

Die Besonderheiten von BioWanze

Ein klimafreundliches Energiekonzept

Die Nutzung von Kleie (Schalen des Weizens), Biogas und Fuselöl, einem anderen Nebenprodukt der Destillation, garantiert eine unabhängige Energieversorgung des Standorts. Dank eines weltweit einzigartigen Biomassekraftwerks **versorgt sich BioWanze mit seiner Energie überwiegend selbst**, speist das öffentliche Netz mit Ökostrom und garantiert eine Bioethanolproduktion mit rund 70 % CO₂-Einsparungen gegenüber fossilen Kraftstoffen.

Innovative Produkte

Durch integrierte Produktionsverfahren nutzt BioWanze auch die Rohstoffbestandteile, die bei der Produktion von Bioethanol keine Verwendung finden. Das Unternehmen produziert und vermarktet Produkte von hoher Qualität und Nutzen für den Lebens- und Futtermittelmarkt und kreiert hochwertige und nachhaltige Produkte für die Landwirtschaft: Gluten, ProtiWanze®, Kleie und Düngemittel. BioWanze praktiziert eine beispielhafte „**Null-Abfall**“ Politik.



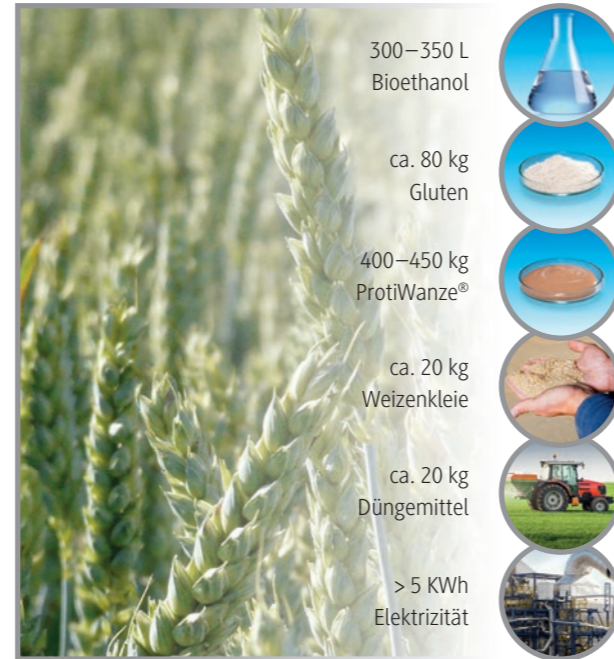
Ein idealer strategischer Standort

Mit direktem Zugang zur Maas und den großen Häfen Antwerpen-Rotterdam-Amsterdam (ARA) in unmittelbarer Nähe, nutzt BioWanze bevorzugt Schiffstransporte. Die Lage in einer Anbauregion von Getreide und Zuckerrüben ermöglicht zudem einen kleinen Beschaffungsradius für Rohstoffe. Diese standortspezifische Logistik sorgt damit für eine erhöhte Nachhaltigkeit.

Oktober 2016

Rohstoffe & Produkte

BioWanze verwertet die Rohstoffe, Weizen und Zuckerrüben, vollständig. Aus 1000 kg Getreide entstehen:



BioWanze – Die nächste Generation



BioWanze im Überblick

- Wichtigste Produktionsstätte für Bioethanol (umweltfreundlicher Ersatz für Benzin) in Belgien
- Innovatives Produktionsverfahren mit Treibhausgaseinsparungen von 70 % im Vergleich zu fossilen Kraftstoffen
- Rohstoffe: pro Jahr 400.000 t belgische Zuckerrüben und mehr als 750.000 t Weizen aus Belgien und seinen Nachbarländern
- Vollständige Nutzung der Rohstoffe durch verschiedenste Kuppelprodukte
- Jährliche Produktionskapazität:
 - 300.000 m³ Bioethanol
 - 55.000 t Gluten
 - > 350.000 t ProtiWanze®
 - Weizenkleie (GMP+)
 - Ökostrom
- 123 Arbeitsplätze und mehrere hundert indirekte Arbeitsplätze in der Region. Damit integriert sich BioWanze erfolgreich in ein ländliches Gebiet und festigt seine Aktivitäten vor Ort.
- Investitionsvolumen: über 300 Millionen €
- Mitglied der CropEnergies-Gruppe, einem der größten Bioethanolhersteller Europas



CropEnergies
bio. wanze

Kontakt:

BioWanze SA

Rue Léon Charlier, 11 · 4520 Wanze · Belgien

www.biowanze.be · info@biowanze.be

Tel: +32 (85) 410 511 · Fax: +32 (85) 410 650

CropEnergies
bio. wanze

Bioethanol – ein Biokraftstoff

Über 80 % des weltweit produzierten Bioethanols (auch „Alkohol“ genannt) werden als Kraftstoff genutzt. Alle Autos mit Ottomotoren können auch Bioethanol verwenden.

