

Handelshaus Runkel

Biogene Treib- und Schmierstoffe
Pflanzenöltechnik . Umwelttechnik



INFO 108

VORTRAG

TU-Darmstadt Institut WAR am Montag, dem 31.05.2010 um 16.30 Uhr

CO₂-Einsparpotentiale durch eine dezentrale, autarke Kraftstoffversorgung als Schlüssel für eine neue Landwirtschaft

Kurztext:

Klima- und Umweltschutz sind Schlagworte unserer Zeit.

Es werden dringend Lösungen gesucht um die Treibhausgasemissionen weltweit zu reduzieren um damit die Klimaerwärmung auf einen Anstiegswert von 2° C zu begrenzen. - Dabei spielt insbesondere das Treibhausgas CO₂ und dessen Einsparpotential eine ausschlaggebende Rolle.

Die Nutzung nativer pflanzlicher Öle als Substitut für fossilen Kraftstoff kann dabei eine Schlüsselfunktion übernehmen. Am Beispiel der Verwendung von Rapsöl als Kraftstoff zeigt sich, dass bereits bei konventionellen Anbaumethoden von einem THG - Einsparpotential von 57% ausgegangen werden kann.

Werden integrierte Anbaumethoden (Mischfruchtanbau) und eine biologisch-dynamische Bewirtschaftung unterstellt, lässt sich dieser Wert noch deutlich verbessern. Damit könnten schon jetzt die EU-Vorgaben einer Reduktion an CO₂ bis 2020 von mindestens 60%, erreicht ja sogar übertroffen werden.

Insbesondere die Nutzung der Verfahrenstechnologie des direkten Aufschlusses, pflanzlicher Öle mit dem planto-tec-verfahren könnte dazu einen wesentlichen Beitrag leisten. Mit dem planto-tec-verfahren ist es erstmals möglich, native pflanzliche Öle ohne Großanlagentechnik durch Zugabe verschiedener Additiv-Komponenten so verbrennungstechnisch einstellen zu können, dass sie wie mineralischer Diesel einsetzbar sind. Es ist keine Umrüstung an den Fahrzeugen oder Tankeinrichtungen erforderlich.

Bei der Verarbeitung der Ölsaaten entsteht ein Koppelprodukt, der so genannte Presskuchen, der direkt zu Nahrungsmittel wie Brot, Bratlinge oder auch Nudeln weiterverarbeitet werden kann (Getreideersatz) und ein ernährungsphysiologisch hochwertiges Nahrungsmittel ergibt. In der gesamten Verarbeitungskette entstehen keinerlei nicht verwertbare Abfallstoffe. Damit ist ein in sich geschlossener ökologischer und dezentral durchführbarer Kreislauf gegeben. Dies spart weite Transportwege, somit Energie und bringt weitere Einsparpotentiale an CO₂.

Die dezentrale, autarke Kraftstoffversorgung mit dem planto-tec-verfahren stellt damit einen Schlüssel für eine neue ökologisch sinnhaltige, preisgünstige und umweltverträgliche Landwirtschaft zur Erzeugung von Energie, Kraftstoff plus Nahrungsmittel (basic-needs) dar.

Handelshaus Runkel . Biogene Treib- und Schmierstoffe . Taunusstr.39 . D-64331 Weiterstadt.
Phone. 0049 - 6150 - 5919300 . Fax: 0049 - 6150 - 5919301 . Email: biotech@handelshaus-runkel.de
Inh. Jürgen Runkel . Tel. 0049 - 6150 - 5919300 . Fax: 0049 - 6150 - 5919301 . USt. (VAT) DE 210 088 914
Email: biotech@handelshaus-runkel.de . Internet: www.handelshaus-runkel.de . Schutzmarke: plantanol ®
Handelshaus Runkel / INFO 108 – CO₂ - Einsparpotential