

Flikweert Vision Technologies

Martijn Flikweert | Jaarcongres NVTL | 24 05-2022



Flikweert Vision Technologies

Even voorstellen

- ▶ Martijn Flikweert
- ▶ 2015 - 2019, Agrotechniek & Management (Aeres Hogeschool)
- ▶ 2019, Mede-oprichter van Flikweert Vision Technologies



Flikweert Vision Technologies

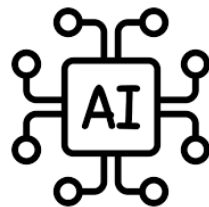
Flikweert Vision Technologies

► November 2019

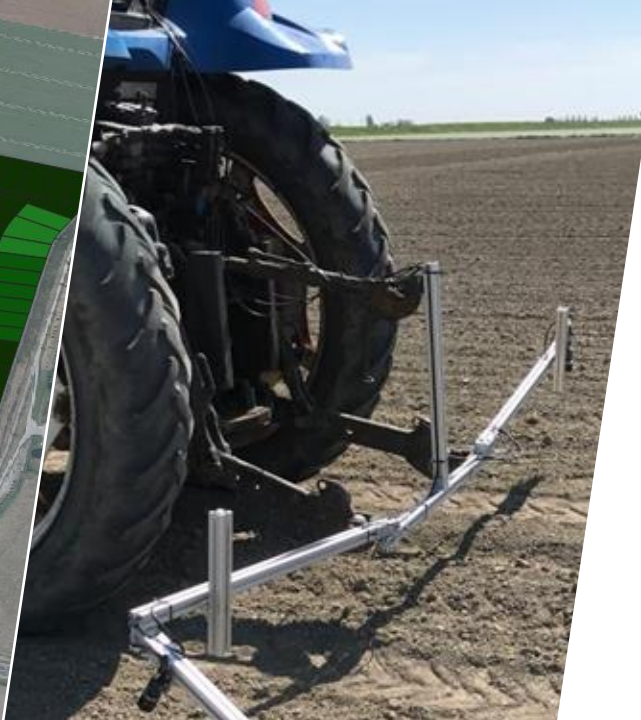
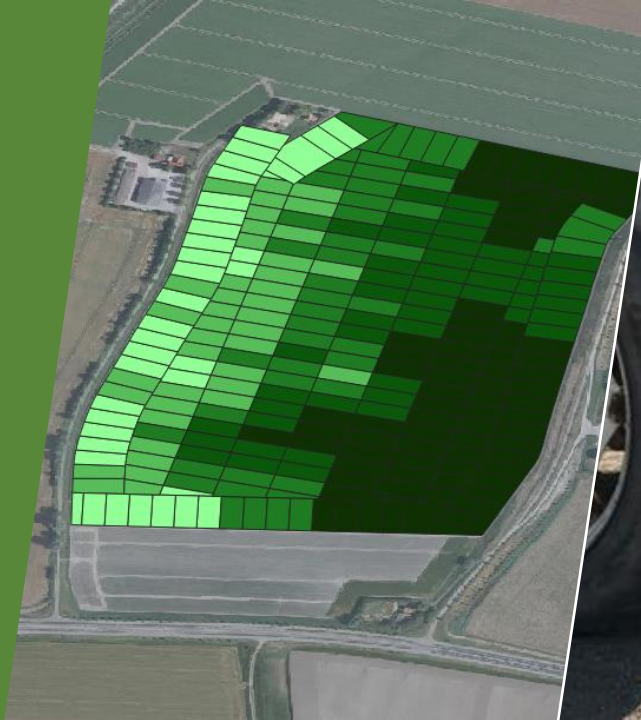


