

DRONES

IN DE TOEKOMST




HOOFDSTUK I

Een 10 voor techniek

Deze surfster parkeert bij het strand. Ze pakt een kleine kunststof drone uit de kofferbak. Ze klikt er een **HD** video-camera aan vast. Daarna doet ze een kleine afstandsbediening om haar pols. De surfster zet de drone op het strand. Dan gaat ze met haar surfplank de zee op. Als ze op een goede golf surft, drukt ze op een knop van haar afstandsbediening. Haar drone stijgt op en komt naar haar toe. Hij filmt haar vanuit allerlei hoeken. Hij **zoomt** tijdens het filmen ook nog **in** en **uit**. Als de surfster klaar is met haar actie, drukt ze weer op de afstandsbediening. De drone vliegt terug naar zijn plek op het strand. De surfster is klaar met het testen van de drone. Straks brengt ze het apparaat terug naar de maker van de drone. Ze zal hem vertellen wat ze van de drone vond.

En ze wil natuurlijk graag dat hij die leuke 'selfies' in de golven vanuit de drone naar haar doorstuurt...

Niet alleen sporters proberen drones uit. Ook bedrijven die pakketjes bezorgen, het leger en **meteorologen** testen drones. Deze testdrones kunnen steeds meer en worden ook steeds beter!

 Veel drone-makers willen een drone maken die heel goed kan fotograferen en filmen. Vaak is de camera ingebouwd. Maar bij deze drone hangt hij onder het toestel.



HD (high-definition) een camera, monitor of televisie met veel beeldpunten. Daardoor is een afbeelding heel scherp en kun je alle details goed zien

in- en uitzoomen met een speciale lens op je camera iets heel sterk vergroten (inzoomen) en weer verkleinen (uitzoomen)

meteoroloog iemand die het weer en het klimaat bestudeert

Reddingsdrones

In Afrika worden drones getest om te bekijken of ze eten, medicijnen en andere belangrijke spullen in afgelegen gebieden kunnen bezorgen. In sommige delen van Afrika zijn de wegen slecht. Zeker in het regenseizoen zijn de wegen soms heel modderig of spoelen ze weg. Je kunt dan niet via de weg spullen op het platteland bezorgen.

Het bedrijf Matternet test samen met Unicef drones in het land Malawi. In 2016 ging een drone van Matternet de lucht in bij een veldziekenhuis op het platteland. De drone vloog bijna tien kilometer naar een ziekenhuis in de hoofdstad Lilongwe. Daar bezorgde het buisjes met bloed dat bij baby's afgenomen was. Het bloed moest getest worden op **hiv**. Normaal zouden de bloedbuisjes met de motor naar het ziekenhuis gebracht worden. Dat duurt langer en is veel duurder dan het vervoer met de drone.

Matternet hoopt ooit over de hele wereld pakketjes met een drone te kunnen bezorgen. Als er bij jou een pakketje bezorgd wordt, kun je meteen een pakketje meegeven. Zo zou de drone bij mensen op het platteland medicijnen kunnen bezorgen. En dan meteen zelfgemaakte spullen mee terug kunnen nemen die op de markt in de stad verkocht kunnen worden.

 Dit een bezorgdrone van Matternet.



hiv afkorting van *human immunodeficiency virus*. Van dit virus kunnen mensen de dodelijke ziekte aids krijgen



DRONES

IN DE TOEKOMST



Drones zijn populair. We gebruiken ze steeds vaker: in de landbouw, in het leger en om pakjes te bezorgen. Drones kunnen ook steeds meer. En daardoor gaan we ze nóg vaker gebruiken. In dit boek kijk je vooral vooruit. Hoe werken drones nu en wat belooft dat voor de toekomst? Wil je dat weten? 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.

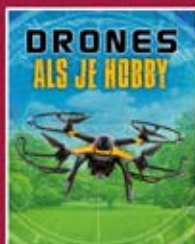
BOEKEN IN DEZE SERIE:

corona

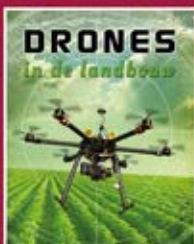


9 789463 411066

www.arsscribendi.com



978-94-6341-105-9



978-94-6341-107-3



978-94-6341-106-6



978-94-6341-108-0