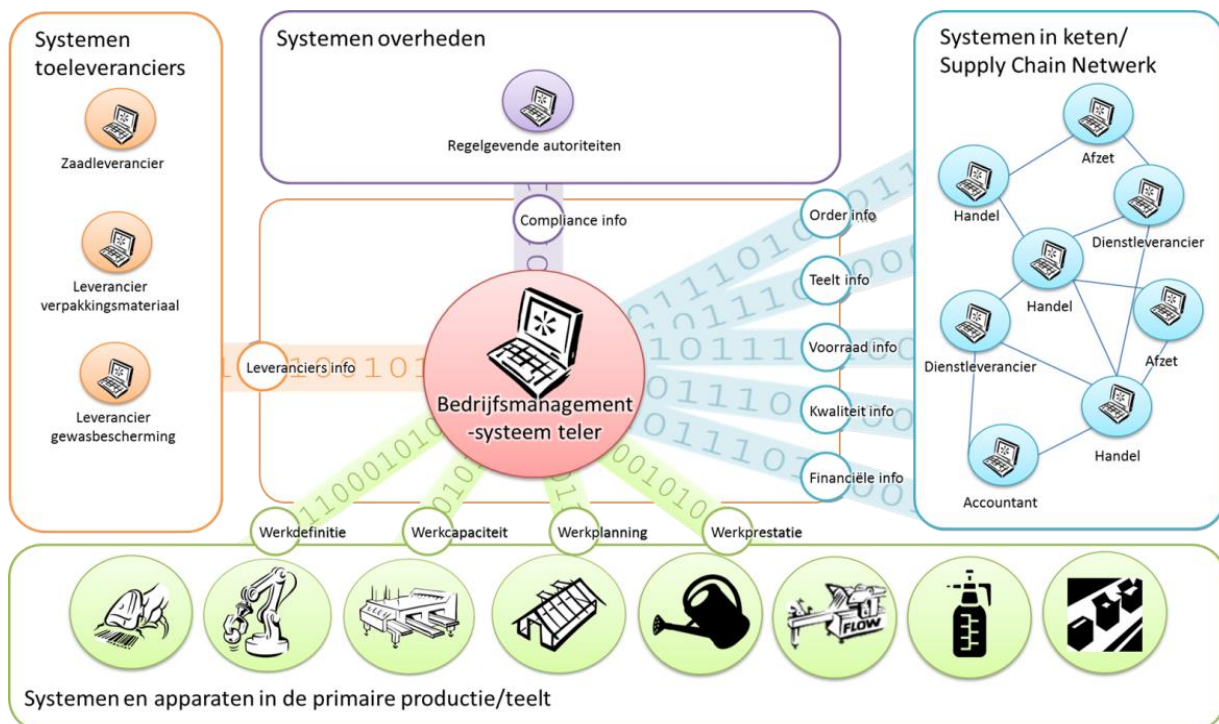


Standaardisatie van Kas naar Keten

Result-sheet van Tuinbouw Digitaal-project in PPS 'a SMARTER Greenport'

Aanleiding en doel van het onderzoek

De behoefte in de tuinbouw aan gestandaardiseerde informatie-uitwisseling tussen geautomatiseerde processystemen en de administratieve managementsystemen groeit. Systemen in en rond de teelt en het perceel worden steeds complexer en geavanceerder waardoor de koppeling met bedrijfsinformatiesystemen belangrijker wordt. Standaarden kunnen helpen om deze uitwisselingen gemakkelijker te realiseren. Doel van dit project is om tuinbouw-breed (bloemen, planten, AGF) handvatten te ontwikkelen voor de aanpak van de standaardisatie en inbedding van informatie-uitwisseling tussen geautomatiseerde processystemen en bedrijfs- en ketentoeepassingen.



