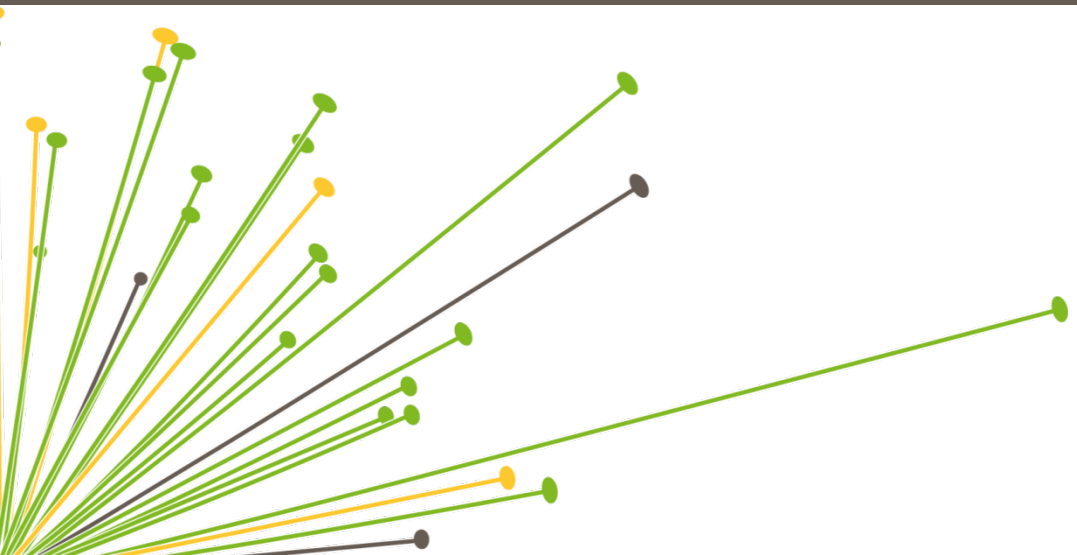
Uw sector investeert in dit project via het Productschap Tuinbouw

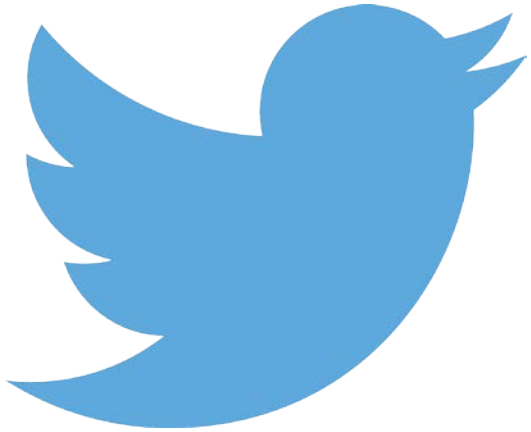
DINALOG
Dutch Institute
for Advanced Logistics

Van onderbuik naar onderbouwing

DaVinc³i slotconferentie
19 februari 2015, Den Haag/Nootdorp

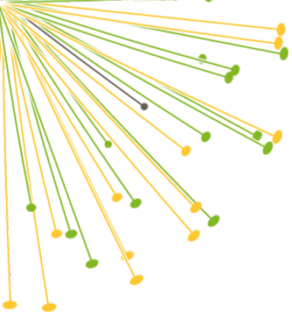
DAVINC³I





#davinc3i

DAVINCI



JAN DE RIJK LOGISTICS

Baas Plantenservice

floréac we live plants

MarjoLand

Vida Verde

stet HEEMSKERK

NOVER TRANSPORT & LOGISTIEK

DGI

Bunnik Plants VALUE ADDING GROWERS

TiLN

Holland Indoor Plants bv

OZ IMPORT

FleuraMetz

Florpartners specialisten in samenwerking

HAMIPLANT

FrugiCom Stichting Platform AGF Keteninformatie

Tuinbouw Digitaal

Gro4u GROUP OF GROWERS

GROTE-PLANTEN.nl

FLEURPLAZA EUROPE

JAVADO

Greenport Logistics De meest logische logistiek

HAMIFLEURS

Oriental Group

HOLSTEIN FLOWERS

tBt

Productschap Tuinbouw

RIJNPLANT

Aphrodite CREATING. GROWING. KNOWING.

Van der Plas

Floricode.com WORLD STANDARDS IN FLORICULTURE

DINALOG Dutch Institute for Advanced Logistics

MOTERRA INTERNATIONAL

Noviflora

FloraHolland

WAGENINGEN UNIVERSITEIT WAGENINGEN UR

VU VRIJE UNIVERSITEIT AMSTERDAM

TU/e Technische Universiteit Eindhoven University of Technology

VGB

Programma

Korte introductie over het waarom, hoe en wat van DaVinc^{3}i

2 Inhoudelijke sessies (40 minuten):

- Metromodel en andere vervoerswijzen
- Businessmodellen in samenwerking

Pauze (rond 15.15)

2 Inhoudelijke sessies (40 minuten):

- Hubs voor kwaliteitsgestuurde logistiek
- ICT in logistiek: wat kun je er mee?

Plenaire afsluiting: en nu verder!

