

### Production du biodiesel



La société Biodiesel Bokel GmbH vient d'une société coopérative agricole de distillateurs typique. La distillerie de blé précédent a été reconstruite pour la production du biodiesel avec la capacité annuelle de 10 000 t de biodiesel.

La grande priorité pour les investisseurs a été le fait que la plupart des appareils et équipement était déjà présente et qu'on pouvait les utiliser ou les modifier pour la production du biodiesel.

Le procédé de l'exploitation est simple. Selon la préparation établie on mélange de l'huile végétale, méthanol et catalyseur.



### Reconstruction de la distillerie à Bokel en installation pour la production du biodiesel

Le biodiesel se produit par cette transestérification, il est appelé également méthylester du colza.

Le biodiesel brut est séparé en produit secondaire du glycérol dans un récipient pour la séparation de phase. Dans d'autres démarches le biodiesel brut est assoupli pour que ce carburant écologique obtienne la qualité nécessaire suivant DIN 51 606 évent. EN et il pourrait être utilisé pour les voitures et camions. Pendant la reconstruction de la distillerie, le contrôle de la distillerie, des récipients à mélanger et des cisternes actuelles a été effectué et la modification pour de nouveaux buts. Un nouvel échangeur de chaleur et le nouvel équipement ont été ajoutés. Toute l'installation a été interconnectée par de nouveaux tuyaux et la nouvelle technique de commande et de guidage a été installée.



Pour le stock des produits chimiques, les installations électriques et le bureau une annexe a été bâti. En même temps on a crée un lieu pour le chargement et le déchargement des camions citerne et une station de pompage pour la vente du biodiesel de l'entreprise.

### Données techniques

Sortes des huiles exploitées: huile de colza pressée à froid

Capacité de production: 10.000 t/a, à roulement de deux équipes

Frais spécif. pour la transestérification: ca. 0,08 jusqu'à 0,10 €/l



**INNOVAS Innovative Energie- und Umwelttechnik**  
**Anselm Gleixner und Stefan Reitberger GbR**  
Margot-Kalinke-Str. 9, D-80939 München  
Téléphone: 089 - 16 78 39 73, Fax: 089 - 16 78 39 75  
E-Mail: info@innovas.com  
URL: <http://www.innovas.com>



**DGE GmbH**  
**Dr.-Ing. Günther Engineering GmbH**  
Hufelandstr. 33, D-06886 Wittenberg  
Téléphone: +49-3491-661841, Fax: +49-3491-661842  
E-Mail: dge-info@t-online.de  
[www.dge-wittenberg.de](http://www.dge-wittenberg.de)