► Missie

Met praktische oplossingen de agri & food sector automatiseren en verduurzamen



Flikweert Vision Technologies



Zoektocht



Flikweert Vision Technologies

Optische kwaliteitssortering voor aardappelen

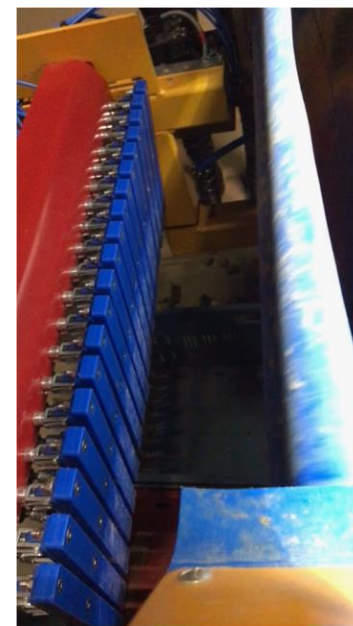
- ▶ Kennis vanuit de praktijk
- ▶ Huidige aanbod



Bedrijfsorganisatie

- ▶ Aardappelen → Technische uitdaging
- ▶ Toetreden Stefan Flikweert (2020)
- ▶ Rolverdeling





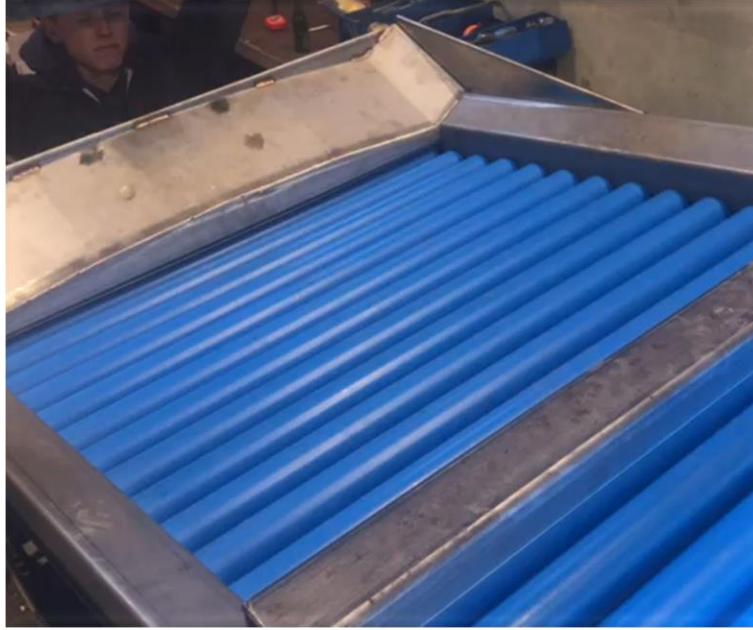
Prototype



Flikweert Vision Technologies



Flikweert Vision Technologies



De 1^e Quality Grader



Flikweert Vision Technologies

Schurft aardappelen



Flikweert Vision Technologies

Voerscheiding



- ▶ Vlakke band
- ▶ Timing





Consumptieaardappelen verwerking

- ▶ Veel draaiuren
- ▶ Hoge capaciteit



Flikweert Vision Technologies

Beoordelingen

- ▶ Groen
- ▶ Groeischeuren
- ▶ Ritnaalden
- ▶ Schurft
- ▶ Beschadiging/Rot
- ▶ Misvorming
- ▶ Rhizoctonia
- ▶ Stenen/Kluiten