Borrel

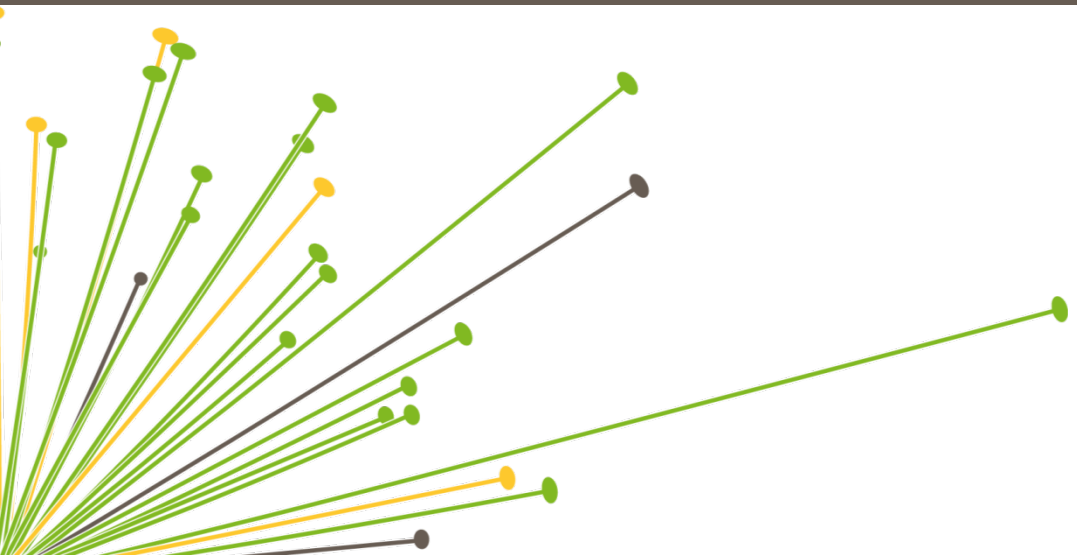

Boeket Sandy
Vanaf € 11,95
Boeket Carice
Vanaf € 14,95
Boeket Samantha
Vanaf € 24,95

Waarom DaVinc³i?

Herman de Boon, VGB

Rens Buchwaldt, FloraHolland

Erik de Vries, Greenport Logistics



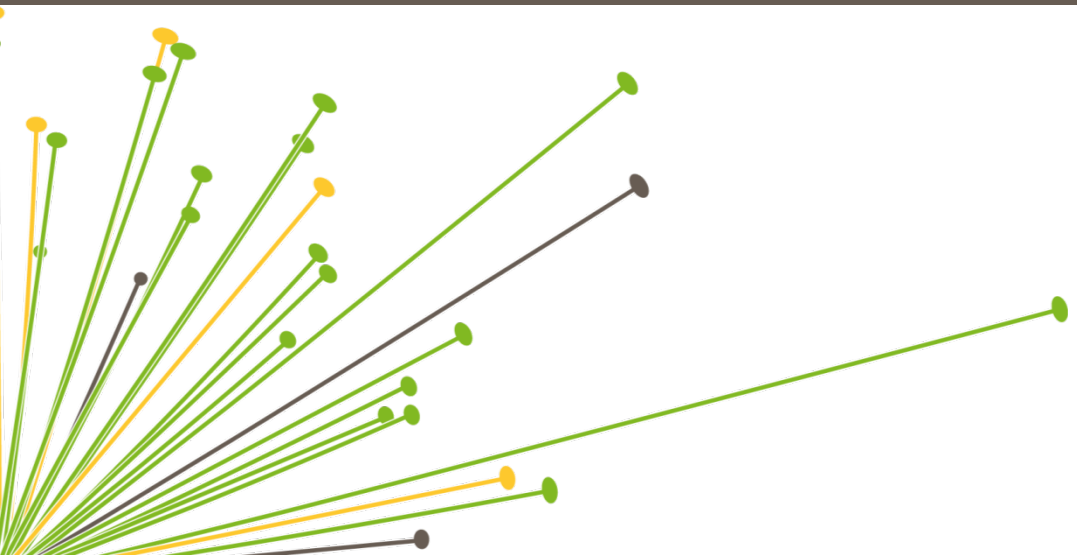
Uw sector investeert in dit project via het Productschap Tuinbouw

