

Blockchain transacties voor gewasbescherming in de potplantenketen: hype of oplossing?

'Internet of Horticulture' - Tuinbouw Digitaal Community bijeenkomst

19 juni 2019, Robbert Robbemond



[This Photo](#) by Unknown Author is licensed under [CC BY-SA-NC](#)



WAGENINGEN
UNIVERSITY & RESEARCH



Agenda

Introductie Blockchaintechnologie

Achtergrond Blockchain PPS

Observaties Blockchainprojecten

Aanbevelingen

Introductie blockchaintechnology



Issues with traditional supply chains

Lack of traceability
◆
Risks involved with multiple stakeholders
◆
Lack of responsiveness
◆
Largely manual processing
◆
Regulatory compliance
◆
Reconciliation burden

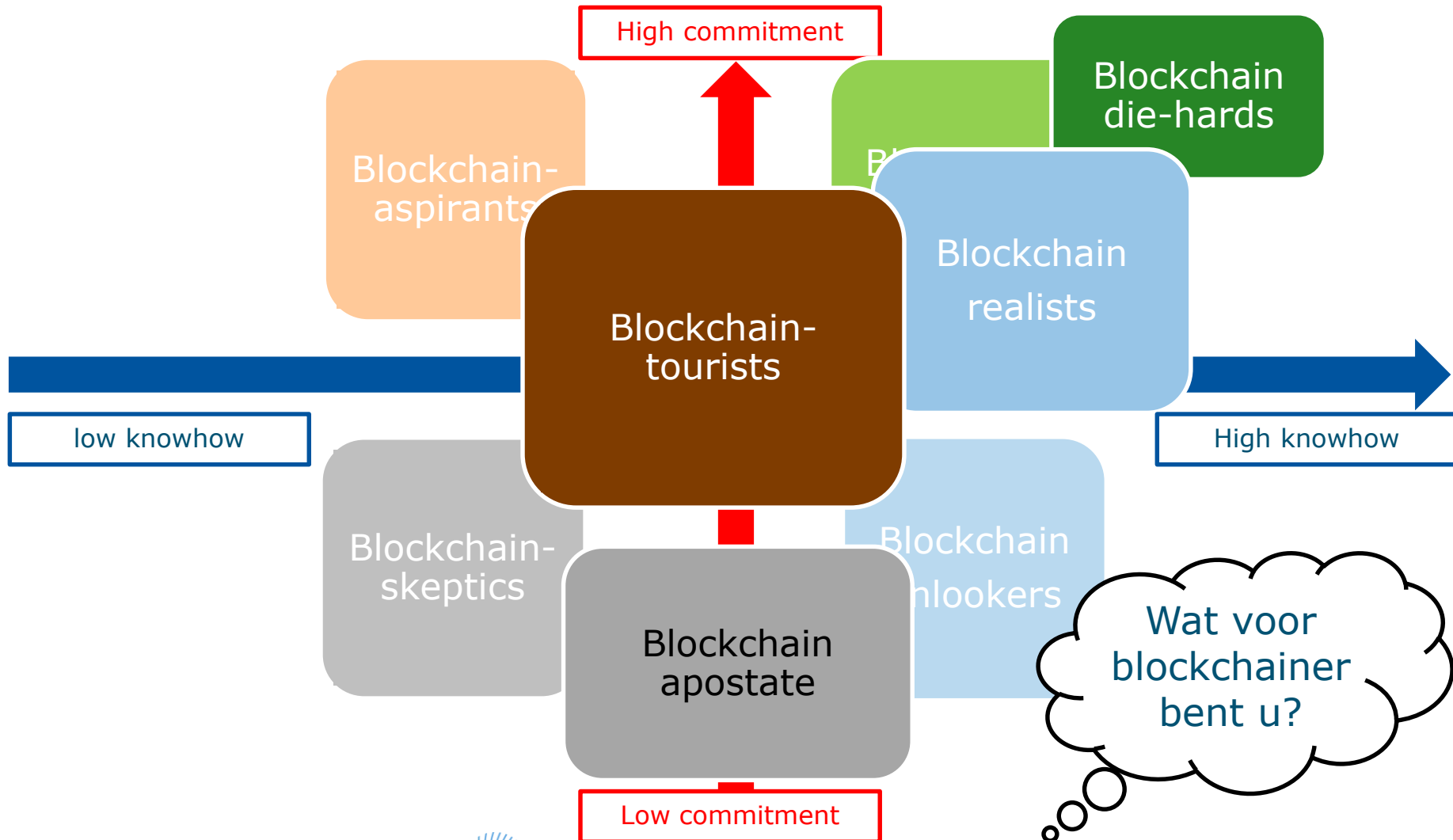


