



**1500**  
boeren produceren  
**30.000**

Dankzij het simpele en compacte op ethanol brandende kookstel kan Maria Doua voor het eerst in haar leven schoon en veilig binnenshuis koken. Toen ze nog op houtskool kookte had ze vanwege de rook tranende ogen en ademhalingsproblemen.



**Onlangs is in Dondo, Mozambique Afrika's eerste bio-ethanolgenerator in gebruik genomen. Deze voorziet families in de omgeving van schonere, goedkopere en veiligere kookbrandstof. De bio-ethanol biedt een alternatief voor houtskool, in Mozambique de voornaamste brandstof voor het bereiden van eten. Dat komt goed uit, want de prijs van houtskool is in de afgelopen drie jaar verdriedubbeld, en bovendien is koken op houtskool schadelijk voor de longen. Daarnaast is de houtskoolindustrie verantwoordelijk voor een groot deel van de omvangrijke ontbossing in Afrika.**

De bio-ethanolgenerator, een initiatief van Cleanstar Mozambique en het Deense biotechnologiebedrijf Novozymes, kan maximaal 30.000 liter bio-ethanol per week produceren. De brandstof wordt bereid uit cassave, de voornaamste bron van voeding in de regio. De cassave zal door 1500 regionale boeren geproduceerd worden. Hierdoor geeft het project naast schone energie een positieve impuls aan de lokale landbouw. Voor elk stuk met biofuel-cassave beplante grond komt er een even groot stuk waar groente, mais of een andere graansoort verbouwd wordt. Voor eventuele overschotten aan cassave wordt er in de buurt van de generator een molen voor cassavemeel gebouwd.

Momenteel draait de plant nog op een capaciteit van 25 procent, aangezien Cleanstar meer tijd nodig heeft om klanten te vinden voor de Ndzilo ('vlam'). Dit is het op ethanol brandende kookstel dat de traditionele houtskoolbranders moet vervangen. Vooralsnog zijn er 500 verkocht en 2200 in bestelling. Cleanstar hoopt dat ook mensen in de hoofdstad Maputo, 700 kilometer verderop, overschakelen op het kookstel en de brandstof. Het bedrijf heeft plannen om meer plants te bouwen in het oosten en zuiden van Afrika.

00  
 liter bio-ethanol  
 per week

FOOTPRINT