



Docent Event Ketens & Agrologistiek

Datum: maandag 2 april 2012

Locatie: Groene Kennis Coöperatie, Horaplantsoen 18 te Ede

Workshop Digitale Supply Chain

HARRIJ SCHMEITZ

Community -Team Member & Managing Director Frug I Com



TON BALTISSEN

Senior Projectmanager GKC - PPO



**PRAKTIJKONDERZOEK
PLANT & OMGEVING**
WAGENINGEN **UR**

Workshop

- 10.15 Ambitie & Vraag Bedrijfsleven
- 11.00 Antwoord Onderwijs
- 11.15 Einde Workshop



Docent Event Ketens & Agrologistiek

Datum: maandag 2 april 2012

Locatie: Groene Kennis Coöperatie, Horaplantsoen 18 te Ede



Docent Event Ketens & Agrologistiek

Datum: maandag 2 april 2012

Locatie: Groene Kennis Coöperatie, Horaplantsoen 18 te Ede

Digitale Supply Chain:

Ambitie **B**edrijfsleven &

Inspiratie tot **S**amenwerking met **O**nderwijs

**DE KETEN VAN
MORGEN = VANDAAG**

Even voorstellen..



1	3	Voorbereidend jaar	5	Athenaeum B/Gymnasium B	6	reeds vervuld	7e taal Duits/Frans
1981	UVA	school	de	pakket: W. Na. Sch. Biol. Ec. D.E.F.	MAAS te	Vrijstelling	Nota schooltoelagen verzonden 2-4-5
2	4	pakket: W. Na. Sch. Biol. Ec. D.E.F.	1980			Nationaal	Wiel Betsels 13-4

Naam: Schmeits Voornamen: Hendrik Peter Leonardus Telefoon: 04463 54719
 Adres: Piusbischopstraat 25 Woonplaats: 6121 JE Bode Provincie: Limburg
 Geboortedatum en jaar: 3 november 1981 Gemeente van geboorte: Bode Godsdienst: RK Bedrijf of ambt van ouders: uitvoerder Naam vader/moeder: Schmeits J.M.

Schooljaar	Praktijk	Propedeuse	Uitslag	Uitslag
Tussentijd				
Voorstudie				

1 = jaar van toelating tot de H.A.S. 2 = datum beëindiging van de studie (zonder diploma). 3 = gedubbelede klassen. 4 = Burgerlijke staat.
 5 = voortgezet met jaar van beëindiging.



Directeur
Samenwerking Teelt, Handel & Retail



Directeur
Samenwerking Business, Onderwijs & Onderzoek

Specialist Ketens & Technologie

- IKZ Rijk Zwaan Supply Chain Mgt. Tomaten
- MPS Milieu Programma Sierteelt
- VIP Virtuele Integratie v/d Kippen-keten
- ZLTO Mineralen Service
- LTO Gezond Ondernemen
- BULB4 Bloembollen ERP
- Fransen Gerrits Feed ERP
- Magicon; Saweco's Feed Keuken
-

Follow us
@feeddesignlab
twitter



Join our
Groups
in



Frug i Com
Stichting Platform AGF Ketainformatie

Stichting Edibulb


florecom
Standaard in bedrijfsprocessen

Ambitie

Het Nederlandse tuinbouwcluster is in 2015 in Europa leidend op het gebied van informatie-management in tuinbouwketens en is dat mondiaal in 2020.

Programma 2009 - 2011

Programma 2010 - 2012

Programma 2011 - 2014

Frug i Com
Stichting Platform AGF Ketainformatie

Stichting **Edibulb**


florecom
Standaard in bedrijfsprocessen

Ambitie

Het Nederlandse tuinbouwcluster is in 2015 in op het gebied van informatie-
tuinbouwketens en is dat mondiaal

**Bron voor
Groene Economie**
Wereldoplossingen voor werelduitdagingen

Programma 2010 - 2012

Programma 2011 - 2014



Docent Event Ketens & Agrologistiek

Datum: maandag 2 april 2012

Locatie: Groene Kennis Coöperatie, Horaplantsoen 18 te Ede

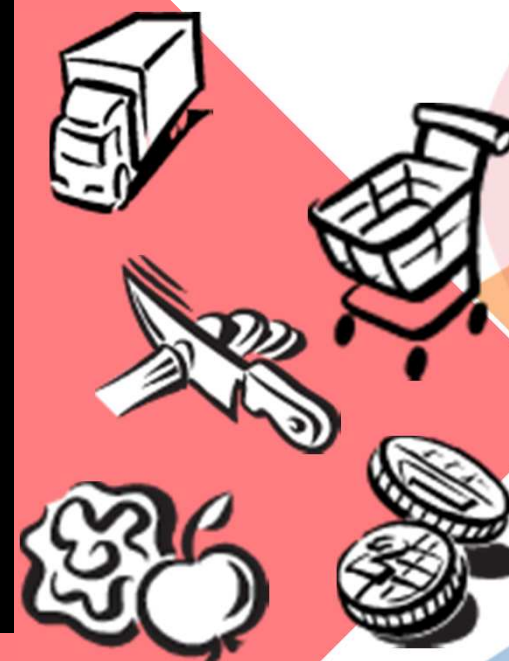
Workshop Digitale Supply Chain

DE KETEN....



Premiere...

