

Zaaien, oogsten en eten

Topsector
Agri &
Food

7 juni 2017, Wageningen

AgriFoodTop
Symposium

SMARAGD - FARMTRONICS



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

Zaaien,
oogsten
en eten

SMARAGD -FARMTRONICS

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



© Wageningen University & Research

Zaaien,
oogsten
en eten

Wat zijn de doelen?

- Minder bodemverdichting en verhogen bodemkwaliteit door kleine, lichte machines
- Benutting kansen voor intercropping via autonoom en kleinschalig
- Minder of geen gebruik fossiele energie via e-aandrijfsystemen en battery management



Zaaien,
oogsten
en eten

Wat gaan we doen?

- Modelling bedrijfssysteem
- Innovatieve 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

Zaaien,
oogsten
en eten

Wie doet er mee?

- Technologiebedrijven en agri-business:
 - Agrifirm, Agrifac, Precision Makers, Steverink Techniek, Bayer, Drone4Agro, MultiToolTrac, Rabobank, Suiker Unie (LTO Noord / BO Akkerbouw)
 - Advanced Electromagnetics BV, Protonic Holland BV, MPPD, Matador
- Onderzoek:
 - WUR (Praktijkonderzoek AGV, leerstoelgroep Farm Technology)
 - TU Eindhoven

Zaaien,
oogsten
en eten

Welkom tijdens KICK off

Kick off
SMARAGD-Farmtronics

Biovelddag

21 juni
te Lelystad
14.00 uur



© Wageningen University & Research

Zaaien,
oogsten
en eten



**Veilig,
Voldoende &
Voedzaam
Voedsel**







1
hectar
0

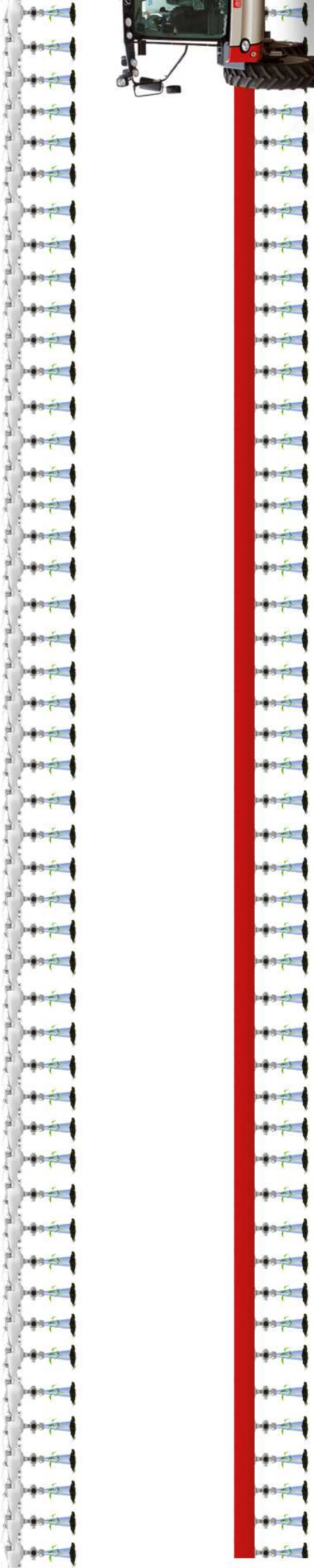
=



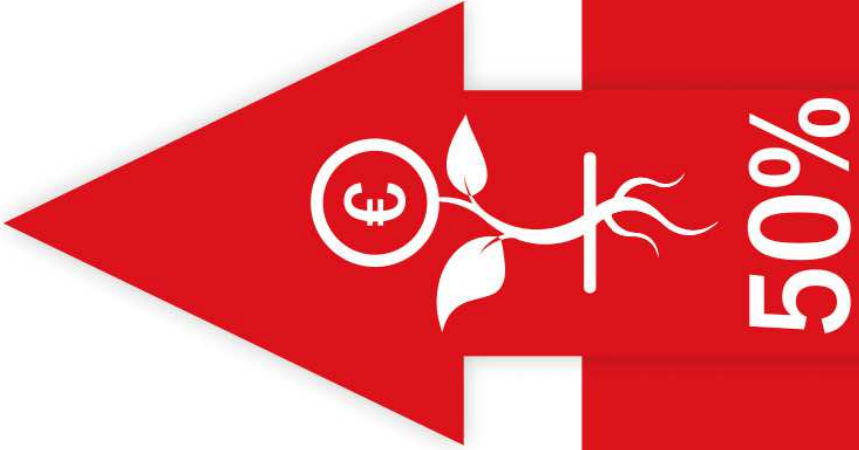
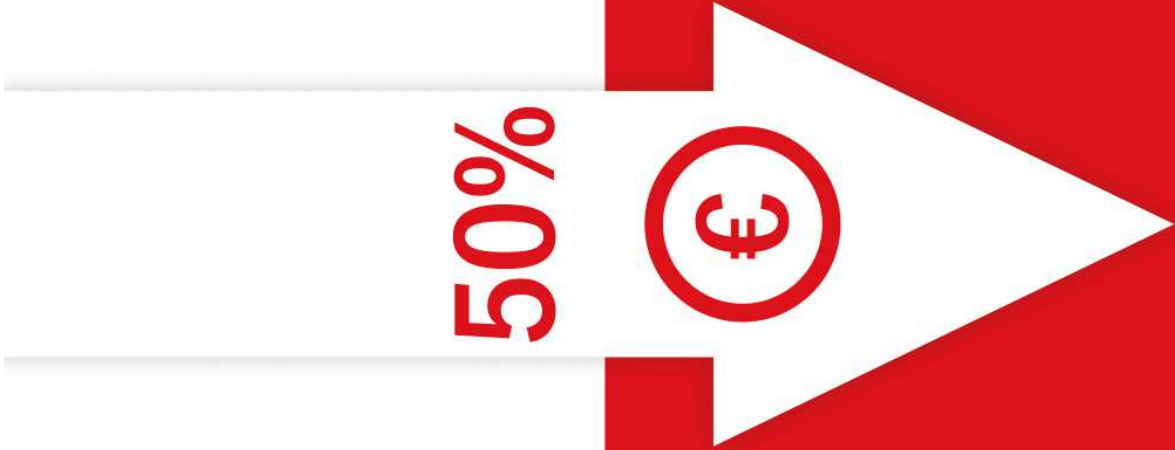
100.000

variatie









agrifac

beaforbe