nieuws

Amerikaan ontwikkelt zelfrijdende tractor met machine

nieuws

Volgens de Amerikaanse uitvinder Terry Anderson zal het binnenkort echt mogelijk zijn een zelfrijdende tractor in te zetten voor het veldwerk.

6 FEBRUARI 2014 – LAATST BIJGEWERKT OM 14 SEPTEMBER 2020 14:24

Lees meer over:
technologie

Volgens de Amerikaanse uitvinder Terry Anderson zal het binnenkort echt mogelijk zijn een zelfrijdende tractor in te zetten voor het veldwerk. De eerste drie proefexemplaren van zijn robottractor rolden afgelopen jaar al van de band. Omdat het echter moeilijk blijkt de 'Spirit' te laten samenwerken met werktuigen, concentreert zijn bedrijf (ATC) zich nu op de ontwikkeling van een model dat bestaat uit een trekker mét machine.
De Autonomous Tractor Corporation (ATC) van Anderson had het plan opgevat eind 2013 25 proefexemplaren van de zelfrijdende Spirit te produceren, maar hield het uiteindelijk bij drie. Het bleek immers niet moeilijk zo'n tractor te produceren, maar wel om de koppeling tussen tractor en machines goed te krijgen. Het nieuwe model waarop ATC zich nu concentreert, moet daarom verschillende werktuigen ondersteunen, "zoals een maaier, pers, zaaimachine en kipper", schrijft Boerenbusiness.nl.
De zelfrijder zal gebruikmaken van modules en een 200 pk dieselelektrische motor. Die dieselmotor drijft elektrische generatoren aan, die op hun beurt het rupsonderstel aandrijven, waardoor differentieel en versnellingsbak overbodig worden. Door te kiezen voor een elektrische motor, wil Anderson zijn Spirit vooral onderhoudsvriendelijk maken. Wie meer vermogen wil, kan bovendien verschillende motoren of 'powerpacks' combineren.
Om de veiligheid tijdens het onbemand rijden te garanderen, maakt de Spirit gebruik van een Aerial Position System (APS). Dat bestaat uit palen op iedere hoek van een perceel, die allemaal signalen oppikken en verzenden. Zo kan het systeem volgens Anderson met precisie bepalen waar het voertuig zich bevindt, in een straal van

ongeveer 26.000 hectare. Alleen is het systeem nog wat te complex voor toepassing op de machine, en moet het dus een pak eenvoudiger.
Volgens Anderson hebben verschillende tractorfabrikanten al interesse getoond in zijn Spirit, al wil hij geen namen noemend. Desondanks zal het nog wel een tijdje duren voor de machines echt onbemand veldwerk uitvoeren.

Bron: Boerenbusiness

Beeld: Boerenbusiness

VILT vzw
Bd Simon Bolivar 17
1000 Bruxelles

Contact
M • info@vilt.be

Volg ons op:
screenreader.visit us on our facebook page: https://www.facebook.com/vilt.nieuws/
screenreader.visit us on our linkedin page: https://www.linkedin.com/company/vilt-vzw/
screenreader.visit us on our instagram page: https://www.instagram.com/vilt.nieuws
screenreader.visit us on our x page: https://x.com/vilt_nieuws
screenreader.visit us on our bluesky page: https://bsky.app/profile/viltnieuws.bsky.social

---

© 2026 VILT vzw, all rights reserved |
Privacy policy
Copyright
Cookie Policy
Cookie instellingen aanpassen
Crafted by Brigada