Tuinbouw
Digitaal



HUIS VAN DE SMAAK - HOUSE OF TASTE

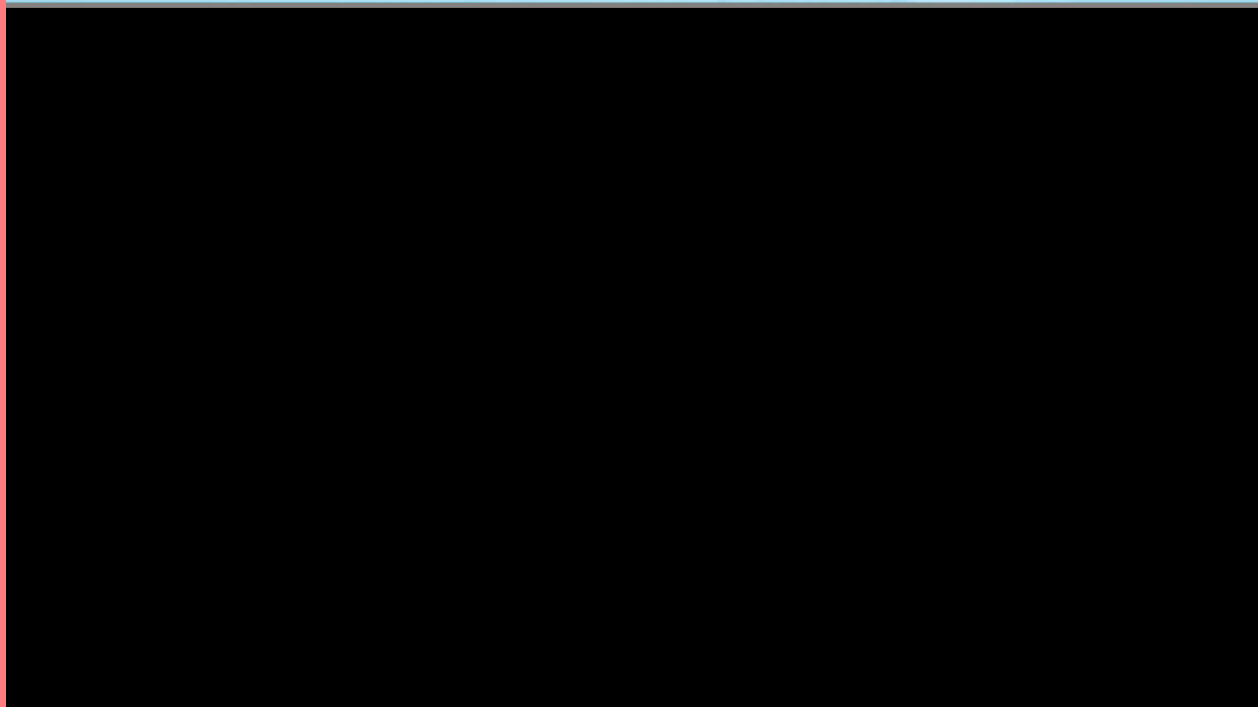
Uw sector investeert in deze activiteit via het Productschap  Tuinbouw

WORKSHOP...



Digitalisering in AGF

<http://www.youtube.com/frugicom>



**WELKE INFORMATIESYSTEMEN
GEBRUIKEN WE IN
KETEN & BEDRIJF ?**



Docent Event Ketens & Agrologistiek

Datum: maandag 2 april 2012

Locatie: Groene Kennis Coöperatie, Horaplantsoen 18 te Ede

Workshop Digitale Supply Chain

INFORMATIE (TECHNOLOGY)
IN AGRI-BUSINESS....



Teelt



INFORMATIE SYSTEMEN

- Klimaatcomputer
- Orderregistratie
- Padregistratie
- Man.Inform.Syst.
- TeeltPlanning
- Boordcomputer
-



INFORMATIE

- Teelthandelingen
- Klimaat
- Geo-informatie
- Bestelling

Teelt



Modern Teeltbedrijf; Ovata

<http://www.youtube.com/watch?v=xTKsRAWQII4>



INFORMATIE SYSTEMEN

- Klimaatcomputer
- Orderregistratie
- Padregistratie
- Man.Inform.Syst.
- TeeltPlanning
- Boordcomputer
-



INFORMATIE

- Teelthandelingen
- Klimaat
- Geo-informatie
- Bestelling

Volled

Modern Teeltbedrijf; Ovata

Teelt



INFORMATIE SYSTEMEN

- Klimaatcomputer
- Orderregistratie
- Padregistratie
- Man.Inform.Syst.
- TeeltPlanning
- Boordcomputer
-



INFORMATIE

- Teelthandelingen
- Klimaat
- Geo-informatie
- Bestelling

Vermeerdering



INFORMATIE SYSTEMEN

- Klimaatcomputer
- Orderregistratie
- Padregistratie
- TeeltPlanning
- Plant Logistiek
-



INFORMATIE

- Teelthandelingen
- Klimaat
- Orderinformatie
- Beeldherkenning

Vermeerdering



INFORMATIE SYSTEMEN

- Klimaatcomputer
- Orderregistratie
- Padregistratie
- TeeltPlanning
- Plant Logistiek
-