Doelgroep

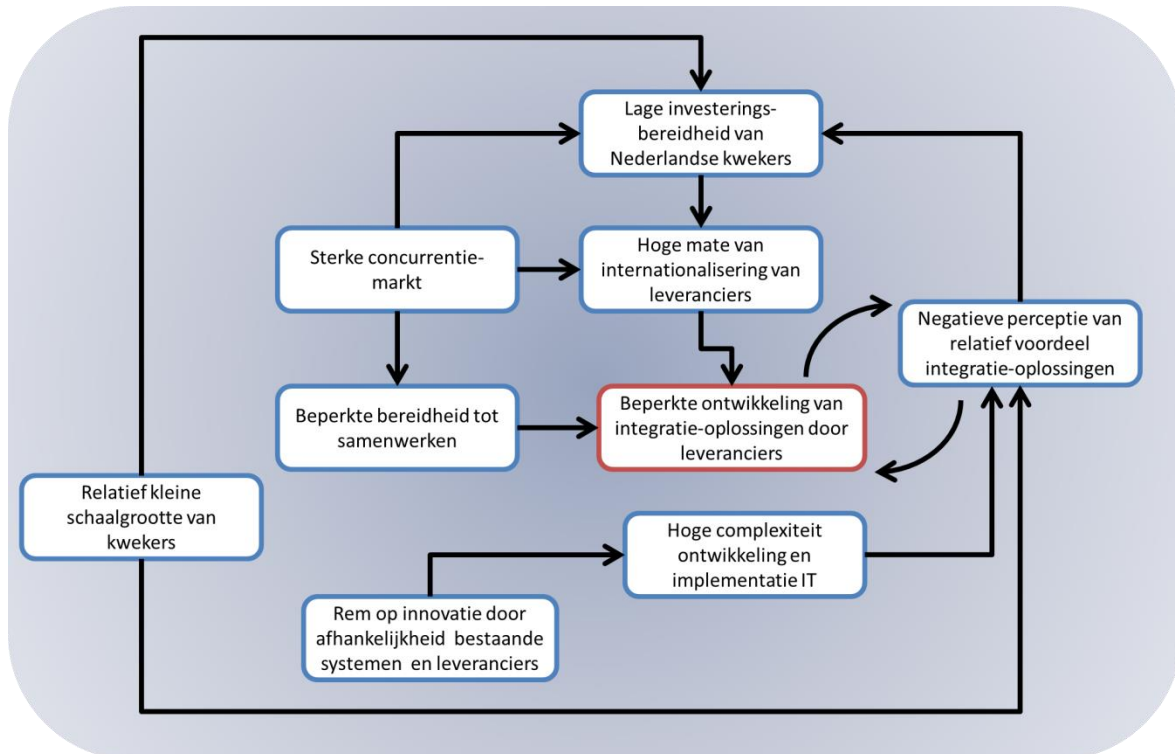
De focus ligt op leveranciers, gebruikers en alle andere partijen in de tuinbouwsector die baat hebben bij standaardafspraken voor de integratie van teelt-, sorteer-, verpak-, kantoor- en ketensystemen.

Geanalyseerde technologiedomeinen en internationale standaarden

- Automatische identificatie, vooral de GS1 standaarden, inclusief EPC-global;
- Industriële procesaansturing, met ISA-95 en ISA-88 als belangrijkste raamwerken en de standaard XML-berichten van B2MML en BatchML die daarop zijn gebaseerd;
- Mobiele apparaten, de standaarden van 3GPP, IEEE en ETSI zijn hierin momenteel leidend;
- Conditie monitoring, de diversiteit aan standaarden in dit domein is nog groot.

Belangrijkste resultaten

De tuinbouwsector loopt achter op het gebied van gestandaardiseerde koppelingen tussen bedrijfsmanagement en operationele teeltprocessen. Experts uit de sector verklaren dit als volgt:



Aanbevelingen

- Focus niet op standaardisatie op zich, maar benadruk het belang van integratie voor een moderne bedrijfsvoering;
- Stimuleer de bewustwording van de voordelen van integratie-oplossingen in concrete cases en demonstraties;
- Stimuleer de samenwerking tussen kwekers, tussen leveranciers en tussen kwekers en leveranciers;
- Verlaag de perceptie van complexiteit door praktische hulpmiddelen en toepasbare kennis beschikbaar te stellen;
- Neem internationaal het voortouw in de benodigde tuinbouw-specifieke standaardisatie en laat beschikbare referentieraamwerken, standaarden en (open source) oplossingen uit de internationale productie-industrie als inspiratie dienen.



Meer informatie?

Kijk op www.tuinbouwdigitaal.net of neem contact op met Tuinbouw Digitaal:

- Harrij Schmeitz | Frug I Com | E: Schmeitz@frugicom.nl | T: 06 2030 3092
- Robbert Robbemond | E: Robbert.Robbemond@wur.nl | T: 0317 484 732