DINALOG
Dutch Institute
for Advanced Logistics

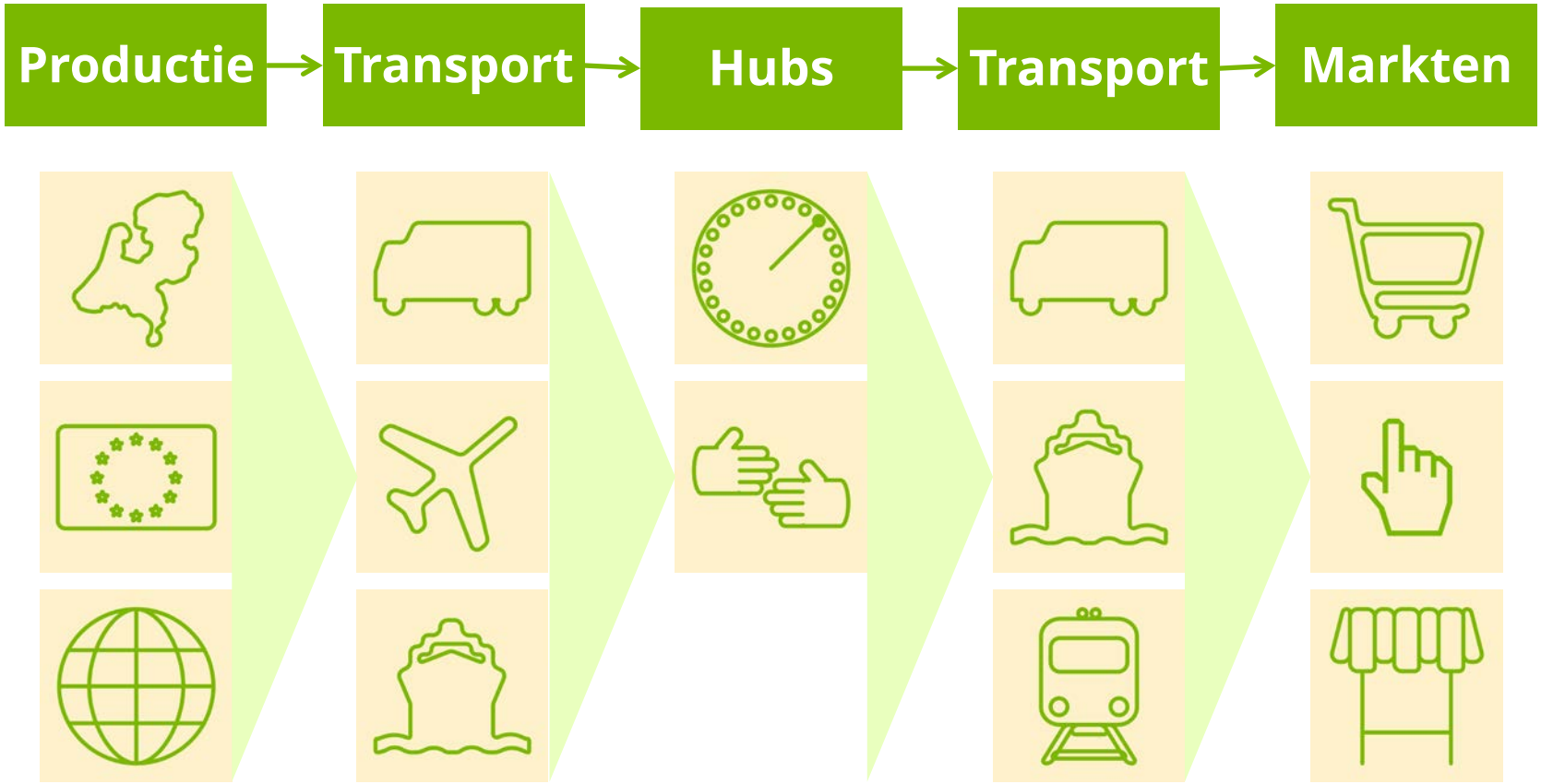
DaVinc³i: overzicht

Prof. Jack van der Vorst & Robert Ossevoort
Wageningen University

DAVINC³I

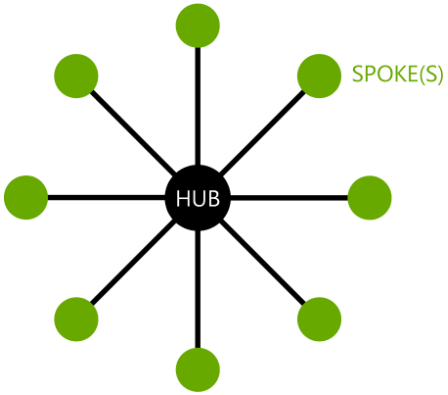


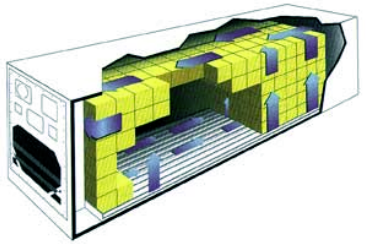
Het sierteeltnetwerk



DAVINCI

Impact ontwikkelingen op netwerk

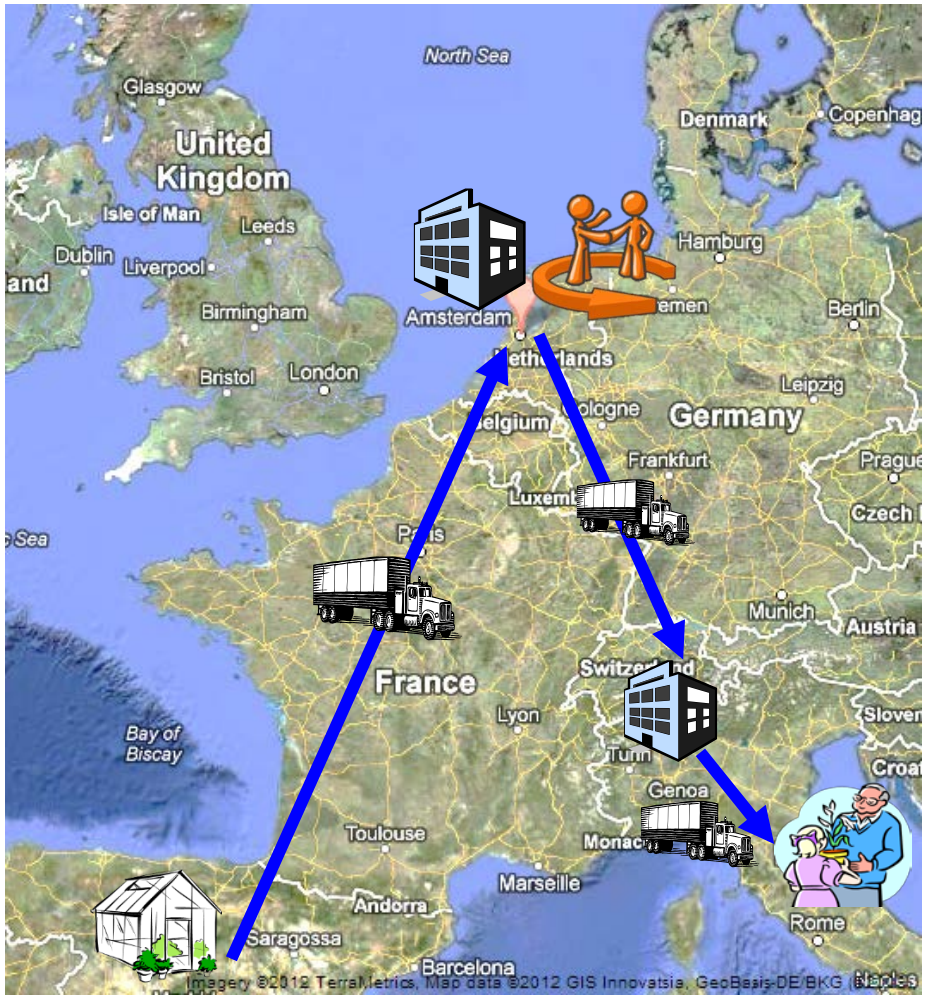




