



GROWCAMPUS

EMPOWER YOUR AMBITION IN AGRIFOOD

DATALAB AGRIFOOD: KANSEN VOOR BEDRIJFSLEVEN EN ONDERWIJS

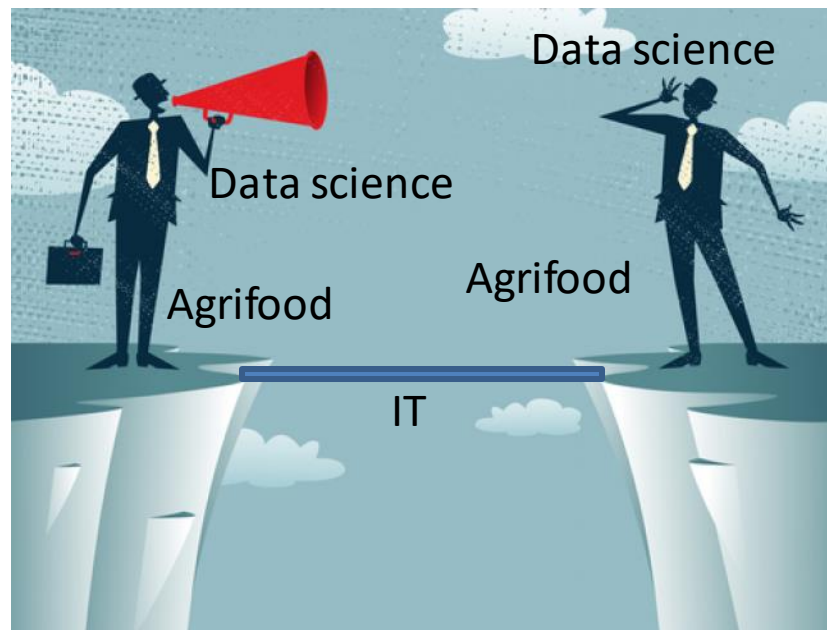
MARIEN DE BAKKER

MARIEN.DEBAKKER@GROWCAMPUS.NL

PROJECT MANAGER

Doel Datalab Agrifood

- verbetering van de aansluiting van vraag en aanbod op de arbeidsmarkt in de agrifood sector, in de context van de razendsnelle dataficatieslag.
- versterken competenties.



Bron: <https://www.tilburgers.nl/kloof/>

Project aanpak



WP1 Doorlopende leerlijnen in de cross-over Agrifood & ICT

- Leerlijn KW1C (associate degree)
- Gezamenlijke minor HAS – Avans
 - Fast-track JADS
- Parttime hoogleraar HBO-WO
- Masterclass expeditie HAS



WP2 Experimenteren en educatie door bedrijven

- Bedrijvenpool MBO-HBO-WO
- Superhackathons 'data delen' bedrijven-MBO-HBO-WO studenten
- Professional education 'flipping the classroom'
- Professional education 'expert docent'