INFORMATIE

- Teelthandelingen
- Klimaat
- Orderinformatie
- Beeldherkenning

Verpakken & Sorteren



INFORMATIE SYSTEMEN

- Sorteerder
- Verpakkingssyst.
- Labelsysteem
- Scanning
-



INFORMATIE

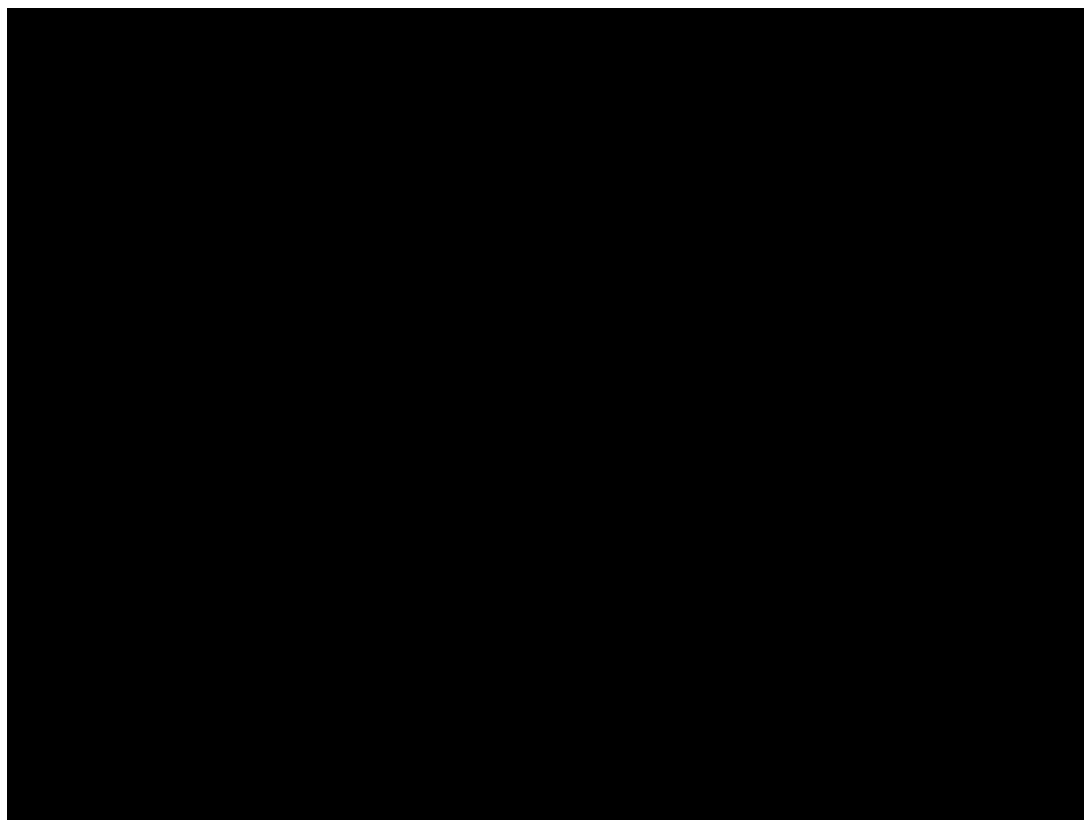
- Productinformatie
- Beeldherkenning
- Labels & Etiketten
- Pakbon

Verpakken & Sorteren



Modern Pakstation

<http://www.youtube.com/watch?v=xTKsRAWQII4>



Modern Pakstation; De Ree Holland



INFORMATIE SYSTEMEN

- Sorteerder
- Verpakkingssyst.
- Labelsysteem
- WMS
- Scanning
-



INFORMATIE

- Productinformatie
- Beeldherkenning
- Labels & Etiketten
- Pakbon

Kwaliteitsmanagement



INFORMATIE SYSTEMEN

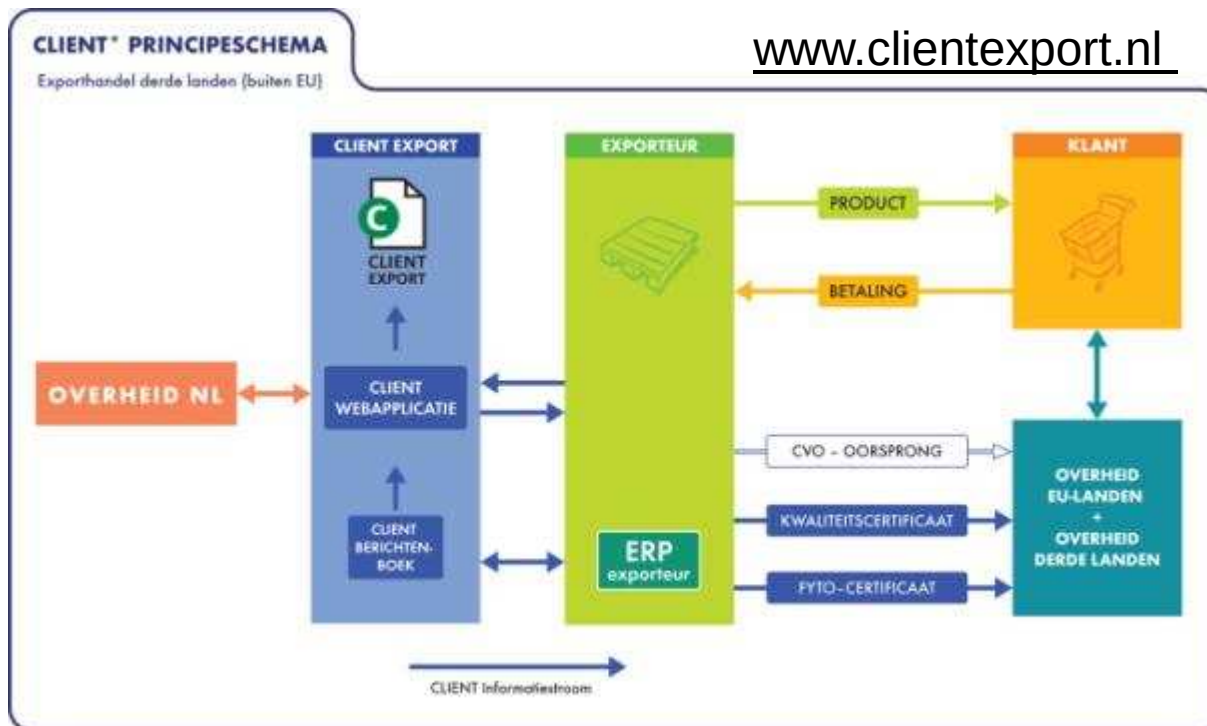
- Warehouse Mgt.Syst.
- ERP
- CLIENT
- PDA Keurmeester
- Dig.Camera
-



