

## Wat zijn biobrandstoffen?

Biobrandstoffen zijn vloeibare of gasvormige brandstoffen die gewonnen zijn uit biomassa. Biobrandstoffen kunnen fossiele brandstoffen zoals benzine of diesel vervangen. Biobrandstoffen toegepast in verbrandingsmotoren zijn al honderd jaar oud.

De uitvinder van de dieselmotor, Rudolf Diesel, liet bijvoorbeeld aan het eind van de 19e eeuw zijn motoren al draaien op olie uit pinda's. Er zijn verschillende soorten biobrandstoffen.

Het hangt van het soort biobrandstof af of de automotor aanpassing behoeft. Zonder aanpassingen van de motor is tot 20 procent biodiesel aan de fossiele brandstof toe te voegen.

Hogere mengpercentages vereisen de nodige aanpassingen van de motor. Een ander voorbeeld is ethanol, dat momenteel wereldwijd de meest gebruikte biobrandstof is.

In Brazilië rijdt bijvoorbeeld 30 procent van de auto's op ethanol uit suikerriet. Ethanol is een alcohol dat zonder aanpassingen tot een zeker percentage (5 tot 20 procent) is bij te mengen met de benzine. Bij hogere percentages is het noodzakelijk de motor aan te passen.

Verschillende fabrikanten, waaronder Ford, produceren zogeheten flexifuel cars. Deze speciale personenwagens kunnen op gewone benzine rijden, maar ook op mengsels met een hoger percentage ethanol (tot 85 procent).