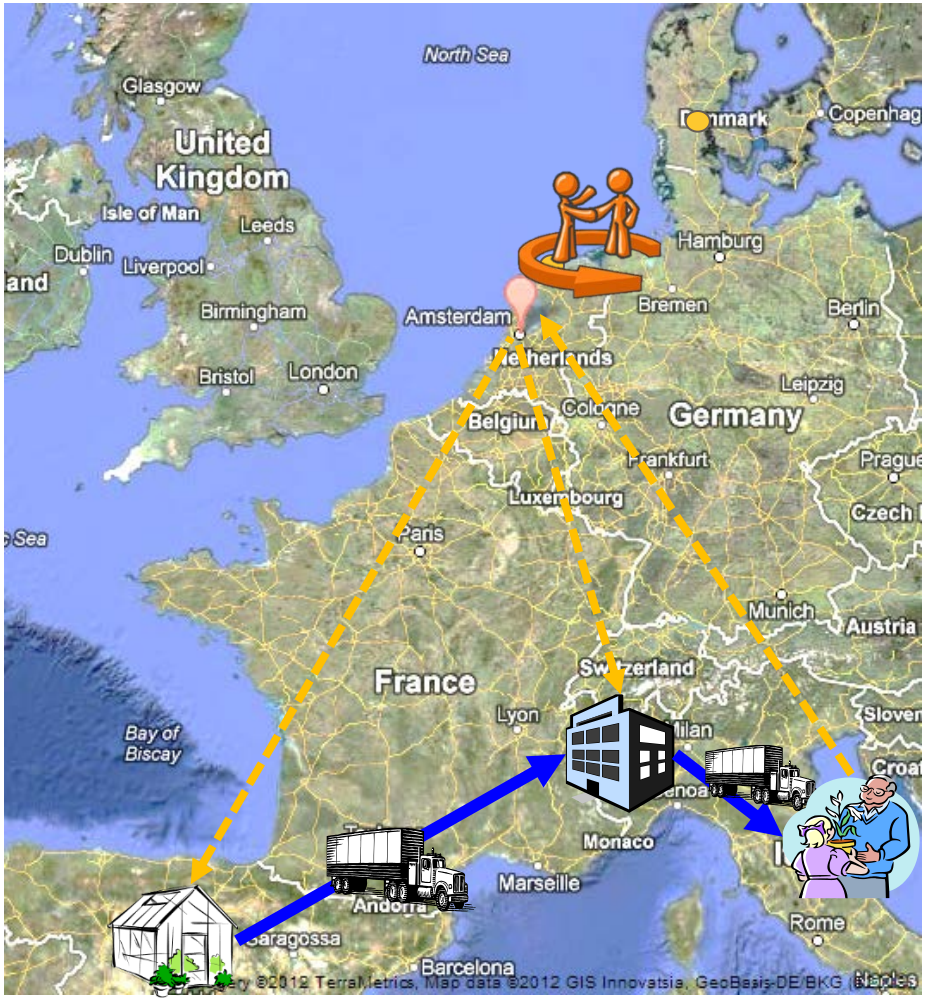
DAVINCI

Opkomst gecoordineerde handelsnetwerken

Centraal Logistieke Hub



Virtuele coordinatie



DAVINCI

DaVinc³i doelen

Versterken leidende positie van Nederlandse sierteeltcluster in virtueel, internationaal handelsnetwerk

Logistiek

- Hubnetwerken
- Flexibele & vraaggestuurde concepten
- Synchromodale strategieën