INFORMATIE

- Keurinformatie
- Certificaatinfo
- Labuitslagen
- Exportdoc's

Kwaliteitsmanagement



* CLIENT staat voor Controles op Landbouwgoederen bij Import en Export naar een Nieuwe Toekomst.

Steeds meer digitale uitwisseling met de Overheid...



INFORMATIE SYSTEMEN

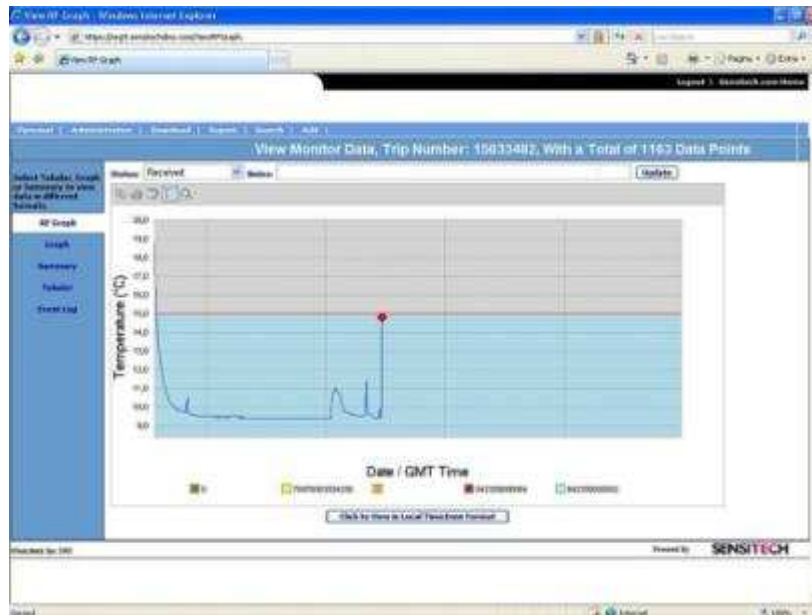
- Warehouse Mgt.Syst.
- ERP
- CLIENT
- PDA Keurmeester
- Dig.Camera
-



INFORMATIE

- Keurinformatie
- Certificaatinfo
- Labuitslagen
- Exportdoc's

Kwaliteitsmanagement



Volledige controle door de keten..

Temperatuur Sensoren

Middels tag's wordt temperatuur en eventueel gas gemeten tijdens transport van tuin tot DC. Middels RadioFrequency & GPS kan dit zelfs tijdens transport gevolgd worden.

Ook GEO-ICT in de keten...



INFORMATIE SYSTEMEN

- Warehouse Mgt. Syst.
- ERP
- CLIENT
- PDA Keurmeester
- Dig. Camera
-



INFORMATIE

- Keurinformatie
- Certificaatinfo
- Labuitslagen
- Exportdoc's

Handel



INFORMATIE SYSTEMEN

- WMS (Warehouse)
- ERP
- TMS (Transport)
- BC Heftrucks
- BMS (koelcellen)
- Identificatie/RFID
-



INFORMATIE

- Orders
- Voorraad
- Locaties (GLN)
- Labels & Etiketten

Handel



INFORMATIE SYSTEMEN

- WMS (Warehouse)
- ERP
- TMS (Transport)
- BC Heftrucks
- BMS (koelcellen)
- Identificatie/RFID
-



INFORMATIE

- Orders
- Voorraad
- Locaties (GLN)
- Labels & Etiketten

Verkoop



INFORMATIE SYSTEMEN

- ERP
- Cust. Rel. Mgt
- Webwinkel
- Social Media
- Smart App's
-



INFORMATIE

- Artikelcoderingen
- Order & Factuur
- Product Info
- Product identificatie

Verkoop



Marketing 2010



INFORMATIE SYSTEMEN

- ERP
- Cust. Rel. Mgt
- Webwinkel
- Social Media
- Smart App's
-



INFORMATIE

- Artikelcoderingen
- Order & Factuur
- Product Info
-

Digitale competenties:

