Info
A Spruytstraat 8, poort 1
mechelen@bubblepost.be
www.bubblepost.be

MECHELEN OP DE FIETS

DAT LEVERT OP

Info
MECHELEN
cyclelogistics

Over wat je kan leren samen per fiets zie eerst meer

Balkfietsen

6 maanden lang en halfjaarlijkse... (small text)

Info
A Spruytstraat 8, poort 1
095 65 82 52
info@ecooveriers.be
www.ecooveriers.be

• BROODBOEDERS •

Proef onze heerlijke, ambachtelijke broden. Ze zijn het resultaat van jaren ervaring met Mechelse deuren. Neem je een abonnement, dan weten we meteen hoeveel broden de oven ingaan. Geen versiering dus. Daarna leveren we onze broden bij verschillende wijkpunten. Je kiest zelf je favoriete afhaalpunt. Gewoon een brood kopen in ons atelier aan netuurlijk ook.

Info
Stationsstraat 11
0472 64 09 08
info@broodboeders.be
www.broodboeders.be
#broodboeders

• CARREFOUR BRUUL •

Bij Carrefour op de Brussel kan je je boodschappen aan huis laten leveren met de balfiets. Deze service is voldoende gratis en er zijn 3 mogelijkheden:

- Je doet zelf boodschappen in onze winkel en wij leveren thuis.
- Je geeft in onze winkel je bestelling op papier of Wil maken de bestelling klaar en leveren die een huis.
- Je geeft telefonisch je bestelling door. Wij maken de bestelling klaar en leveren aan huis.

Info
Brul 103
016 71 50 14
0479 36 46 66

• ECOOVERIERS •

Wil je iets laten afleveren of ophalen in de ruime regio Mechelen? Dan ben je bij de ECOoveriers aan het juiste adres. In veel Mechelse winkels kan je trouwen je aankopen activeren om thuis te laten leveren. Zo kan je handenvol verder shoppen en van je bezoek aan de stad genieten. Later dit jaar of Wil maken de bestelling klaar en leveren die een huis. Handig toch?

Daarnaast de app 'Handenvol' shoppen en ontdek de lijst met oevervriendelijke winkels.

Info
A Spruytstraat 8, poort 1
095 65 82 52
info@ecooveriers.be
www.ecooveriers.be

FIETSEN IS NOG NIET ZO HIP GEWEEST

Logisch, want bezorke gezond, goedkoop en goed voor het milieu, is fietsen ook vaak vrolijk. Mechelen fietst al jaren mee met deze trend en werkt stap voor stap aan een fietsvriendelijke stad.

Wat is dat heel wat handikanten en ondernemers de fiets gebruiken om producten aan huis of op het werk te bezorgen? Handig als je zelf geen tijd hebt of moeite te doen hebt.

Deze handige folder toont je wie de fietsende handikanten en ondernemers zijn.

Info
www.ecooveriers@mechelen.be
Een overzicht vind je ook op de website
www.shoppenmechelen.be

• CYCLOOP •

Op zoek naar een nieuwe fiets die helemaal bij jou of je bedrijf past? Cycloop maakt jouw unieke fiets op maat van jouw wensen. Voor bedrijven ontwerpt Cycloop zelfs fietsen met gepaste logo en uitrusting. We denken graag mee na over je ontwerp. Cycloop maakt elke fiets cycloob zo leuk om mee te rijden! Vind inspiratie op de website en maak vrijblijvend een afspraak om jouw stijl, budget en timing te bespreken.

Info
Museumstraat 6
0478 37 99 62
info@cycloop.be
www.cycloop.be

• FIETSENPECH •

Recht met de fiets? Geen probleem. Fietsenpech is al onderdeel. Of het nu gaat om een leuke band, een nieuwe setting of een onderhoud, wij hebben je graag vervoer. Want en wanneer het jou het beste past. Als mobiele fietsenmeesters komen we aan huis, op het werk en onderweg. Voor bedrijven dichten we een fietsplan uit met een onderhoudsplan, fietsverzekering en een voordelig fietsenbos voor werknemers. Eens wisteten? Dat kan. Bek ons en we maken een afspraak.