Es gibt verschiedene Bioethanol-Benzin-Gemische:

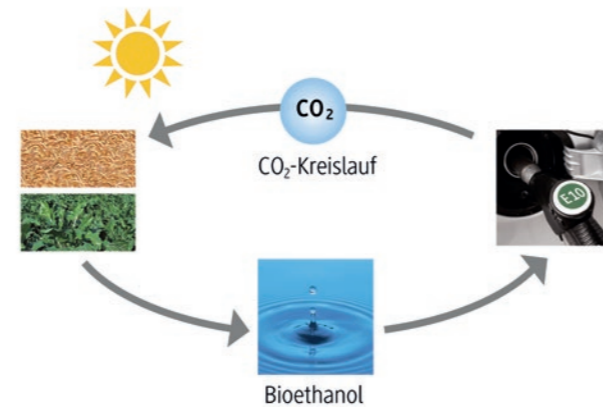
- **E5** und **E10**: ein Bioethanol-Benzin-Gemisch mit einem Bioethanolanteil von bis zu 5 oder 10 Vol.-%
- **ETBE** (Ethyl-Tertiär-Butylether), eine Kraftstoffkomponente, die die Oktanzahl erhöht

Bioethanol ist weltweit der Biokraftstoff Nummer 1 und ersetzt in zunehmendem Maß Benzin.



Die Vorteile von Bioethanol

Der CO₂-Kreislauf des Bioethanols



- Bioethanol ist ein nachhaltiger Kraftstoff, der durch die Reduzierung von Treibhausgasemissionen zum Klimaschutz beiträgt.
- Bioethanol ist ein erneuerbarer Kraftstoff, der aus heimischen Rohstoffen hergestellt wird und zur Sicherung der Energieversorgung in Europa beiträgt.
- Bioethanol stellt einen neuen Industriezweig dar, welcher Arbeitsplätze geschaffen hat und die lokale Landwirtschaft stärkt.
- Bioethanol hat eine höhere Oktanzahl als Benzin, es enthält fast keinen Schwefel und ist biologisch abbaubar.
- Keine Feinstaubbelastung



Die politischen Rahmenbedingungen

Klimaschutz durch CO₂-Reduzierung, zunehmende energetische Unabhängigkeit und die Entwicklung des ländlichen Raums gewinnen in Europa zunehmend an Bedeutung. Aus diesem Grund hat die EU die **Erneuerbare-Energien-Richtlinie** (2009/28/EG) erlassen, die für alle Mitgliedstaaten der Europäischen Union verbindlich ist.



- Diese Richtlinie sieht vor, dass im Jahr 2020 10 % der im Transportsektor benötigten Energie aus erneuerbaren Energiequellen hergestellt wird.
- Die in der Richtlinie enthaltenen Nachhaltigkeitskriterien stellen sicher, dass nur nachhaltig hergestellte Biokraftstoffe zur Erfüllung dieser Quote genutzt werden. Biokraftstoffe müssen mindestens 35 %, ab 2017 sogar 50 % der Treibhausgase im Vergleich zu fossilen Kraftstoffen einsparen. Auch Belgien wird diese Richtlinie auf Landesebene gesetzlich umsetzen.



Das Produktportfolio von BioWanze

Bioethanol ist ein erneuerbarer Treibstoff für den belgischen und europäischen Kraftstoffsektor und ersetzt dort Benzin fossilen Ursprungs.

Gluten, ein natürliches Weizeneiweiß, wird in der Lebensmittelindustrie und in hochwertigen Futtermitteln genutzt, z. B. für Aquakulturen. Der weltweite Vertrieb erfolgt über BENE0-Animal Nutrition, eine belgische Tochtergesellschaft der Südzucker AG, unter dem Markennamen BeneoPro W.

ProtiWanze® ist ein regionales Energiefuttermittel für die Rinder- und Schweinezucht, reich an gut verdaulichen Proteinen und mit garantierter Qualität und Herkunft. Durch seine Produktion kann ein Teil der Proteine, die nach Europa importiert werden, durch eine lokale Ressource von hoher Qualität ersetzt werden. ProtiWanze® wird von lokalen Partnern in Belgien und den Nachbarländern vermarktet.



Weizenkleie (GMP+) findet Anwendung in der Rinder- und Schweinefütterung. BioWanze produziert und vertreibt nur Kleie von zertifizierter Qualität und Herkunft.

Düngemittel, gewonnen aus den Reststoffen der Kleieverbrennung im Biomassekraftwerk, sind reich an Kalium, Phosphor und Kalzium, und finden Anwendung in der Landwirtschaft oder bei der Kompostierung und werden von zwei lokalen Partnern vertrieben.

Ökostrom garantiert eine weitgehend eigenständige Energieversorgung, wird in das öffentliche Netz eingespeist und könnte einen potentiellen Strommangel ausgleichen.