



enevo
door TWS

Optimalisatie van Afvalinzameling

2016

Bedrijfsimpressie



Wat we doen

Een IoT sensor en cloud based software oplossing die real time vulgraadmeting op afstand mogelijk maakt



Waarde van Enevo

Automatiseren en optimaliseren van afvalinzameling. Mogelijke besparingen tot 50% op operationele kosten en verbeteren van kwaliteit en veiligheid



Business model

Sensor aankoop mogelijkheid en maandelijkse kosten voor SaaS service

Bedrijfsimpressie



Profiel

100+ klanten in meer dan 15 landen en een jaarlijkse omzetgroei van 60% tussen 01.2015 en 08.2016.



Team

Management team met ervaring in 5 startups en 2 beursintroducties (IPO's). Team grootte: +/- 100 medewerkers (50% in engineering).



Kantoren

Hoofdkantoor in Finland. Regionale kantoren in USA, UK, DE, JP. Regionale agenten in NL, UAE, AU.

Bedrijfsimpressie



Profiel

15% van markt
potentieel in NL en
BE. 10% van
wereldwijde
sensoren in
BeNeLux.



Team

Management team
met meerjarige
ervaring in de
afvalmarkt.
Exptertise in
productlancering en
ondersteuning.
Team grootte: 10
medewerkers.



Kantoren

Hoofdkantoor in
Nederland
(Roosendaal).
Dochterondernemig
in België (Retie).

Ons verhaal

2010

Enevo opgericht door Fredrik Kekäläinen en Johan Engström

2010-2015

Nadruk gelegd op het bouwen van een robuust en uitbreidbaar IoT hardware en software platform

2015-2020

Vergroten van de verkoop in de belangrijkste gebieden: Noord Amerika, UK, Japan, BeNeLux, Duitsland, Midden Oosten en AUS/NZ.

