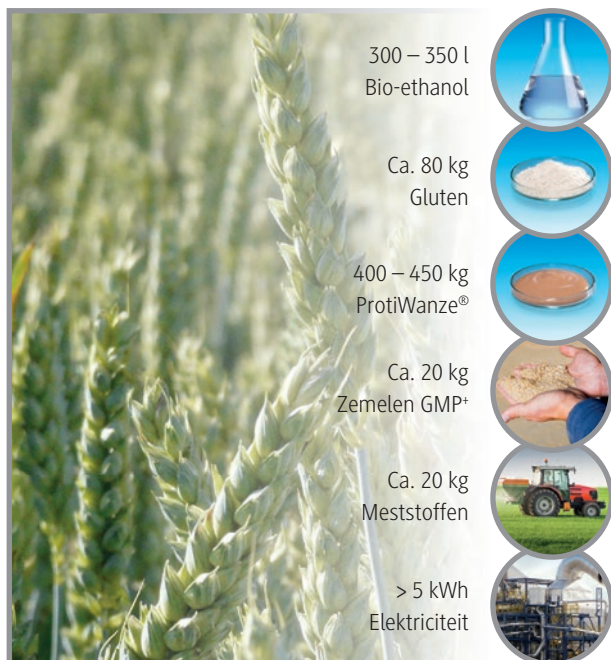


## Grondstoffen en producten

BioWanze benut volgende grondstoffen: tarwe en bieten. 1000 kg granen is goed voor:



## BioWanze – de nieuwe generatie



Gegevens:

**BioWanze NV**

Rue Léon Charlier 11 · 4520 Wanze · België  
www.biowanze.be · info@biowanze.be  
Tel.: +32 (85) 410 511 · Fax: +32 (85) 410 650



## Bijzonderheden van BioWanze

### Energieconcept dat het klimaat ontziet

De energie-zelfvoorziening van de site wordt verzekerd door het gebruik van zemelen (buitenste omhulsel van de tarwe), biogas en fusel olie (bijproduct van de distillatie). Dit dankzij een biomassaketel werkend met zemelen, het enig prototype ter wereld, kan BioWanze de bijna **energie onafhankelijkheid van de site** garanderen, het openbare netwerk van elektrische energie voorzien en instaan voor de productie van bio-ethanol waardoor een vermindering van bijna 70 % van de CO<sub>2</sub>-uitstoot wordt bereikt in vergelijking met de fossiele brandstoffen.

### Nieuwe producten

Door de ontwikkeling van geïntegreerde processen kan BioWanze grondstofcomponenten benutten die bij de bio-ethanolproductie niet werden gebruikt. Het bedrijf produceert en verdeelt kwaliteitsproducten met een hoge toegevoegde waarde voor de menselijke en dierlijke voedingssector, creëert kwalitatief hoogstaande en duurzame producten voor de landbouw: gluten, ProtiWanze®, voedingsvezels van zemelen GMP+ en meststoffen. BioWanze voert een beleid op industriële schaal: ' **Nul afval** ' als goede voorbeeld.



### Ideale en strategische inplanting

Het bedrijf ligt aan de oever van de Maas, in het midden van het havengebied van de steden Antwerpen, Rotterdam en Amsterdam (ARA) en stimuleert het vervoer over het water. Bovendien is BioWanze gevestigd te midden van de graan- en bietenteeltvelden, wat de bevoorrading op korte afstand mogelijk maakt. Dit logistieke beheer van de site garandeert een hoog duurzaamheidsniveau.

## BioWanze in het kort

- De site is de grootste productiesite van bio-ethanol (groen alternatief voor benzine) in België
- Het productieproces van deze nieuwe generatie brandstoffen garandeert een 70 % lagere uitstoot van broeikasgassen in vergelijking met fossiele brandstoffen.
- Grondstoffen: Er wordt meer dan 750.000 ton tarwe uit het nationale grondgebied en de buurlanden en 400.000 ton bieten uit België gebruikt.
- De grondstoffen worden maximaal benut door de productie van diverse bijproducten
- Jaarlijkse productie:
  - 300.000 m<sup>3</sup> bio-ethanol
  - 55.000 ton gluten
  - meer dan 350.000 ton ProtiWanze®
  - zemelen GMP+
  - groene energie
- Het bedrijf zorgt voor 123 directe en honderden indirecte banen en realiseert op die manier haar maatschappelijke integratie in een semi-plattelandsgedebied door een lokale verankering van de activiteiten.
- Het investeringsvolume bedraagt meer dan 300 miljoen euro
- Het bedrijf is lid van de groep CropEnergies AG, één van de grootste bio-ethanolproducenten in Europa



## Bio-ethanol – biobrandstof

Meer dan 80 % van de wereldwijd geproduceerde bio-ethanol (ook bekend onder de naam 'alcohol') wordt gebruikt als brandstof. Wagens met elektrische ontsteking kunnen ook rijden op bio-ethanol.