How blockchain could address these problems

Audit trail for all transactions
◆
Immutable - secure against undesired changes
◆
Near real-time
◆
Digitalized means quicker
◆
Tamper-proof data is easily verifiable
◆
Single shared source of truth

Bron: Van der Meij en Timmermans

Verskillende typen blockchainers



Achtergrond Blockchain PPS

- Wat kan blockchain-technologie betekenen voor de Agrifoodsector?
- 2 use cases en een 3e in verkenningfase



Bloemen case



Uien case



Aardappel case...?

Welke cases zouden volgens u
aan dit rijtje moeten worden
toegevoegd?

Onze aanpak

Proof of Concept

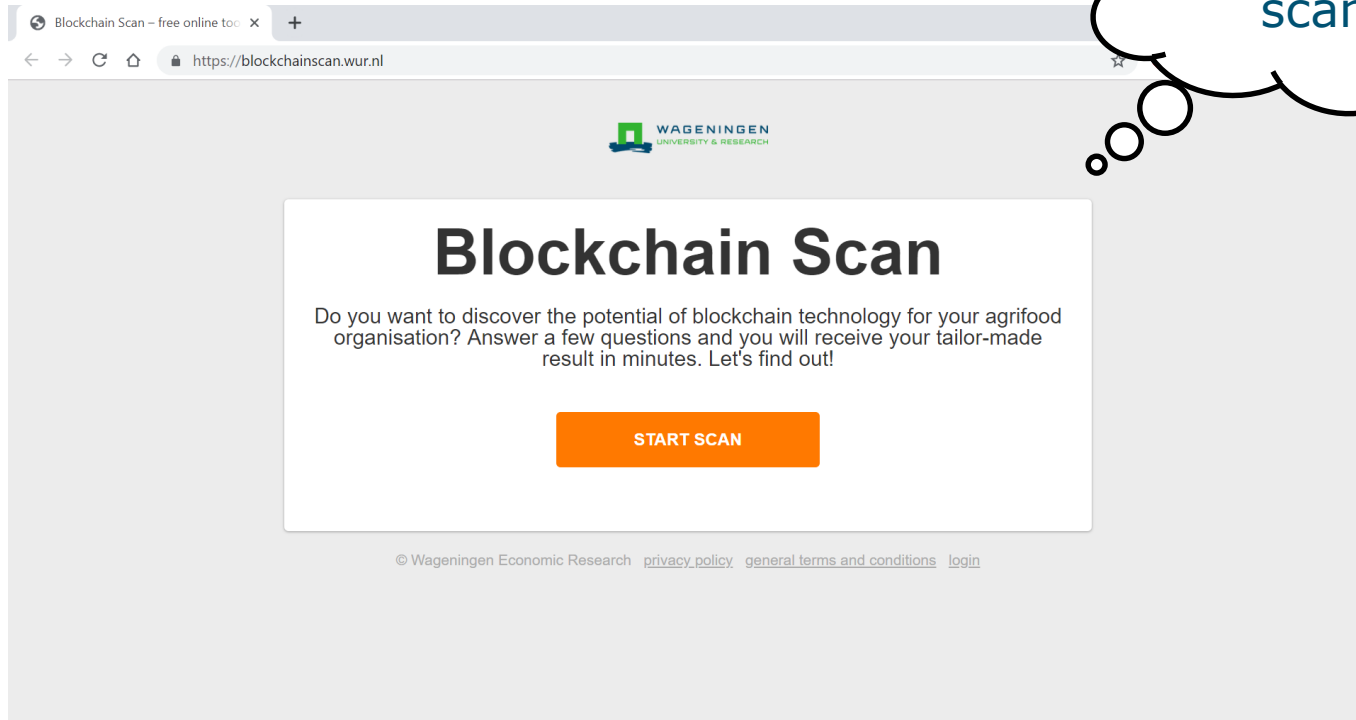
Mock-up

In depth analysis

Quick Relevance Scan
(Online scan tool)

