

# **DRONES**

*in de landbouw*



# *De drone als speurneus*

Deze bezorgde boer kijkt uit over zijn uitgestrekte land. Zijn gewassen groeien niet goed. Sommige planten verwelken. Andere planten groeien niet hard genoeg. De boer weet niet goed hoe dat komt. Maar dat wil hij natuurlijk wel weten! Misschien krijgen zijn planten te weinig water. Maar het kan ook zijn dat er te weinig voeding in de aarde zit. Wie weet zijn de planten wel ziek. Of eten insecten of ongedierte zijn planten kaal. De boer wil precies weten waarom zijn gewassen slecht groeien. Want alleen dan kan hij een goede oplossing vinden. Maar hij heeft te weinig tijd om alle planten op zijn gigantische akkers te controleren. Gelukkig heeft zijn kleine drone minder tijd nodig om de gewassen te inspecteren!

## WEETJE

Een vliegende drone noem je ook wel een UAV. Dat is de Engelse afkorting voor onbemand luchtvaartuig.

## Frame en motor

Een drone moet kunnen vliegen. Daarom weegt het **frame** van een drone maar weinig. **Carbon** (koolstofvezel) is een kunststof die heel licht is. En het is vijf keer zo sterk als staal. Daarom zijn veel drones en vliegtuigen van carbon gemaakt. Door het carbon is een drone heel licht en wendbaar. Een landbouwdrone werkt op batterijen.

Die leveren stroom aan de elektrische motor. De soort batterij bepaalt hoelang een drone in de lucht kan blijven. Meestal moet een landbouwdrone binnen een uur weer opgeladen worden.

In 2015 bedacht het Britse bedrijf Intelligent Energy een manier om drones langer te laten vliegen. Met hun speciale waterstofbatterij kon een kleine drone zes keer zo lang vliegen. Wie weet gaan boeren over een paar jaar deze batterijen voor hun drones gebruiken...

## WEETJE

Schudden en vliegen maar! De motor van de eBee-drone start als je er drie keer mee schudt. En als je de drone in de lucht gooit, vliegt hij vanzelf weg. Lekker makkelijk!



Deze boer test zijn landbouwdrone.



**carbon** kunststof van heel dunne draden koolstof. Eén draad is vijf keer zo dun als één mensenhaar. Carbon is wel vijf keer zo sterk als staal

**frame** het 'lijf' van een drone waaraan de onderdelen zitten



# DRONES

## *in de landbouw*



Sommige boeren hebben heel veel land. Dan is het lastig om in de gaten te houden of het goed gaat met de planten of dieren. Een drone is klein, maar doet veel werk voor een boer. De drone is zijn oren, ogen en soms zelfs zijn handen. Wil je weten wat een landbouwdrone is en waarvoor een boer hem allemaal gebruikt? Je leest het in dit boek!

### DRONES

Wat vliegt daar? Is het een grote vogel? Of is het een ufo? Nee, het is een drone! Deze onbemande luchtvaartuigen (UAV's) zie je steeds vaker vliegen. We gebruiken ze in de landbouw, in het leger of voor ons plezier. Wist jij al dat drones foto's en video's kunnen maken? En dat ze nog veel meer kunnen? Drones kunnen bijvoorbeeld ook bestrijdingsmiddelen sproeien, wapens afvuren en zelfs mensen opsporen. In deze serie lees je wat drones zijn, hoe ze werken en waarom we ze gebruiken.

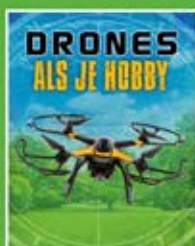
### BOEKEN IN DEZE SERIE:

corona

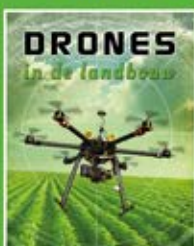


9 789463 411073

[www.arsscribendi.com](http://www.arsscribendi.com)



978-94-6341-105-9



978-94-6341-107-3



978-94-6341-106-6



978-94-6341-108-0