

DRONES

ALS JE HOBBY



HOOFDSTUK I

VOOR DE LOL DE LUCHT IN

In Nederland worden drones steeds populairder. Er is zelfs een Nederlands kampioenschap drone-racen! In 2016 werd in Hilversum het eerste Dutch Drone Festival gehouden. Meer dan 10.000 bezoekers kwamen naar dit evenement. In Nederland zijn wedstrijden en **demonstraties** vaak binnen. Dat komt doordat er voor het vliegen met drones in de buitenlucht best veel regels gelden. In een hal vliegen is vaak gemakkelijker en veiliger.

Drones zijn heel populair. Veel mensen denken dat drones nog niet zo lang bestaan. Maar dat is niet zo. Ruim 100 jaar geleden waren er al drones. Ze zagen er toen wel anders uit en ze werkten ook anders. Nu vliegen drones op batterijen. In de jaren 30 van de vorige eeuw vlogen drones op benzine. Ze hadden veel brandstof nodig, want deze drones hadden soms een **spanwijdte** van meer dan 3 meter!



demonstratie laten zien hoe een apparaat werkt en wat het allemaal kan
spanwijdte afstand tussen de uiteinden van de vleugels van een vliegtuig

WEETJE

Veel mensen vliegen voor de lol met een drone. Maar bij een drone-wedstrijd kun je flink wat geld verdienen! In 2016 won de Britse tiener Luke Bannister in Dubai het wereldkampioenschap drone-racen. Hij won toen meer dan 230.000 euro!

Luke Bannister



ALLES ONDER CONTROLE!



Een drone bouwen is leuk. Maar ermee vliegen is nog véél leuker! Als je 7 jaar bent, kun je al een drone besturen. Dat doe je met de *controller* (afstandsbediening). Die werkt meestal net als de *controller* van je spelcomputer. De meeste *controllers* hebben twee **joysticks**. Die gebruik je om de drone te laten opstijgen, vliegen en landen. Je kunt met de *controller* gas geven, je drone laten ronddraaien (*yaw*) en naar boven/beneden (*pitch*) en links en rechts (*roll*) laten vliegen. Dat lijkt gemakkelijker dan het is! Want als je drone vliegt, moet je rekening houden met bijvoorbeeld de windrichting.

Een van de belangrijkste **manoeuvres** is de *roll*. Als je die niet goed doet, is de kans groot dat je drone tegen een boom of gebouw aan vliegt en neerstort. Met een *roll* kun je de richting van je drone veranderen en een botsing voorkomen!



joystick hendel waarmee je een computerspel kunt bedienen

manoeuvre beweging waarmee je de richting van de drone verandert



Veel drones hebben een afstandsbediening met beeldscherm. Daarop zie je wat de drone in de lucht 'ziet'.



DRONES

ALS JE HOBBY



Heb jij ze al eens zien vliegen? Drones zijn populair. Je kunt er gewoon voor de lol mee vliegen. Maar je kunt er ook wedstrijdes mee doen. Steeds meer mensen hebben als hobby om met een drone te vliegen. Er zijn zelfs mensen die zelf een drone bouwen. Wil je weten wat je met een drone kunt doen? 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.

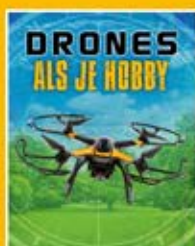
BOEKEN IN DEZE SERIE:

corona



9 789463 411059

www.arsscribendi.com



978-94-6341-105-9



978-94-6341-107-3



978-94-6341-106-6



978-94-6341-108-0