Ambitie **B**edrijfsleven &

Inspiratie tot **S**amenwerking met **O**nderwijs

**TUINBOUW =
DIGITAAL**

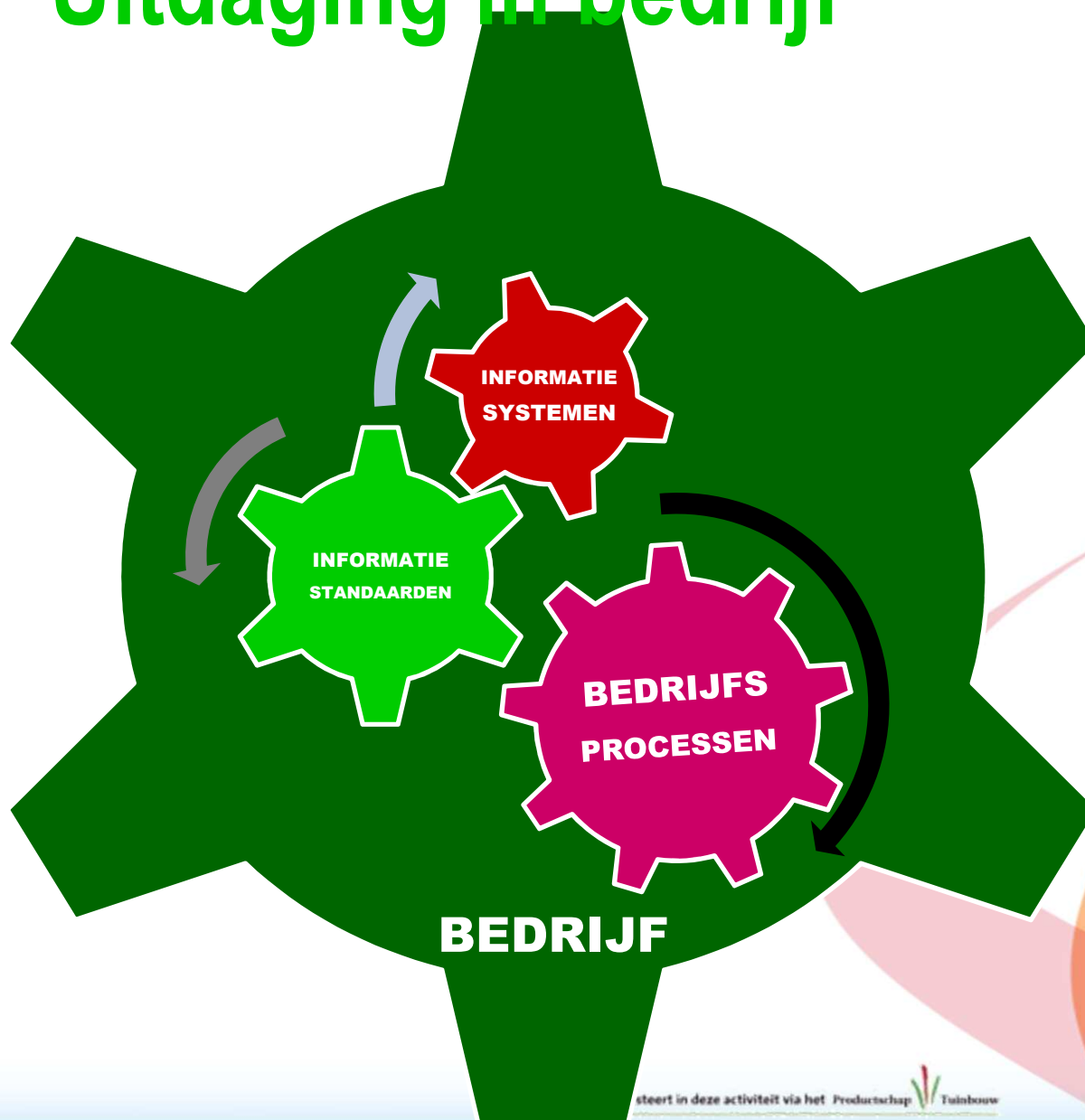
OPLOSSING -1-



**DE IT-AFDELING
IN MIJN BEDRIJF MOET
VERSTERKT WORDEN..**



Uitdaging in bedrijf



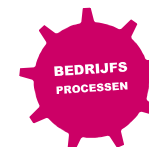
INFORMATIE SYSTEMEN

De hulpmiddelen
die je inzet...



