

Production du biodiesel



L'installation pour la production du biodiesel de la société KVG Kartoffelverwertung Cordes & Stoltenburg GmbH & Co. à Schleswig a été réalisée suivant la conception de la reconstruction de la société INNOVAS. Pour le nouveau domaine de production le sécheur des vinasses a été modifié.

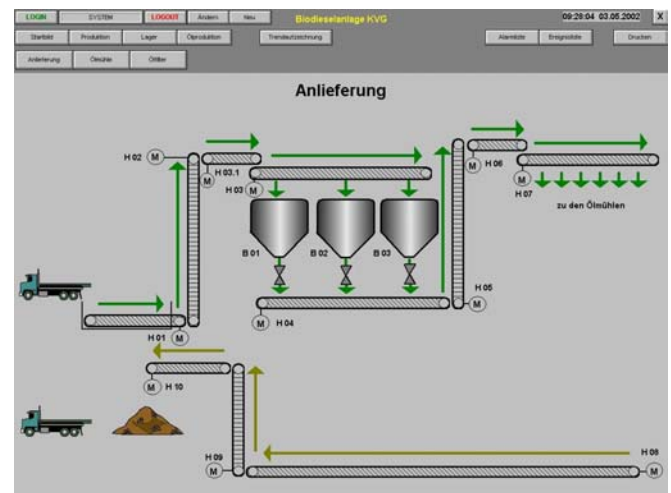
A côté de l'installation de transestérification un moulin pour la production propre de l'huile de colza pressé à froid de meilleure qualité a été installé.

Le grand avantage de la conception est que beaucoup d'appareils et équipements étaient à la disposition et on pouvait les utiliser ou les modifier pour les besoins de la production du biodiesel. Les économies de l'investissement obtenues par ce moyen directement fait baisser les frais spécifiques de la transestérification. Grâce à cela, l'installation peut concurrencer la production dans les grandes installations courantes.



Installation de KVG Kartoffelverwertung Schleswig

On peut simplement dire que l'huile de colza brute se mélange avec du méthanol et de la lessive de potasse qui accomplit la fonction de catalyseur. Le biodiesel brut dans le récipient pour la séparation de phase se sépare du produit secondaire – glycérol. Dans les démarches suivantes le biodiesel brut est lavé, séché et adouci pour que ce carburant écologique obtienne la qualité nécessaire suivant E DIN 516006 équiv. EN 14214 et qu'il puisse être utilisé pour les voitures et les camions. Pendant l'exploitation d'hiver les ingrédients pour assurer la résistance contre le froid jusqu'à -20°C sont ajoutés. Les démarches de procédé sont représentées visuellement sur l'unité de commande. L'exploitant de l'installation peut à n'importe quel moment trouver le régime de service momentané.



Toute la production, à partir de la réception du matériel jusqu'au stockage du biodiesel fait dans le stock d'expédition, est suivie sans arrêt. Avant l'expédition même un échantillon est enlevé de chaque grade de production et il est envoyé dans le laboratoire d'essai accrédité par l'Association de qualité du biodiesel (AGQM). Le déblocage est la garantie que le biodiesel dans la circulation est d'une qualité conforme aux normes.

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