ICT

- Transparantie & ketenplatform

Businessmodellen

- Samenwerken

DAVINC³I

Proces

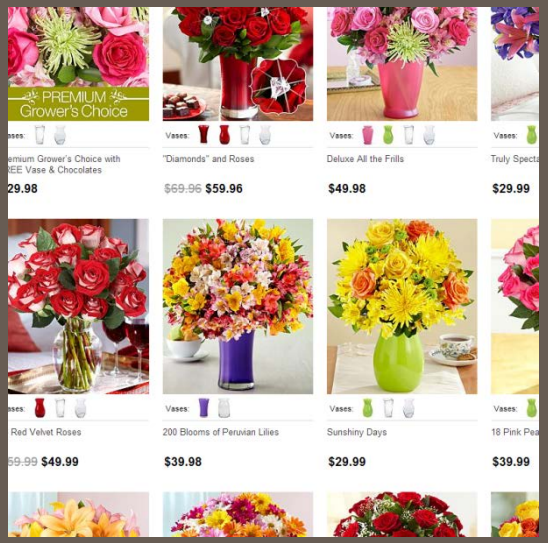
DAVINCI

Trends – impact - benchmarks

Retail

Detail

E-tail



FrieslandCampina

cool blue

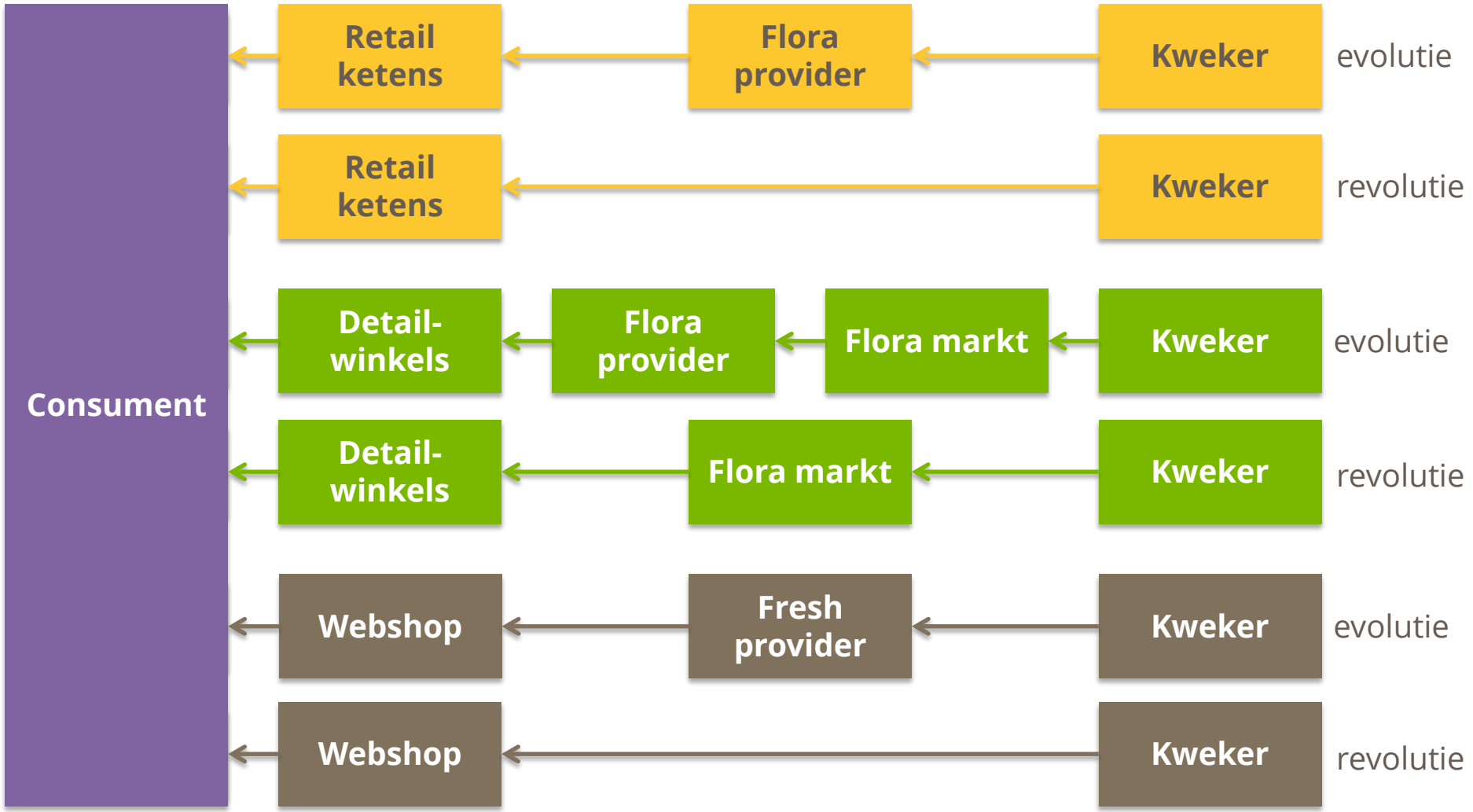
ZARA

amazon.com

Trends – impact - benchmarks

"Consumenten kunnen kwekers direct vinden: door virtualisering verdwijnen schakels uit de keten!"

12 Commerciële scenario's



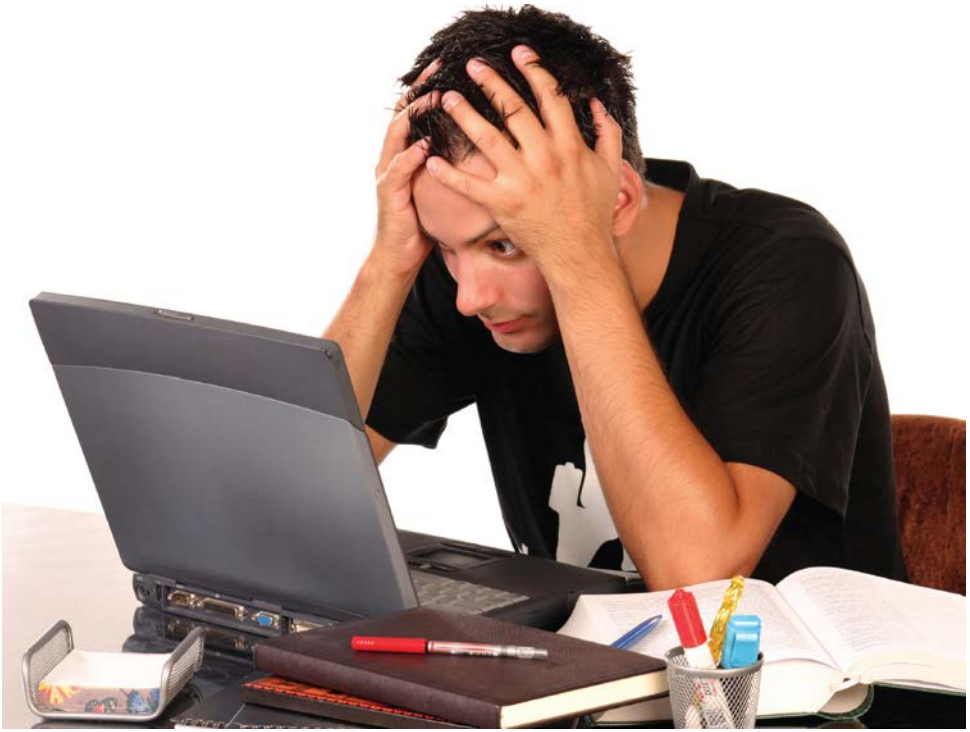
Logistieke functies en activiteiten

Kan bijv. ook export zijn	Selecteren	Oogsten	Sorteren
Verkoop	Bundelen	Transport	Bufferen
Kwaliteits-controle	Verificatie	Boeketteren	Aflevering bij LSP/klant
Assemblage	Value Added Logistics	Verkoop aan consument	Mogen meer dan eens voorkomen

Meer dan 60 studenten ingezet!

	Algemeen	bloemen	planten
	19	5	4
e-tail	2	6	1
retail	-	3	5
detail	-	12	3

Komen tot algemene inzichten …



Wetenschappelijke inzichten

International Journal of Log
Vol. 17, No. 2, 156–177, http:/

European Journal of Operational Research 233 (2014) 1–15

Contents lists available at SciVerse ScienceDirect

European Journal of Operational Research

ejor

Computers and Electronics in Agriculture 99 (2013) 160–175

Contents lists available at ScienceDirect

Computers and Electronics in Agriculture

journal homepage: www.elsevier.com/locate/compag

Virtualisation of floricultural supply chains: A review from an Internet of Things perspective

C.N. Verdouw [a,b,*], A.J.M. Beulens [b], J.G.A.J. van der Vorst [b]

[a] LEI Wageningen UR, P.O. Box 29703, 2502 LS The Hague, The Netherlands
[b] Logistics, Decision and Information Sciences, Wageningen University, P.O. Box 8130, 6700 EW Wageningen, The Netherlands

ARTICLE INFO

Article history:
Received 14 December 2012
Received in revised form 24 July 2013
Accepted 6 September 2013

Keywords:
Virtualisation
Internet of Things
Supply chain management
Virtual commerce
Virtual logistics
Horticulture

ABSTRACT

Supply chains are increasingly virtualised in response to market challenges and to opportunities offered by nowadays affordable new technologies. Virtual supply chain management does no longer require physical proximity, which implies that control and coordination can take place in other locations and by other partners. This paper assesses how the Internet of Things concept can be used to enhance virtualisation of supply chains in the floricultural sector. Virtualisation is expected to have a big impact in this sector where currently still most products physically pass through auction houses on their fixed routes from (inter)national growers to (inter)national customers. The paper defines the concept of virtualisation and describes different perspectives on virtualisation in literature, i.e. the organisational, team, information technology, virtual reality and virtual things perspectives. Subsequently it develops a conceptual framework for analysis of virtualisation in supply chains. This framework is applied in the Dutch floriculture to investigate the existing situation and to define future challenges for virtualisation in this sector.