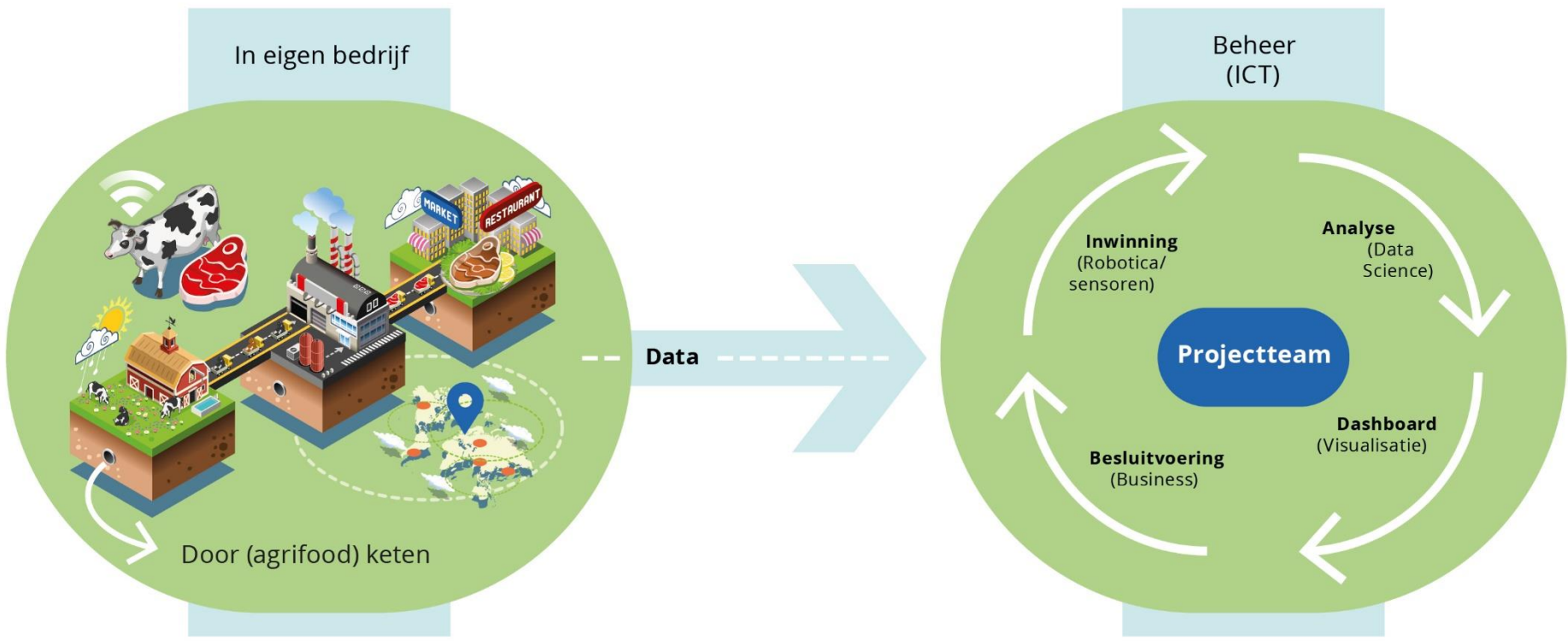


WP3 DataLab Agrifood

- DataLab Agrifood
- Kennisdisseminatie
- Projectmanagement



Samenwerking Bedrijfsleven & Onderwijs



Proces

- Vraag Agri-food
 - Wat kan data betekenen in mijn bedrijf?
 - Hoe pak ik dit aan?
- Vraag IT/Datascience
 - Wat speelt er in Agri-food en data?
 - Hoe pak ik dit aan?
- Team samenstelling
 - Afhankelijk van vraag
 - Afhankelijk van verwachting
 - Afhankelijk van niveau
 - Kennis, vaardigheden, competenties

Voorbeelden



- Masterclass
 - Minor HAS-Avans
 - Afstudeeropdrachten/thesis
 - Workshops/super hackathon
-
- Klein → 20 uur
 - Groot → 800 uur

Specifiek voorbeeld I

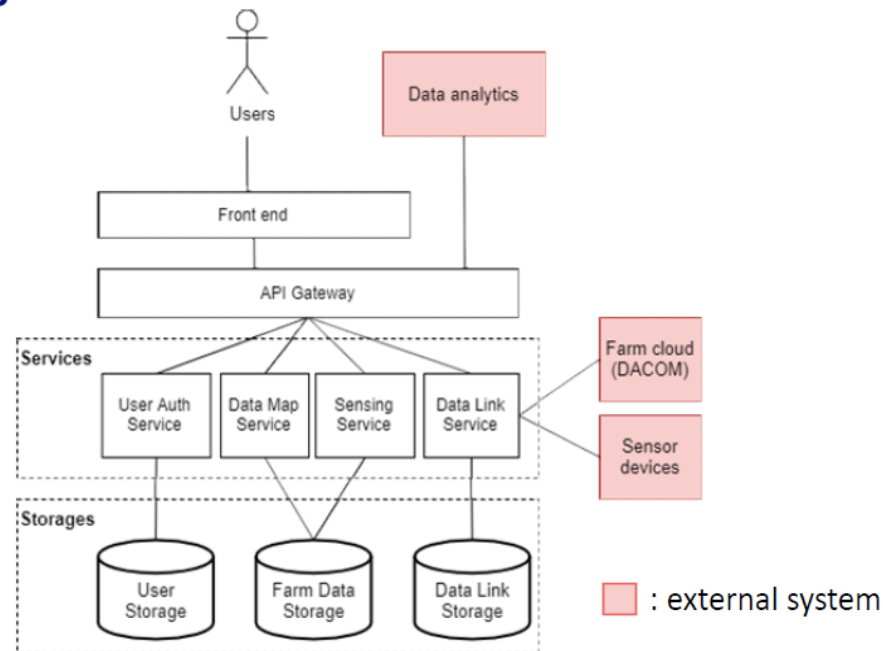
- Trekkerdata
 - Van wie is de data?
- Pilot Farmhack IsoBlue
 - “bevrijden” data
 - loggen, decoderen, opslag, integratie, visualisatie en analyse
 - Data: o.a. Hefpositie en belasting, Motorbelasting en toerental, Wielsnelheid, GPS snelheid, Brandstofverbruik, Werkuren



Specifiek voorbeeld II

- DASSICO - DAta Storing and Structuring for Information Discovery in AgTech

DASSICO Design



Specifiek voorbeeld III



- Ambitie 2020: Combinatie van IsoBlue en DASSICO
 - Data verzamelen
 - Data beschikbaar via platform + metadata
 - Onafhankelijk verdere analyse
 - Proef omgeving → open datalab
 - Inhoudelijke, procesmatige en technische begeleiding
- Mogelijkheden voor alle partners + geïnteresseerden: Challenge based learning

Challenge based learning

- MBO: hardware, elektrotechniek, reparatie, kennis van data uit de praktijk: duiden van waarden, uitslagen, gebruik van de data, *etc.*
- HBO: hardware, elektrotechniek, data opslag, data visualisatie, data-governance, IT/informatica (Linux, software), *etc.*
- WO: data-analyse, modellering, precisielandbouw, Big Data, Machine Learning, IT/informatica (Linux, software), *etc.*
- Gezamenlijk in team (onderwijs en werkveld)