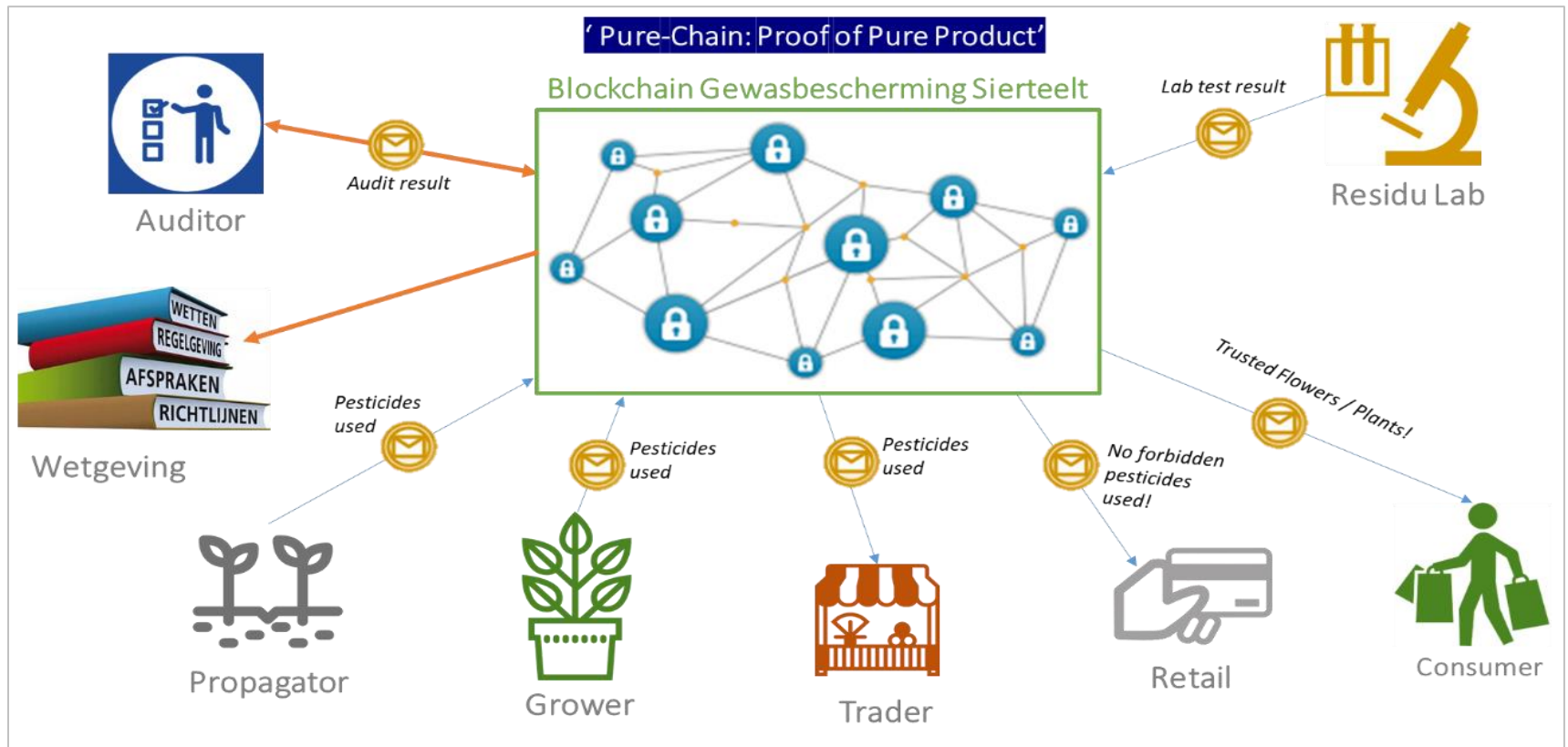
De blockchain scan tool

Doe de
blockchain
scan!