INFORMATIE STANDAARDEN

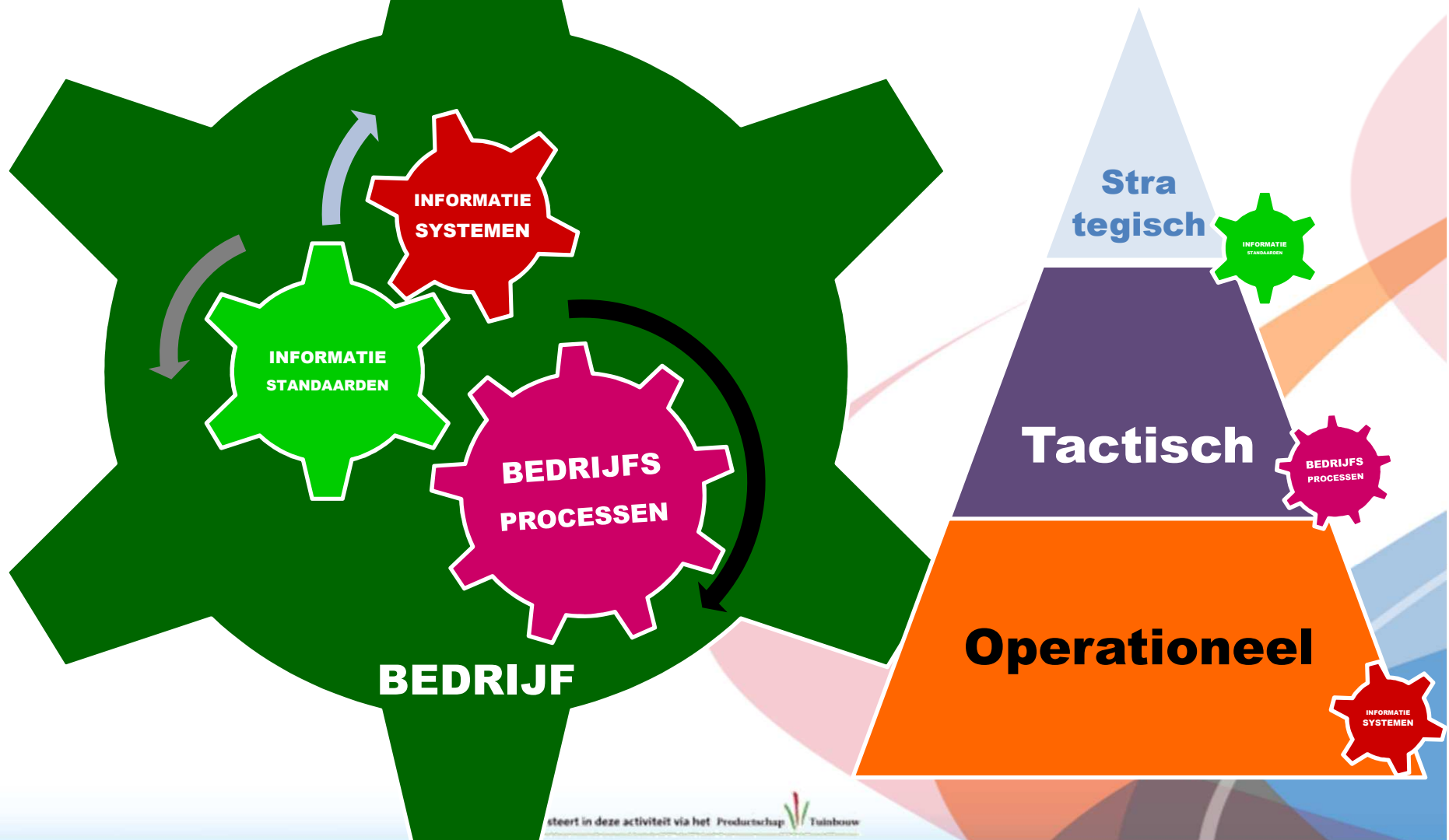
De taal die je
spreekt...



BEDRIJFS PROCESSEN

Wat je er mee
doet...

Uitdaging in bedrijf



OPLOSSING -2-



**TECHNISCH PROBLEEM
=
TECHNISCH OPLOSSEN**



Tuinbouw Digitaal Research Update

Bedrijfsmanagementsystemen: lessons learned

Robbert Robbemonnd
Cor Verdouw
Tim Verwaart (spreker)

LEI, onderdeel van Wageningen UR

30 juni 2011

Implementatie BMS in tuinbouw

Succesfactoren:

Goede
samenwerking
leverancier

Breed
draagvlak
gebruikers

Efficiënte
besluitvorming

Succesvolle
aanpassingen van
bedrijfsprocessen

Vrijmaken van
voldoende
resources

Faalfactoren:

