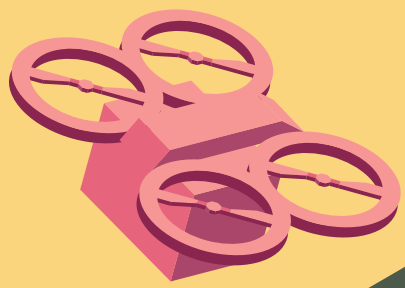


# Duurzame last-mile logistiek van nu en in de toekomst

Er zijn inmiddels meer dan genoeg duurzame vormen van duurzame last-mile logistiek, die op steeds grotere schaal worden ingezet. Andere verduurzamingslagen op dit gebied zijn volop in ontwikkeling. Een realistische toekomst van duurzame last-mile logistiek kan er zomaar eens als volgt uit komen te zien.

## Elektrische bestelbus met landingsplatform voor drones

Een stukje toekomstmuziek: het Amerikaanse Workhorse werkt aan een elektrische bestelbus met landingsplatform voor een autonome drone. De bestelbus wordt in een wijk geparkeerd, waarna de drone pakketjes van maximaal 4,5 kilo aflevert bij hun eindbestemming.



## (Elektrische) bakfiets

Verschillende partijen experimenteren momenteel met elektrische bakfietsen als vervoermiddel. Zo zette PostNL vorig jaar 60 exemplaren in voor pakketbezorging, ter vervanging van 100 autoriteiten. Bijkomend voordeel: files in de binnenstad worden vermeden.

## Logistieke hub aan de rand van de stad

Vrachtwagens brengen goederen naar een overslagcentrum aan de rand van de stad. De goederen worden vervolgens gesorteerd en door andere, kleinere vervoersmiddelen naar hun eindbestemming gebracht. Hiermee worden grote trucks uit de binnenstad geweerd.

## (Elektrische) fiets

De (elektrische) fiets wordt steeds vaker ingezet voor last-mile bezorging, door partijen als DPD, Wehkamp en Plus. Een prima ontwikkeling, want de fiets is en blijft de meest duurzame vorm van mobiliteit.

## Elektrische bestelauto

Logistieke partijen kunnen een belangrijke verduurzamingslag maken met elektrische bestelauto's en -busjes. Partijen als Deutsche Post hebben dergelijke voertuigen al in gebruik. Een bijzonder voorbeeld is online-supermarkt Picnic, dat een eigen elektrisch busje ontwikkelde om boodschappen bij de eindklant te bezorgen.

## Platooning formatie

Een truckplatoon is een kolonne van vrachtwagens, die vlak achter elkaar rijden. Hierdoor neemt de luchtweerstand af en daarmee ook het brandstof- en energieverbruik van de trucks. In de toekomst zouden deze kolonnes zomaar eens volledig autonoom over de snelwegen kunnen rijden.

## Drone

Ook drones kunnen in de toekomst een rol van betekenis spelen in het realiseren van een duurzame last-mile. Bijvoorbeeld voor het transport van medicijnen en... het bezorgen van pizza's.

[Klik hier voor meer infographics](#)