<https://blockchainscan.wur.nl/>

De visie achter de bloemencase



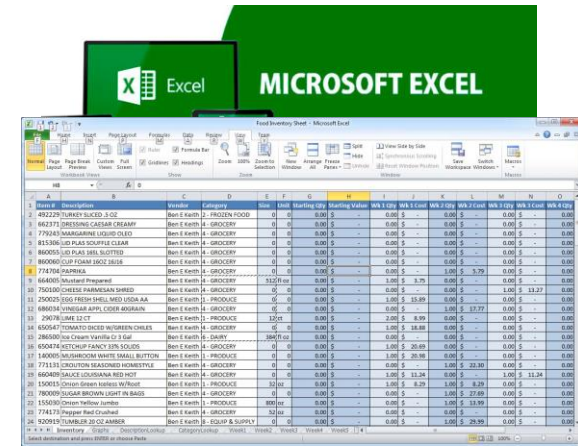
De huidige situatie

- Grote variatie in registratievolwassenheid
- Productaggregatie, locatie en registratie lastig te verbinden
- Veel informatie-uitwisseling op basis van e-mailverkeer
- Hoge administratieve last compliance

Grote variatie in registratievolwassenheid



Hoe kunnen we de
alle bedrijven
meekrijgen in digitale
informatieverschaffing
met betrekking tot
teeltregistratie?



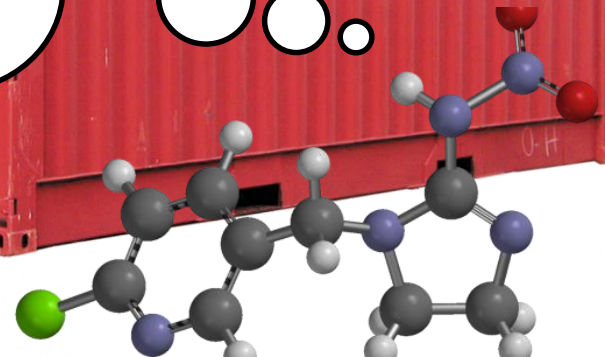
AGRIWARE



Productaggregatie, locatie en registratie lastig te verbinden



Hoe legt u de link
tussen
middelengebruik en
toegediende
werkzame stof per
plant (of batch)?