Onderschatting
consequenties voor
bedrijfsproces

Teveel
maatwerk
doorgevoerd

Onvoldoende
tests voor
livegang

Geen goede
planning en/of
structuur

NO TECHNOLOGY

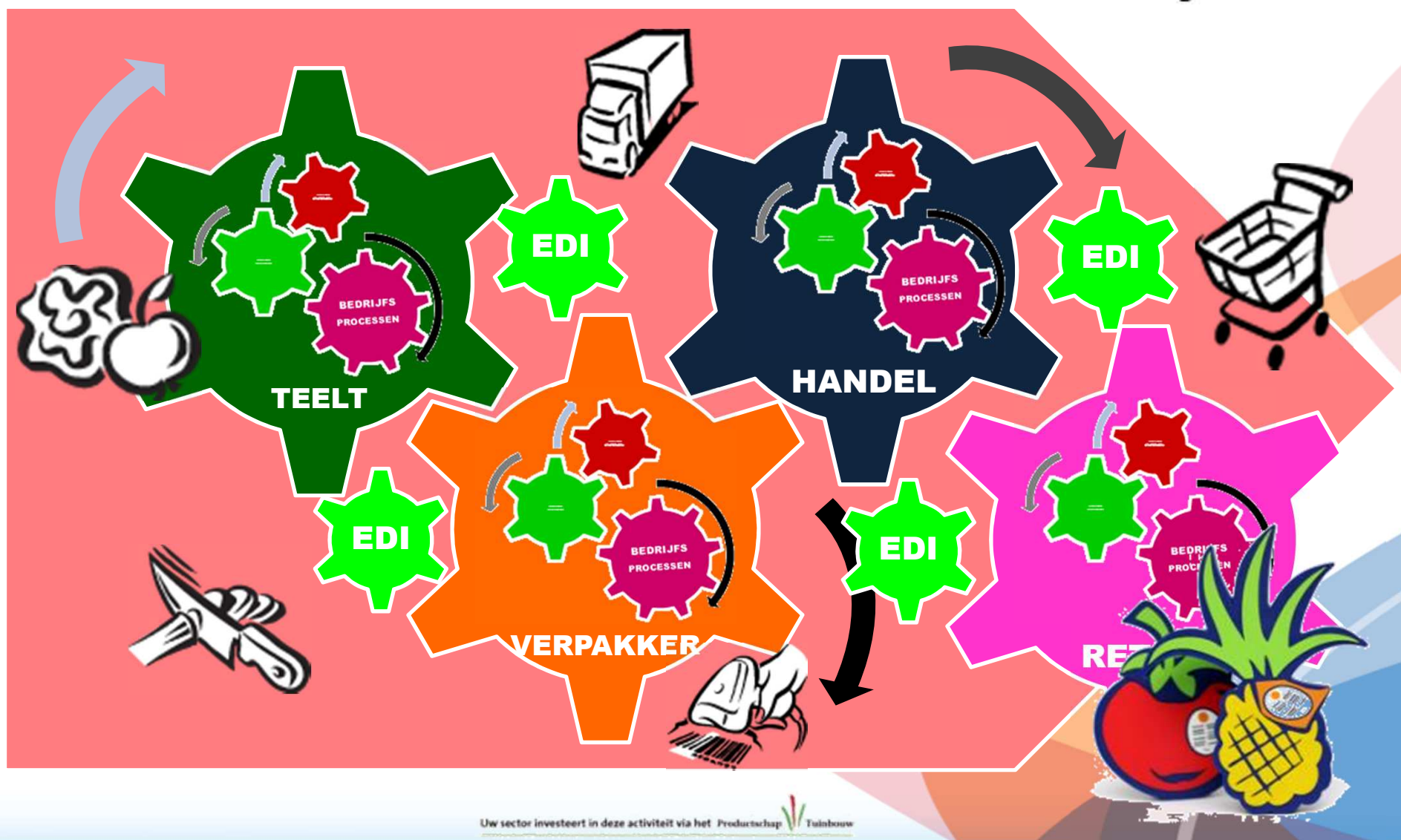
OPLOSSING -3-



TECHNOLOGIE
=
KOSTEN
=
NIET DOEN



Positie in keten



OPLOSSING -3-



Digitale competenties:

Ambitie **B**edrijfsleven &

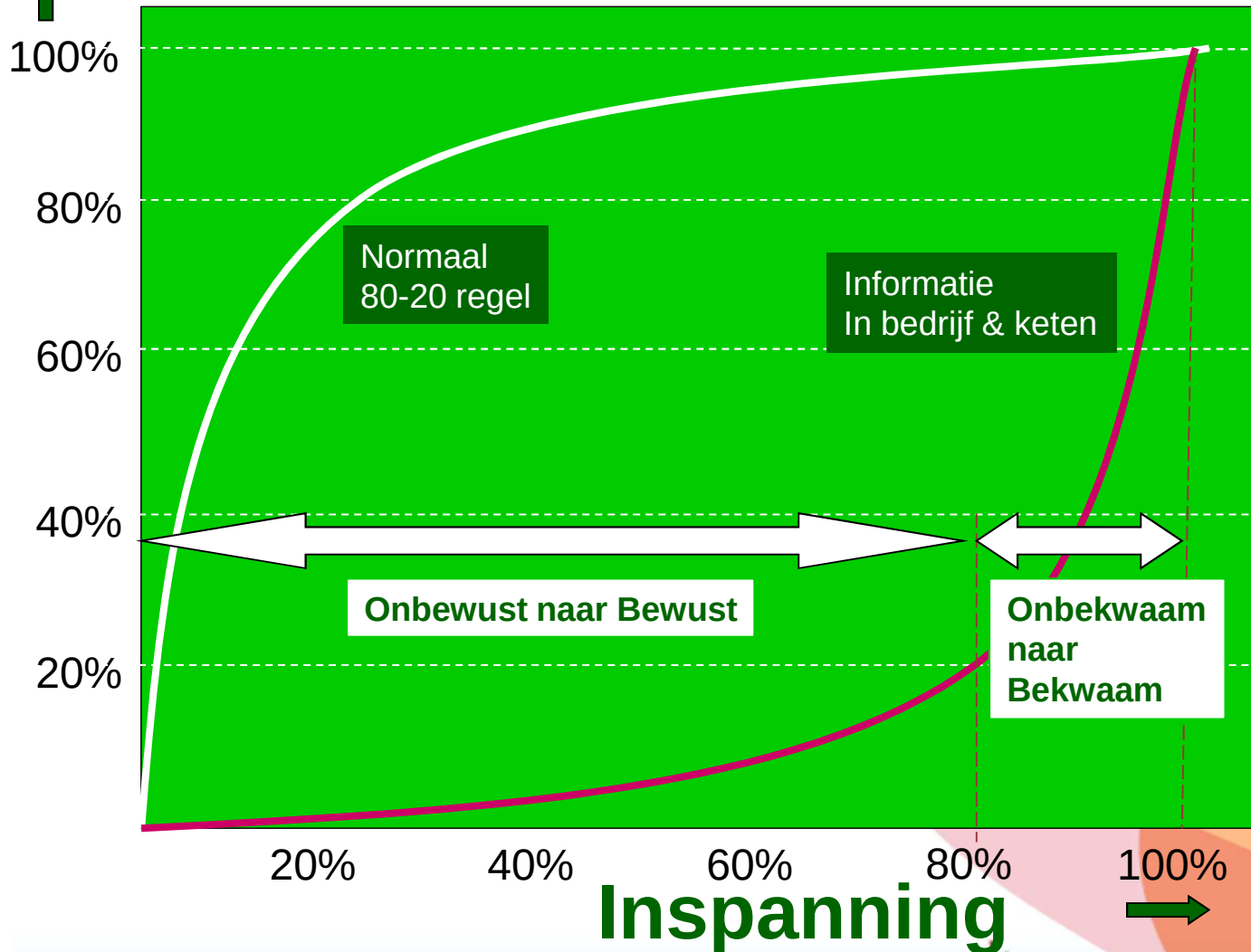
Inspiratie tot **S**amenwerking met **O**nderwijs

