

# Een drone in de klas! Kun je daar eigenlijk iets mee?

written by Michiel Lucassen

21 januari 2016



Drones. Naast dat ze [veel in het nieuws komen](#) zijn het eigenlijk heel praktische apparaten om te gebruiken op school. Je kunt het namelijk goed gebruiken binnen het onderwijs, om zo projecten interessanter te maken. Daarnaast biedt het gebruik van drones mogelijkheden tot beter begrip van bepaalde zaken én helpen ze om het leren actiever te maken. Maar hoe zet je een drone in? Hieronder 5 ideeën om drones te gebruiken in de klas:

## Zelf een drone maken:

Een goed project voor lessen in makersonderwijs, techniek of nask: het bouwen van een eigen drone. Een beetje zoeken op internet laat zien dat er veel [verschillende manieren](#) zijn om drones te maken, waarbij leerlingen alles leren over zwaartekracht, rotoren, gewicht en motertjes, maar ook verschillende dingen zullen moeten meten en moeten berekenen. Niet een projectje voor een les van 50

minuten, maar wel heel interessant als je er de tijd voor hebt!

## **‘Map’ de omgeving van de school:**

Door middel van drones kun je werken aan [‘Drone Mapping’](#), een techniek waarbij een drone met camera wordt ingezet om op een efficiënte en goedkope manier omgevingen in beeld te brengen. Denk aan Google Maps, maar dan lokaal, gemaakt door leerlingen. Interessant om op zo’n niveau bezig te zijn met deze data, en heel goed toepasbaar binnen Mens en Maatschappij of Aardrijkskunde. Als je daarna de omgeving in kaart gebracht hebt kun je ook een stap verder gaan. Want welke data levert dit nog meer op?

## **(Ruimtelijk) inzicht vergroten**

Veel leerlingen vinden het lastig om horizontale afstanden te vergelijken met verticale afstanden. De meeste drones hebben functies waarbij de hoogte gemeten wordt, zodat dit op een eenvoudige manier mogelijk is om aan leerlingen te laten zien. Ook kun je het gebruiken om plekken te laten zien die moeilijk bereikbaar zijn, zoals bijvoorbeeld de bovenkant van de school.

## **‘Gewoon’ filmen**

De meeste drones beschikken over een camera, waardoor je prachtige beelden kunt maken. Wanneer je een goede drone hebt kun je deze gebruiken om van alles te filmen, maar ook om opnames te maken die anders niet mogelijk zijn. Zo worden films die leerlingen maken bij bijvoorbeeld Drama ineens een stuk interessanter. Kijk hier onder bijvoorbeeld maar eens naar verschillende beelden die gemaakt zijn door drones:

## **Discussiëren over drones**

Drones komen mede veelvuldig in het nieuws omdat er veel discussie over bestaat: is het ethisch verantwoord dat we altijd gefilmd kunnen worden vanuit elke locatie? En mogen drones gebruikt worden om groepen mensen te volgen? En wat denken we van de drones die gebruikt worden om oorlog te voeren? Door zelf met een drone te werken kun je het onderwerp nog ‘echter’ maken, en dus

ook direct beter te begrijpen voor leerlingen.

---

Dit artikel is afkomstig van [Vernieuwenderwijs.nl](https://www.vernieuwenderwijs.nl).

Bekijk de meeste recente versie van ons artikel op onze website.



**Vernieuwenderwijs**