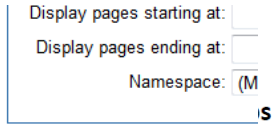
eview

en, Netherlands

r more efficient, reliable, flexible, and sustain-
ystem provides interesting areas in Operations
he multimodal transportation literature from
cal, and operational levels of planning, where
ion techniques. We conclude our review paper

DAVINCI

Geleerde lessen voor de praktijk



'Hubs leiden tot 28 procent besparing'

Benchmarking van internationale

Nieuws

Sierteelt kan leren van neutrale dienstverlener CB-logistics

DaVinc³i onderzoekt gevolgen virtualisering:

'Veranderingen kun je maar beter zien aankomen'

Dat er een gedragsverandering bij de consument gaat komen door virtualisering en dat die invloed gaat hebben op de samenstelling van de sierteeltketen is zeker. DaVinc³i, onderzoekt welke impact virtualisering heeft op de afzet van bloemen en planten. „Het grootste gevaar is dat de sector denkt dat alles bij het oude blijft."

meld om inzicht te krijgen in toekomstige ontwikkelingen van virtualisering en de effecten daarvan op consumentengedrag en de sierteelt. In Brazilië, India, China en Turkije zijn consumenten onder de loep genomen. In deze groei-economieën zijn consumenten meer overtuigd van internet

informatie naar de praktijk vertaald. Bij diverse kwekerijen lossen studenten in h kader van DaVinc³i vraagstukken op ra aanleiding van de virtualisering, interna ralisering of veranderende afzetstrategi Zo wordt bij een kweker die steeds meer aftuin verlaadt gekeken hoe zijn logistie

Distributie goedkoper door hub

DAVINCI

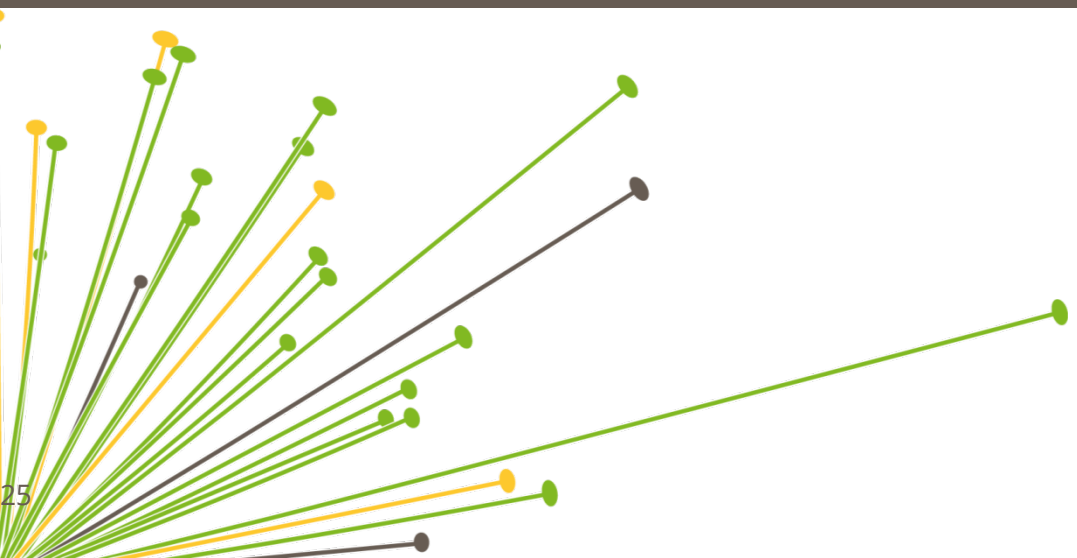
- **HET** scenario: one size fits all bestaat niet!

- Elk bedrijf bepaalt eigen toekomst, maar … gebruik onze inzichten!

Hoofdconclusies na vier jaar onderzoek

1. Neem actie!
2. Denk vanuit markt - consument!
3. Maak bedrijfsprocessen vraaggestuurd
4. Ontwikkel gezamenlijk een Europees logistiek netwerk
5. Deel (vooruitgeschoven) voorraad en transport (pooling)
6. Creëer als sector een open informatieplatform
7. Gebruik beschikbare data en wees pro-actief
8. Responsieve ketens vereisen horizontale en verticale samenwerking

Overzicht bevindingen



DaVinc³i doelen

Versterken leidende positie van Nederlandse sierteeltcluster in virtueel, internationaal handelsnetwerk

Logistiek

- Hubnetwerken
- Flexibele & vraaggestuurde concepten
- Synchromodale strategieën

ICT

- Transparantie & ketenplatform

Businessmodellen

- Samenwerken

DAVINC³I

Denk in waarde, niet in kosten!

Eindklant?

► diensten!

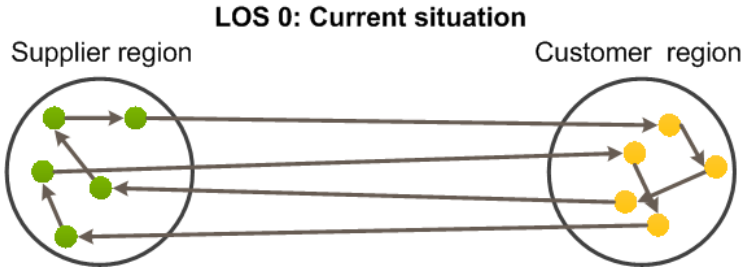
► producten!

