

SMARAGD

Slimme Mechanisatie, Automatisering en Robotisering voor een Akkerbouw met Groei en Duurzaamheid

Herman Schoorlemmer



Ambitie

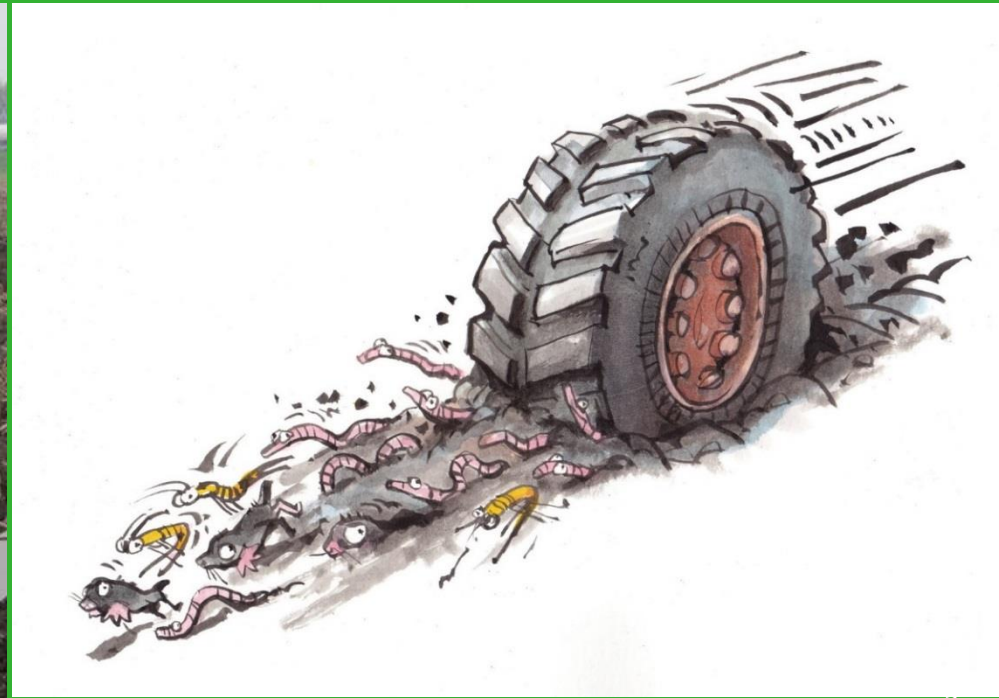


Een nieuw landbouwconcept waarin zware grootschalige mechanisatie vervangen wordt door lichte, autonome, innovatieve technologieën



Doelen nieuwe technologieën

- Minder bodemverdichting en verhogen bodemkwaliteit door kleine, lichte machines
- Benutting kansen voor mengteelten / strokenteelt via autonoom en kleinschalig



Wat doen we tussen 2017 en 2020?

- Modelling bedrijfssysteem
- Batterij- en aandrijfsystemen voor autonome voertuigen
- Ontwerp oogst-systeem: scheiding transport oogst – afvoer
- Autonoom waarnemen & sturing gewasbescherming
- Ontwerp grondbewerking systeem binnen rijpaden
- Tests in Field lab



Wie doet er mee in de PPS?

- Samenwerking via topsectoren A&F en HTSM:
 - Agrifirm, Agrifac, Precision Makers, AgroIntelli, Steverink Techniek, Bayer, Drone4Agro, MultiToolTrac, Rabobank, Suiker Unie, Protonic, (LTO Noord / BO Akkerbouw),
 - Onderzoek: Wageningen UR (Praktijkonderzoek en leerstoelgroep Farm Technology) en TU Eindhoven

Resultaat: Ploeg in rijpadensysteem



Verbinden met ontwikkelingen agri-tech sector



Vragen



- Herman.schoorlemmer@wur.nl
- Jan.kamp@wur.nl
- www.smaragd-smartfarming.nl