**DIGITALE
UITDAGING**

Uitdaging voor ons samen..



↑ **Resultaat**



COMPETENTIE ONTWIKKELING VOOR

Medewerker
van vandaag...

Manager
van vandaag...

Medewerker
van morgen...

Manager
van morgen...



Docent Event Ketens & Agrologistiek

Datum: maandag 2 april 2012

Locatie: Groene Kennis Coöperatie, Horaplantsoen 18 te Ede

Workshop Digitale Supply Chain

TON BALTISSEN

Senior Projectmanager GKC - PPO





Groene Kennis
Coöperatie

Digitale competenties:

Ambitie **B**edrijfsleven &

Inspiratie tot **S**amenwerking met **O**nderwijs

**UITDAGING
ONDERWIJS**

Discussie



Groene Kennis
Coöperatie

**HOE PAKKEN WE
DIT AAN IN HET
ONDERWIJS....**



Digitale competenties



- Wat zijn de (nieuwe) digitale competenties (kennis en inzicht, vaardigheden en attitude/ houding) die nodig zijn binnen de tuinbouwketen als de tuinbouw integraal digitaal gaat

e-competenties opkweek/teelt (voorbeeld)

Kennis en Inzicht



Auto-identificatie in de keten (onder andere RFID)

Tuinbouwtoepassing in een standaard-

ERP-pakket.

Tracking en Tracing

XML-technologie (inclusief standaarden en procedures)

Integrale e-business-toepassingen voorraadbeheer
(minder derving van producten en minder herstellkosten).

Bedrijfsmanagementsysteem bij de tuinder (ERP)

Integratie bedrijfs- en kwekerijinformatie (ERP en mechanisatie)

Integratie managementsystemen (ERP) in de keten

Product-/artikelcodering

Logistieke codering

Business Intelligence

Auto-identificatie in de keten (onder andere RFID)

Berichtenstandaardisatie

e-competenties opkweek/teelt



Vaardigheden

- Discipline
- Analyseren
- Communiceren

Samenwerken in de keten

Helikopterview

Inzicht in bedrijfsprocessen

Houding/ Persoonlijkheid

- Krachten bundelen
- Urgentiebesef
- Samenwerkingsbewustzijn
- Aandacht voor informatisering
- Openstaan voor veranderingen

Activiteiten



- GKC Ketens & Agrologistiek
 - WURKS logistiek (loopt)
 - WURKS digitale keten in aanvraag
 - KIGO Digitale Tuinbouw Keten
-
- Wat doen jullie al?
 - Welke activiteiten willen jullie?
 - Wat missen jullie aan materialen, kennis, etc.?



Docent Event Ketens & Agrologistiek

Datum: maandag 2 april 2012

Locatie: Groene Kennis Coöperatie, Horaplantsoen 18 te Ede

Workshop Digitale Supply Chain

HARRIJ SCHMEITZ

Community -Team Member & Managing Director Frug I Com



TON BALTISSEN

Senior Projectmanager GKC - PPO



**PRAKTIJKONDERZOEK
PLANT & OMGEVING**
WAGENINGEN **UR**

Tenslotte...



Tesco Homeplus Subway

<http://www.youtube.com/watch?v=fGaVFRzTTP4>

Tuinbouw
Digitaal





Docent Event Ketens & Agrologistiek

Datum: maandag 2 april 2012

Locatie: Groene Kennis Coöperatie, Horaplantsoen 18 te Ede

Dank... En tot @ctie....

HARRIJ SCHMEITZ

Schmeitz@frugicom.nl

TON BALTISSEN

Ton.Baltissen@wur.nl



**PRAKTIJKONDERZOEK
PLANT & OMGEVING**
WAGENINGEN **UR**