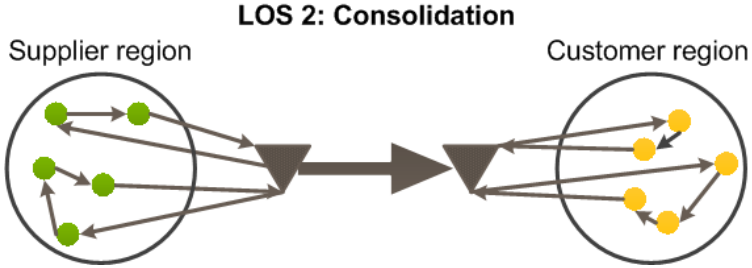
► etc.

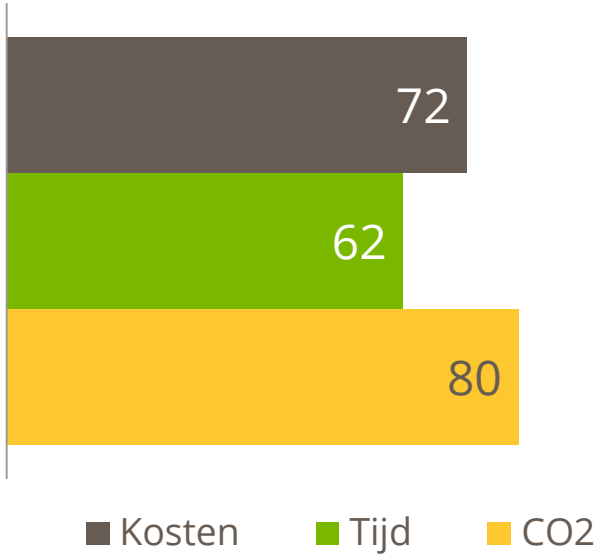
Creëer businessmodel samen met ketenpartners

Samenwerken? Vertrouwen & toewijding!

Samen een logistiek netwerk!