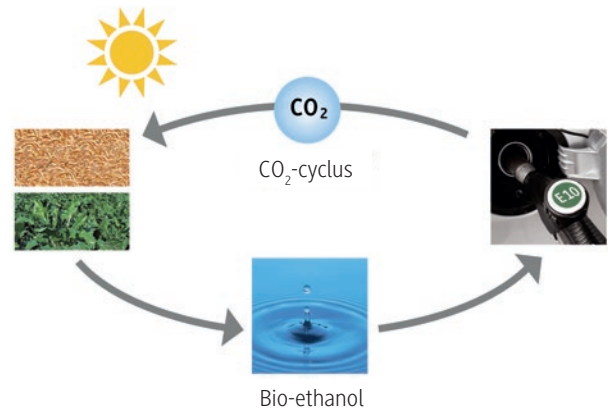
Er bestaan verschillende mengsels van bio-ethanol en benzine:

- **E5** en **E10**: een mengsel met benzine tot 5 of 10 % bio-ethanol
- **ETBE** (ethyl-tertiair-butyl-ether), een additief dat de octaanwaarde van benzine verbetert

Bio-ethanol is de nummer één brandstof in de wereld en wordt steeds meer gebruikt ter vervanging van benzine.

## Voordelen van bio-ethanol

CO<sub>2</sub>-cyclus van bio-ethanol



- Bio-ethanol is een duurzame brandstof die door de lagere uitstoot van broeikasgassen bijdraagt aan de bescherming van het klimaat.
- Bio-ethanol is een hernieuwbare brandstof die lokale grondstoffen gebruikt en zorgt voor een betere bevoorradingszekerheid van energie binnen Europa.
- Bio-ethanol is een nieuwe industriële sector die de werkgelegenheid en de plaatselijke landbouwsector ten goede komt.
- Bio-ethanol heeft een hoger octaancijfer dan aardolie, bevat zo goed als geen zwavel en is biologisch afbreekbaar.
- Er is geen emissie van fijn stof.



## Politiek kader van bio-ethanol

In Europa wordt steeds meer belang gehecht aan de bescherming van het klimaat door de verlaging van de CO<sub>2</sub>-uitstoot, de verhoging van de energie-onafhankelijkheid en de ontwikkeling van plattelandsgebieden. Daarom stelde de Europese Unie **de richtlijn ter bevordering van het gebruik van energie uit hernieuwbare bronnen** (2009/28/EG) op die bindend is voor alle lidstaten van de Europese Unie.



- Deze richtlijn stelt dat de transportsector tegen 2020 10 % van haar energie uit hernieuwbare bronnen moet halen.
- De duurzaamheidscriteria in deze richtlijn garanderen dat alleen duurzaam geproduceerde biobrandstoffen worden toegestaan. De biobrandstoffen moeten de uitstoot van broeikasgassen met minstens 35 % en vanaf 2017 met minstens 50 % verlagen ten opzichte van de fossiele brandstoffen. België zal deze richtlijn omzetten in nationaal recht.



## Productportfolio van BioWanze

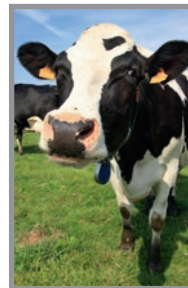
**Bio-ethanol** is een hernieuwbaar product uit de sector van de brandstoffen in België en Europa, waar het een alternatief is voor brandstof van fossiele oorsprong.

**Gluten**, natuurlijk eiwit uit tarwe, wordt gebruikt in menselijke en dierlijke voeding, bv. in de aquacultuur.

BENEO-Animal Nutrition, Belgisch filiaal van de groep Südzucker zorgt voor de verdeling en wereldwijde commercialisering, onder de naam BeneoPro W.

**ProtiWanze**<sup>®</sup> is energierijk voeder voor runds- en varkenskwekerijen, en een goed verteerbare bron van eiwitten met een gegarandeerde kwaliteit en traceerbaarheid.

De productie ervan maakt het mogelijk om een deel van de eiwitinvoer uit niet-EU-landen te vervangen door een kwalitatieve plaatselijke bron. Lokale partners commercialiseren het product in België en de buurlanden.



**De zemelen GMP<sup>+</sup>** worden gebruikt voor runds- en varkensvoeder. BioWanze produceert en verdeelt zemelen GMP<sup>+</sup> waarvan de kwaliteit en de traceerbaarheid gecertificeerd en gegarandeerd zijn.

**De meststoffen** die na de verbranding van de zemelen in de biomassaketel achterblijven, zijn rijk aan kalium, fosfor en calcium en worden gebruikt in de landbouw of compostering. De verdeling gebeurt door twee lokale partners.

**Groene energie** garandeert de bijna-zelfvoorziening van de productiesite, voorziet het openbare netwerk van groene elektrische energie en waakt over het behoud van het evenwicht binnen het netwerk bij elektriciteitstekorten.