Info
0485 56 46 71
fietsenpech@gmail.com
www.fietsenpech.be



Cyclelogistics: subsidy

Subsidy scheme

- For bike deliveries
- 1x/year
- Subsidy: 15 – 20 K€
- Max 50% of the total cost



Cyclelogistics: Leading by example



- Last mile bike courier for all city services



Cyclelogistis: Leading by example



- Cargo bikes in municipal fleet



Nieuwe app maakt handenvrij shoppen nog eenvoudiger

20/09/2018 om 14:17 door Sven Van Haezendonck - Print - Comment



(FOTO: SVEN VAN HAEZENDONCK)



MECHELEN / BONHEIDEN / SINT-KATELJNE-WAVER / ZEMST - Burgemeester Bart Somers en UNIZO-topman Karel Van Eetvelt waren zaterdagmorgen eventjes aan de slag als ECOkoeriers. Daarmee wilden ze handenvrij shoppen promoten. Mechelen is de eerste Vlaamse stad die daar mee uitpakt. Er is zelfs een nieuwe app voor gelanceerd.

Sinds september 2015 kunnen shoppers bij deelnemende winkeliers en marktkramers hun



MECHELEN 22/08/2018 - 02u39

Burgemeester levert je boodschappen aan huis



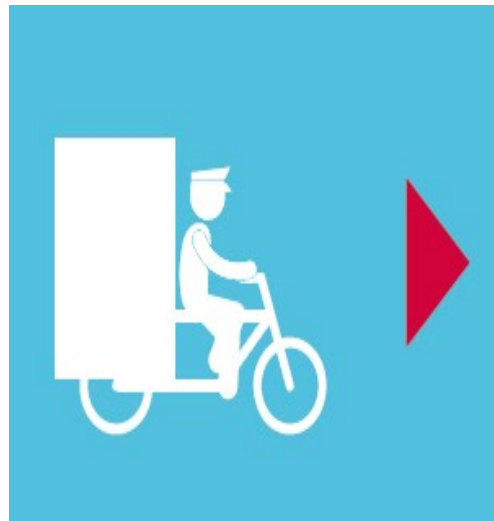
Bart Somers ruidde zaterdag even zijn job als burgemeester in voor die van fietsoekoerier. - Marc Aerts

Een nieuw bestelmethodet bedacht de gemeente Mechelen om de aflevering van boodschappen te verbeteren.

Cyclelogistics: Leading by example



- Favouring sustainable transport in tender procedure
- Sustainable transport = 10 p.
- Price = always 50 p.