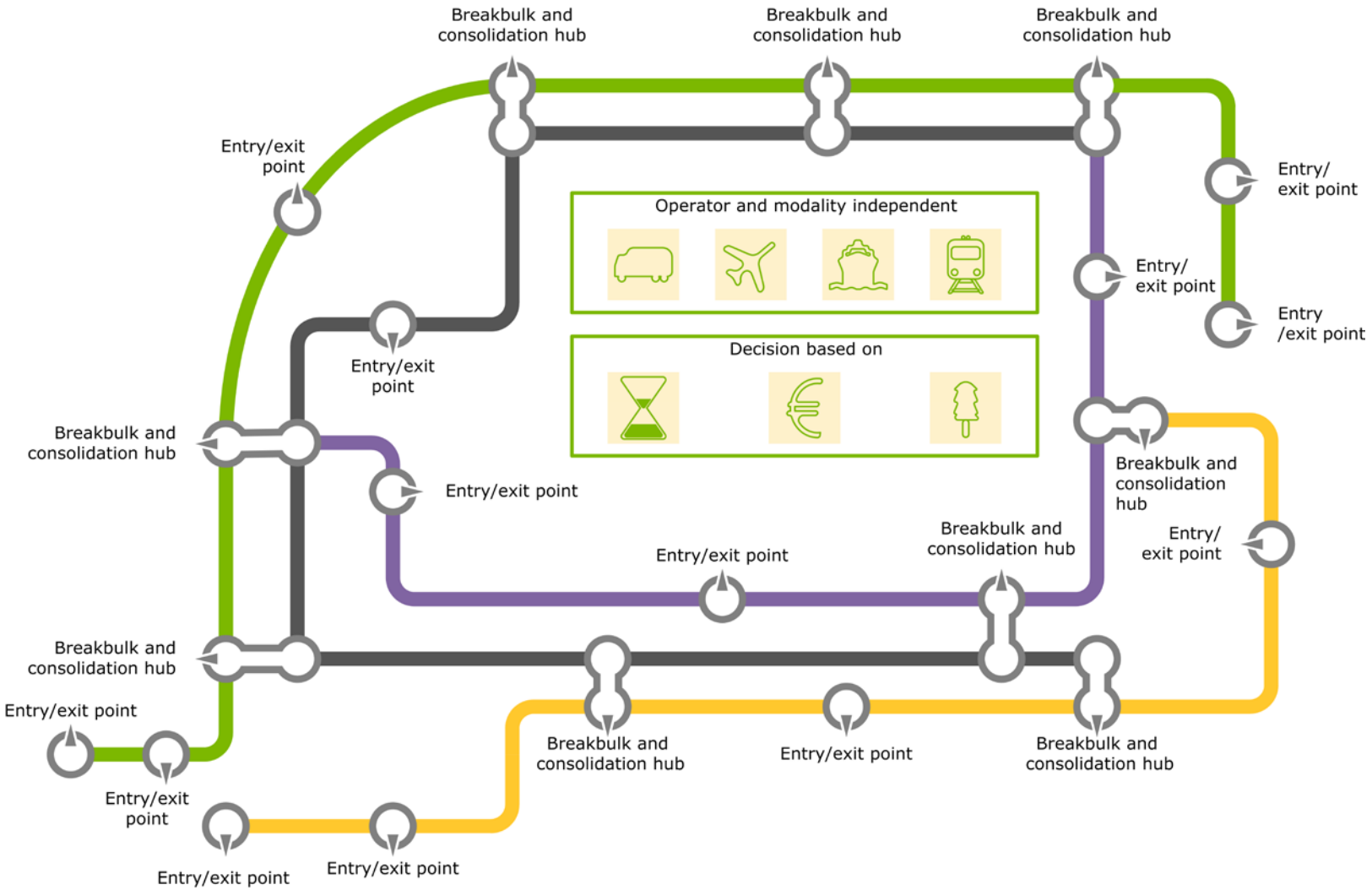






DAVINCI

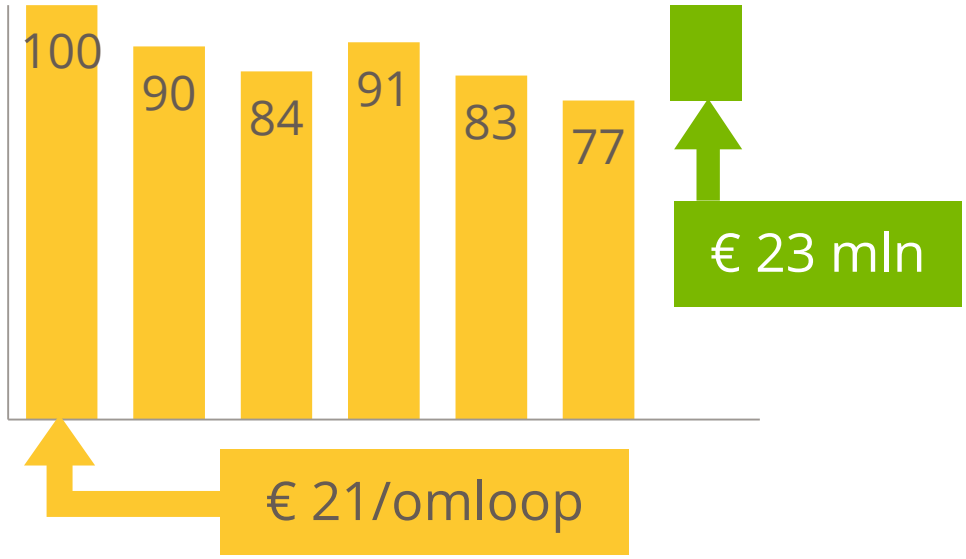
Multi-modaal metromodel netwerk



DAVINCI

Minder kosten met uniforme bloemenkar!

Operationeel kostenvoordeel



Terug verdienen?	0 – 5 jaar

DAVINCI

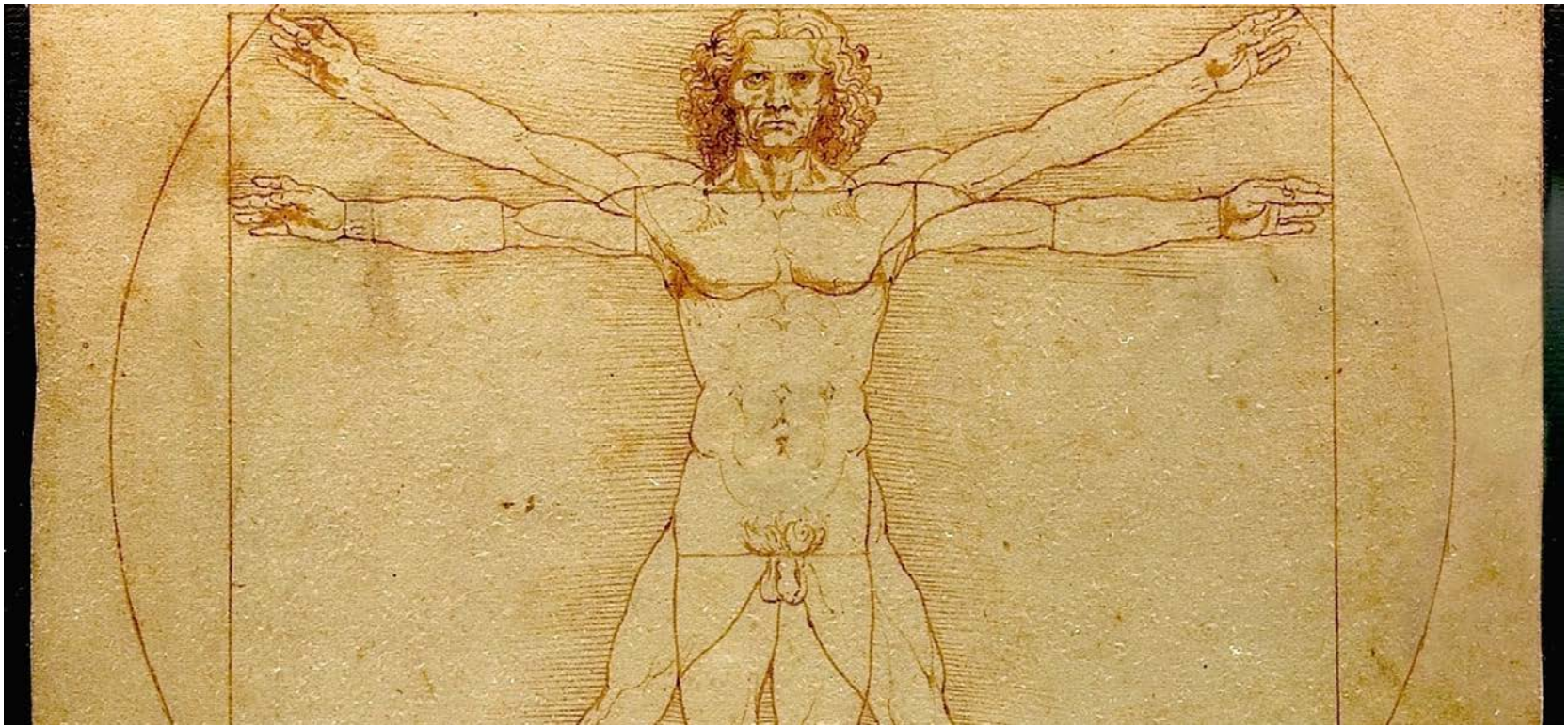
Van aanbodgedreven naar vraaggestuurd

- Interview met Leo van Holstein, Holstein Flowers


Logistieke intelligentie
Logistieke connectiviteit
Real-time virtualisering
Randvoorwaarden
Standaarden
Eigenaarschap
Betrouwbaarheid
Security
Bederfelijkheid

De moraal...

... van onderbuik naar onderbouwing!



KEEP
CALM
AND
DON’T CARRY
ON

KEEP
CALM
AND
OFF TO
YOUR
SESSIONS

4 Inhoudelijke sessies

A1 Metromodel en andere vervoerswijzen	
A2 Businessmodellen in samenwerking	
-- pauze --	
B1 Hubs voor kwaliteitsgestuurde logistiek	
B2 ICT in logistiek: wat kun je er mee?