Wereldwijd stedelijke afvalproductie

1.3 miljard ton afval

2012

2.2 miljard ton of afval

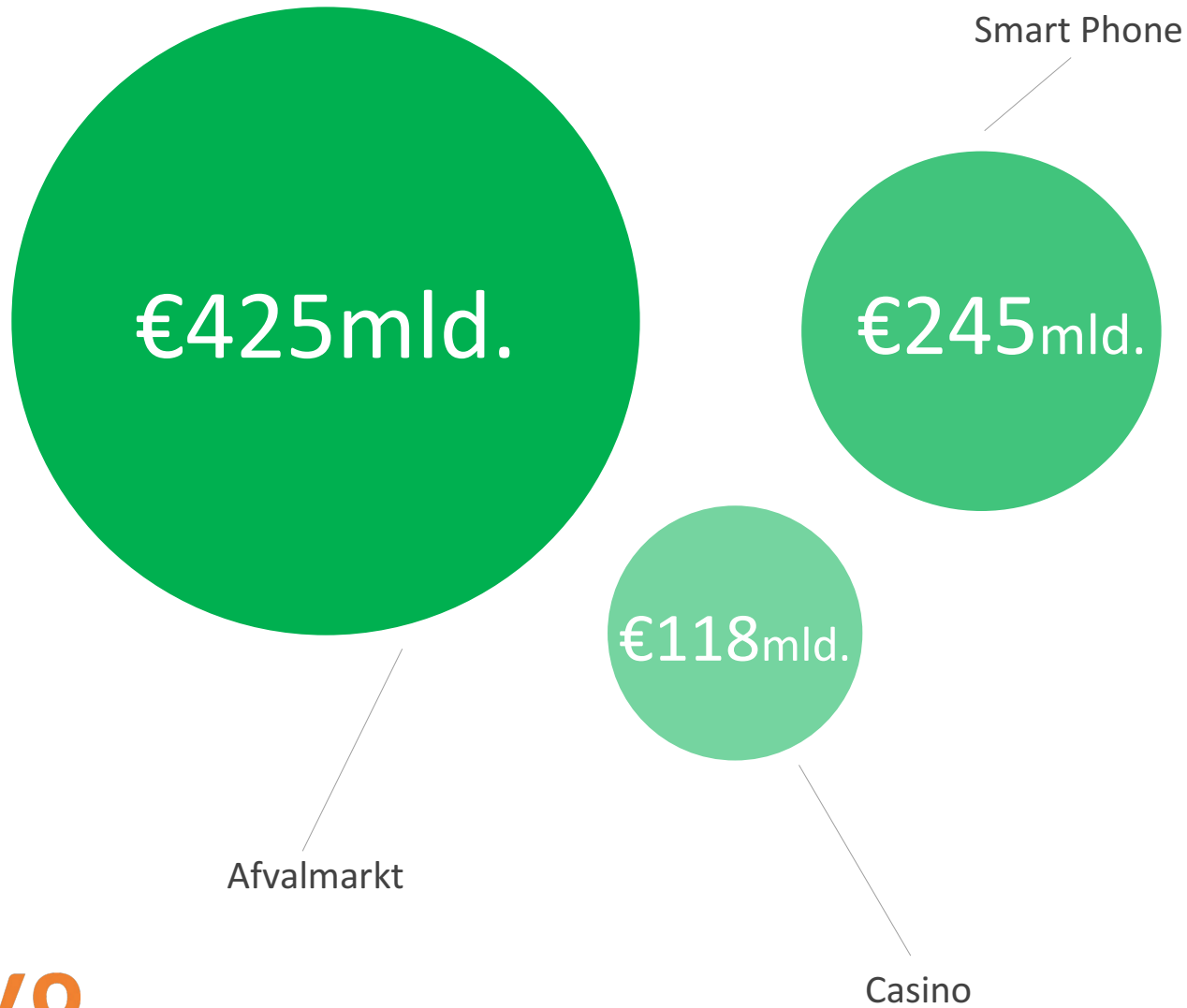
2025

70% more

Afvalproductie
groeit enorm door
urbanisatie en
verhoogde
levensstandaard

Bron: Wereld Bank

Grootte afvalmarkt



De afvalmarkt is onderschatte markt in grootte.

Bron: Statista

De manier waarop afvallogistiek vandaag de dag is ingericht



”Blind” rijdend;
zonder kennis of de
container overvol is
of half leeg

Transformatie naar data gestuurd model



“Afval Management 3.0” ensures bins are collected just-in-time (based on real demand) increasing collection efficiency and customer satisfaction

Een slimmere manier om afval in te zamelen



VERKEN

Vulgraad patronen
en inzicht in
vulsnelheden en
gebruik



VOORSPEL

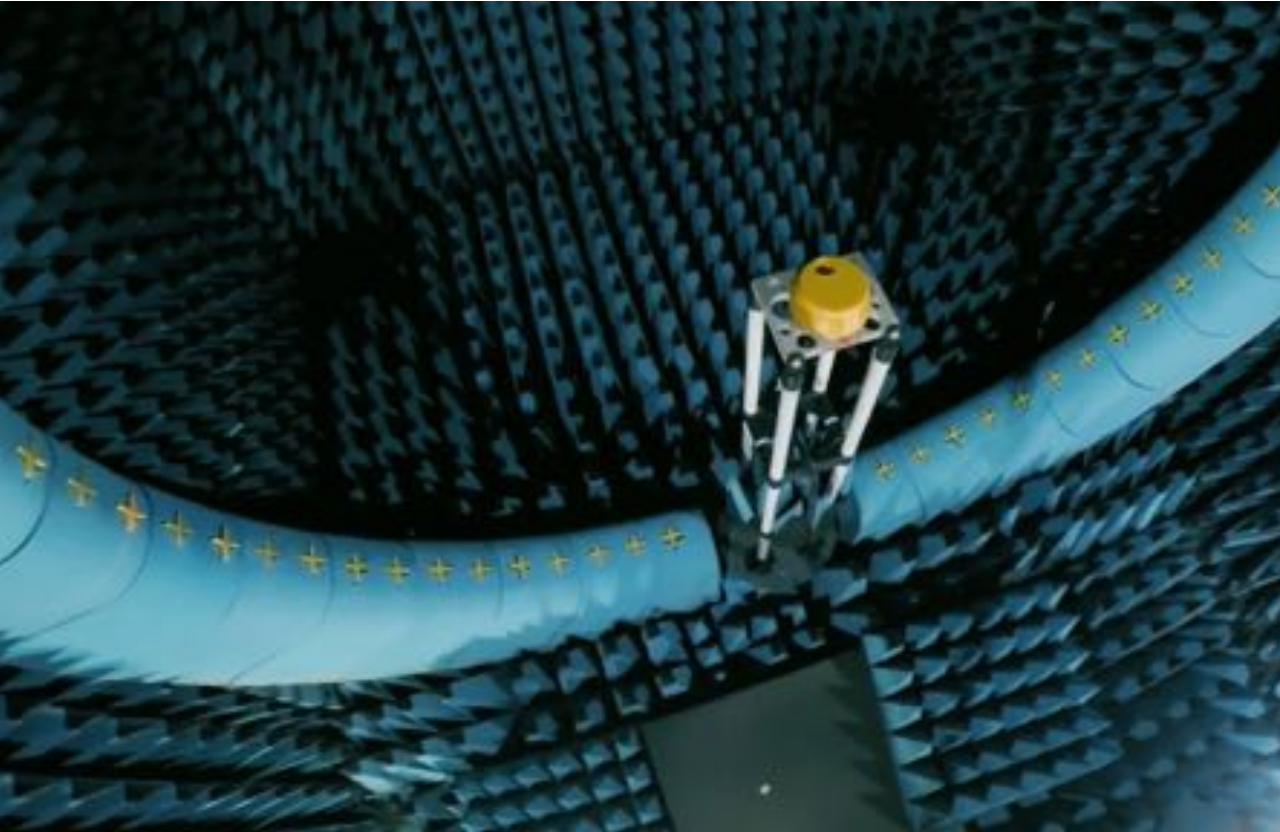
Het moment dat
containers geleidigd
moeten worden