Flikweert Vision Technologies

Quality Grader

- Compacte machine
- Goed/Fout
- Tot 10 ton/uur



Flikweert Vision Technologies

Technische uitdagingen

Scheidingsresultaat

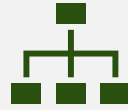
Praktische bediening

Continuïteit/ onderhoudslast

Traceerbaarheid



Bedrijfsmatige uitdagingen



Organisatie, personeel



Leveranciers zoeken

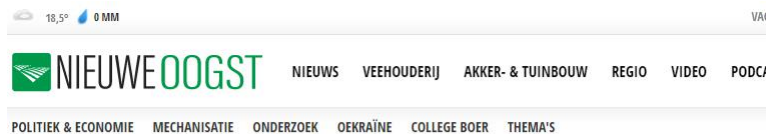


Productie en bedrijfslocatie



Commerciële uitdagingen

Naamsbekendheid



Quality Grader sorteert aardappelen elektronisch op kwaliteit

ACHTERGROND MECHANISATIE FRITS HUIDEN 25 MEI 2021 OM 13:00UUR

Het elektronisch en optisch sorteren van aardappelen is in opkomst. Nieuwe speler is de Quality Grader van Flikweert Vision Technologies in het Zeeuwse Ouwkerk. Deze sorteert niet op maat, maar wel op kwaliteit.



© Frits Huiden

Het elektronisch sorteren van aardappelen krijgt steeds meer aandacht. Het is een arbeidsbesparend proces dat het aantal uren in de leeskamer flink beperkt. Bovendien zijn

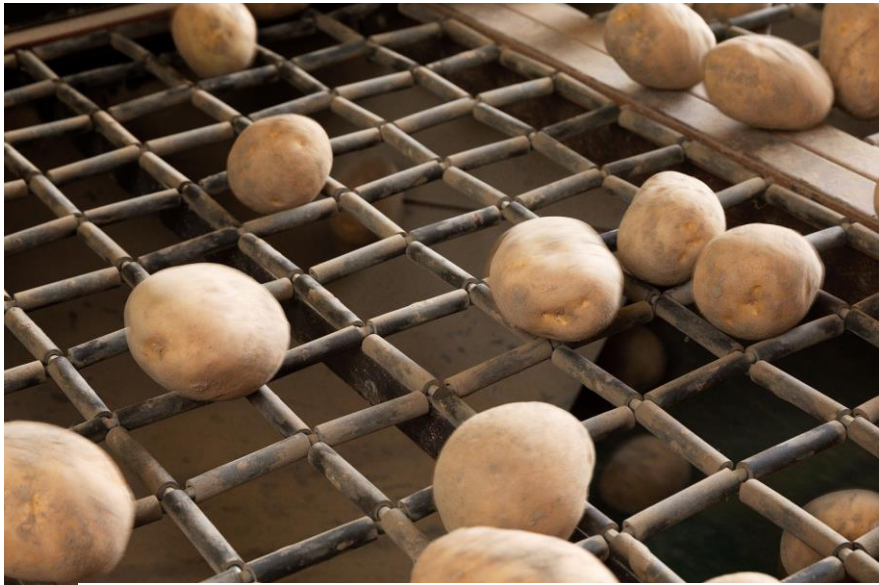
The image is a screenshot of a website article from 'TREKKERWEB'. The header includes the site logo, a 'Abonneren' button, and social media icons. The navigation menu has options like Nieuws, Vraag & Aanbod, Merkparters, and Vakblad. The article title is 'Arbeidsbesparing door de Quality Grader', dated 18 maart 2021, under the category 'Machines & Werktuigen'. The main image shows the Quality Grader machine in operation, sorting potatoes on a conveyor belt. Below the image, the text states: 'De Quality Grader van Flikweert Vision Technologies reduceert het aantal arbeidsuren in de leeskamer tot het minimum. De compacte unit die door middel van kunstmatige intelligentie werkt, verwerkt ongeveer 10 ton'.



Flikweert Vision Technologies

Commerciële uitdagingen

VAMIL/MIA



B 2615

Volautomatische optische sorteerinstallatie voor aardappelen, uien of wortelen

27% MIA en 75% Vamil



Flikweert Vision Technologies



Toekomst plannen

- ▶ 25 Quality Graders
 - ▶ Optimalisatie capaciteit/nauwkeurigheid
 - ▶ Uitbereiding
- ▶ Personeelsgroei
- ▶ Andere gewassen
- ▶ Bedrijfslocatie
- ▶ Meer praktisch oplossingen



Flikweert Vision Technologies

**Bedankt voor
uw aandacht**



Flikweert Vision Technologies