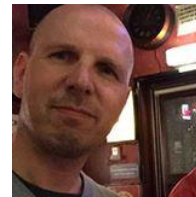


Van orderverzamelkar naar AutoStore



Jean Lahaye
Managing partner



Rabobank commercial Active Ants:

<https://www.youtube.com/watch?v=CxEJuXMdnaA>

ACTIVE
ANTS

E-COMMERCE
LOGISTIEK

In 4 jaar tijd

- Van allround naar 100% e-commerce logistiek
- Van 5 naar 80 webwinkels
- Van 25 naar 150 medewerkers
- Van 6.000 naar 13.000 m²
- Van 300.000 naar 1.000.000 zendingen
- FD Gazellen Award 2015
- Landelijke Rabobank reclame in 2016



Hoe werkte Active Ants in het verleden?

- Voornamelijk welkomstgeschenken/ enkele orderregels

- Veel dezelfde producten

- 2x per week verzenden per opdrachtgever

Dremelonline PAKBON

ADRES:
Jeroen Decker
Huisweg 12
9170 St Gillenwaas
BELGIUM

Artikel	Omschrijving
1001104399	Battery 3,6 V
TOTAL	

RUNNERS PAKBON

ADRES:
M Jansen
Helmholtzstr 54 3 HOOG
1098 LK AMSTERDAM

Artikel	Omschrijving
wpg0837	Happinez Agenda 2012
TOTAL	

PAKBON

ADRES:
M Jansen
Helmholtzstr 54 3 HOOG
1098 LK AMSTERDAM

Artikel	Omschrijving	Aantal
wpg02049	Lepkaat 10	1
wpg02102	Wroombepakket scriptie	1
TOTAL		2

Vrij Nederland PAKBON

ADRES:
M Jansen
Helmholtzstr 54 3 HOOG
1098 LK AMSTERDAM

Datum: 15-11-2011
Ordernummer: 115105370
Referentie: 1913507

Artikel	Omschrijving	Aantal
wpg08557	Happinez Agenda 2012	1
TOTAL		1

Hartelijk dank voor je bestelling. Wij hopen dat je er veel plezier van zult hebben. Mochten de geleverde producten toch niet helemaal voldoen aan je verwachtingen, dan kun je ze binnen 14 dagen na aflevering retour zenden, mits in goede, ongebruikte staat. Hieronder in het kort de richtlijnen* voor retourneren:

1. Plak het retourlabel onderaan de pakbon over je eigen adres op de verpakking.
2. Vul de reden van retourneren onderaan (punt 5) in en voeg deze pakbon toe aan de zending.
3. Verzend je retour via de post (voor details zie onze website!). Bij ons het vervoerduur.



Toen... focus op e-commerce

- breed assortiment, elke order anders
- meer orderregels per order
- Dagelijks verzenden, meerdere runs per opdrachtgever per dag



Orderpickkar

- meerdere orders tegelijk lopen
- orders groeperen per pickzone
- optimale route obv locatie volgorde
- maar... volledig papieren proces



Experiment met Google glass



Job: 6

7 locaties
5 orders

2 hours ago



AE03B
12 x RS001
PeaPure Capsules

6 6
↓ ↓
[3] [2]

2 hours ago



ACTIVE ANTS WERELD NIEUWS!

ACTIVE ANTS
E-COMMERCE LOGISTIEK



Google Glass versnelt orderpicking



riársraktár dolgozóinak munkáját segíti a Google Glass

igre itt egy cég, ami igazán hatékonyan építi be munkájába a Google Glass-t: a holland Active Ants. A vállalatban a szemüveg segítségével gyűjtik be a kézbesítendő termékeket a dolgozók, minél többet így a hibák mennyiségét.

May '14, Hírek, Újlet

Жан Лайе (Jean Lahaye), еще один руководитель Active Ants, считает, что этот успех – начало, поскольку используемое приложение все еще очень сырое:

«Сейчас у нас имеется первая работающая версия, которая функционирует достаточно стабильно, но все-таки мы работаем над ее улучшением. Нам предстоит использовать изображения продуктов высокого качества для распознавания товаров и сокращения количества ошибок».

В Европе Google Glass уже используют для оптимизации логистических цепочек

Опубликовано в Май 2014, 18:00 | Автор: Константин Дробозов



1056 keer gelezen Active Ants zet Google Glass in voor orderpicking

E-fulfilmentbedrijf Active Ants heeft een orderpicking-app voor Google Glass ontwikkeld. Het bedrijf is naar eigen zeggen de eerste Nederlandse partij die de bril inzet in het verwerken van orders in een dc.

nieuws
12 mei 2014

Active Ants e-fulfilment live met Google Glass

WAREHOUSING

342 0

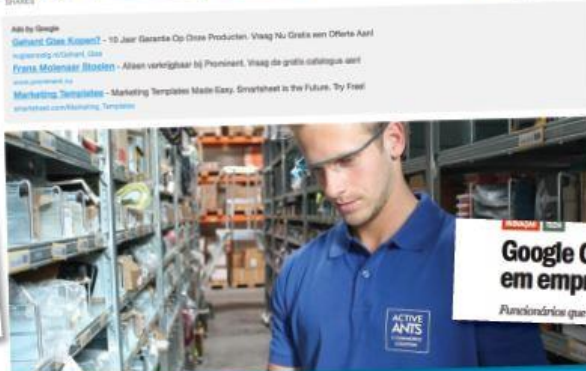
Mashable

Baan: MarCom medewerker
nationaldevalutabank.nl
Verlaat MarCom medewerker Sékik de wouten en soldeer

Finally, a Real Business Use for Google Glass

3.4k SHARES

Share on Facebook | Share on Twitter



Google Glass pode gerar economia e eficiência em empresas de logística

Funcionários que substituem as listas de papel pelo Glass não mais trocam e cometem menos erros



Orders lopen met barcode scanner



<https://www.youtube.com/watch?v=Dh3Xx9fnS9E>

Gretig. Solide. Innovatief.

