News

L´esempio dell´uso della bionafta 8/02

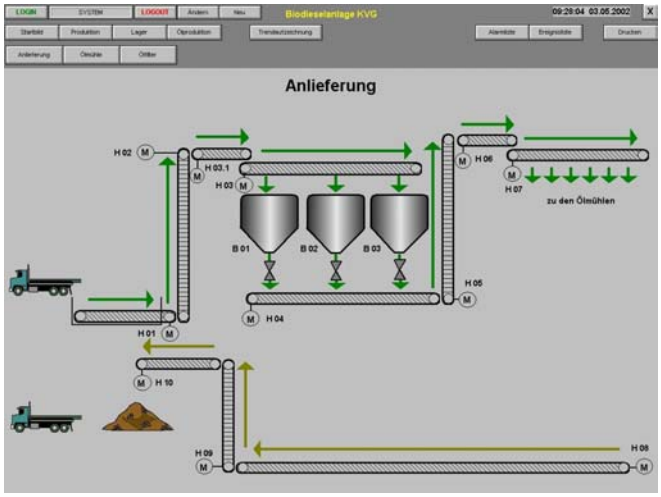
La produzione della bionafta

L´impianto per la produzione della bionafta della societá KVG Kartoffelverwertung Cordes & Stoltenburg GmbH & Co. in Schleswig é stato realizzato secondo la concezione della ricostruzione fatta dalla societá INNOVAS. Per un nuovo ramo della produzione é stato modificato un essiccatoio dei residui della distillazione di spirito.
Oltre all´impianto di trasesterificazione é stato installato un mulino per la produzione del proprio olio di colza pressato a freddo nella qualitá migliore.

Un grande vantaggio di questa concezione consiste nel fatto che erano a disposizione giá molti strumenti ed equipaggiamento per usare direttamente o dopo modifiche per la produzione della bionafta. Risparmi delle spese d´investimento abbassano direttamente in questo modo le spese specifiche di trasesterificazione. Grazie a questo fatto l´impianto puo competere con la produzione negli impianti correnti, di alta capacitá.

L´impianto della KVG Kartoffelverwertung Schleswig

Semplificatamente é possibile dire che in questo caso l´olio di colza crudo si mescola con metanolo e con la potassa caustica liquida che serve in questo caso come un catalizzatore.
In un vaso di separazione di fase la bionafta cruda é separata da un sottoprodotto – glicerina. Nelle fasi ulteriori si fa un lavaggio, essicamento e raffinamento della bionafta cruda per ottenere la qualitá necessaria di questo combustibile ecologico secondo lo standard DIN 51 606 o EN 14214 eventualmente per potere usare questo combustibile per vetture automobili ed autocarri.
Durante ul funzionamento nella stagione invernale si aggingono additivi per assicurare la resistenza al freddo fino a temperature di 20 °C.
Le fasi del processo individuali sono visualizzate su un´unitá di controllo. La persona che controlla il funzionamento di quest´impianto puo ogni qualvolta verificare un regime del funzionamento appropriato momentaneo.



Tutto il processo della produzione dal ricevimento del materiale fino all´immagazzinamento della bionafta finita in un magazzino di spedizione é sotto un controllo continuo. Prima della spedizione propria si fa una capmpionatura di ogni partita di produzione e tale campione é poi mandato per motivi di rilassamento a un laboratorio di prove accreditata dall´ Associazione per la gestione di qualitá della bionafta (AGQM). Questo rilassamento garantisce che nella circolazione arriva la bionafta la qualitá del quale é in conformitá con le norme appropriate.

Dati tecnici

Tipi dell´olio trattati:	l´olio di colza pressato a freddo
Capacitá di produzione:	10.000 t/anno, durante l´funzionamento a due turni
Spese specifiche della trasesterificazione:	ca. 0,08 fino a 0,10 €/l

INNOVAS Innovative Energie- und Umwelttechnik
Anselm Gleixner und Stefan Reitberger GbR
Margot-Kalinke-Str. 9, D-80939 München
Telefono: 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
Telefono: +49-3491-661841, Fax: +49-3491-661842
E-Mail: dge-info@t-online.de
www.dge-wittenberg.de