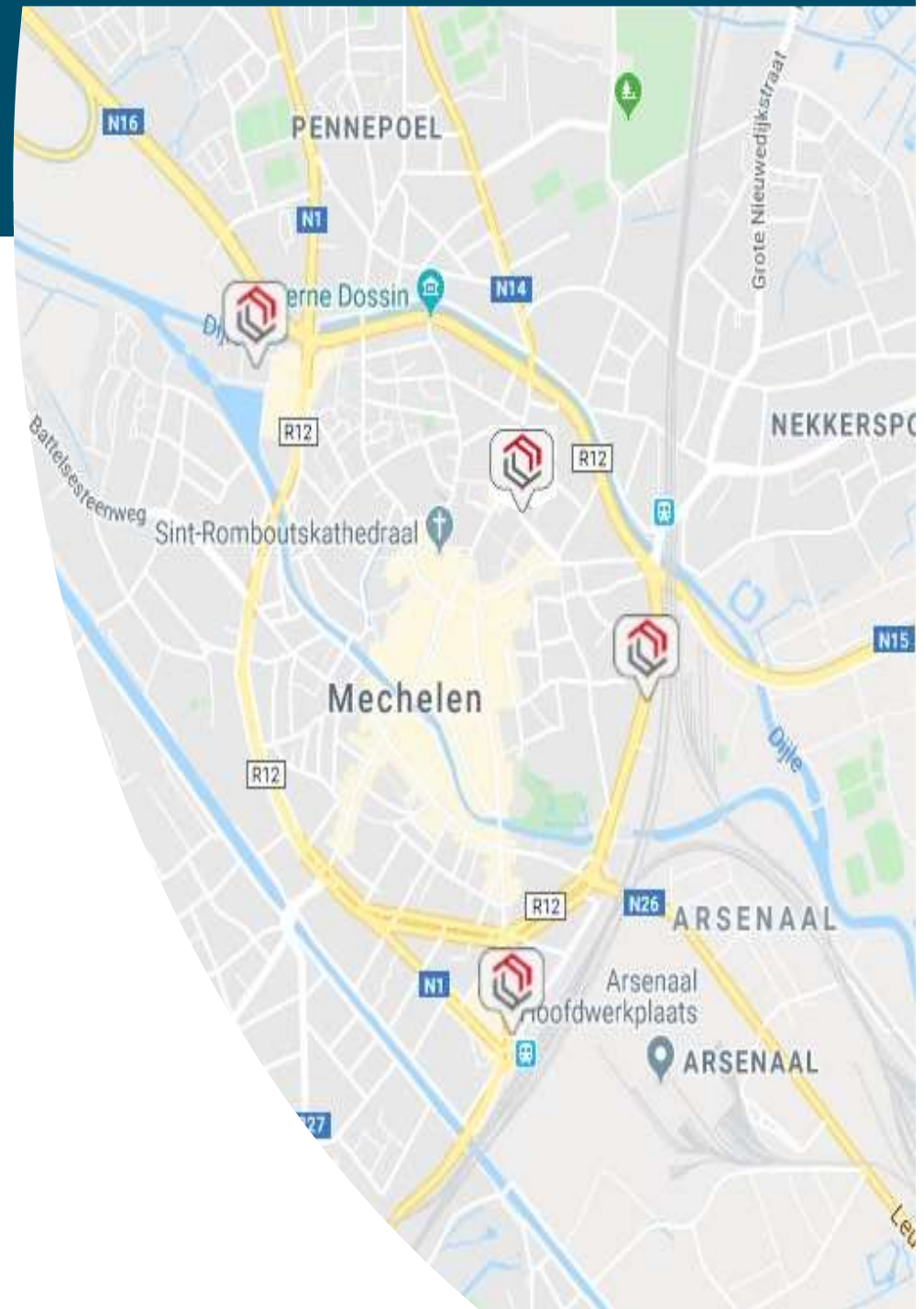
Smart lockers

- Smart lockers to avoid extra miles
- Contract with Cubee
- Project running since fall 2018



Smart lockers

- Network of 4 lockers
- Consolidation of deliveries
- Less driven kms
- Less transport movements
- No delivery failure