ACTIVE
ANTS

E-COMMERCE
LOGISTIEK

Waarom automatiseren en waarom Autostore?

Hoofdreden:

- Kosten
- Efficiënt ruimtegebruik... en dus langer doorgroeien op dezelfde locatie

Verdere voordelen:

- Diefstalpreventie
- Stofvrij
- Milieuvriendelijk
- Onderhouds en storingsarm
- Eenvoudig uitbreidbaar
- Modulair uitbreidbaar



Waarom automatiseren en waarom Autostore?



**En vergeet het marketing/ sales
voordeel niet!!**



Welke impact heeft dit op de operatie/organisatie en de klant-propositie?

Onze automatisering is gericht op een bepaalde dynamiek/ ordersamenstelling/ producttype

- Je wordt daar dan heel efficiënt in, maar legt jezelf daarmee ook vast. Dat is niet erg maar wel een focus die je niet snel meer kunt veranderen.
- Je wordt daardoor aantrekkelijk voor een bepaalde groep klanten en onaantrekkelijk voor een andere groep.



Welke impact heeft dit op de operatie/organisatie en de klant-propositie?

Van arbeidsintensief naar kapitaalintensief

- Andere kostenstructuur en daardoor andere business case voor type klanten
- Vroeger was 's nachts werken kosten verhogend, nu kosten verlagend. Want grootste deel van de kosten per zending zijn nu afschrijvingskosten, vroeger arbeidskosten.



Wat zijn de do's and dont's?

- Plan niet alleen voor het project maar voor de komende 10 jaar.
⇒ Je kunt een gekozen oplossing en lay-out achteraf niet meer makkelijk wijzigen.
- Besteed veel tijd aan de voorbereiding en wijzig daarna niets meer.... tenminste als je het binnen budget en planning wilt halen



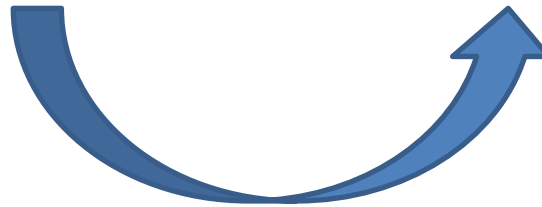
Let's do the math

Traditioneel orderpicken

- 1 FTE kost 16 euro per uur, € 2.240 per maand
- 1 picker kan (gemiddeld) 60 orderregels per uur picken

Orderpicking Autostore

- Autostore kost € 23.000 per maand (afschrijving & rente)
- Kan 600 orderregels per uur picken (met 2 personen)



2 personen doen het werk van vroeger 10 personen.
12 uur operationeel per dag, betekent dat 3 fte het werk van 15 fte doen.
Wij besparen 12 FTE = $12 \times € 2.240 = € 26.880$ per maand

En bij elke uitbreiding wordt dit voordeliger....



Gretig. Solide. Innovatief.

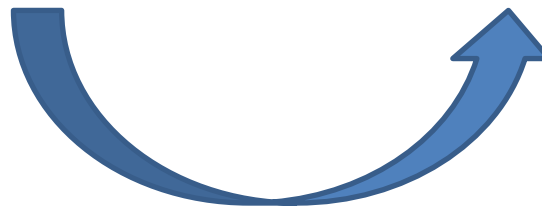
Let's do the math

Traditioneel magazijn

- 100 items per m²
- 1 m² kost 45 euro per jaar
- Opslagkosten = € 0,45 per item/ jaar

Warehousing Autostore

- 600 items per m²
- 1 m² kost 45 euro per jaar
- Opslagkosten = € 0,075 per item/ jaar



800m² Autostore = >

800 m²* 600 items/m²* (0,45 – 0,075) = € 180.000 / jaar

+

Besparing in foutreductie



Gretig. Solide. Innovatief.

De volgende stap – december live!!

- [Video CIKAM CMC Cartonwrap](#)



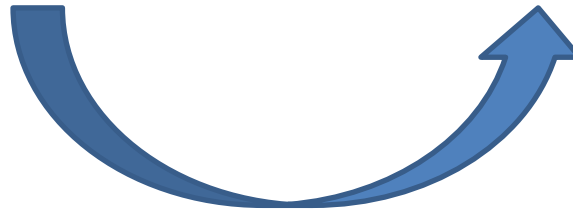
Let's do the math (again)

Traditioneel inpakken

- 1 FTE pakt gemiddeld 30 pakjes per uur in
- 1 FTE kost € 16 per uur

Inpakken met de Cartonwrap

- CW pakt gemiddeld 600 pakjes per uur in en wordt door 2 FTE bediend
- CW kost € 12.000 per maand (afschrijving & rente)



Stel we verwerken er 60.000 zendingen per maand mee. Dat kost 200 uur werk tov 2.000 uur vroeger. We besparen $1.800 \times € 16 = € 28.800$ per maand

.... en dan draait hij nog geen 4 uur per dag



What's next?



Active Ants & Delft Robotics

<http://www.bbc.com/news/technology-36702758>

Gretig. Solide. Innovatief.

ACTIVE
ANTS

E-COMMERCE
LOGISTIEK



Jean Lahaye

Managing partner

Active Ants – e-commerce Logistiek

jean@activeants.nl

www.activeants.nl