Veel informatie-uitwisseling op basis van e-mailverkeer



Hoge administratieve last compliance

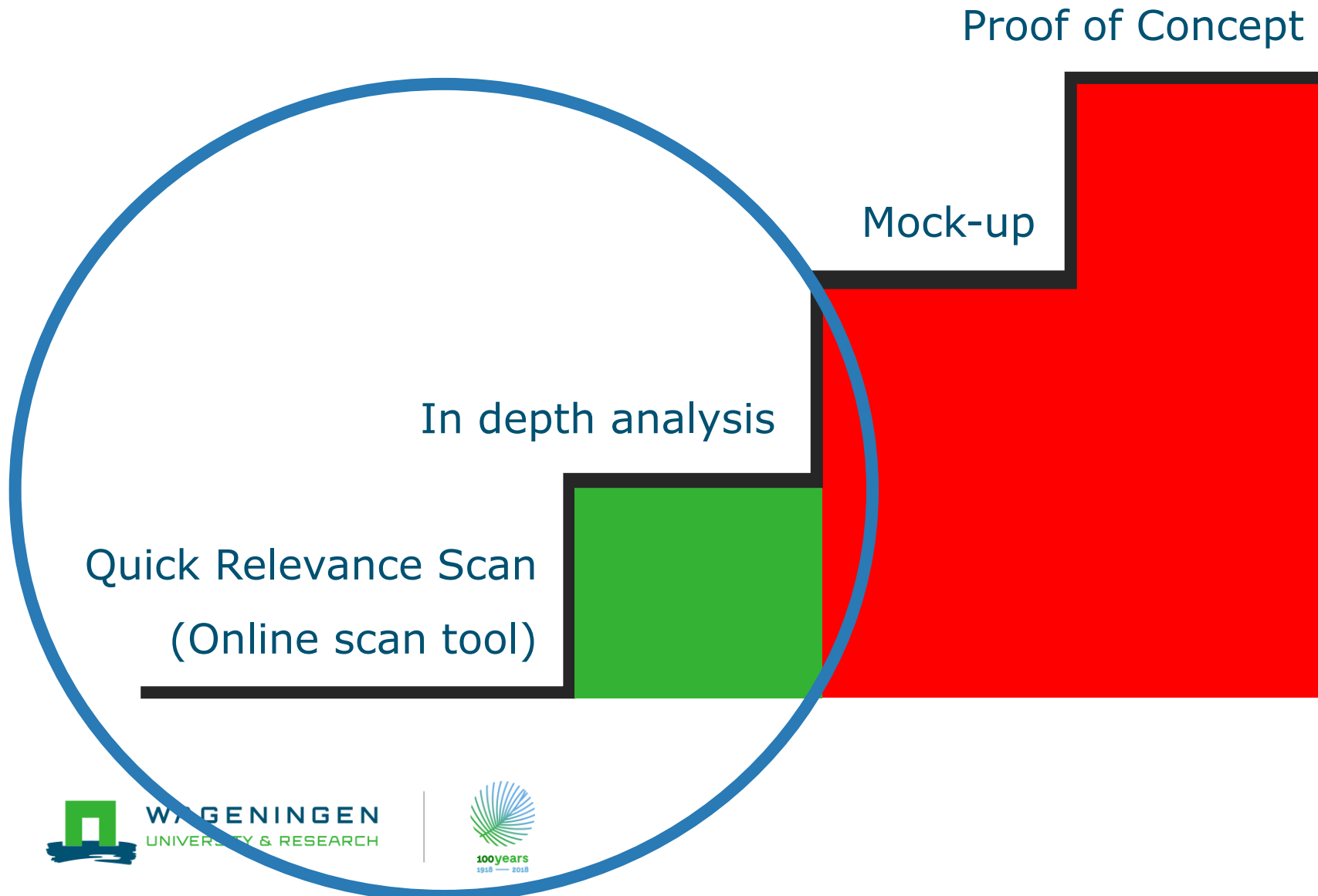
- Informatie overtypen
- Variëteit in vereiste certificeringen
- Variabiliteit in certificeringen en bovenwettelijke eisen

Hoe ervaart u de
administratieve last
van certificeringen?

Teler: "afgelopen jaar heb
ik een medewerker 2
dagen in de week aan het
werk gezet puur voor
certificeringen"

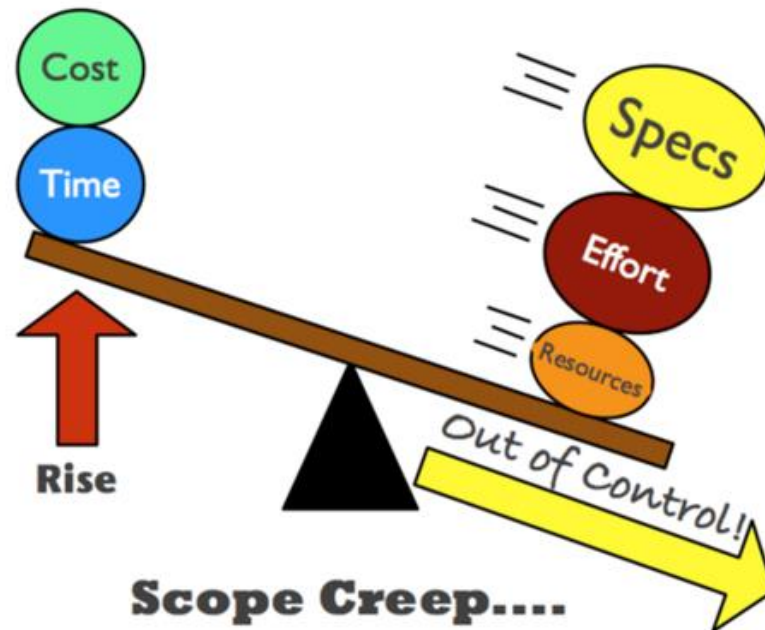


Voortgang use case bloemen



Aanbevelingen

- Verwacht geen quick fix voor structurele ketenuitdagingen
- Waak voor scope creep
- Plan voldoende tijd voor ketenanalyse



Bedankt voor
uw aandacht!

Robbert Robbemonnd

robbert.robbemonnd@wur.nl

