

Test en validatie

2025WP3_Agro_003

Status: Afgerond



Business case

Vraagstukhouder:
Vantage Agrometius B.V.

Betrokkenen:
Wageningen Research
Vantage Agrometius B.V.

Open Teelten



Evaluatieverslag rekenmodel autonome retrofit-kit

Economische verkenning van autonome retrofit-oplossingen voor landbouwtrekkers



Brede kennisvraag

Autonome technologie kan bijdragen aan een efficiëntere inzet van arbeid en landbouwmachines. Een retrofit-kit maakt het mogelijk om een bestaande trekker geschikt te maken voor autonome werkzaamheden. Voor technologieleveranciers is het belangrijk om te weten onder welke omstandigheden zo'n oplossing economische meerwaarde kan bieden en welke technische en bedrijfsspecifieke factoren daarbij bepalend zijn

Aanpak

Een Excel-model is ontwikkeld en getoetst met fictieve scenario's. Hierbij zijn onder andere machinekeuze, arbeid, toezicht, reistijd en storingen onderzocht.

Doelstelling

Een flexibel economisch rekenmodel ontwikkelen waarmee de kosten en mogelijke besparingen van een autonome retrofit-kit kunnen worden vergeleken met reguliere, niet-autonome inzet.

Resultaat en reflectie

De economische potentie van een autonome retrofit-kit blijkt sterk afhankelijk van de praktijksituatie. Vooral perceelgrootte, afstand tot het veld, machinebenutting, toezicht, stilstand en de gekozen trekker-werktuigcombinatie zijn bepalend. Autonome inzet lijkt vooral kansrijk bij intensief gebruik en wanneer kleinere of goedkopere machines kunnen worden ingezet. Het model helpt technologieleveranciers om kansrijke toepassingen te verkennen. De resultaten zijn indicatief en moeten verder worden gevalideerd met actuele technische en praktijkgegevens.

Link naar het evaluatieverslag wordt geactiveerd na publicatie:

<https://doi.org/10.18174/722741>

Test en validatie

2025WP3_Agro_003

Status: Afgerond



Business case

Vraagstukhouder:
Vantage Agrometius B.V.

Betrokkenen:
Wageningen Research
Vantage Agrometius B.V.

Document informatie

Document titel	Evaluatieverslag rekenmodel autonome retrofit-kit
Projecttitel	NXTGEN Agrifood
Project URL	IP1: Open Teelten - NXTGEN Hightech
Document URL	https://doi.org/10.18174/722740
Project Coördinator	Hennie van der Veen – Rusticus (WUR)
Werkpakket	IP1 Open Teelten
Werkpakket leider	Natalie Hotrum
Penvoerder	Stichting Wageningen Research
1 ^e auteur	Joep Tummers, Wageningen Social & Economic Research joep.tummers@wur.nl
Keywords	Retrofit-oplossingen, autonome landbouwtrekkers, economische verkenning

Colofon

© 2026 Stichting Wageningen Research. Dit werk is gelicentieerd onder de Creative Commons [CC BY-NC-ND 4.0](#) licentie. Deze uitgave mag worden verveelvoudigd of openbaar gemaakt voor niet-commercieel gebruik, met bronvermelding en uitsluitend in zijn geheel (delen of afgeleiden zijn niet toegestaan).

Stichting Wageningen Research is niet aansprakelijk voor eventuele schadelijke gevolgen die kunnen ontstaan bij gebruik van gegevens uit deze uitgave.

Betrokken partners



vantage-agrometius.nl