OPTIMALISEER

De routes op
specifieke fracties

Solide en betrouwbare sensor

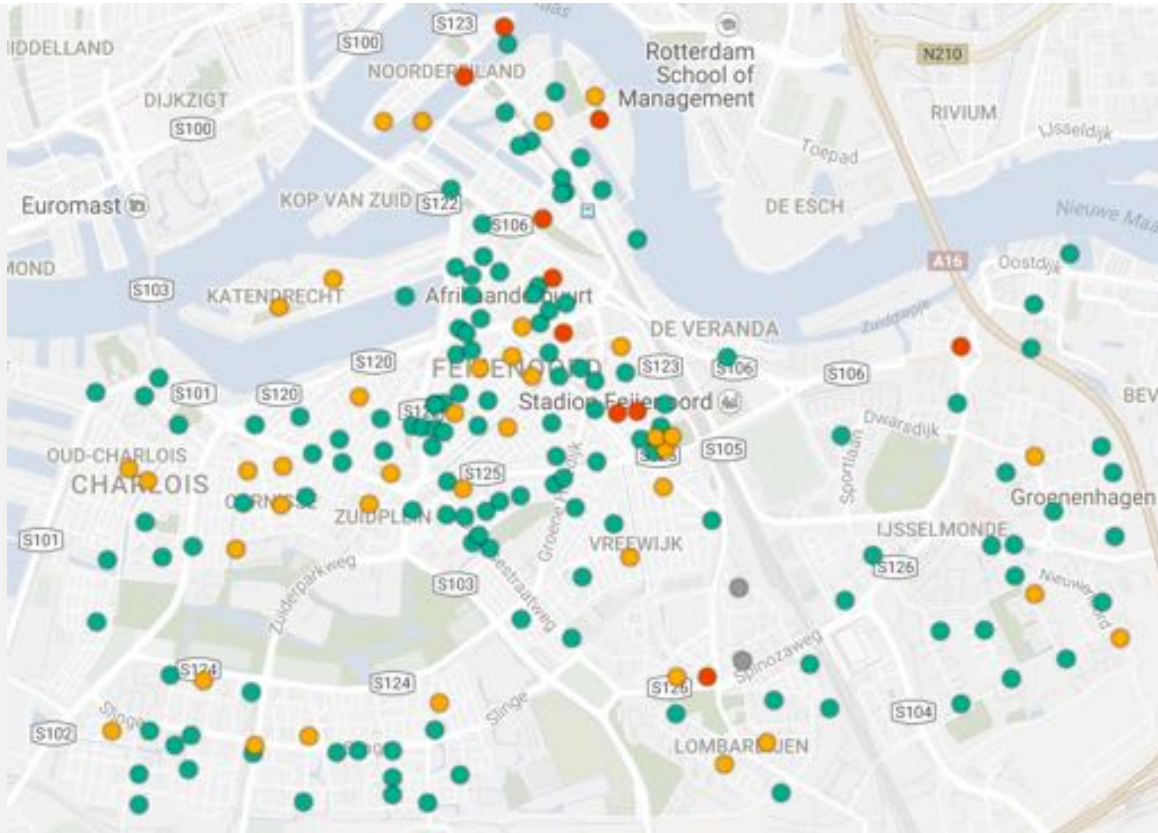


Baanbrekende signaalverwerkende algoritmes om vullingsgraden te detecteren door ultrasone technologie.



Verleende octrooien in US, Canada, Japan en EU.

Enevo netwerk



Analytisch
voorspellen geeft
inzage in de
ledigingsmomenten
van containers



Ontdek patronen in
afvalaanbod en
inzicht in
operationele
verbeteringen

Voordelen



50%

Lagere operationele kosten voor logistiek



Significante besparingen in indirecte kosten als schoonmaak en gebruik van zakken



Verbeterd en transparanter beeld over het ledigingsproces



Verminderd klachten over overlopende containers



Minder CO₂ uitstoot en gebiedsvervuiling (zwerfvuil)

Gevalsstudie

Rotterdam

Stad Rotterdam focust in hoge mate op hergebruik en recycling

Doelstelling van 20% minder dagelijkse ledigingen is eenvoudig bereikt

enevo



Contact:

TWS Nederland B.V.
Agent van Enevo Oy

Wijnkorenstraat 7
4706 PMRoosendaal

info@totalwastesystems.nl
+31 165 572 999

enevo

Bedankt voor uw aandacht