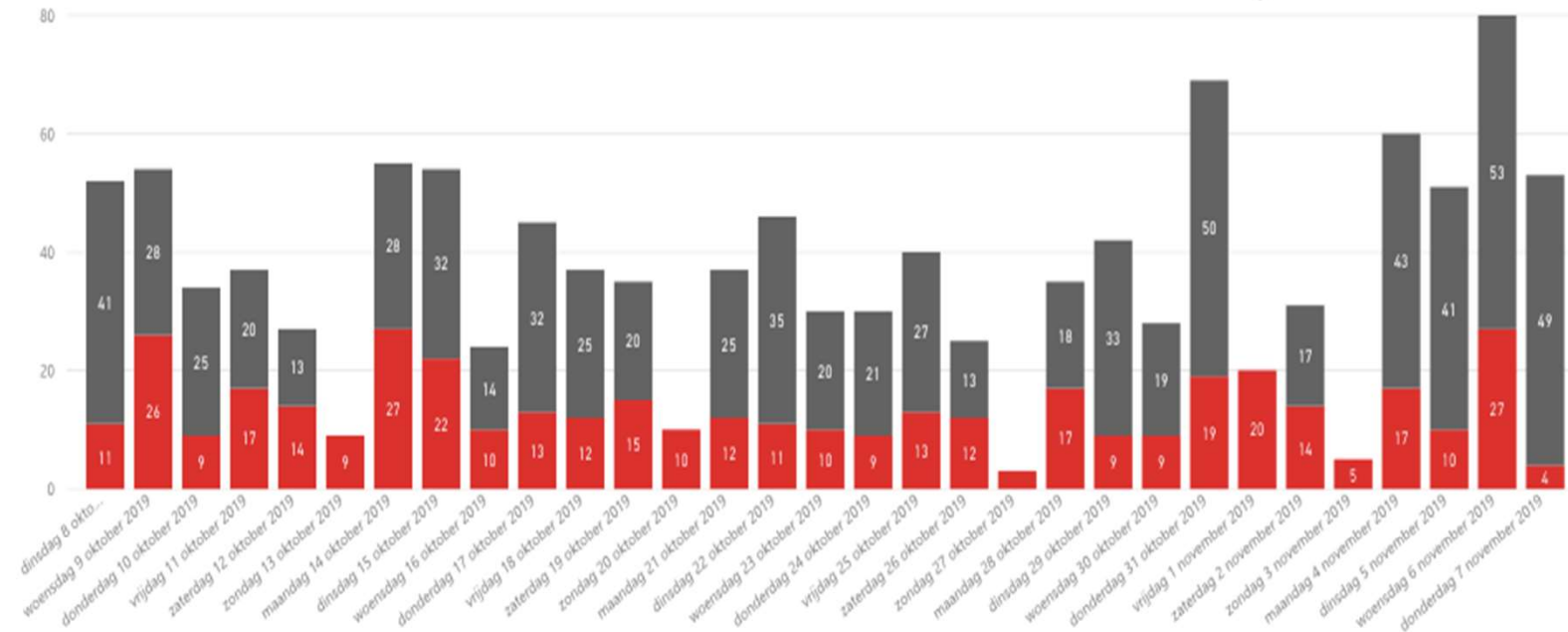


Location Report

Mechelen | Rode Kruisplein | Stad Mechelen

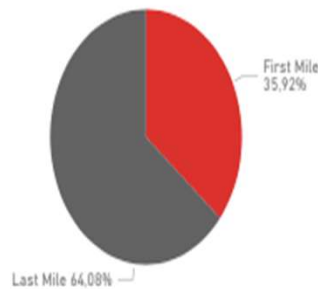


Parcels by date and parcel type ● First Mile ● Last Mile



Parcels

Parcel type	Parcels (#)	Parcels (%)
First Mile	416	35,92%
Last Mile	742	64,08%
Totaal	1158	100,00%



Parcels

Parcel type	Dwell time (hrs.)
First Mile	19,21
Last Mile	29,08
Totaal	25,53

Lockers

Locker size	Active (#)	Total (#)	Active (%)
S	14	14	100,00%
M	36	36	100,00%
L	36	36	100,00%
XL	6	6	100,00%
Totaal	92	92	100,00%

Sustainable city hub



Pilot project:

Total logistical unburdening for the shop owner

Role city:

- Facilitate & coordinate
- Development calculation tool
- Bike maintenance
- Lease of an electric van
- Financing last mile





Conclusion: how to capitalise on potential?

Conclusion

Persuading the stakeholders



- Traditional LSP's → • Cooperation!
- City services → • Creating awareness
- Aldermen → • Political courage
- Shop owners & entrepreneurs → • Lack of trust

Capitalising on EU-emission standards & climate awareness

Contact



Veerle De Meyer
Alexandra Winderickx

Veerle.demeyer@mechelen.be

Alexandra.winderickx@mechelen.be

<https://klimaatneutraal.mechelen.be/bakfiets>

